

Etude des lacs du réseau de contrôle de
surveillance du District Corse
- Retenue de l'Ospédale -
Qualité physicochimique (synthèse 2008)
Qualité hydrobiologique et
hydromorphologique
*Compte rendu des campagnes d'investigations
de 2008*

SOMMAIRE

1. PREAMBULE	1
1.1. INVESTIGATIONS PHYSICOCHIMIQUES	1
1.2. INVESTIGATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES ET HYDROBIOLOGIQUES	2
2. FICHES DE RESULTATS.....	3
2.1. QUALITE PHYSICOCHIMIQUE – SYNTHESE 2008	5
2.1.1. CONTENU DES INVESTIGATIONS	5
2.1.2. RECAPITULATIF DES PARAMETRES DE TERRAIN 2008.....	6
2.1.3. PRINCIPAUX RESULTATS D'ANALYSES.....	12
2.2. DESCRIPTEURS DE L'HYDROMORPHOLOGIE (LHS)	15
2.3. ÉTUDE DU PHYTOPLANCTON.....	29
2.3.1. SITUATION DE LA STATION.....	29
2.3.2. CONDITIONS DE PRELEVEMENT.....	29
2.3.3. LISTE FLORISTIQUE (N CELLULES, FIL OU COLONIES/ML).....	29
2.3.4. ANALYSE FLORISTIQUE	31
2.4. ÉTUDE DU PEUPEMENT OLIGOCHETES (IOBL)	32
2.4.1. LOCALISATION DES STATIONS.....	32
2.4.2. CARACTERISTIQUES DES PRELEVEMENTS	32
2.4.3. LISTE FAUNISTIQUE (OLIGOCHETES) ET INDICE IOBL	33
2.5. ÉTUDE DES MACROPHYTES	34
2.5.1. METHODOLOGIE ADAPTEE AUX PLANS D'EAU MARNANTS.....	34
2.5.2. REPERAGE DES ZONES FAVORABLES.....	34

1. PREAMBULE

En 2008, le suivi physicochimique, hydromorphologique et hydrobiologique a porté sur deux plans d'eau du district Corse désignés au titre du contrôle de surveillance. La retenue de l'Ospédale fait partie de ces deux plans d'eau étudiés en 2008. Il s'agit d'un plan d'eau artificiel situé en Corse du Sud (2A) sur la commune de Porto-Vecchio.

Le barrage, d'une hauteur de 25m a été créé pour subvenir aux besoins en eau potable du secteur de Porto-Vecchio. L'ouvrage est constitué en enrochements avec une membrane fine. La cote maximale du plan d'eau est à 950 m NGF.

La retenue de l'Ospédale présente une faible superficie (45 ha), elle collecte les eaux du ruisseau de *Palavesani*. A cela s'ajoute, une dérivation du cours de l'*Asinao*. Le bassin versant est recouvert de pinèdes implantées sur substrat granitique.

Le barrage est géré par l'OEHC. La navigation est interdite sur le plan d'eau. Les usages se limitent à la pêche à la ligne depuis la berge.



carte 1 : Localisation générale de lac de l'Ospédale (1/520 000^e)

source : IGN, Géoportail

1.1. INVESTIGATIONS PHYSICOCHIMIQUES

Les investigations physicochimiques ont été réalisées lors de quatre campagnes qui correspondent aux différentes étapes de développement de la vie lacustre, les dates d'intervention sont mentionnées dans le tableau en page suivante.

A chaque campagne, sont réalisés au point de plus grande profondeur :

- ✓ un profil vertical des paramètres physiques : température, conductivité, oxygène dissous (en mg/l et % saturation) et pH ;
- ✓ des échantillons d'eau pour analyses physicochimiques, il s'agit :
 - d'un prélèvement intégré sur la colonne d'eau (5 profondeurs entre surface et 2,5 fois la transparence mesurée avec le disque de Secchi) et ;
 - d'un prélèvement de fond.

Les sédiments sont prélevés une fois par an lors de la 4^{ème} et dernière campagne au point de plus grande profondeur.

Les échantillons d'eau et de sédiments ont été transmis au Laboratoire Départemental d'Analyses de la Drôme (LDA 26) en charge des analyses. Les paramètres analysés sont explicités dans le paragraphe 2.1.

1.2. INVESTIGATIONS HYDROMORPHOLOGIQUES ET HYDROBIOLOGIQUES

Les investigations hydromorphologiques et hydrobiologiques ont été réalisées à des périodes adaptées aux objectifs des méthodes utilisées.

L'évaluation morphologique du lac est menée en suivant le protocole du Lake Habitat Survey (LHS) dans sa version 3.1 (mai 2006).

Les investigations hydrobiologiques comprennent plusieurs volets :

- ✓ l'étude des peuplements phytoplanctoniques à partir du protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation et d'observation du phytoplancton en plan d'eau (Cemagref – INRA ; versions juin 2007 et juin 2008) ;
- ✓ l'étude des peuplements d'oligochètes à travers la détermination de l'Indice Oligochètes de Bio-indication Lacustre (IOBL) ;
- ✓ l'étude des peuplements de macrophytes sur les plans d'eau marnants s'appuie sur la méthode adaptée mise au point par le CEMAGREF : Méthodologie d'étude des communautés de macrophytes en plan d'eau, version novembre 2007.

Le tableau suivant résume le déroulement des investigations en 2008 sur la retenue de l'Ospédale ainsi que l'organisation du groupement.

Retenue de l'Ospédale	terrain					détermination
Campagne	C1	C2	C3	C4	Campagne IMOL-IOBL	laboratoire
date	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08	17/09/08	
physicochimie	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.		LDA26
phytoplancton	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.	S.T.E.		INRA : J.C Druart
hydromorphologie			S.T.E.	S.T.E.		
macrophytes			S.T.E.			<i>absence de macrophytes</i>
oligochètes					IRIS consultants : J Wuillot - S.T.E.	IRIS consultants : J Wuillot

Des précisions sur les méthodologies utilisées et leur évolution sont fournies dans la note méthodologique commune à l'ensemble des lacs (fascicule 06-184/2009-00).

2. FICHES DE RESULTATS

2.1. QUALITE PHYSICOCHIMIQUE – SYNTHÈSE 2008

2.1.1. Contenu des investigations

La qualité physicochimique de la retenue de l'Ospédale a été étudiée lors des 4 campagnes. Une synthèse des profils verticaux illustrée par des graphiques est fournie dans les pages suivantes. Les comptes-rendus de terrain de chacune des campagnes sont présentés en annexe 1.

Concernant les analyses, les paramètres suivants sont mesurés sur le prélèvement intégré :

- ✓ PO_4^{3-} , Ptot, NH_4^+ , NKJ, NO_3^- , NO_2^- , COT ;
- ✓ Chlorophylle *a* et phéopigments ;
- ✓ Ca^{++} , Na^+ , Mg^{++} , K^+ , dureté, SO_4^{--} , Cl^- , HCO_3^- ;
- ✓ Micropolluants : liste des substances fournie en annexe II.

Le prélèvement de fond fait l'objet des analyses suivantes :

- ✓ PO_4^{3-} , Ptot, NH_4^+ , NKJ, NO_3^- , NO_2^- , COT ;
- ✓ Micropolluants : liste des substances fournie en annexe II.

NB : Les micropolluants n'ont pas été analysés lors de la 1^{ère} campagne sur le prélèvement de fond.

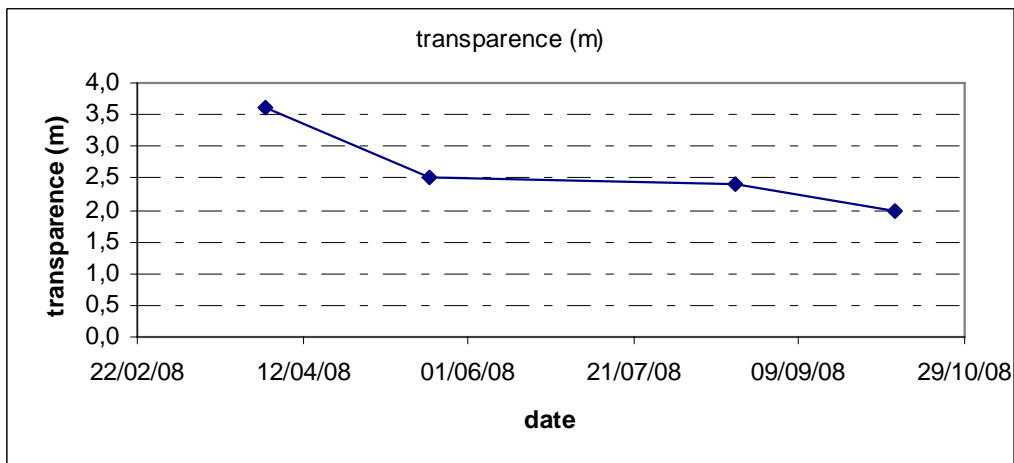
Les paramètres analysés sur les **sédiments** prélevés lors de la 4^{ème} campagne sont les suivants :

- ✓ sur la phase solide (fraction <2 mm) :
 - carbone organique particulaire ;
 - phosphore total ;
 - azote Kjeldahl ;
 - granulométrie ;
 - teneur en eau ;
 - métaux : As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, Al, Fe, Mn ;
 - Micropolluants : liste des substances sur sédiment fournie dans l'annexe III.
- ✓ sur l'eau interstitielle :
 - orthophosphates ;
 - phosphore total ;
 - ammonium.

2.1.2. Récapitulatif des paramètres de terrain 2008

Une synthèse des profils verticaux illustrés par des graphiques est présentée dans ce chapitre. Les fiches de terrain complètes sont fournies en annexe I.

campagne n°	1	2	3	4
campagne	1 : fin d'hiver	2 : printemps	3 : été	4 : automne
à (heure)	12h	13h30	10h10	12h50
le (date)	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
transparence (m)	3,6	2,5	2,4	2,0

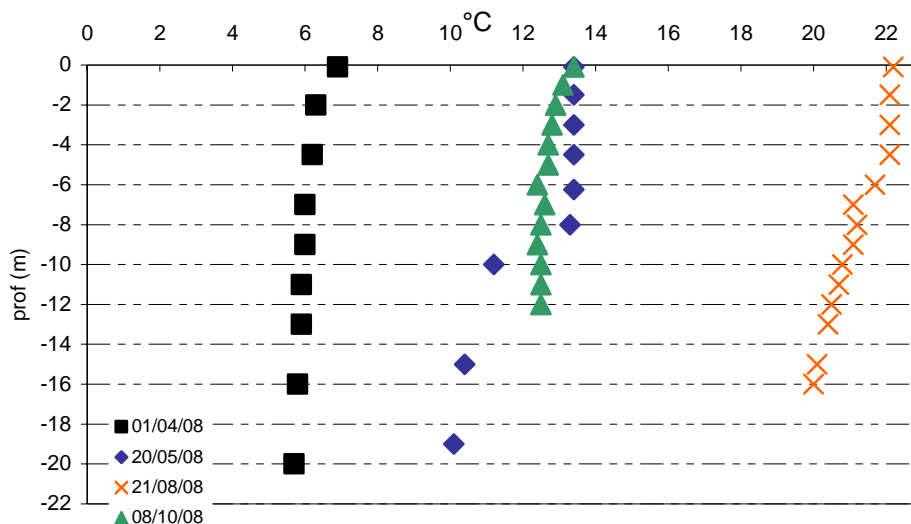


Profil vertical :

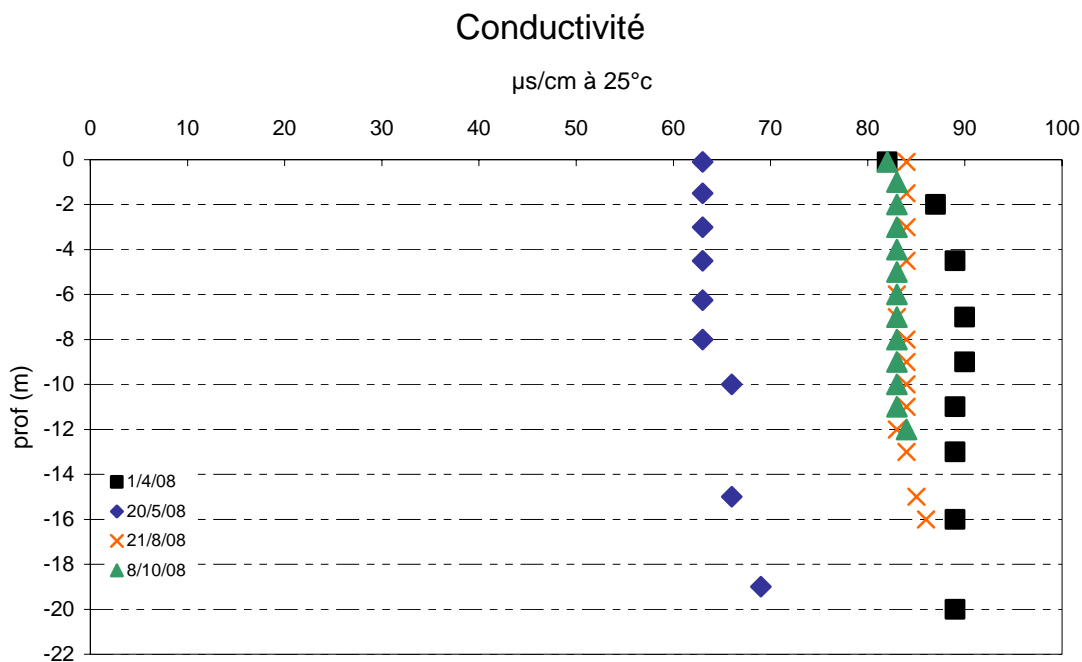
campagne n°	1	2	3	4
mois	avril	mai	août	octobre
date	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
heure début	12h	13h30	10h10	12h50
heure fin	12h45	14h15	10h40	13h30
pression atm (hPa)	906	892	912	911

campagne n°	température (°C)			
	1	2	3	4
Z	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
-0,1 m	6,9	13,4	22,2	13,4
-1,0 m				13,1
-1,5 m		13,4	22,1	
-2,0 m	6,3			12,9
-3,0 m		13,4	22,1	12,8
-4,0 m				12,7
-4,5 m	6,2	13,4	22,1	
-5,0 m				12,7
-6,0 m			21,7	12,4
-6,3 m		13,4		
-7,0 m	6,0		21,1	12,6
-8,0 m		13,3	21,2	12,5
-9,0 m	6,0		21,1	12,4
-10,0 m		11,2	20,8	12,5
-11,0 m	5,9		20,7	12,5
-12,0 m			20,5	12,5
-13,0 m	5,9		20,4	
-15,0 m		10,4	20,1	
-16,0 m	5,8		20,0	
-19,0 m		10,1		
-20,0 m	5,7			

Température

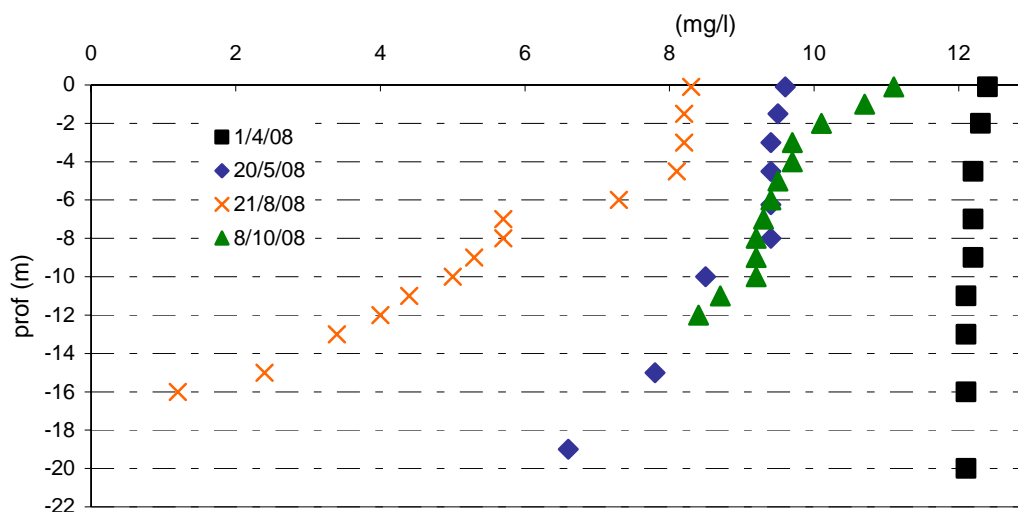


campagne n°	conductivité (µS/cm à 25°C)			
	1	2	3	4
Z	1/4/08	20/5/08	21/8/08	8/10/08
-0,1 m	82	63	84	82
-1,0 m				83
-1,5 m		63	84	
-2,0 m	87			83
-3,0 m		63	84	83
-4,0 m				83
-4,5 m	89	63	84	
-5,0 m				83
-6,0 m			83	83
-6,3 m		63		
-7,0 m	90		83	83
-8,0 m		63	84	83
-9,0 m	90		84	83
-10,0 m		66	84	83
-11,0 m	89		84	83
-12,0 m			83	84
-13,0 m	89		84	
-15,0 m		66	85	
-16,0 m	89		86	
-19,0 m		69		
-20,0 m	89			



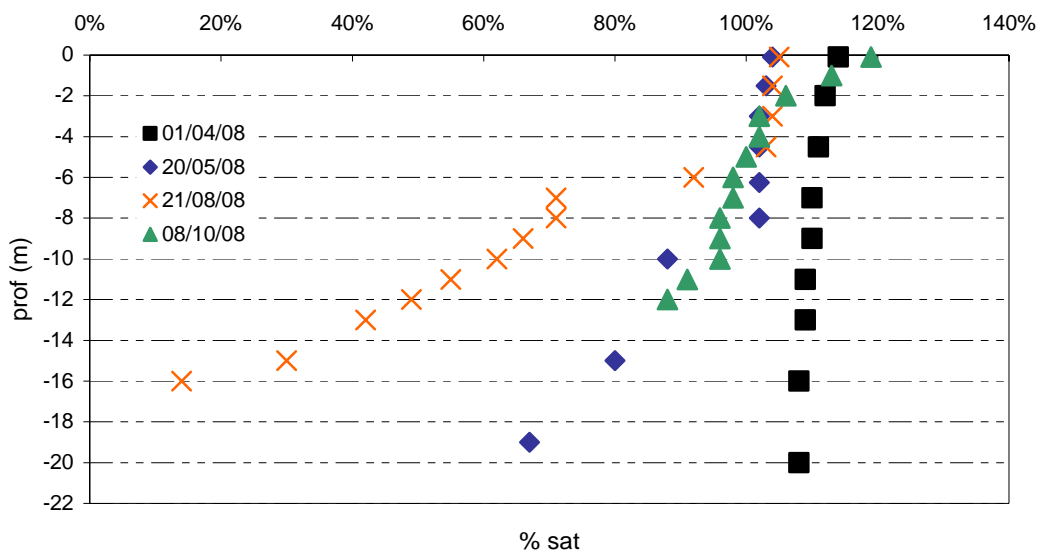
campagne n°	oxygène (mg/l)			
	1	2	3	4
Z	1/4/08	20/5/08	21/8/08	8/10/08
-0,1 m	12,4	9,6	8,3	11,1
-1,0 m				10,7
-1,5 m		9,5	8,2	
-2,0 m	12,3			10,1
-3,0 m		9,4	8,2	9,7
-4,0 m				9,7
-4,5 m	12,2	9,4	8,1	
-5,0 m				9,5
-6,0 m			7,3	9,4
-6,3 m		9,4		
-7,0 m	12,2		5,7	9,3
-8,0 m		9,4	5,7	9,2
-9,0 m	12,2		5,3	9,2
-10,0 m		8,5	5,0	9,2
-11,0 m	12,1		4,4	8,7
-12,0 m			4,0	8,4
-13,0 m	12,1		3,4	
-15,0 m		7,8	2,4	
-16,0 m	12,1		1,2	
-19,0 m		6,6		
-20,0 m	12,1			

