

Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

ADRESSE CLIENT	<b>Syndicat Intercommunal d'Aménagement des Bassins du Midour et de la Douze</b> Mairie - Place du Colonel Parisot 32290 Aignan
----------------	---

Date d'émission : 05/12/2013

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

Type de site : Non représentatif.  
Situation hydrobiologique : Etiage  
Tendance hydrologique : Stable  
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :  
XP T 90-933  
Méthode de traitement :  
XP T 90-388

Note (/20)	Taxon indicateur	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique	HydroEcoRégion	Robustesse (/20)
<b>13</b>	<i>Hydroptilidae</i>	5	31	14	11

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

La majorité du lit est plus ou moins colmatée par des limons argileux et des algues, ce qui induit une forte baisse de la représentativité des substrats minéraux et principalement des graviers (environ 10%) souvent recouverts par plusieurs centimètres de limons.

**Sommaire du rapport d'essai :**

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

**Responsable technique :**

**Nom et signature :** Tiozzo



Date de validation : 06/12/2013


SCE - oct 12	Rev. 3	FR 224 Rapport d'essai IBG-RCS	page 1 / 6
--------------	--------	--------------------------------	------------

Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

## Localisation :



 Station hydrobiologique

*La station se situe en aval immédiat de la N 124, à la sortie Nord de Nogaro*

## Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = 456172  
Y = 6301651

Aval : X = 456092  
Y = 6301617

## Photographies de singularités :



*Vue de la zone amont de la station*



*Vue intermédiaire*



*Vue de la zone aval de la station*

SCE - oct 12	Rev. 3	FR 224 Rapport d'essai IBG-RCS	page 2 / 6
--------------	--------	--------------------------------	------------

Conseil, conception et ingénierie  
en aménagement du territoire  
et gestion de l'environnement

5, avenue Augustin-Louis Cauchy  
B.P. 10703 - 44307 Nantes Cedex 3  
Email : [sce@sce.fr](mailto:sce@sce.fr) - [www.sce.fr](http://www.sce.fr)  
Tél. 02.40.68.51.55  
Fax 02.40.68.79.43

SAS au capital de 1 000 000 €  
345 081 459 RCS Nantes - APE 7112 B  
SIRET 345 081 459 000 17  
TVA N°FR 55 345 081 459

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Midour	Nogaro	Nogaro	29/08/2013

### Caractéristiques du lit :

<b>Largeur du lit mouillé :</b>	4 m	<b>Profondeur moyenne :</b>	30 cm
<b>Largeur plein bord :</b>	10 m	<b>Profondeur maximale :</b>	75 cm
<b>Longueur de la station :</b>	180 m	<b>hauteur des berges :</b>	5 m

### Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

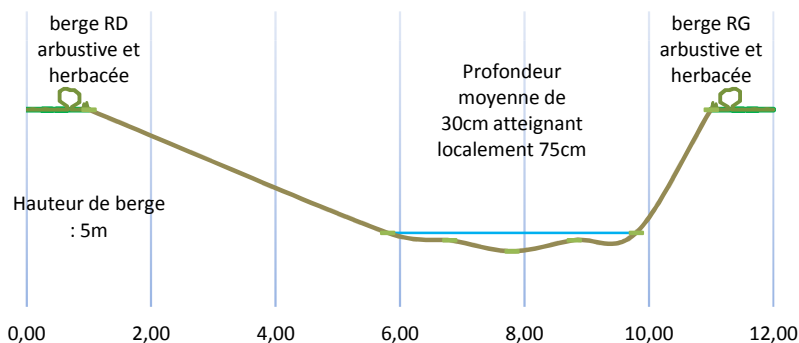
### Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 70% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

### Caractéristique des berges



La rive droite (RD) qui a été renaturée en 2012 est globalement faiblement inclinée et ponctuellement inclinée à verticale.

La rive gauche (RG) est naturelle et inclinée à verticale.

Les 2 rives sont occupées par des terres agricoles.

### Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Dalles, argiles (S29)  
Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1  
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéralo-organique fort. Enchassement faible.

Des débris végétaux sont présents. Des branchages sont peu présents. Des connexions avec la ripisylve sont peu présentes.

### Méthode de prélèvement :