Oxygène dissous

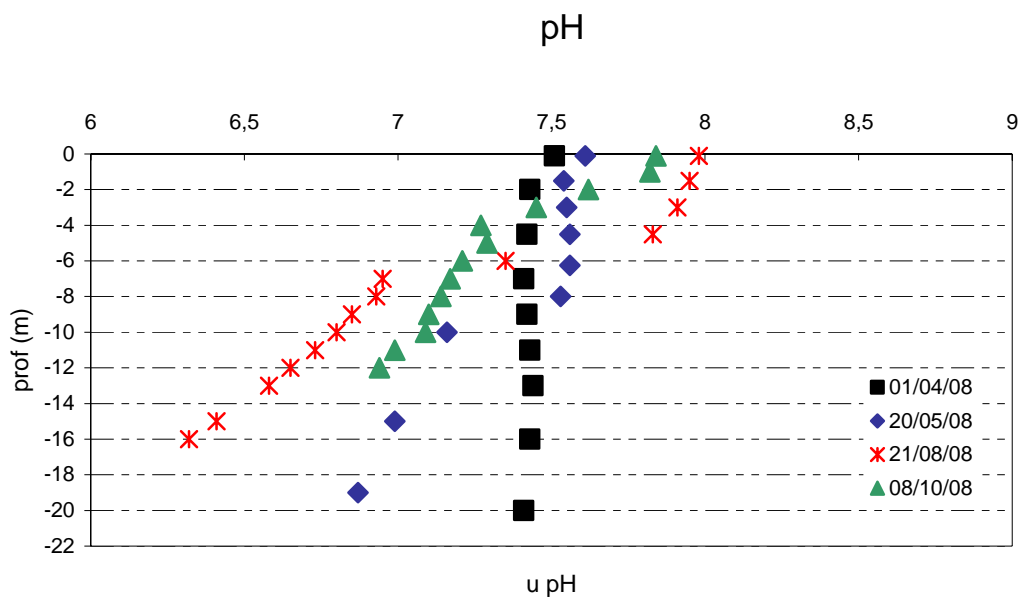


campagne n°	oxygène (%satur.)			
	1	2	3	4
Z	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
-0,1 m	114%	104%	105%	119%
-1,0 m				113%
-1,5 m		103%	104%	
-2,0 m	112%			106%
-3,0 m		102%	104%	102%
-4,0 m				102%
-4,5 m	111%	102%	103%	
-5,0 m				100%
-6,0 m			92%	98%
-6,3 m		102%		
-7,0 m	110%		71%	98%
-8,0 m		102%	71%	96%
-9,0 m	110%		66%	96%
-10,0 m		88%	62%	96%
-11,0 m	109%		55%	91%
-12,0 m			49%	88%
-13,0 m	109%		42%	
-15,0 m		80%	30%	
-16,0 m	108%		14%	
-19,0 m		67%		
-20,0 m	108%			

Oxygène (saturation)



campagne n°	pH (unités pH)			
	1	2	3	4
Z	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
-0,1 m	7,51	7,61	7,98	7,84
-1,0 m				7,82
-1,5 m		7,54	7,95	
-2,0 m	7,43			7,62
-3,0 m		7,55	7,91	7,45
-4,0 m				7,27
-4,5 m	7,42	7,56	7,83	
-5,0 m				7,29
-6,0 m			7,35	7,21
-6,3 m		7,56		
-7,0 m	7,41		6,95	7,17
-8,0 m		7,53	6,93	7,14
-9,0 m	7,42		6,85	7,10
-10,0 m		7,16	6,80	7,09
-11,0 m	7,43		6,73	6,99
-12,0 m			6,65	6,94
-13,0 m	7,44		6,58	
-15,0 m		6,99	6,41	
-16,0 m	7,43		6,32	
-19,0 m		6,87		
-20,0 m	7,41			



2.1.3. Principaux résultats d'analyses

On précise ici que les résultats d'analyses de micropolluants ne figurent pas dans le présent rapport. Ils pourront être communiqués sur simple demande auprès de l'Agence Rhône - Méditerranée & Corse.

Les résultats des analyses physicochimiques (hors micropolluants) sont reportés dans les deux tableaux qui suivent :

- ✓ Le tableau 1 présente les résultats des 4 campagnes sur les échantillons d'eau du prélèvement "intégré" et du prélèvement de "fond".
- ✓ Le tableau 2 synthétise les résultats des analyses de sédiments.

Tableau 1 : résultats des analyses physicochimiques sur eau

Retenue de l'Ospedale prélèvements		01/04/2008		20/05/2008		21/08/2008		08/10/2008	
		Intégré	Fond	Intégré	Fond	Intégré	Fond	Intégré	Fond
pH Labo	u pH	6,85		7,30		7,25		7,45	
TAC	°F	0,7		1,8		1,1		1,3	
TA	°F	0,5		0,5		<0,5		<0,5	
CO3	mg/l	0,00		0,00		0,00		0,00	
HCO3	mg/l	2,30		21,96		13,42		15,86	
Ca	mg/l	5,1		4,6		5,6		5,2	
Mg	mg/l	1,8		1,6		1,8		1,9	
TH	°F	2,0		nd		2,1		2,1	
Na	mg/l	7,1		6,9		7,1		7,8	
K	mg/l	1,0		1,0		<1		<1	
Cl	mg/l	11,0		10,0		10,0		11,0	
SO4	mg/l	3,3		3,2		2,9		3,2	
Chlorophylle a	µg/l	4		2		6		3	
Chlorophylle b	µg/l	1		<1		<1		<1	
Chlorophylle c	µg/l	<1		<1		<1		<1	
Phéophytine	µg/l	2		1		2		<1	
COT	mg/l	2,3	2,3	2,2	2,1	3,9	3,7	3,7	3,6
NKJ	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
NH4	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05
NO3	mg(NO3)/l	1,1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	6,4
NO2	mg(NO2)/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
PO4	mg(PO4)/l	<0,015	<0,02	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Ptot	mg(P)/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,018	0,030

Tableau 2 : résultats des analyses physicochimiques sur sédiments

nom		Retenue de l'Ospedale
code		Y9715083
date		08/10/2008
Fraction < 2mm		
MSTotales (105°C)	%	57,7
COT	g (C) / kg MS	98,2
NKJ	g (N) / kg MS	4,5
Ptot	g (P) / kg MS	0,669
Al	g/kg MS	40,6
As	mg/kg MS	5,3
Ba	mg/kg MS	186,6
Cd	mg/kg MS	0,5
Cr	mg/kg MS	42,1
Cu	mg/kg MS	19,7
Fe	g/kg MS	40,8
Mn	mg/kg MS	1378
Hg	mg/kg MS	0,14
Ni	mg/kg MS	20,2
Pb	mg/kg MS	53,3
Se	mg/kg MS	<0,2
Zn	mg/kg MS	114,8
Eau interstitielle		
NH4	mg(NH4)/l	6,7
PO4	mg(PO4)/l	<0,06
Ptot	mg(P)/l	<0,005

Le plan d'eau de l'Ospedale repose sur un substrat légèrement acide.

La stratification sur la retenue de l'Ospedale est peu marquée : en campagne 2, un gradient de température se fait sentir, mais celui-ci a presque disparu en campagne estivale. La faible profondeur du plan d'eau (20 m) et les variations de niveaux d'eau limitent l'inertie de la masse d'eau et favorise le brassage des couches.

On peut souligner deux phénomènes en période estivale : une baisse des teneurs en oxygène en profondeur ainsi qu'une variation importante du pH sur la colonne d'eau (8 en surface, 6,4 dans le fond).

Les eaux de l'Ospedale présentent des teneurs en phosphore relativement faibles, de même pour la chlorophylle *a*. Selon l'échelle OCDE, le plan d'eau est classé comme mésotrophe pour ces paramètres.

2.2. DESCRIPTEURS DE L'HYDROMORPHOLOGIE (LHS)

La méthode employée est britannique (texte et bordereau en anglais), il s'agit du Lake Habitat Survey (LHS). Les paramètres mesurés ont été traduits en français, les abréviations d'origine ont été conservées. La méthode aboutit au calcul de deux notes :

- ✓ LHMS : l'évaluation de l'altération des habitats du lac ;
- ✓ LHQA : l'évaluation de l'état des habitats du lac.

Chacune de ces notes est calculée à partir de la table de calcul du LHMS et LHQA selon le document de novembre 2004 (Project WFD40, DEVELOPPEMENT OF A TECHNIQUE FOR LAKE HABITAT SURVEY (LHS) : PHASE 1).

Les observations morphologiques sur la retenue de l'Ospédale se sont déroulées au cours de la 3^{ème} campagne d'investigations, soit le 21 août 2008, le lac était à une cote basse (marnage de -3m).

La retenue de l'Ospédale obtient une note de 18/42 pour l'indice d'altération des habitats du lac (LHMS) et de 57/112 pour l'Etat de la qualité des habitats du lac (LHQA). La retenue est, de part sa conception, artificielle. Les rives du lac sont très homogènes (même substrat, pinède), une route longe la rive droite du plan d'eau, la rive gauche est plus naturelle. Les habitats sont peu diversifiés, aussi bien sur la grève, que dans la zone littorale. Les macrophytes ne semblent pas se développer sur le plan d'eau. Globalement le milieu aquatique offre peu d'habitats et de refuge pour la faune aquatique.

Codes et abréviations

occupation du sol	
Non visible	NV
forêt naturelle de feuillus /mixte	BL
plantations mixte de feuillus	BP
forêt naturelle de conifères	CW
plantations de conifères	CP
maquis / strate arbustive	SH
verger	OR
zone humide	WL
tourbière, lande	MH
surface en eau artificielle	AW
surface en eau naturelle	OW
prairie naturelle	RP
surface en herbe exploitée	IG
Strate herbacée	TH
minéral : rochers, éboulis et dunes	RD
terres cultivées	TL
surface irriguée	IL
parc, jardins	PG
milieu urbain/sub-urbain	SU
autres	OT

type de lac	
naturel glaciaire	
vallée rocheuse à érosion glaciaire	RV
cirque glaciaire	RC
loch ou lac glaciaire d'origine tectonique	KL
dépression glaciaire fermée avec marmite de géar	KH
dépôt glaciaire avec ancien barrage morainique	GD
naturel non glaciaire	
dépression tourbeuse	DP
processus fluvial (coupure méandre)	FV
vent/vague formant barrage sable	WW
dépression sable	BS
issu de dissolution	CW
artificiel	
barrage sur cours d'eau	IW
carrière en eau	EH
gravière	ED
retenue bétonnée	BP
autres	OT

classe de recouvrement	
recouvrement	classe
0-1%	0
>1-10%	1
>10-40%	2
>40-75%	3
>75%	4

substrats	
invisible	NV
roche mère	BE
blocs	BO
granulats grossiers	CO
graviers, cailloux	GP
graviers, sables	GS
sable	SA
limons	SI
terre	EA
tourbe/ vases	PE
argile	CL
autres	OT
aucun	NO
béton	CC
palplanches	SP
pilotis	WP
gabions	GA
briques, maçonnerie	BR
enrochements	RR
remblais	RR
géotextiles, membranes	FA
protections végétales	BI

modification des berges	
invisible	NV
aucune	NO
recalibrage	RS
renforcement	RI
affouillement/cache	PC
remblais	EM
barrage	DM
autres	OT

érosion	
non	NO
erosion	ER
dépôts	DS

présence d'affluent	
NON	NO
NON VISIBLE	NV
AFFLUENT	S
REJET	F
AFFLUENT+REJET	SF

espèces nuisibles	
Elodée de Nutall	NP
Egéria	EG
Garosiphon	LS
Jussie à grandes fleurs	JG
Jussies à petites fleurs	JP
Myriophylle du bresil	PF
aucune	NO

substrats de hauts de berges	
roche mère	BE
blocs	BO
dépôts alluvionnaires	BR
dunes	DU
berge souple	QB
autres	OT

strates	
absente	NO
arborée (>5m)	CL
Arbustive (0,5-5m)	US
Herbacée (<0,5)	GC
mixte	MI

pente talus	
<5°	FL
5-30°	GE
30-75°	SL
>75°	VE
verticale	UN

extension macrophytes	
oui	YE
non	NO
non visible	NV

odeur	
Non	NO
H2S	HS
STEP	SW
huile	OI
chimique	CH
autres	OT

film	
non	NO
H2S	HS
STEP	SW
HUILE	OI
CHIMIQUE	CH
AUTRES	OT

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS		PAGE	
		1 / 11	
Nom du lac : Ospédale	Code lac : Y9715083	date 21/08/08	campagne 3
1. Données générales sur le lac et conditions d'analyses			
1.1. Caractéristiques générales			
Profondeur maximale (m)	17	la profondeur a été	mesurée
Périmètre du lac (km)	3,67	Altitude (m)	948 NGF
Surface du lac (km ²)	0,37	Surface bassin versant (km ²)	2,6
Type lacustre		AUTRE	
Géologie du bassin versant		SILICEUX	
Occupation du sol dominante		FORÊT NATURELLE DE CONIFÈRES	
Conditions de formation du lac		artificiel	
Statut de protection		NATURA 2000 Forêt de l'Ospédale	
1.2. contexte d'étude			
Noms des observateurs	AUDREY PÉRICAT	THOMAS GROUBATCH	heure de début 12:00
société	Sciences et Techniques de l'Environnement		heure de fin 17:00
méthode	BATEAU		durée 05:00
Conditions de réalisation	bonnes		
Identification du lac	carte		
Remarques :			
Cartographie du lac			
IGN, 1/25 000			

1.3. photographies

photo 1 :
vue vers l'aval de la retenue



photo 2 :
vue depuis le centre de la retenue vers le barrage



stations	longitude (X)	latitude (Y)	stations	longitude (X)	latitude (Y)
mise à l'eau	1173550	1654200	F	1172932	1653334
A	1173380	1654210	G	1173010	1653717
B	1173108	1654015	H	1173372	1653873
C	1172774	1653834	I	1173696	1654035
D	1172612	1653521	J	1173580	1654210
E	1172626	1653208			

L II étendu

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS				PAGE	3 / 11
Nom du lac :	Ospédale	Code lac :	Y9715083	date	21/08/08
				campagne 3	
A : Pinède		B : Blocs et falaises			
					
C : Pinède		D : Pinède			
					
E : Pinède + plage sableuse		F : Pinède étroite + route			
					

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS			PAGE
Nom du lac : Ospédale	Code lac : Y9715083	date	21/08/08
			campagne 3
G : Pinède étroite + route		H : Pinède étroite + route	
			
I : Pinède étroite + route		J : Débris de roche+ barrage	
			

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS								PAGE 5 / 11			
Nom du lac : Ospédale		Code lac : Y9715083		date : 21/08/08		campagne 3					
2. Description physique											
stations d'observation		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2.1. les berges du lac (15m*15m)											
estimation du recouvrement	0 (0-1%), 1 (>1-10%), 2 (>10-40%), 3 (>40-75%), 4 (>75%)										
strate arborée (>5m)	arbres Ø >0,3 m (√ si maladie)	3	1	4	4	2	2	1	2	2	1
	arbres Ø <0,3 m (√ si maladie)	2	1	3	3	4	0	1	2	2	1
strate arbustive (0,5-5m)	arbustes	2	2	2	2	2	0	2	3	3	1
	pelouses, herbes hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
strate herbacée (<0,5m)	taillis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	herbes, graminées, bryophytes	1	1	0	1	1	0	2	2	3	3
Autres éléments	eau stagnante (mare), zone humide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	terrain nu	2	4	3	4	4	3	3	4	3	0
	milieu artificiel	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Milieu dominant dans la zone riparienne		CW	RD	CW	CW	CW	PG	SH	SH	CW	SU
présence d'espèces nuisibles		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Substrats en haut de berges		OT	BE	OT	OT	OT	OT	OT	BO	OT	OT
Présence d'affluents / tributaires rayon 50 m		S	NO	S	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2.2. la grève (entre haut de berge et ligne d'eau)											
stations		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Présence d'un talus de berge (oui/non)		OUI	NON	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
hauteur de berge (arrondi au m)		1		0			0	1	0	1	1
pente de la berge		SL		VE			SL	VE	VE	VE	VE
substrats de berge (entourer si cimenté)		BO		EA			BO	BO	BO	EA	OT
modifications des berges		NO		NO			NO	NO	NO	NO	OT
couverture végétale (classe recouvrement)		0		0			0	2	1	2	1
structure de végétation		NO		NO			NO	GC	GC	MI	GC
présence d'érosion		ER		ER			ER	ER	ER	ER	ER
Présence d'une grève/ plage (oui/non)		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Largeur de la grève (m)		9	10	30	70	140	30	10	20	25	12
pente moyenne		GE	SL	GE	FL	FL	FL	GE	GE	GE	SL
substrats de grève		SA	BE	SA	SA	SA	SA	GP	GP	GP	CC
Composition des substrats de grève (classe recouvrement)	roche mère	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3
	blocs (>256 mm)	2	2	1	0	1	2	1	2	1	2
	granulats grossiers (>64 -256 mm)	2	0	2	0	1	2	2	2	3	0
	cailloux, graviers (>2-64 mm)	0	0	0	0	0	0	3	3	3	4
	sables (>0,063 - 2 mm)	4	0	4	4	4	4	3	3	3	3
	limons/argiles (< 0,063 mm)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
modifications de la grève		NO	NO	NO	NO	NO	OT	NO	NO	OT	OT
couverture végétale (classe recouvrement)		0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
structure de végétation		NO	NO	NO	NO	NO	NO	GC	GC	MI	GC
Signe de déséquilibre du transport solide		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	ER
présence de débris organiques, ligne de dépôts		YE	NO	YE	NO	NO	YE	NO	YE	NO	YE
hauteur de marnage arrondie à 0,1m (entre ligne d'eau max et heau observée)		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS							PAGE 6 / 11				
Nom du lac : Ospédale		Code lac : Y9715083		date : 21/08/08		campagne 3					
2.4. la zone littorale (15 m de large)											
stations		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
distance (m) station littorale- ligne d'eau		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
profondeur de la station littorale (m) : 10 m de la grève, ou limite de zone piétable		1,8	2,8	0,5	0,5	0,3	0,3	1,8	1,5	1	3,5
substrats prédominants		BO	BE	SA	SA	SA	SA	GP	CO	GP	CC
Composition des substrats de grève (entourer si présence de matière organique)	roche mère	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	blocs (>256 mm)	4	2	0	0	0	0	2	1	2	0
	granulats grossiers (>64 -256 mm)	2	0	0	0	0	0	3	3	3	0
	cailloux, graviers (>2-64 mm)	0	0	3	0	0	0	3	3	3	0
	sables (>0,063 - 2 mm)	2	2	4	4	4	4	2	2	2	3
	limons/argiles (< 0,063 mm)	1	1	3	3	4	3	0	0	0	2
profondeur limite entre zone de sédiments fins - gros		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
sédimentation récente sur substrat naturel		PE	PE	PE	PE	PE	NO	PE	NO	NO	PE
habitats littoraux (classe recouvrement)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
racines immergées		1	2	2	1	1	1	0	0	0	0
débris de bois (Ø > 0,3 m)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
végétation surplombante, proche de la surface (<1m au dessus)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rochers		4	4	0	0	0	0	1	0	2	0
macrophytes (classe recouvrement)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
lichens, mousses, hépathiques		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hélrophytes à feuilles larges émergentes (hors graminées)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hélrophytes (roseau, laiche, jonc)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
macrophytes à feuilles flottantes (enracinées)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
flottants isolés		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
amphibie enracinée		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hydrophytes immergés à grandes feuilles		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hydrophytes immergés à feuilles linéaires		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hydrophytes immergés à feuilles fines		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
algues filamenteuses		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
phytobenthos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
algues		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
surface en macrophytes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
extension littorale des macrophytes		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
espèces exotiques		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Film de surface		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS							PAGE 7 / 11			
Nom du lac : Ospédale		Code lac : Y9715083		date : 21/08/08		campagne 3				
2.3. activités humaines dans ou à proximité dans un rayon de 50m (cocher la case)										
stations	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
activités commerciales										
habitations / résidences										
routes, chemins de fer					X	X	X	X	X	X
pistes ou chemins non imperméabilisés				X	X	X		X		X
jardins, parc (y/c golf)										
camping caravaning										
ports, marinas, plateforme										
murs, protections de berges										X
plages de loisirs										
aire de jeux										
déchets, poubelles, décharges										
exploitation minière										
prairie de fauche										
prairie, bovins en pâture				X						
plantations de conifères (indiquer exploitation)										
champs cultivés										
vergers										
canalisations, rejets										X
dragage										
contrôle des plantations de berges										
faucardage de macrophytes										
Si la pression n'est pas observée, la case est signalée comme vide.										
Autres pressions signalées (indiquer les unités d'observations concernées) :										

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS										PAGE		8 / 11										
Nom du lac :			Ospédale			Code lac :			Y9715083			date :		21/08/08		campagne 3						
3.1. pressions observation en bateau entre les unités d'observation (hab plot), 75% à 100% du périmètre pris en compte																						
observation en bateau entre UO		A-B		B-C		C-D		D-E		E-F		F-G		G-H		H-I		I-J		J-A		
N° section		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
% recouvrement périmètre total		9,4%		10,5%		11,3%		9,8%		9,5%		11,0%		11,7%		12,0%		9,0%		5,9%		
% de recouvrement à 15m (zone riparienne) et 50m du haut de berges		15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	
aménagement des rives	ouvrages hydrauliques																	3	3	1		
	génie civil	éléments liés																				
		éléments libres																				
	protection de berges par méthodes douces																		1			
ports et marinas																						
pressions et aménagements non naturels	activités commerciales																					
	zones résidentielles																			1		
	routes, chemins de fer, chemin										2	1	2	2	1		2			2	1	1
	jardins, parc (y/c golf)																					
	camping, caravaning																					
	plages destinées à la baignade																					
	aire de jeux																					
	déchets, poubelles, décharges																					
	exploitation minière																					
	plantations de conifères																					
	exploitation forestière																					
	prairie de fauche																					
	épandage																					
	cultures																					
vergers																						
érosion																						
habitats de zone humide	Roselières																					
	Bois humide																					
	tourbières																					
	marécages / marais																					
	tapis de flottants																					
	autres espaces humides																					
autres habitats naturels	forêt feuillus/mixte																					
	plantation de feuillus/mixte																					
	forêt de conifères		3	3	3	2	4	4	4	4	3	2	2	4	3	3	3	3			3	4
	maquis/arbrisseau																					
	landes																					
	surface en eau																					
	prairie																					
	herbes hautes																					
rochers, dunes		3	3	4	4		2	1	1	1	3	1	2		1					2	2	

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS						PAGE 9 / 11	
Nom du lac : Ospédale		Code lac : Y9715083		date : 21/08/08		campagne 3	
3.2. activités/pressions sur le lac							
P : cocher si la pression existe(X), entourer si pression effectivement observée ; % estimation de la superficie concernée par la pression / activité arrondi au %							
E : cocher si pression extensive ; I : cocher si pression intensive (densité importante)							
	P	%		P	E	I	P
pont			activités nautiques motorisées				
digue			act. nautiques non motorisées				chenal de navigation
pacage lacustre			pêche en bateau				activités militaires
pêche professionnelle			pêche depuis la berge	X	X		lignes électriques
dragage			loisirs aquatiques				produit chimique
vidange			chasse (y/c oiseaux)				film de surface
gestion des macrophytes			espèces nuisibles				déchets
Autres :							
3.3. morphologie							
Recouvrement des éléments suivants à la surface du lac: 0 (0-1%), 1 (>1-10%), 2 (>10-40%), 3 (>40-75%), 4 (>75%)							
îles végétalisées (non deltaïques)	0	îles végétalisés stables (deltaïques)	0	bancs de graviers non végétalisés (deltaïques)	0		
îles non végétalisées (non deltaïques)	0	dépôts deltaïques végétalisés	0	bancs de sables /limons / argiles (deltaïques)	0		
3.4. géométrie du chenal							
forme				largeur du chenal d'écoulement (m) nd			
compléments d'informations :							
4. hydrologie							
Usage principal :		prise d'eau					
Type de plan d'eau		retenue					
si niveau d'eau différent du niveau moyen normal , indiquer la variation de hauteur d'eau					3	m	
Date de cette variation de hauteur d'eau					21/08/2008		
hauteur d'eau au droit du barrage si existant (*)					17	m	
Nombre d'affluents majeurs (dont le bassin versant >10% du BV total)					1		
présence de retenues à l'amont du plan d'eau				oui	non	inconnu	
prise d'eau, dérivation sur le bassin versant ou vers un autre BV				oui	non	inconnu	
influence du marnage sur le plan d'eau				oui	non	inconnu	
variations de niveaux d'eau (m)							
journalier (max)	<0,5	0,5-2m	2-5m	5-20m	>20m	inconnu	
annuel (max)	<0,5	0,5-2m	2-5m	5-20m	>20m	inconnu	
				Informations obtenues à partir de		x	données estimation
structures hydrauliques (indiquer le nombre de structures recensées par type)							
eau entrante	barrage sans PP(*)			barrage		déversoir	
	barrage avec PP			pertuis		émissaire	
	canal			écluse		prise d'eau	
eau sortante	barrage sans PP(*)	X		barrage		déversoir	X
	barrage avec PP			pertuis		émissaire	X
	canal			écluse		prise d'eau	X
Autres :							
(*) PP : passe à poissons ;							

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS			PAGE				
Nom du lac :	Ospédale	Code lac :	Y9715083	date :	21/08/08	campagne	3
5. Profil du plan d'eau au point de plus grande profondeur							
Coordonnées GPS :		X :	E 9°12'23,5"	Y :	N 41°40'04,2"		
5.1. données générales							
surface du lac		agitée					
film de surface		mousse épars					
odeur spécifique		non					
Mesures au point C				Mesures au disque de Secchi			
profondeur		16 m		disparition du disque		2,4	
clarté de l'eau du fond		non		réapparition du disque		2,35	
5.2. Profils verticaux (se reporter au rapports de mesures physicochimiques)							
6. Commentaires complémentaires							
Présence du parasite du Pin Laricio.							

SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE DES LACS				PAGE		
Nom du lac : Ospédale		Code lac : Y9715083	date : 21/08/08	11 / 11		
				campagne 3		
7. calcul des indices LHQA et LHSM						
2 indices sont calculés pour définir la qualité des habitats du lac Les explications et les barèmes de calcul sont fournis dans une note additionnelle.						
LHMS : indice d'altération des habitats du lac						
pression		variable	note	note/		
modification de la grève			2	8		
% rives en génie civil (moyenne)		1,86	0			
PO avec protections de berges		1	2			
PO avec affouillement		0	0			
usage intensif de la grève			2	8		
% rive avec couverture non naturel		12,2	2			
PO avec couvert non naturel		2	2			
usages du lac		1	2	8		
hydrologie (ouvrage)		dh>5m	8	8		
transport solide			4	6		
% rive érodée		0	0			
PO avec dépôts		7	4			
recouvrement îles et dépôts		0	0			
espèces nuisibles		0	0	4		
Note globale			18	42		
PO : points d'observation						
LHQA : Etat de la qualité des habitats du lac						
Zone	critères	variable	note LHQA	note sur/	note LHQA /thème	note/
berges (riparienne)	structure végétation	9	4	4	15	20
	longévité de la végétation	7	3	4		
	recouvrement des occupations des sols naturelles	8	3	4		
	diversité des occupations des sols naturelles	3	3	4		
	diversité de substrats de haut de berges	2	2	4		
plage/grève	présence de talus terres et sables supérieur à 1m	1	0	4	15	24
	PO avec ligne de dépôts	5	2	4		
	proportion de berges naturelles	7	3	4		
	diversité des berges naturelles	3	3	4		
	proportion de grèves naturelles	9	4	4		
	diversité des substrats de grève	3	3	4		
littorale	variations de profondeur (coefft de variation)	0,8	4	4	17	32
	recouvrement des substrats naturels	9	4	4		
	diversité des substrats littoraux naturels	5	4	4		
	recouvrement des macrophytes	0	0	4		
	extention littorale des macrophytes	0	0	4		
	diversité des macrophytes rencontrées	0	0	4		
	recouvrement des habitats piscicoles	2,0	2	4		
	diversité des habitats littoraux	3,0	3	4		
le lac	diversité des habitats naturels	2	10	20	10	36
	nombre d'îles	0	0	10		
	nombre d'îles deltaïques	0	0	6		
Note globale					57	112

2.3. ÉTUDE DU PHYTOPLANCTON

La détermination du phytoplancton a été menée lors des 4 campagnes en 2008.

2.3.1. Situation de la station

Retenue de l'Ospédale

Commune : Porto-Vecchio

Département : Corse du Sud

Code lac : Y9715083

Organisme demandeur : Agence de l'Eau Rhône - Méditerranée & Corse

Finalité de l'étude : Etude des lacs du réseau de contrôle et de surveillance du district Corse.

Echantillon prélevé par : S.T.E.

Echantillon trié et déterminé par : Jean-Claude DRUART / INRA

Méthode utilisée : protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation et d'observation du phytoplancton en plan d'eau (Cemagref – INRA ; versions juin 2007 et juin 2008)

2.3.2. Conditions de prélèvement

Type : pompe

Nombre de profondeurs : 5 échantillons intégrés sur la zone euphotique

Volume total : 15 litres

Eau brute non filtrée

L'échantillon soumis à détermination est constitué du mélange à volumes égaux des 5 prélèvements unitaires. Les fiches de prélèvements sont fournies en annexe 1.

Les conditions de prélèvement sont décrites dans l'annexe I. Les échantillons sont réalisés conjointement avec les prélèvements d'eau. Ils ont été dûment lugolés, stockés à l'obscurité, puis transmis à l'INRA en charge de la détermination.

2.3.3. Liste floristique (N cellules, fil ou colonies/ml)

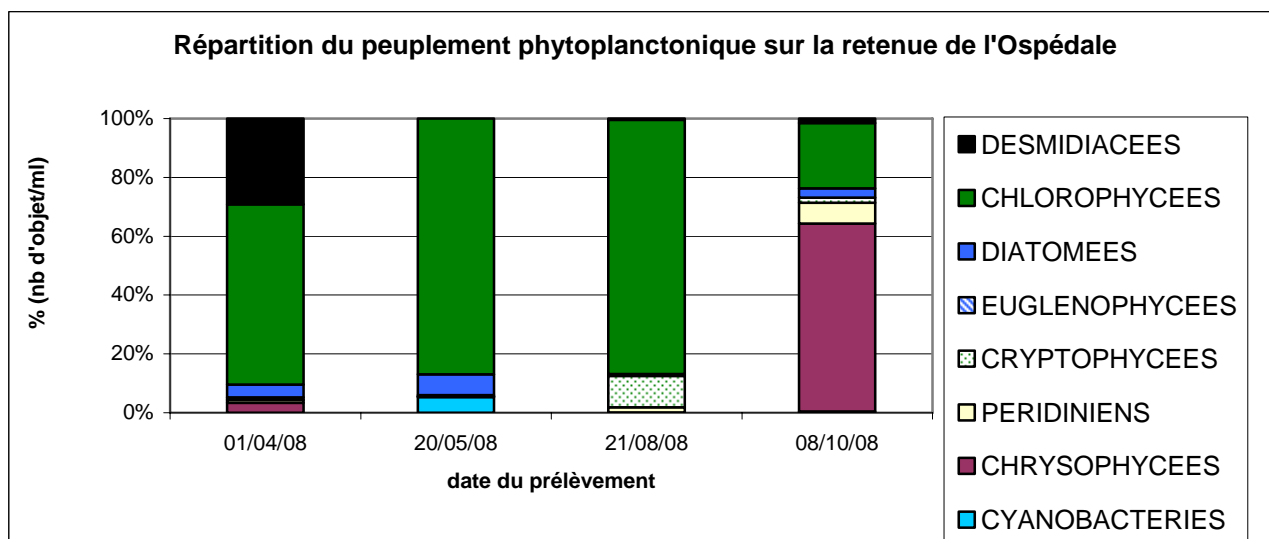
La liste des espèces identifiées pour chacun des prélèvements est fournie en page suivante.

dénombrements : cellules, filaments ou colonies /ml	unités : cel, fil, col/ml	LAC OSPEDALE	LAC OSPEDALE	LAC OSPEDALE	LAC OSPEDALE
		1/4/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
		Y9715083	Y9715083	Y9715083	Y9715083
CYANOBACTERIES					
<i>Oscillatoria sp.</i>	fil			8	
<i>Planktolyngbya sp</i>	fil		8		
<i>Pseudanabaena acutissima</i>	fil		4600		
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	fil				23
<i>Synechococcus elongatus</i>	cel			40	
CHRYSOPHYCEES					
<i>Bitrichia chodatii</i>	cel	26			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	cel	26			3772
<i>Dinobryon elegantissimum</i>	cel				23
<i>Dinobryon sociale var. stipitatum</i>	cel	78			
<i>Erkenia subaequiciliata</i>	cel				46
<i>Kephyrion spirale</i>	cel	52			
PERIDINIENS					
<i>Ceratium hirundinella</i>	cel			24	8
<i>Gymnodinium sp.</i>	cel	52	80	128	46
<i>Katodinium fungiforme</i>	cel		8		
<i>Peridinium inconspicuum</i>	cel			344	368
<i>Peridinium willei</i>	cel			8	
CRYPTOPHYCEES					
<i>Cryptomonas marsonni</i>	cel		8		
<i>Cryptomonas sp.</i>	cel	26	40	904	16
<i>Rhodomonas minuta</i>	cel				23
<i>Rhodomonas minuta var. nannoplana</i>	cel	26	40	2288	69
EUGLENOPHYCEES					
<i>Euglena sp.</i>	cel		200		
<i>Trachelomonas sp.</i>	cel		200		
XANTHOPHYCEES					
DIATOMEES					
<i>Achnanthes minutissima</i>	cel		8		23
<i>Achnanthes sp.</i>	cel	26			
<i>Asterionella formosa</i>	cel			16	
<i>Cocconeis placentula</i>	cel			48	
<i>Cyclotella costei</i>	cel		6032	88	138
<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	cel		8		
<i>Cyclotella stelligera</i>	cel	52			8
<i>Cymbella minuta</i>	cel			16	
<i>Fragilaria ulna var. radians</i>	cel				8
<i>Fragilaria arcus</i>	cel	26			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	cel	78			
<i>Fragilaria tenera</i>	cel	26			
<i>Gomphonema sp.</i>	cel			32	
<i>Navicula sp.</i>	cel		16		8
<i>Nitzschia sp.</i>	cel		8		
<i>Tabellaria flocculosa</i>	cel	26			
CHLOROPHYCEES					
<i>Chlorophycées indéterminées</i>	cel/col	2600	24	2288	1012
<i>Coelastrum astroideum</i>	col		200		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	col	104	8	8	
<i>Crucigeniella pulchra</i>	col	26			8
<i>cf Crucigenia quadrata</i>	col	104	68432	23504	299
<i>Didymocystis fina</i>	col				8
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	col		48	16	
<i>Flagellés sp.</i>	cel	208	24		
<i>Monoraphidium contortum</i>	cel		4400		
<i>Monoraphidium griffithii</i>	cel		1200		
<i>Oocystis sp.</i>	cel			8	
<i>Pediastrum tetras</i>	col		8		
<i>Scenedesmus sp.</i>	col	8	200		
<i>Scenedesmus pulloideus</i>	col				8
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	col		16		
<i>Tetraedron minimum f. tetralobulatum</i>	cel	286			
<i>Tetraedron caudatum</i>	cel		200		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	col			16	
DESMIDIACEES					
<i>Cosmarium sp.</i>	cel	26			
<i>Spondylosium pulchellum</i>	cel	1560			
<i>Staurodesmus dejectus</i>	cel			16	
<i>Teilingia wallichii</i>	cel			120	92
Nb objet algaux/ml		5442	86016	29920	6006
Nb taxons recensés		22	26	21	21

2.3.4. Analyse floristique

L'analyse globale présentée ci-dessous est établie à partir des listes floristiques des 4 campagnes. Il s'agit de la répartition du peuplement selon les principaux groupes phytoplanctoniques. Les cellules, filaments et colonies sont dénombrés en objets algaux (oa).

dénombrements : cel, fil ou colonies /ml	LAC OSPEDALE 01/04/08	LAC OSPEDALE 20/05/08	LAC OSPEDALE 21/08/08	LAC OSPEDALE 08/10/08
date	01/04/08	20/05/08	21/08/08	08/10/08
CYANOBACTERIES	0	4608	48	23
CHRYSTOPHYCEES	182	0	0	3841
PERIDIENS	52	88	504	422
CRYPTOPHYCEES	52	88	3192	108
EUGLENOPHYCEES	0	400	0	0
DIATOMEES	234	6072	200	185
CHLOROPHYCEES	3336	74760	25840	1335
DESMIDIACEES	1586	0	136	92
somme (obj algal/ml)	5442	86016	29920	6006



Le peuplement algal de la retenue de l'Ospedale est dominé par les chlorophycées sur les trois premières campagnes avec l'espèce *Crucigenia quadrata* qui constitue plus de 80% des objets algaux lors des campagnes 2 et 3. Une espèce (*Dinobryon bavaricum*) de la famille des chrysophycées reprend le dessus lors de la dernière campagne.

On observe un bloom planctonique lors de la campagne 2 avec plus de 86 000 oa/ml.

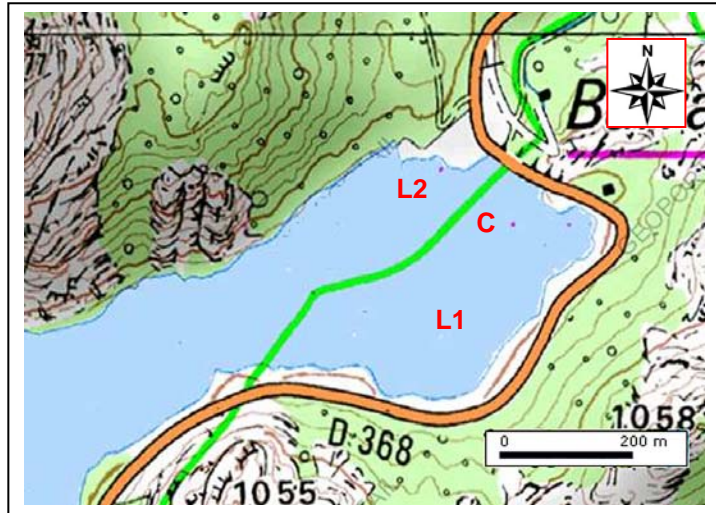
2.4. ÉTUDE DU PEUPLEMENT OLIGOCHETES (IOBL)

2.4.1. Localisation des stations

Nom : Ospedale	Type : grande retenue	Date : 17 septembre 2008
----------------	-----------------------	--------------------------



Coordonnées GPS (RGF93) des points :
 ➤ C (centre) : 09°12'25" E - 41°40'03" N
 ➤ L1 (latéral 1) : 09°12'22" E - 41°39'58" N
 ➤ L2 (latéral 2) : 09°12'19" E - 41°40'04" N



2.4.2. Caractéristiques des prélèvements

Caractéristiques :	L1	C	L2
➤ Prélèvements			
Heure	11h00	10h00	12h00
Prof (m)	9	13	9
Technique	Benne	Benne	Benne
Surface (m ²)	0,09	0,09	0,09
➤ Sédiments (les volumes sont donnés en ml)			
Couleur	brun foncé	brun foncé	brun foncé
Odeur	nulle	légère	nulle
Vol. total	2200	10650	1000
Vol. < 0,5 mm (fines)	1709	10139	519
Vol. > 0,5 mm (débris)	491	511	481
Vol. 0,5 à 5 mm, organique	240	470	75
Vol. 0,5 à 5 mm, minéral	206	15	120
Vol. > 5 mm, organique	35	25	35
Vol. > 5 mm, minéral	10	1	251

Remplissage de la benne

Profil granulométrique

Particularités (conditions extérieures remarquables, écart au protocole...) :

- Protocole de type retenue avec le point profond (centre) situé à proximité du barrage alors que les points latéraux sont localisés à proximité des rives gauche et droite
- La recherche d'un support adéquat (avec la présence de fines) nous a conduit à effectuer les prélèvements latéraux à plus 50% de la profondeur maximale

- Les différentes bennes du point latéral 1 sont très hétérogènes

Commentaires :

- Le taux de remplissage de la benne est élevé (proche de 75%) à la profondeur maximale (centre) alors qu'il est faible (moins de 25%) sur les points latéraux
 - Les débris sont peu abondants (moins de 10%) à la profondeur maximale alors que leur présence est nettement plus affirmée sur les points latéraux. Si la fraction organique fine domine largement les débris du point central, les points latéraux sont caractérisés par une abondante fraction minérale (en particulier le point L2 où elle domine largement).

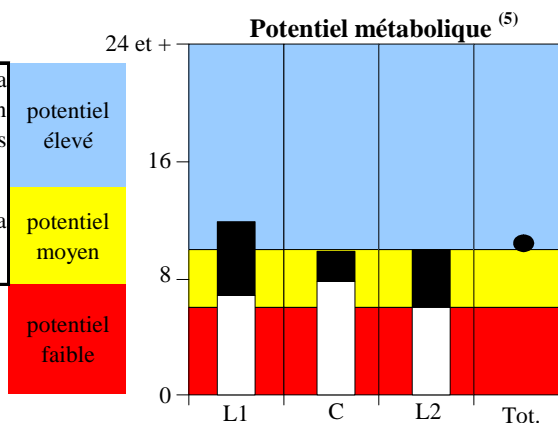
2.4.3. Liste faunistique (oligochètes) et indice IOBL

Nom : **Ospedale** Type : **grande retenue** Date : **17 septembre 2008**

Taxon	Code Sandre	I ⁽¹⁾	Lat 1	Centre	Lat 2	
Tubificidae	<i>Aulodrilus limnobius</i>	9836	a	8		4
	<i>Aulodrilus pluriseta</i>	19316	a	2		
	<i>Dero digitata</i>	19306	a	2		4
	<i>Dero sp.</i>	3009	a			7
	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	2991	m	4	8	1
	<i>Tubifex tubifex</i>	946	m	2	2	
	<i>Tubificidae ASC immat.</i>	5231	a	13	4	1
	<i>Tubificidae SSC immat.</i>	5230	a	69	86	72
Paramètres faunistiques	Nombre de taxons = S ⁽²⁾		5	2	4	
	Nombre d'oligochètes comptés		100	100	100	
	Nombre d'oligochètes récoltés		170	316	89	
	Surface échantillonnée (m ²)		0,09	0,09	0,09	
	Densité en oligochètes (pour 0,1 m ²) = D		189	351	99	
	Indice IOBL par site⁽³⁾		11,8	9,6	10,0	
	Indice IOBL global⁽⁴⁾		10,3			

Commentaires :

- Le potentiel métabolique des sédiments est globalement à la limite moyen-élevé. La densité la plus élevée se trouve en profondeur alors que la richesse est plus élevée dans les zones latérales.
 - Pas d'espèces figurant sur la liste des oligochètes sensibles à la pollution en annexe C de la Norme NF T90-391.



Remarques :

- (1) Identification possible du taxon à tous les stades (a) ou seulement à l'état mature (m)
- (2) S est le nombre minimal possible de taxons parmi les 100 oligochètes comptés. Ainsi, Tubificidae ASC immat. (identification généralement limitée par le caractère immature de l'individu) sera comptabilisé comme un taxon uniquement en cas d'absence d'autres Tubificidae ASC identifiables seulement au stade mature.
- (3) Indice IOBL par site = $S + 3 \log_{10} (D+1)$ où S = nombre de taxons parmi les oligochètes comptés et D = densité en oligochètes pour 0,1 m².
- (4) Indice IOBL global = $\frac{1}{2}(\text{IOBL}_{\text{centre}}) + \frac{1}{4}(\text{IOBL}_{\text{lat1}}) + \frac{1}{4}(\text{IOBL}_{\text{lat2}})$. Il s'agit donc de la moyenne entre l'indice IOBL de la zone centrale profonde et l'indice IOBL des zones latérales, ce dernier indice étant égal à la moyenne des indices IOBL des deux zones latérales (lat 1 et lat2)
- (5) Le graphique représente les valeurs de l'indice IOBL (ordonnée) dans les différents sites (abscisse). La partie noire des histogrammes correspond à la part "richesse" de l'indice IOBL (S) alors que la partie blanche indique la part "densité" de l'indice ($3 \log_{10} (D+1)$)

2.5. ÉTUDE DES MACROPHYTES

2.5.1. Méthodologie adaptée aux plans d'eau marnants

Le plan d'eau étudié ici présente une variation annuelle de niveau d'eau supérieure à 2 m. La méthode pour l'étude des peuplements de macrophytes est donc adaptée. Ces hydrosystèmes sont considérés comme instables, les peuplements observés ne permettent pas de définir un état écologique, mais l'étude des zones propices au développement d'hydrophytes et d'hélophytes permet d'évaluer un certain potentiel.

Il s'agit donc d'étudier certains secteurs où les conditions sont plus favorables (faible pente, influence d'un cours d'eau,...) :

- ✓ Queues de retenue ;
- ✓ Zones de contact entre affluents et plan d'eau ;
- ✓ Zones aménagées : port, mise à l'eau, base nautique.

Ces zones sont étudiées de la manière suivante :

- ✓ Un profil perpendiculaire unique sur la zone colonisée, en appliquant la méthodologie du CEMAGREF pour les plans d'eau non marnants ;
- ✓ Un relevé de rive sur 100 m.

Le repérage des secteurs propices se fait par observation sur le terrain, et à partir de la cartographie. La méthode de Jensen n'est pas appliquée pour les plans d'eau marnants.

Ces éléments sont reportés dans le fichier de saisie du CEMAGREF.

2.5.2. Repérage des zones favorables

Le lac a été parcouru dans son intégralité en bateau lors de la campagne estivale, dans le cadre de l'étude morphologique du plan d'eau. Les secteurs propices au développement de végétation aquatique ont été observés visuellement, et des prélèvements au râteau et au grappin ont été réalisés pour confirmer les observations.

Le lac de l'Ospédale a été étudié le 21 août 2008, aucun secteur comportant des macrophytes n'a été recensé. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cette absence de végétation aquatique :

- ✓ Un substrat instable (sables, granulats grossiers) limite la fixation des hydrophytes ;
- ✓ La variation de niveau d'eau conséquente, réduit les possibilités de colonisation des hélophytes et hydrophytes, y compris dans les zones propices (queue de retenue).

Aucun profil n'a donc été réalisé sur ce plan d'eau.



photo 1 : vue sur le plan d'eau de l'Ospédale, type de berges rencontrées

Annexe I : Comptes rendus des prélèvements physicochimiques et phytoplanctoniques


Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU - STATION


Plan d'eau :	Ospédale	Date :	01/04/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082

LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune :	Porto-Vecchio		
Lac marnant :	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	H.E.R. : 16
Superficie du bassin-versant :	2,6 km ²		
Superficie du plan d'eau :	45 ha		
Profondeur maximale :	24 - 26 m	Profondeur moyenne :	m


angle de vue 

Carte :
(extrait Géoportail, IGN 1/25'000)



STATION

Photos du site :
vue sur le barrage (et la prise d'eau)
depuis la zone de prélèvement



Gestion :	Office d'Equipement Hydraulique de Corse : Adduction en eau potable et irrigation.
-----------	--

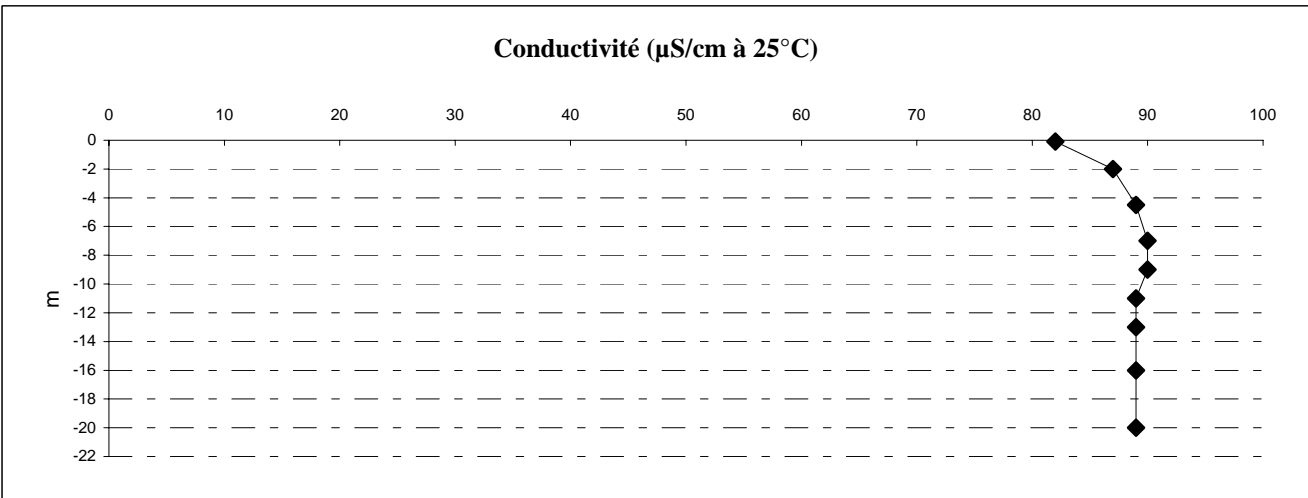
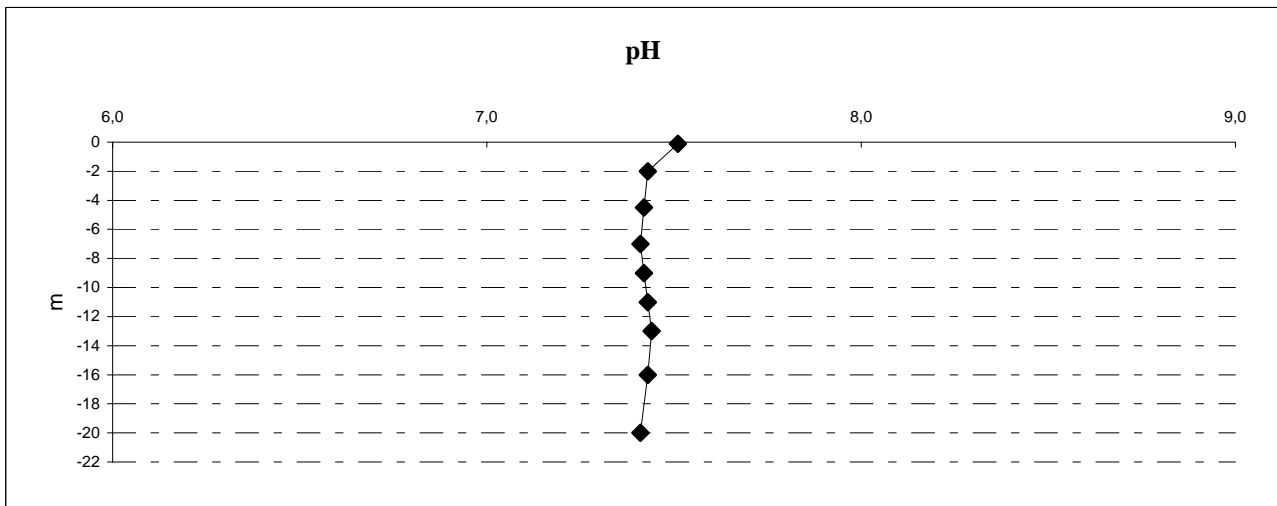
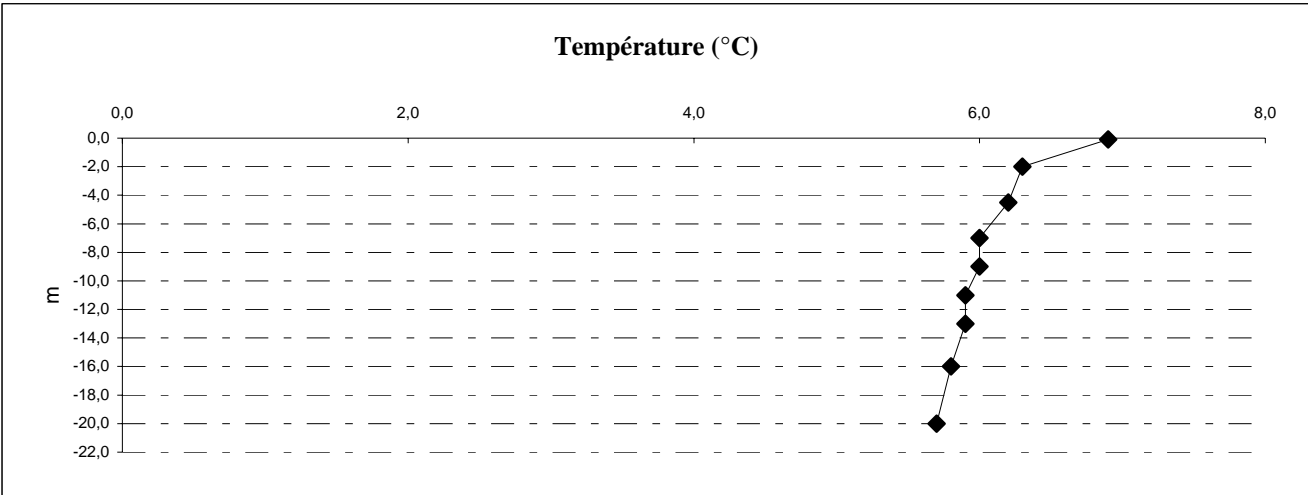
Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau	
DONNEES GENERALES CAMPAGNE	
Plan d'eau :	Ospédale
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand
Date :	01/04/2008
Code lac :	Y9715083
Réf. Dossier :	06M000082
STATION	
Coordonnées de la station	relevées sur : <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> carte IGN
Lambert (système français)	zone II étendue (en m) X : Y: alt. : m
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms) X : 9°12'23,5" E Y : 41°40'04,2" N alt. : 949 m
Profondeur :	21,0 m
Conditions d'observation :	vent : <input type="checkbox"/> nul <input checked="" type="checkbox"/> faible <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> fort
	météo : <input checked="" type="checkbox"/> soleil <input type="checkbox"/> peu nuageux <input type="checkbox"/> très nuageux
	<input type="checkbox"/> pluie fine <input type="checkbox"/> pluie forte <input type="checkbox"/> crépuscule
	Surface de l'eau : <input type="checkbox"/> lisse <input checked="" type="checkbox"/> faiblement agitée <input type="checkbox"/> agitée <input type="checkbox"/> très agitée
	Hauteur des vagues : 0,02 m
	Bloom algal : non Pression atm. : 906 hPa
Marnage :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Hauteur de la bande : m
Campagne :	1 - fin d'hiver : homothermie du plan d'eau, avant démarrage de l'activité biologique
PRELEVEMENTS	
Heure de début du relevé :	11h 50
Heure de fin du relevé :	12h 45
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> eau
	<input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle
	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton
	<input type="checkbox"/> sédiments
	<input type="checkbox"/> macrophytes
	<input type="checkbox"/> oligochètes
	autres, préciser :
matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice
	<input type="checkbox"/> bouteille van Dorn
	<input checked="" type="checkbox"/> pompe
	<input type="checkbox"/> benne Ekman
	<input type="checkbox"/> benne Van Veen
Remarques, observations :	Le barrage de l'Ospédale était complètement rempli suite à la forte pluviométrie de début d'année. Une lame d'eau fine se déversait au droit de l'évacuateur de crue. Le lac reçoit les eaux du R. De Palavesani et d'une dérivation de l'Asinao. Il est bordé d'une pinède. La zone de plus grande profondeur se situe à l'amont de la prise d'eau.

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau							
DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES							
Plan d'eau :	Ospédale					Date : 01/04/2008	
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue					Code lac : Y9715083	
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand					Réf. Dossier : 06M000082	
TRANSPARENCE							
Secchi en m :		3,6		Zone euphotique (2,5 x Secchi) :		9,0 m	
PROFIL VERTICAL							
Moyen de mesure utilisé :		in-situ à chaque prof.			X en surface dans un récipient		
Volume prélevé (en litres) :	Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	Cond. (µS/cm 25°)	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Heure
prélèvement intégré (3l)	-0,1	6,9	7,51	82	12,4	114%	12h 00
prélèvement intégré (3l)	-2,0	6,3	7,43	87	12,3	112%	
prélèvement intégré (3l)	-4,5	6,2	7,42	89	12,2	111%	
prélèvement intégré (3l)	-7,0	6,0	7,41	90	12,2	110%	
prélèvement intégré (3l)	-9,0	6,0	7,42	90	12,2	110%	
	-11,0	5,9	7,43	89	12,1	109%	
	-13,0	5,9	7,44	89	12,1	109%	
	-16,0	5,8	7,43	89	12,1	108%	
prel fond	-20,0	5,7	7,41	89	12,1	108%	12h 45

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

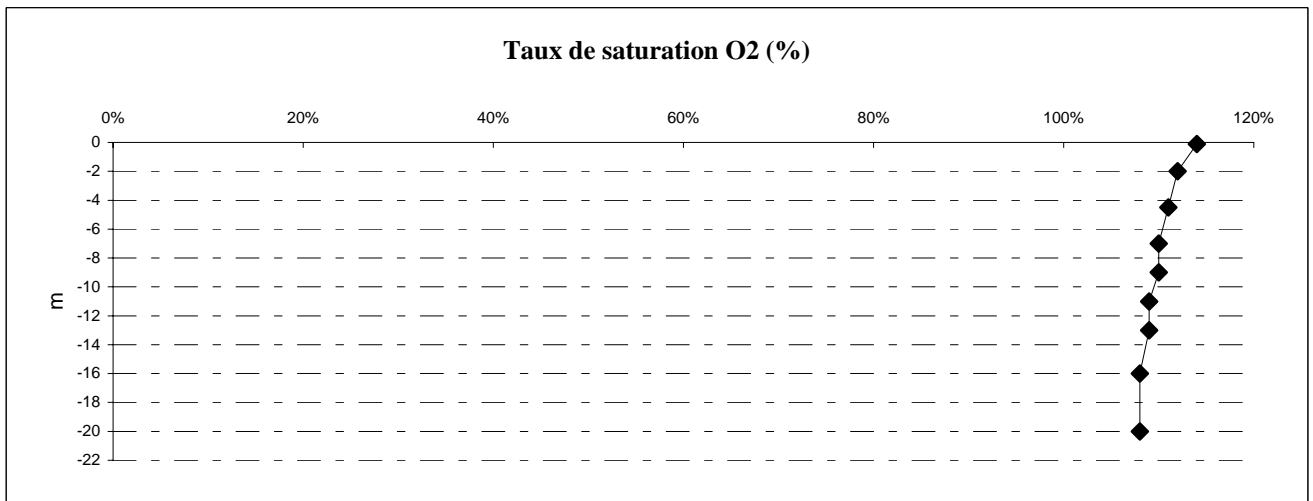
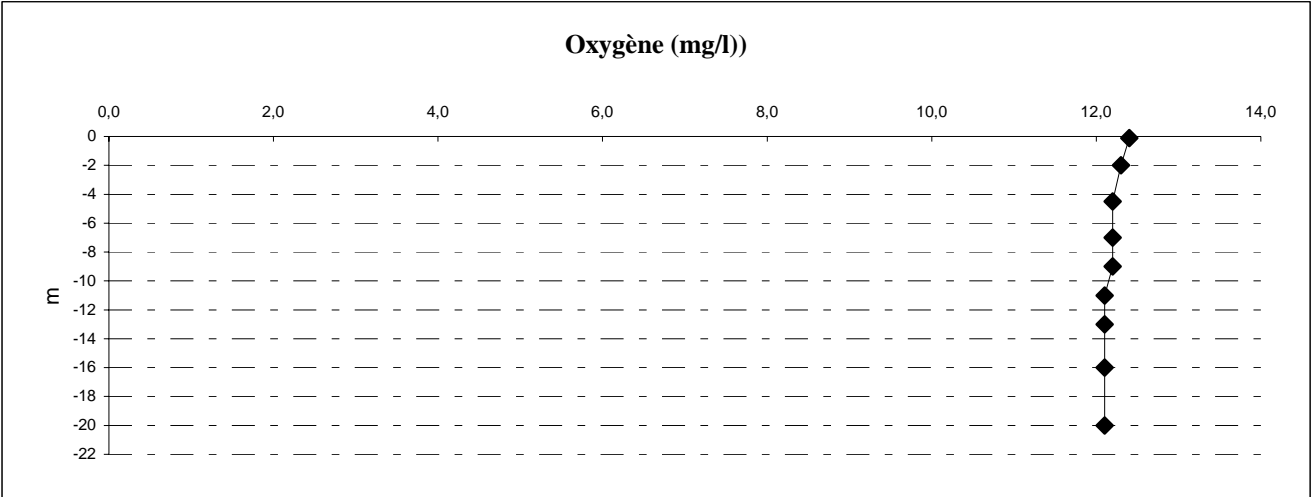
Plan d'eau :	Ospédale	Date :	01/04/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082



Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	01/04/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082




Prélèvement d'eau de fond, pour analyses physicochimiques :			
Distance au fond :	1,0 m	soit à Zf =	20,0 m
Remarques et observations :			
Remise des échantillons :			
Echantillons pour analyses physicochimiques (intégré et fond)			
Au transporteur :	Chronopost	le 01/04/08	à 15h 00
	arrivée au laboratoire LDA 26 en mi-journée du : 02/04/08		
Echantillons pour analyses phytoplanctoniques à l'INRA Thonon, le		10/04/08	

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau


DONNEES GENERALES PLAN D'EAU - STATION

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	20/05/08
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082

LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune :	Porto-Vecchio		
Lac marnant :	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	H.E.R. : 16
Superficie du bassin-versant :	2,6 km ²		
Superficie du plan d'eau :	45 ha		
Profondeur maximale :	24 - 26 m	Profondeur moyenne :	m
Carte : (extrait Géoportail, IGN 1/25'000)			

STATION

Photos du site : vue sur le barrage (et la prise d'eau) depuis la zone de prélèvement	
Gestion :	Office d'Equipement Hydraulique de Corse : Adduction en eau potable et irrigation.

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES CAMPAGNE

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	20/05/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082

STATION

Coordonnées de la station	relevées sur :	<input checked="" type="checkbox"/> GPS	<input type="checkbox"/> carte IGN		
Lambert (système français)	zone II étendue (en m) X :	Y :	alt. : m		
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms) X : 9°12'23,5" E	Y : 41°40'04,2" N	alt. : 949 m		
Profondeur :	20,0 m				
Conditions d'observation :	vent :	<input type="checkbox"/> nul	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> fort
	météo :	<input type="checkbox"/> soleil	<input type="checkbox"/> peu nuageux	<input type="checkbox"/> très nuageux	
		<input type="checkbox"/> pluie fine	<input checked="" type="checkbox"/> pluie forte	<input type="checkbox"/> crépuscule	
	Surface de l'eau :	agitée			
	Hauteur des vagues :	0,3 m			
	Bloom algal :	non	Pression atm. :	892 hPa	
Marnage :	<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non	Hauteur de la bande :	m	

Campagne :	2 - campagne printannière, démarrage de l'activité biologique des lacs, mise en place de la stratification thermique.
------------	---

PRELEVEMENTS

Heure de début du relevé :	13h20	Heure de fin du relevé :	14h30
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> eau	matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice
	<input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle		<input type="checkbox"/> bouteille van Dorn
	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton		<input checked="" type="checkbox"/> pompe
	<input type="checkbox"/> sédiments		<input type="checkbox"/> benne Ekman
	<input type="checkbox"/> macrophytes		<input type="checkbox"/> benne Van Veen
	<input type="checkbox"/> oligochètes		
<input type="checkbox"/> autres, préciser :			

Remarques, observations :	<p>Conditions météorologiques assez extrêmes : vent et brume accompagné de pluies fortes</p> <p>La région a subi de fortes pluies ces trois derniers jours</p> <p>Le lac est rempli totalement. Une lame fine se déverse au droit de l'évacuateur de crue</p>
---------------------------	---

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	20/05/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082

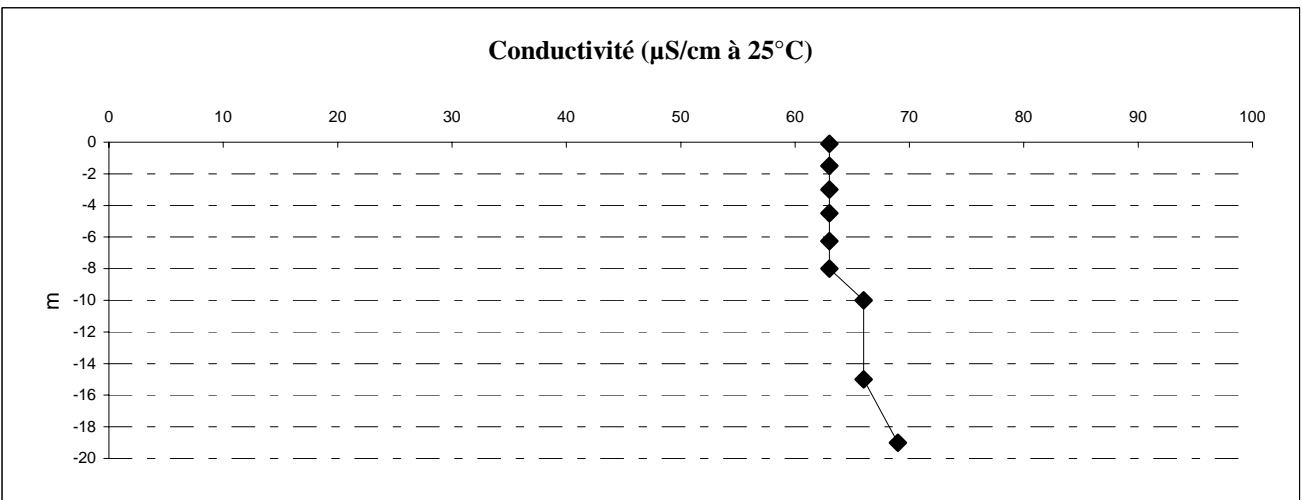
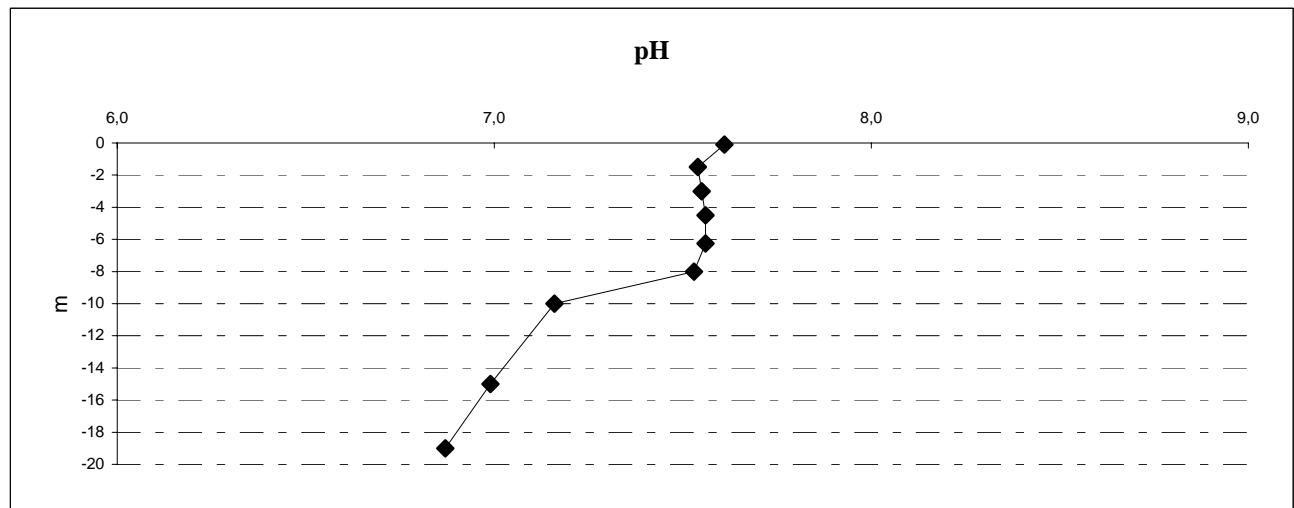
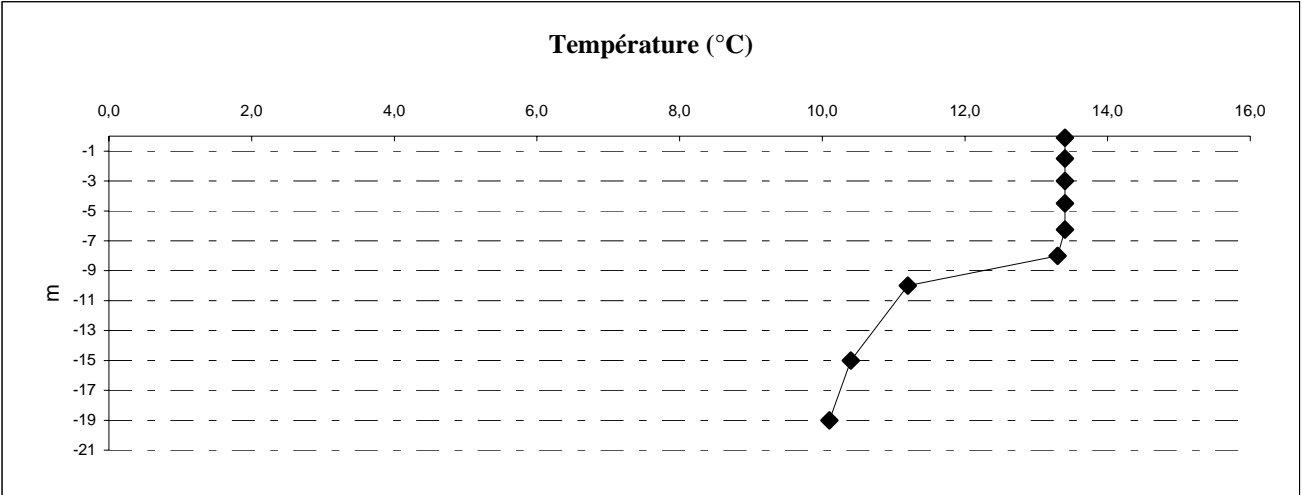
TRANSPARENCE			
Secchi en m :	2,5	Zone euphotique (2,5 x Secchi) :	6,3 m

PROFIL VERTICAL							
Moyen de mesure utilisé :	in-situ à chaque prof.				X	en surface dans un récipient	
Volume prélevé (en litres) :	Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	Cond. (µS/cm)	O2 (mg/l)	O2 (%)	Heure
prélèvement intégré (3l)	-0,1	13,4	7,61	63	9,6	104%	13h 30
prélèvement intégré (3l)	-1,5	13,4	7,54	63	9,5	103%	
prélèvement intégré (3l)	-3	13,4	7,55	63	9,4	102%	
prélèvement intégré (3l)	-4,5	13,4	7,56	63	9,4	102%	
prélèvement intégré (3l)	-6,25	13,4	7,56	63	9,4	102%	13h 55
	-8	13,3	7,53	63	9,4	102%	
	-10	11,2	7,16	66	8,5	88%	
	-15	10,4	6,99	66	7,8	80%	
prel fond	-19	10,1	6,87	69	6,6	67%	14h 15

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

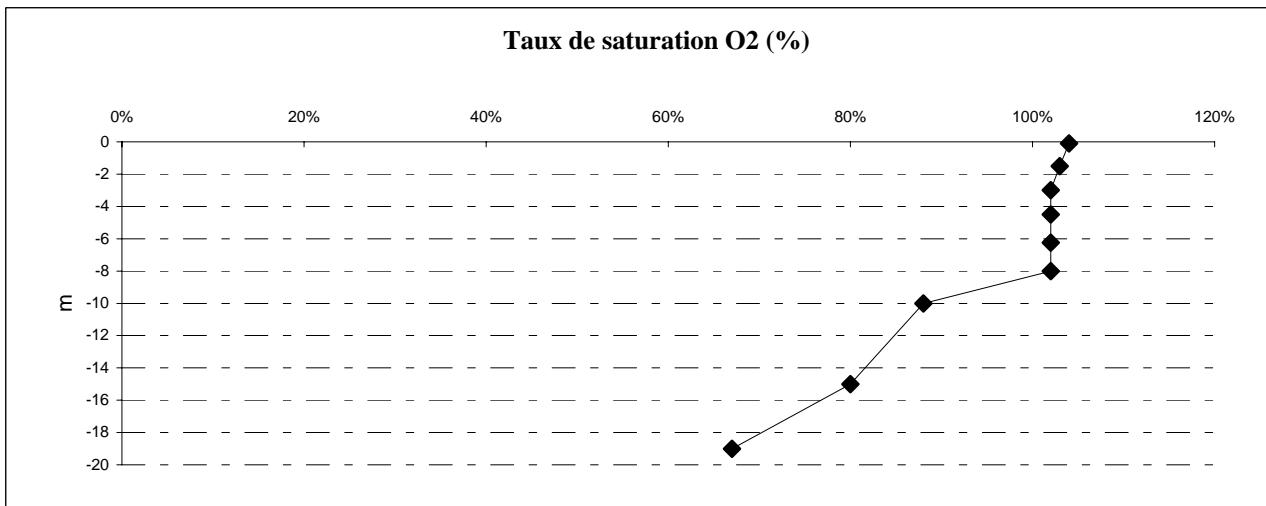
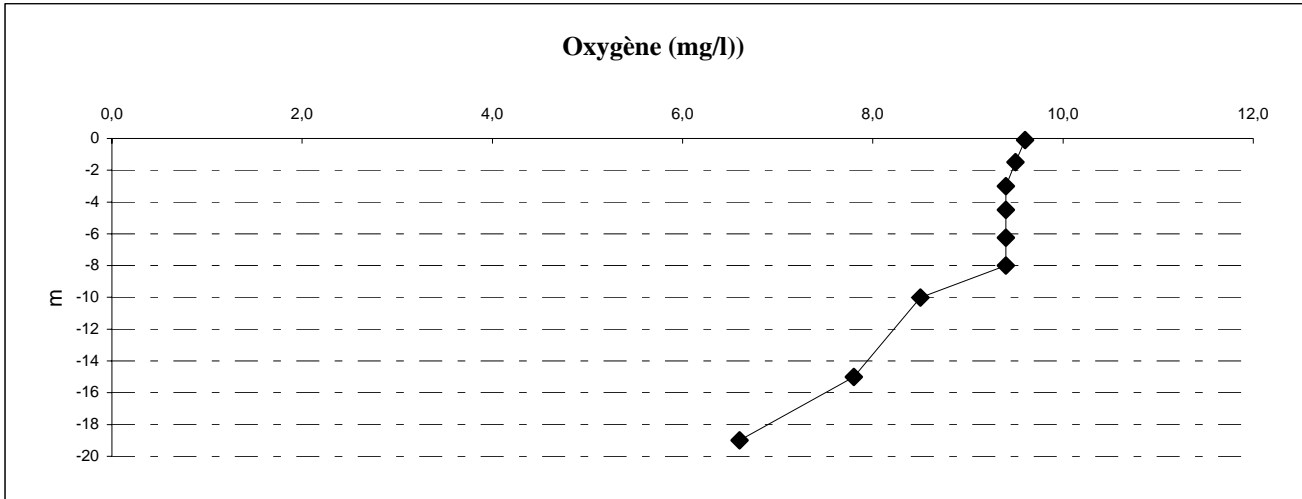
Plan d'eau :	Ospédale	Date :	20/05/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082



Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	20/05/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Eric Bertrand	Réf. Dossier :	06M000082



Prélèvement d'eau de fond, pour analyses physicochimiques :	
Distance au fond :	1,0 m soit à Zf = 19,0 m
Remarques et observations :	
Remise des échantillons :	
Echantillons pour analyses physicochimiques (intégré et fond)	
Au transporteur :	chronopost le 20/05/08 à 18h 00
	arrivée au laboratoire LDA 26 en mi-journée du : 21/05/08
Echantillons pour analyses phytoplanctoniques à l'INRA Thonon, le 13/06/08	

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU - STATION

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	21/08/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082

LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune :	Porto-Vecchio		
Lac marnant :	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	H.E.R. : 16
Superficie du bassin-versant :	2,6 km ²		
Superficie du plan d'eau :	45 ha		
Profondeur maximale :	17 m	Profondeur moyenne :	m
prise de vue			
Carte : (extrait IGN 1/25'000)			

STATION

Photos du site : vue générale sur le lac avec au second plan la zone de prélèvement proche du barrage	
--	--

Gestion :	Office d'Equipement Hydraulique de Corse : Adduction en eau potable et irrigation.
-----------	--

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES CAMPAGNE

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	21/08/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082

STATION	
Coordonnées de la station	relevées sur : <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> carte IGN
Lambert (système français)	zone II étendue (en m) X : Y: alt. : m
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms) N: ° X : 9°12'23,5" E Y : 41°40'04,2" N alt. : 946 m
Profondeur :	17,0 m
Conditions d'observation :	vent : <input type="checkbox"/> nul <input type="checkbox"/> faible <input checked="" type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> fort
	météo : <input checked="" type="checkbox"/> soleil <input type="checkbox"/> peu nuageux <input type="checkbox"/> très nuageux
	<input type="checkbox"/> pluie fine <input type="checkbox"/> pluie forte <input type="checkbox"/> crépuscule
	Surface de l'eau : agitée
	Hauteur des vagues : 0,1m
	Bloom algal : non Pression atm. : 912 hPa
Marnage :	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Hauteur de la bande : -3 m
Campagne :	3 - Campagne estivale avec activité biologique maximale et stratification thermique optimale.

PRELEVEMENTS	
Heure de début du relevé :	10h
Heure de fin du relevé :	11h
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> eau
	<input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle
	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton
	<input type="checkbox"/> sédiments
	<input type="checkbox"/> macrophytes
	<input type="checkbox"/> oligochètes
	autres, préciser :
matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice
	<input type="checkbox"/> bouteille van Dorn
	<input checked="" type="checkbox"/> pompe
	<input type="checkbox"/> benne Ekmann
	<input type="checkbox"/> benne Van Veen

Remarques, observations :	Le niveau hydrologique du lac est bas, il présente une hauteur de marnage de 3 mètres.
---------------------------	--

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

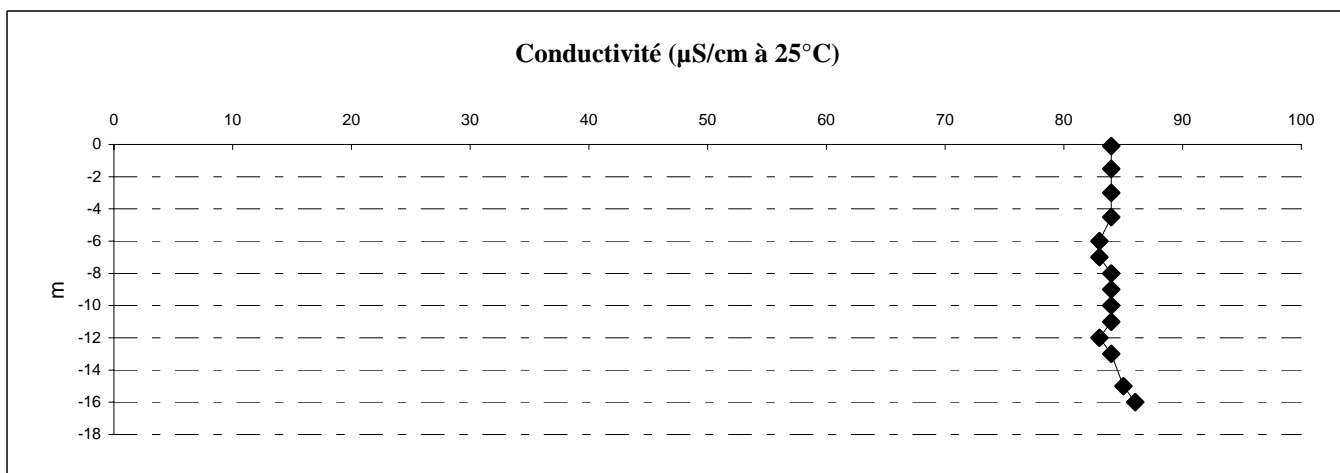
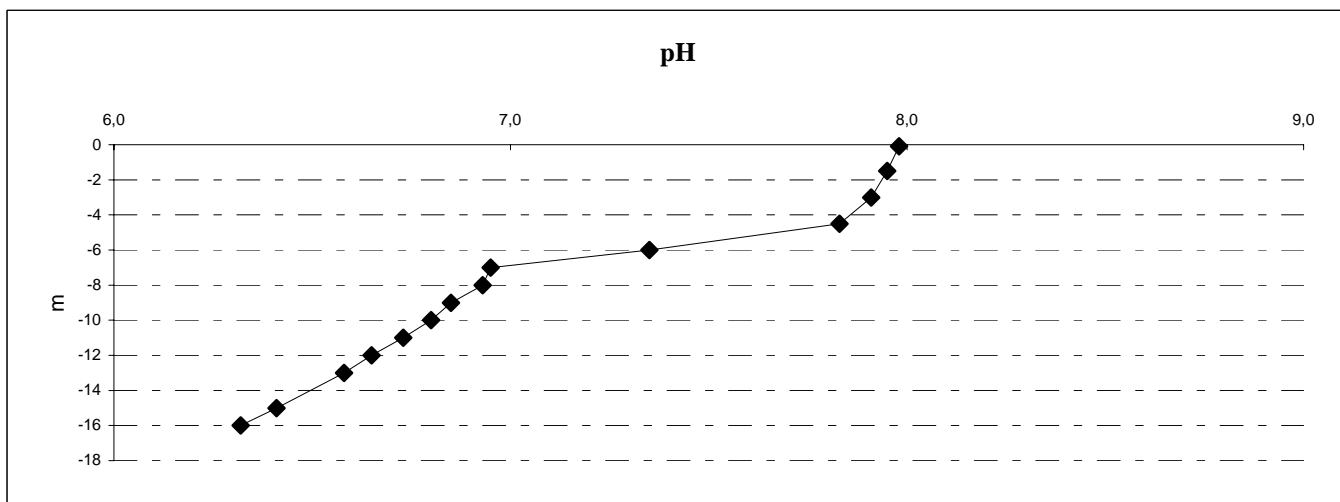
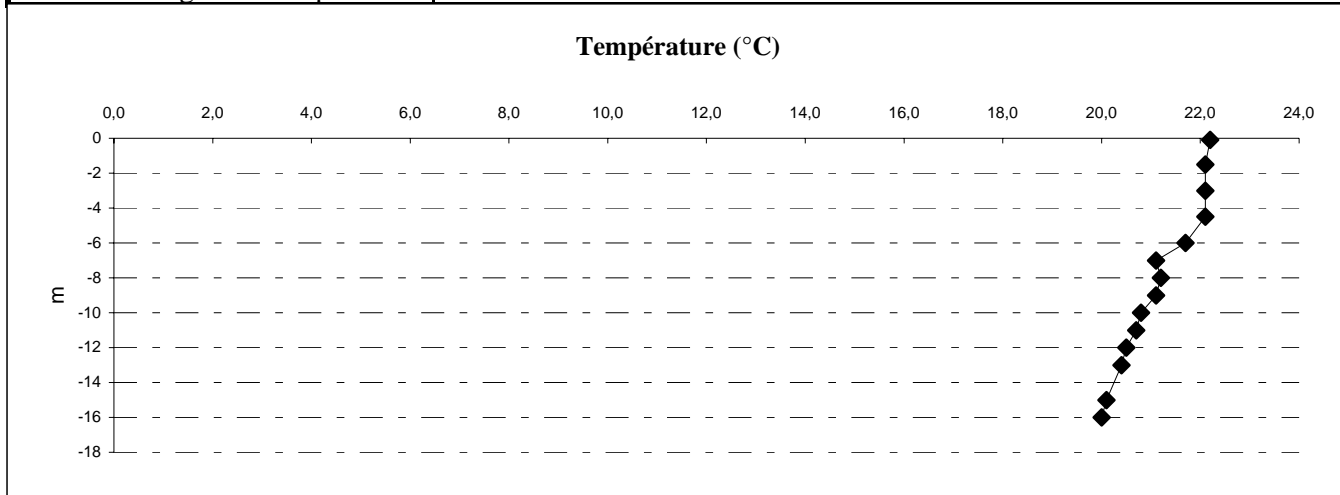
Plan d'eau :	Ospédale	Date :	21/08/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082

TRANSPARENCE								
Secchi en m :		2,4		Zone euphotique (2,5 x Secchi) :			6,0 m	
PROFIL VERTICAL								
Moyen de mesure utilisé :		in-situ à chaque prof.				X		en surface dans un récipient
Volume prélevé (en litres) :		Prof.	Temp.	pH	Cond.	O2	O2	Heure
		(m)	(°C)		(µS/cm)	(mg/l)	(%)	
prélèvement intégré (3l)		-0,1	22,2	8,0	84,0	8,3	105%	10h 10
prélèvement intégré (3l)		-1,5	22,1	8,0	84,0	8,2	104%	
prélèvement intégré (3l)		-3,0	22,1	7,9	84,0	8,2	104%	
prélèvement intégré (3l)		-4,5	22,1	7,8	84,0	8,1	103%	
prélèvement intégré (3l)		-6,0	21,7	7,4	83,0	7,3	92%	10h 20
		-7,0	21,1	7,0	83,0	5,7	71%	
		-8,0	21,2	6,9	84,0	5,7	71%	
		-9,0	21,1	6,9	84,0	5,3	66%	
		-10,0	20,8	6,8	84,0	5,0	62%	
		-11,0	20,7	6,7	84,0	4,4	55%	
		-12,0	20,5	6,7	83,0	4,0	49%	
		-13,0	20,4	6,6	84,0	3,4	42%	
		-15,0	20,1	6,4	85,0	2,4	30%	
FOND		-16,0	20,0	6,3	86,0	1,2	14%	10h 40

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

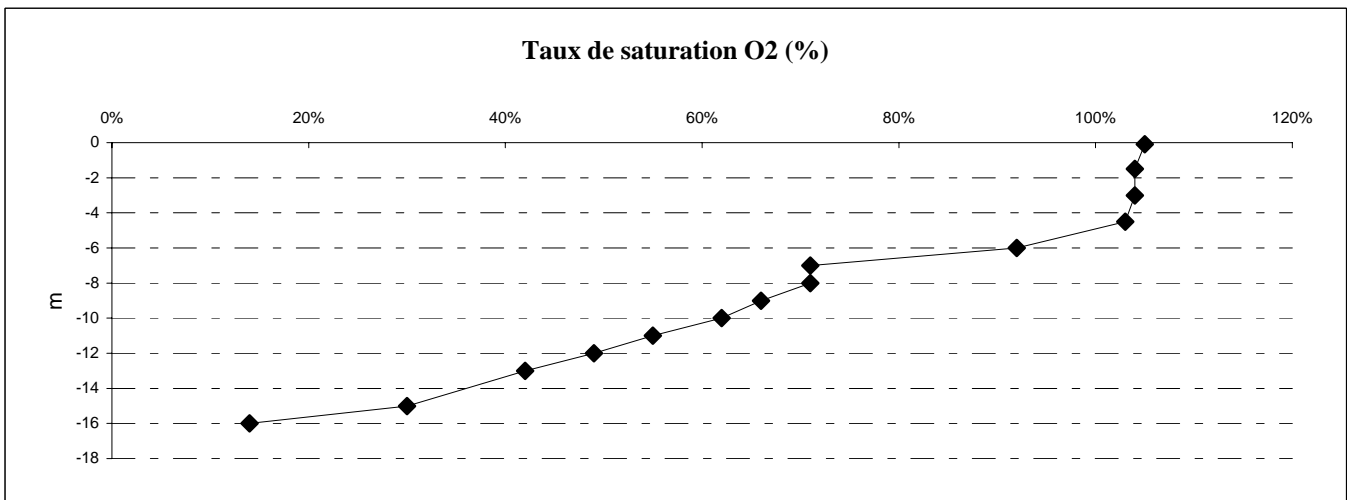
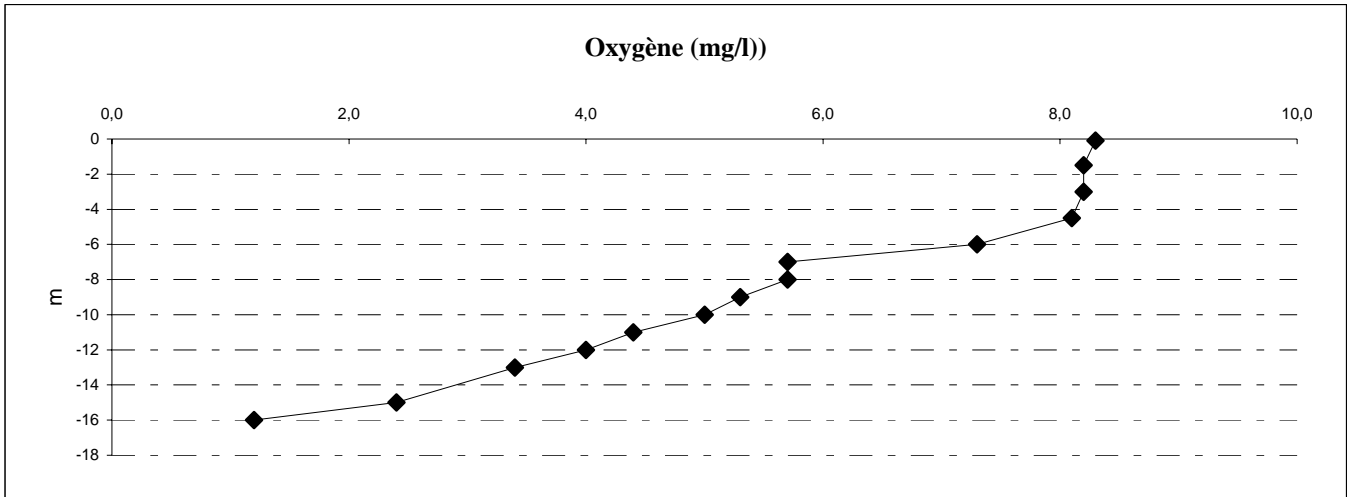
Plan d'eau :	Ospédale	Date :	21/08/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082



Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	21/08/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082



Prélèvement d'eau de fond, pour analyses physicochimiques :			
Distance au fond :	1,0 m	soit à Zf = 16,0 m	
Remarques et observations :	l'eau était de couleur brune et trouble au fond		
Remise des échantillons :			
Echantillons pour analyses physicochimiques (intégré et fond)			
Par le préleveur :		le 22/08/08	à 12h
	arrivée au laboratoire LDA 26 en mi-journée du :		22/08/08
Echantillons pour analyses phytoplanctoniques à l'INRA Thonon, le		04/09/08	

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES PLAN D'EAU - STATION

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	08/10/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082

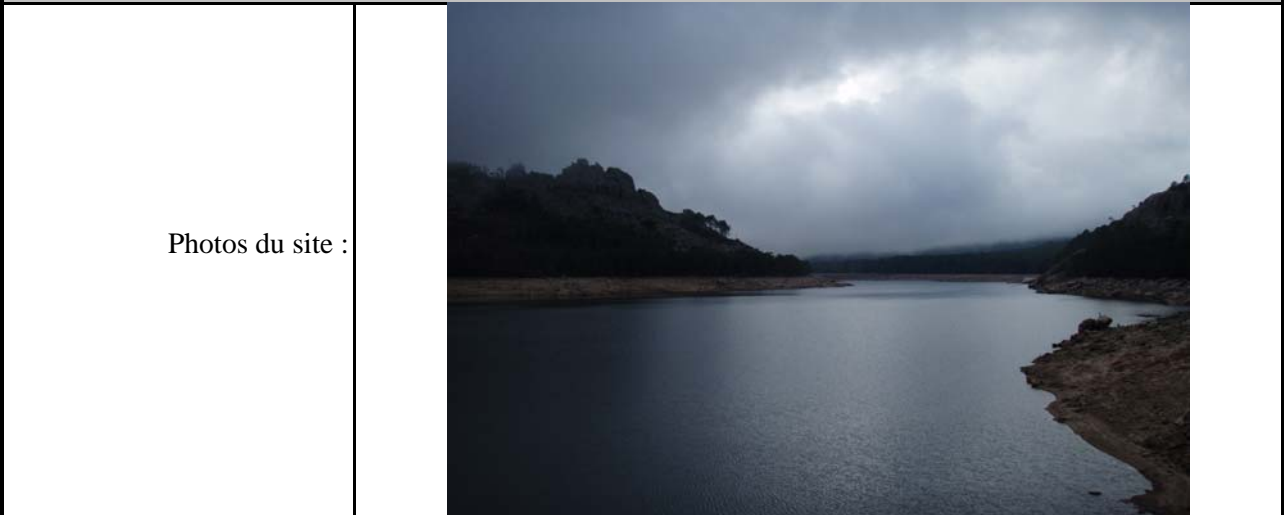
LOCALISATION PLAN D'EAU

Commune :	Porto-Vecchio		
Lac marnant :	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	H.E.R. : 16
Superficie du bassin-versant :	2,6 km ²		
Superficie du plan d'eau :	45 ha		
Profondeur maximale :	17 m	Profondeur moyenne :	m

Carte :
(extrait IGN 1/25'000)



STATION



Gestion :	Office d'Equipement Hydraulique de Corse : Adduction en eau potable et irrigation.
-----------	--

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES GENERALES CAMPAGNE

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	08/10/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch Réf. Dossier : 06M000082		

STATION

Coordonnées de la station	relevées sur : <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> carte IGN		
Lambert (système français)	zone II étendue (en m) X :	Y :	alt. : m
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms) 9°12'23,5" E	41°40'04,2" N	alt. : 940 m
Profondeur :	13,0 m		
Conditions d'observation :	vent :	<input type="checkbox"/> nul <input checked="" type="checkbox"/> faible <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> fort	
	météo :	<input type="checkbox"/> soleil <input type="checkbox"/> peu nuageux <input checked="" type="checkbox"/> très nuageux	
		<input type="checkbox"/> pluie fine <input type="checkbox"/> pluie forte <input type="checkbox"/> crépuscule	
	Surface de l'eau :	faiblement agitée	
	Hauteur des vagues :		0,01 m
	Bloom algal :	non	Pression atm. : 911 hPa
Marnage :	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Hauteur de la bande : -9 m	

Campagne :	4	fin d'été, baisse de la température, abaissement de la thermocline, début du mélange automnale
------------	---	--

PRELEVEMENTS

Heure de début du relevé :	12h45	Heure de fin du relevé :	15h
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> eau	matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice
	<input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle		<input type="checkbox"/> bouteille van Dorn
	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton		<input checked="" type="checkbox"/> pompe
	<input checked="" type="checkbox"/> sédiments		<input checked="" type="checkbox"/> benne Ekmann
	<input type="checkbox"/> macrophytes		<input type="checkbox"/> benne Van Veen
	<input type="checkbox"/> oligochètes		
<input type="checkbox"/> autres, préciser :			

Remarques, observations :	<p>Marnage conséquent sur le lac, supérieur à 9m : la surface du lac est fortement réduite.</p> <p>On note une sédimentation importante (débris organiques grossiers en décomposition) dans le plan d'eau à proximité du barrage</p> <p>La mise à l'eau est rendue complexe par le marnage.</p>
---------------------------	---

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	08/10/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch	Réf. Dossier :	06M000082

TRANSPARENCE

Secchi en m :	2,0	Zone euphotique (2,5 x Secchi) :	5,0 m
---------------	-----	----------------------------------	-------

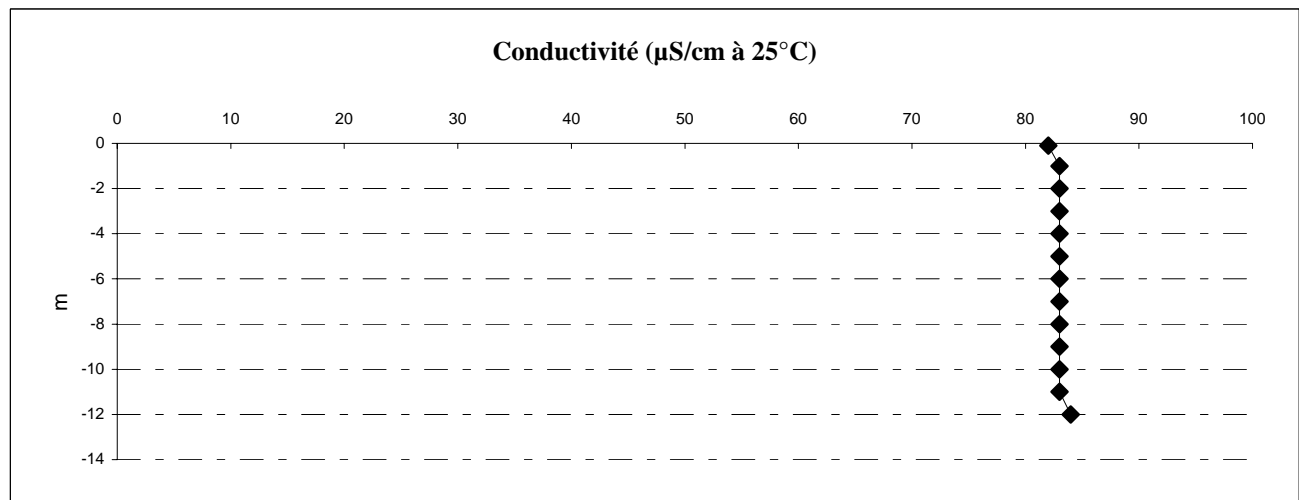
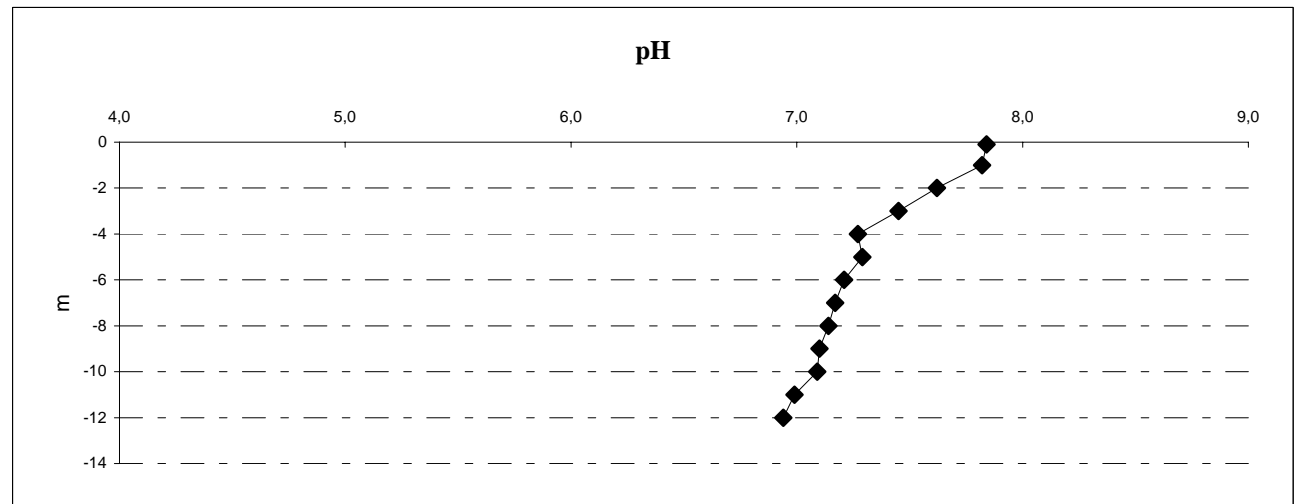
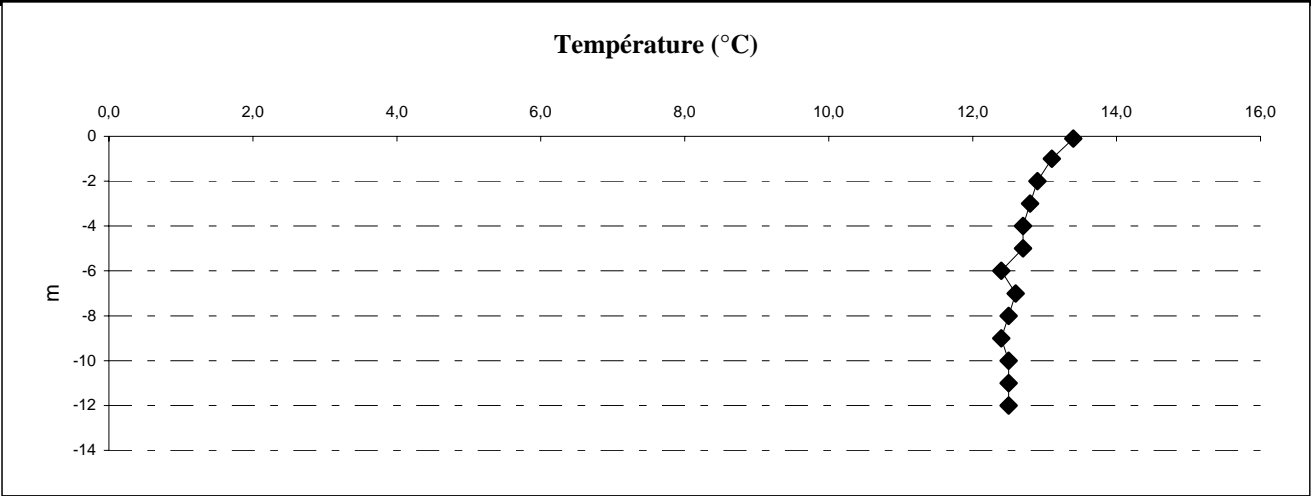
PROFIL VERTICAL

Moyen de mesure utilisé :	in-situ à chaque prof.				X	en surface dans un récipient	
Volume prélevé (en litres) :	Prof. (m)	Temp. (°C)	pH	Cond. (µS/cm 25°)	O2 (mg/l)	O2 (%)	Heure
prélèvement intégré (2,5l)	-0,1	13,4	7,84	82	11,1	119%	12h50
prélèvement intégré (2,5l)	-1,0	13,1	7,82	83	10,7	113%	
prélèvement intégré (2,5l)	-2,0	12,9	7,62	83	10,1	106%	
prélèvement intégré (2,5l)	-3,0	12,8	7,45	83	9,7	102%	
prélèvement intégré (2,5l)	-4,0	12,7	7,27	83	9,7	102%	
prélèvement intégré (2,5l)	-5,0	12,7	7,29	83	9,5	100%	13h10
	-6,0	12,4	7,21	83	9,4	98%	
	-7,0	12,6	7,17	83	9,3	98%	
	-8,0	12,5	7,14	83	9,2	96%	
	-9,0	12,4	7,10	83	9,2	96%	
	-10,0	12,5	7,09	83	9,2	96%	
	-11,0	12,5	6,99	83	8,7	91%	
prél fond	-12,0	12,5	6,94	84	8,4	88%	13h30

Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

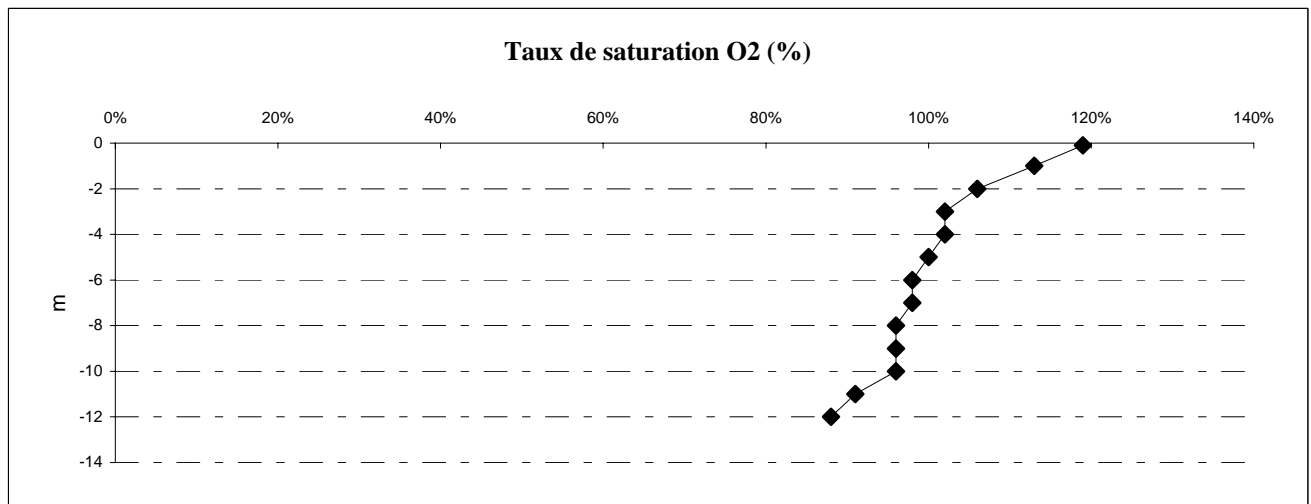
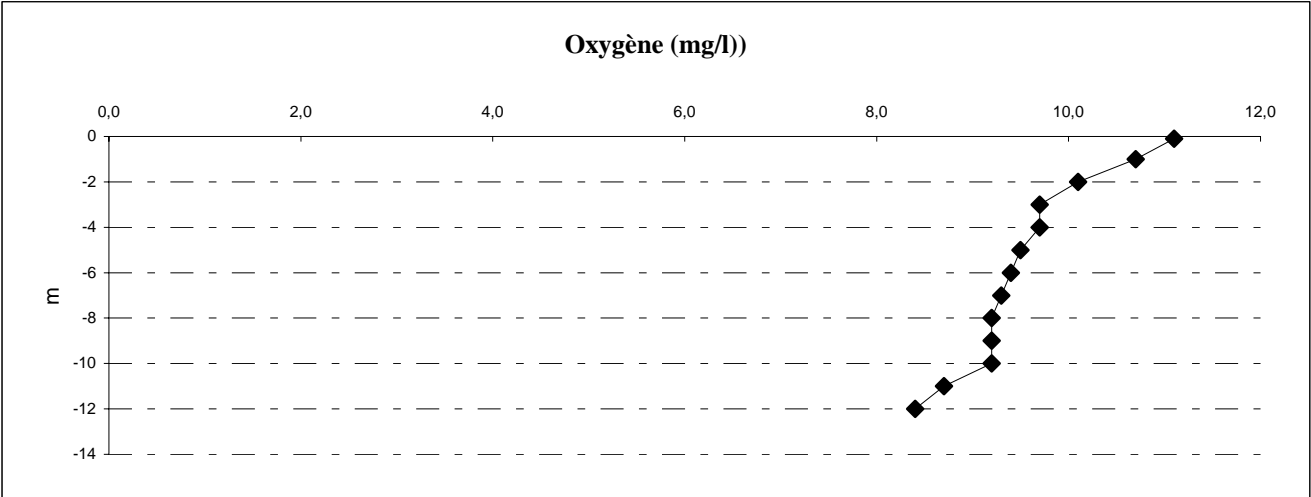
Plan d'eau :	Ospédale	Date :	08/10/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : Audrey Péricat et Thomas Groubatch Réf. Dossier : 06M000082		



Relevé phytoplanctonique et physico-chimique en plan d'eau

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES / GRAPHIQUES

Plan d'eau :	Ospédale	Date :	08/10/2008
Type (naturel, artificiel,...) :	artificiel de type retenue	Code lac :	Y9715083
Organisme / opérateur :	S.T.E. : <i>Audrey Péricat et Thomas Groubatch</i> Réf. Dossier : 06M000082		



Prélèvement d'eau de fond, pour analyses physicochimiques :			
Distance au fond :	1,0 m	soit à Zf = 12,0 m	
Remarques et observations :			
Remise des échantillons :			
Echantillons pour analyses physicochimiques (intégré et fond)			
Au transporteur :	Chronopost	le 08/10/08	à 18h
	arrivée au laboratoire LDA 26 en mi-journée du : 09/10/08		
Echantillons pour analyses phytoplanctoniques à l'INRA Thonon, le		20/10/08	

Prélèvement de sédiments pour analyses physicochimiques**Retenue de l'Ospédale (2A)**

Date : 8 octobre 2008

Heure : 14h45

Préleveur : S.T.E.

nom du préleveur : Audrey Péricat et Thomas Groubatch

Conditions de milieu

chaud, ensoleillé	
couvert	X
pluie, neige	
Vent	

période estimée favorable à :

mort et sédimentation du plancton	X
sédimentation de MES de toute nature	X

débits des affluents

faible

turbidité affluents	non
Secchi (m)	2

Matérieldragage fond plat pelle à main benne piège carottier **Localisation générale de la zone de prélèvements :**

(en particulier, X Y Lambert II étendu , profondeur)

zone de plus grande profondeur, prélèvements entre 12 et 13,2 m de profondeur dans un rayon de 10 m autour du point de prélèvement d'eau

Prélèvements

	1	2	3	4	5
épaisseur échantillonnée					
récents (<2cm)	X	X	X	X	
anciens (>2cm)					
indéterminé					
épaisseur, en cm :	3	3	3	3	
granulométrie dominante					
blocs					
pierres galets					
graviers					
sables					
limons					
vases	X	X	X	X	
argile	X	X	X	X	
aspect du sédiment					
homogène	X	X	X	X	
hétérogène					
couleur	marron	marron	marron	marron	
odeur	non	non	non	non	
présence de débris végétaux non décomp	non	non	non	non	
présence d'hydrocarbures	non	soupçon	non	non	
présence d'autres débris	non	non	non	non	

Remarques générales :

Sédiment argilo-vaseux très compact, on observe quelques granules de sables.

Annexe II : liste des micropolluants analysés sur eau

Liste des micropolluants analysés sur eau

2 4 5 T	Carbofuran 3 hydroxy	Dichloréthylène-1,1	Fluridone	Métribuzine	Sébutylazine
2 4 D	Carbophénothion	Dichloréthylène-1,2 cis	Flurochloridone	Metsulfuron méthyl	Secbumeton
2 4 D isopropyl ester	Carbosulfan	Dichloréthylène-1,2 trans	Fluroxypyr	Mévinphos	Sélénium
2 4 D méthyl ester	Chinométhionate	Dichloroaniline-2,4	Flurprimidol	Molinate	Simazine
2 4 DB	Chlorbufame	Dichlorobenzène-1,2	Flurtamone	Molybdène	Simazine hydroxy
2 4 MCPA	Chlordane	Dichlorobenzène-1,3	Flusilazole	Monobutylétain	Spiroxamine
2 4 MCPB	Chlordane alpha	Dichlorobenzène-1,4	Flutriafol	Monolinuron	Sulcotrione
2 6 Dichlorobenzamide	Chlordane beta	Dichlorobromométhane	Folpel	Monooctylétain	Sulfotep
4 nonylphénols ramifiés	Chlordane gamma	Dichlorométhane	Fomesafen	Monophénylétain	Taufluvinate
4-ter-butylphénol	Chlordécone	Dichloronitrobenzène-2,3	Fonofos	Monuron	Tébuconazole
Acénaphène	Chlorfenvinphos	Dichloronitrobenzène-2,5	Formothion	Myclobutanil	Tébufenozide
Acénaphthylène	Chlorfluazuron	Dichloronitrobenzène-3,4	Furalaxyl	Naled	Tébufenpyrad
Acétochlore	Chloridazone	Dichlorophénol-2,4	Furathiocarbe	Naphtalène	Tébutame
Acide monochloroacétique	Chlormépos	Dichloropropane-1,2	Glufosinate-ammonium	Napropamide	Téflubenzuron
Acifluorfen	Chloroalcanes C10-C13	Dichloropropane-1,3	Glyphosate	Naptalame	Tellure
Aclonifen	Chloroaniline-2	Dichloropropane-2,2	Haloxypop-R	Néburon	Témépos
Acrinathrine	Chloroaniline-3	Dichloropropène-1,1	HCH alpha	Nickel	Terbacile
Alachlore	Chloroaniline-4	Dichloropropylène-1,3	HCH beta	Nicosulfuron	Terbuméton
Aldicarbe	Chlorobenzène	Dichloropropylène-2,3	HCH delta	Nonylphénols	Terbuphos
Aldicarbe sulfone	Chlorobromuron	Dichlorprop	HCH epsilon	Norflurazon	Terbutylazine
Aldicarbe sulfoxyde	Chloroforme	Dichlorvos	HCH gamma	Norflurazon desméthyl	Terbutylazine déséthyl
Aldrine	Chlorométhylphénol-4,3	Diclofop méthyl	Heptachlore	Nuarimol	Terbutylazine hydroxy
Alléthrine	Chloronaphtalène-2	Dicofol	Heptachlore époxyde	Octabromodiphényléther	Terbutryne
Alphaméthrine	Chloronébe	Dieldrine	Heptenophos	Octylphénols	Tétrabromodiphényléther-2,2',4,4'
Amétryne	Chloronitrobenzène-1,2	Diéthofencarbe	Hexabromodiphényléther-2,2',3,4,4',5'	Ofurace	Tétabutylétain
Amidosulfuron	Chloronitrobenzène-1,3	Diéthylamine	Hexabromodiphényléther-2,2',4,4',5,5'	Ométhoate	Tétrachloréthane-1,1,1,2
Aminotriazole	Chloronitrobenzène-1,4	Difénoconazole	Hexachlorobenzène	Oryzalin	Tétrachloréthane-1,1,2,2
Amitraze	Chlorophacinone	Diflubenzuron	Hexachlorobutadiène	Oxadiazon	Tétrachloréthylène
AMPA	Chlorophénol-2	Diflufénicanil	Hexachloroéthane	Oxadixyl	Tétrachlorobenzène
Anthracène	Chlorophénol-3	Diméfurone	Hexaconazole	Oxamyl	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5
Anthraquinone	Chlorophénol-4	Dimétachlore	Hexaflumuron	Oxydéméton méthyl	Tétrachloropropane-1,1,1,2
Antimoine	Chloroprène	Diméthénamide	Hexazinone	Oxyfluorène	Tétrachloropropane-1,1,1,3
Argent	Chloropropène-3	Diméthoate	Hexythiazox	Paraquat	Tétrachlorure de C
Arsenic	Chlorothalonil	Diméthomorphe	Imazalil	Para-tert-octylphénol	Tétrachlorvinphos
Asulame	Chlorotoluène-2	Diméthylamine	Imazaméthabenz méthyl	Parathion éthyl	Tétraconazole
Atrazine	Chlorotoluène-3	Dimétilan	Imidaclopride	Parathion méthyl	Tétradifon
Atrazine 2 hydroxy	Chlorotoluène-4	Diniconazole	Indéno (123c) Pyrène	PCB 35	Thallium
Atrazine déisopropyl	Chloroxuron	Dinocap	Iodofenphos	Penconazole	Thiabendazole
Atrazine déséthyl	Chloroprophame	Dinosébe	Iodosulfuron	Pencycuron	Thiazasulfuron
Azaconazole	Chlorpyriphos éthyl	Dinoterbe	Ioxynil	Pendiméthaline	Thifensulfuron méthyl
Azaméthiphos	Chlorpyriphos méthyl	Diocylétain	Ioxynil methyl ester	Pentabromodiphényléther	Thiodicarbe
Azinphos éthyl	Chlorsulfuron	Diphénylétain	Ioxynil octanoate	Pentabromodiphényléther-2,2',4,4',5	Thiofanox
Azinphos méthyl	Chlorthal	Diquat	Iprodione	Pentabromodiphényléther-2,2',4,4',6	Thiofanox sulfone
Azoxystrobine	Chlorthiamide	Disulfoton	Iprovalicarbe	Pentachlorobenzène	Thiofanox sulfoxyde
Baryum	Chlortoluron	Dithianon	IPU (métabolite Isoproturon)	Pentachlorophénol	Thiométon
Bénalaxyl	Chlorure de vinyle	Diuron	Isazofos	Perméthrine	Titane

Bendiocarbe	Chrome	DNOC	Isodrine	Phénanthrène	Toluène
Benfluraline	Chrysène	DPU (métabolite Diuron)	Isufenphos	Phenmédiphame	Tolyfluanide
Benfuracarbe	Clomazone	Endosulfan alpha	Isopropylbenzène	Phorate	Tralométhrine
Bénomyl	Clopyralide	Endosulfan beta	Isoproturon	Phosalone	Triadiméfon
Benoxacor	Cloquintocet mexyl	Endosulfan sulfate	Isoxaben	Phosmet	Triadiménol
Bentazone	Cobalt	Endrine	Isoxaflutol	Phosphamidon	Triallate
Benthiocarbe	Coumaphos	Epichlorohydrine	Kresoxim méthyl	Phoxime	Triasulfuron
Benzène	Coumatétralyl	Epoxiconazole	Lambda Cyhalothrine	Piperonil butoxide	Triazamate
Benzo (a) Anthracène	Cuivre	EPTC	Lénacile	Pirimicarbe	Triazophos
Benzo (a) Pyrène	Cyanazine	Esfenvalérate	Linuron	Plomb	Tributylétain
Benzo (b) Fluoranthène	Cycluron	Etain	Lufénuron	Pretilachlore	Tributylphosphate
Benzo (ghi) Pérylène	Cyfluthrine	Ethidimuron	Malathion	Prochloraze	Trichlopyr
Benzo (k) Fluoranthène	Cymoxanil	Ethion	MCPA-1-butyl ester	Procymidone	Trichloréthane-1,1,1
Beryllium	Cyperméthrine	Ethiophencarbe	MCPA-2-ethylhexyl ester	Profénofos	Trichloréthane-1,1,2
Beta cyfluthrine	Cyproconazole	Ethofumésate	MCPA-butoxyethyl ester	Promécarbe	Trichloréthylène
Bicarbonates	Cyprodinil	Ethoprophos	MCPA-ethyl-ester	Prométon	Trichlorfon
Bifénox	DCPMU (métabolite du Diuron)	Ethylbenzène	MCPA-methyl-ester	Prométryne	Trichlorobenzène-1,2,3
Bifenthrine	DDD-o,p'	Famoxadone	Mécoprop	Propachlore	Trichlorobenzène-1,2,4
Bioresméthrine	DDD-p,p'	Fénamidone	Mecoprop n isobutyl ester	Propanil	Trichlorobenzène-1,3,5
Biphényle	DDE-o,p'	Fénarimol	Mecoprop-1-octyl ester	Propaquizafop	Trichlorobenzènes
Bitertanol	DDE-p,p'	Fénazaquin	Mecoprop-2,4,4-triméthylphenyl ester	Propargite	Trichlorofluorométhane
Bore	DDT-o,p'	Fenbuconazole	Mecoprop-2-butoxyethyl ester	Propazine	Trichlorophénol-2,4,5
Bromacil	DDT-p,p'	Fenchlorphos	Mecoprop-2-ethylhexyl ester	Propétamphos	Trichlorophénol-2,4,6
Bromadiolone	Decabromodiphénylether	Fenhexamid	Mecoprop-2-octyl ester	Propiconazole	Trichloropropane-1,2,3
Bromochlorométhane	Deltaméthrine	Fénitrothion	Mecoprop-methyl ester	Propoxur	Trichloropropylène-1,1,3
Bromoforme	Déméton O + S	Fénoxaprop éthyl	Méfenacet	Propyzamide	Trichlorotrifluoroéthane-1,1,2
Bromophos éthyl	Déméton S méthyl	Fénoxycarbe	Mépronil	Prosulfocarbe	Tricyclohexylétain
Bromophos méthyl	Déméton S méthyl sulfone	Fenpropathrine	Mercaptodiméthur	Pyraclostrobine	Trifloxystrobine
Bromopropylate	DEPH	Fenpropidine	Mercure	Pyrazophos	Triflumuron
Bromoxynil	Desmétryne	Fenpropimorphe	Métalaxyl	Pyrène	Trifluraline
Bromuconazole	Diallate	Fenthion	Métamitrone	Pyridabène	Trioctylétain
Bupirimate	Diazinon	Fénuron	Métazachlore	Pyridate	Triphénylétain
Buprofézine	Dibenzo (ah) Anthracène	Ferbam	Méthabenzthiazuron	Pyrifénox	Uranium
Butraline	Dibromochlorométhane	Fipronil	Méthamidophos	Pyriméthanyl	Vanadium
Buturon	Dibromoéthane-1,2	Flazasulfuron	Méthidathion	Pyrimiphos éthyl	Vinclozoline
Cadmium	Dibromométhane	Fluazifop-butyl	Méthomyl	Pyrimiphos méthyl	Xylène-ortho
Cadusafos	Dibutylétain	Fludioxonil	Méthoxychlore	Quinalphos	Xylènes (m+p)
Captafol	Dicamba	Flufénoxuron	Méthyl-2-Fluoranthène	Quinoxyfen	Xylènes (o, m, p)
Captane	Dichlobénil	Flumioxazine	Méthyl-2-Naphtalène	Quintozène	Zinc
Carbaryl	Dichlofenthion	Fluoranthène	Métobromuron	Quizalofop	
Carbendazime	Dichlofluanide	Fluorène	Métolachlore	Quizalofop éthyl	
Carbétamide	Dichloréthane-1,1	Flupyrsulfuron methyle	Métosulame	Roténone	
Carbofuran	Dichloréthane-1,2	Fluquinconazole	Métoxuron	S Métolachlore	

Annexe III : liste des micropolluants analysés sur sédiments

Liste des micropolluants analysés sur sédiment (fraction <2mm)

4 nonylphénols ramifiés	Crésol-méta	Ethylbenzène	PCB 77
4-n-nonylphénol	Crésol-ortho	Fénitrothion	PCB 81
4-ter-butylphénol	Crésol-para	Fénoxy-carbe	Pendiméthaline
Acénaphtène	Cyprodinil	Fludioxonil	Pentabromodiphényléther
Acénaphthylène	DDD-o,p'	Fluoranthène	Pentabromodiphényléther-2,2',4,4',5
Acétochlore	DDD-p,p'	Fluorène	Pentabromodiphényléther-2,2',4,4',6
Aclofifen	DDE-o,p'	Fluroxypyr-meptyl	Pentachlorobenzène
Aldrine	DDE-p,p'	Flusilazole	Pentachlorophénol
Aminochlorophénol-2,4	DDT-o,p'	HCH alpha	Phénanthrène
Anthracène	DDT-p,p'	HCH beta	Procymidone
Antimoine	Decabromodiphényléther	HCH delta	Propylamide
Argent	Deltaméthrine	HCH epsilon	Pyrène
BDE 154	DEPH	HCH gamma	Tébuconazole
Benzène	Dibenzo (ah) Anthracène	Heptachlore	Tébutame
Benzidine	Dibromoéthane-1,2	Hexabromodiphényléther-2,2',3,4,4',5'	Tellure
Benzo (a) Anthracène	Dibutylétain	Hexabromodiphényléther-2,2',4,4',5,5'	Terbutylazine
Benzo (a) Pyrène	Dichloréthane-1,1	Hexachlorobenzène	Terbutryne
Benzo (b) Fluoranthène	Dichloréthane-1,2	Hexachlorobutadiène	Tétrabromodiphényléther-2,2',4,4'
Benzo (ghi) Pérylène	Dichloréthylène-1,1	Hexachloroéthane	Tétrabutylétain
Benzo (k) Fluoranthène	Dichloréthylène-1,2 cis	Hexaconazole	Tétrachloroéthane-1,1,1,2
Beryllium	Dichloréthylène-1,2 trans	Indéno (123c) Pyrène	Tétrachloroéthane-1,1,2,2
Biphényle	Dichloroaniline-2,3	Iprodione	Tétrachloréthylène
Bore	Dichloroaniline-2,4	Isodrine	Tétrachlorobenzène-1,2,3,4
Bromoxynil	Dichloroaniline-2,5	Isopropylbenzène	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5
Bromoxynil octanoate	Dichloroaniline-2,6	Kresoxim méthyl	Tétrachlorophénol-2,3,4,5
Chlordane	Dichloroaniline-3,4	Lambda Cyhalothrine	Tétrachlorophénol-2,3,4,6
Chlorfenvinphos	Dichloroaniline-3,5	Linuron	Tétrachlorophénol-2,3,5,6
Chlorméphas	Dichlorobenzène-1,2	Méthyl-2-Fluoranthène	Tétrachlorure de C
Chloro-2-p-toluidine	Dichlorobenzène-1,3	Méthyl-2-Naphtalène	Tétraconazole
Chloroalcanes C10-C13	Dichlorobenzène-1,4	Molybdène	Thallium
Chloroaniline-2	Dichlorobenzidines	Monobutylétain	Titane
Chloroaniline-3	Dichlorométhane	Monooctylétain	Toluène
Chloroaniline-4	Dichloronitrobenzène-2,3	Monophénylétain	Tributylétain
Chlorobenzène	Dichloronitrobenzène-2,4	Naphtalène	Tributylphosphate
Chlorodinitrobenzène-1,2,4	Dichloronitrobenzène-2,5	Napropamide	Trichloroéthane-1,1,1
Chloroforme	Dichloronitrobenzène-3,4	Nitrophénol-2	Trichloroéthane-1,1,2
Chlorométhylphénol-2,5	Dichloronitrobenzène-3,5	Nonylphénols	Trichloréthylène
Chlorométhylphénol-2,6	Dichlorophénol-2,3	Octabromodiphényléther	Trichloroaniline-2,3,4
Chlorométhylphénol-4,3	Dichlorophénol-2,4	Octylphénols	Trichloroaniline-2,3,5
Chloronaphtalène-1	Dichlorophénol-2,5	Oxadiazon	Trichloroaniline-2,4,5
Chloronaphtalène-2	Dichlorophénol-2,6	Para-tert-octylphénol	Trichloroaniline-2,4,6
Chloronitroaniline-4,2	Dichlorophénol-3,4	PCB 101	Trichlorobenzène-1,2,3
Chloronitrobenzène-1,2	Dichlorophénol-3,5	PCB 105	Trichlorobenzène-1,2,4
Chloronitrobenzène-1,3	Dichloropropane-1,2	PCB 114	Trichlorobenzène-1,3,5
Chloronitrobenzène-1,4	Dichloropropane-1,3	PCB 118	Trichlorofluorométhane
Chloronitrotoluène-4,2	Dichloropropène-1,1	PCB 123	Trichlorophénol-2,3,4
Chlorophénol-2	Dichloropropylène-1,3	PCB 126	Trichlorophénol-2,3,5
Chlorophénol-3	Dichloropropylène-2,3	PCB 138	Trichlorophénol-2,3,6
Chlorophénol-4	Dichlorprop	PCB 153	Trichlorophénol-2,4,5
Chloroprène	Dieldrine	PCB 156	Trichlorophénol-2,4,6
Chloroprène-3	Diflufénicanil	PCB 157	Trichlorophénol-3,4,5
Chlorotoluène-2	Diméthylphénol-2,4	PCB 167	Trichlorotrifluoroéthane-1,1,2
Chlorotoluène-3	Dinitrotoluène-2,4	PCB 169	Tricyclohexylétain
Chlorotoluène-4	Dinitrotoluène-2,6	PCB 170	Trifluraline
Chlorotoluidine	Dioctylétain	PCB 180	Trinitrotoluène
Chlorprophame	Diphénylétain	PCB 189	Triocylétain
Chlorpyriphos éthyl	Endosulfan alpha	PCB 194	Triphénylétain
Chlorpyriphos méthyl	Endosulfan beta	PCB 209	Uranium
Chlorure de Benzyle	Endosulfan sulfate	PCB 28	Vanadium
Chlorure de Benzylidène	Endrine	PCB 35	Xylène-ortho
Chrysène	Epoxiconazole	PCB 44	Xylènes (m+p)
Cobalt	Etain	PCB 52	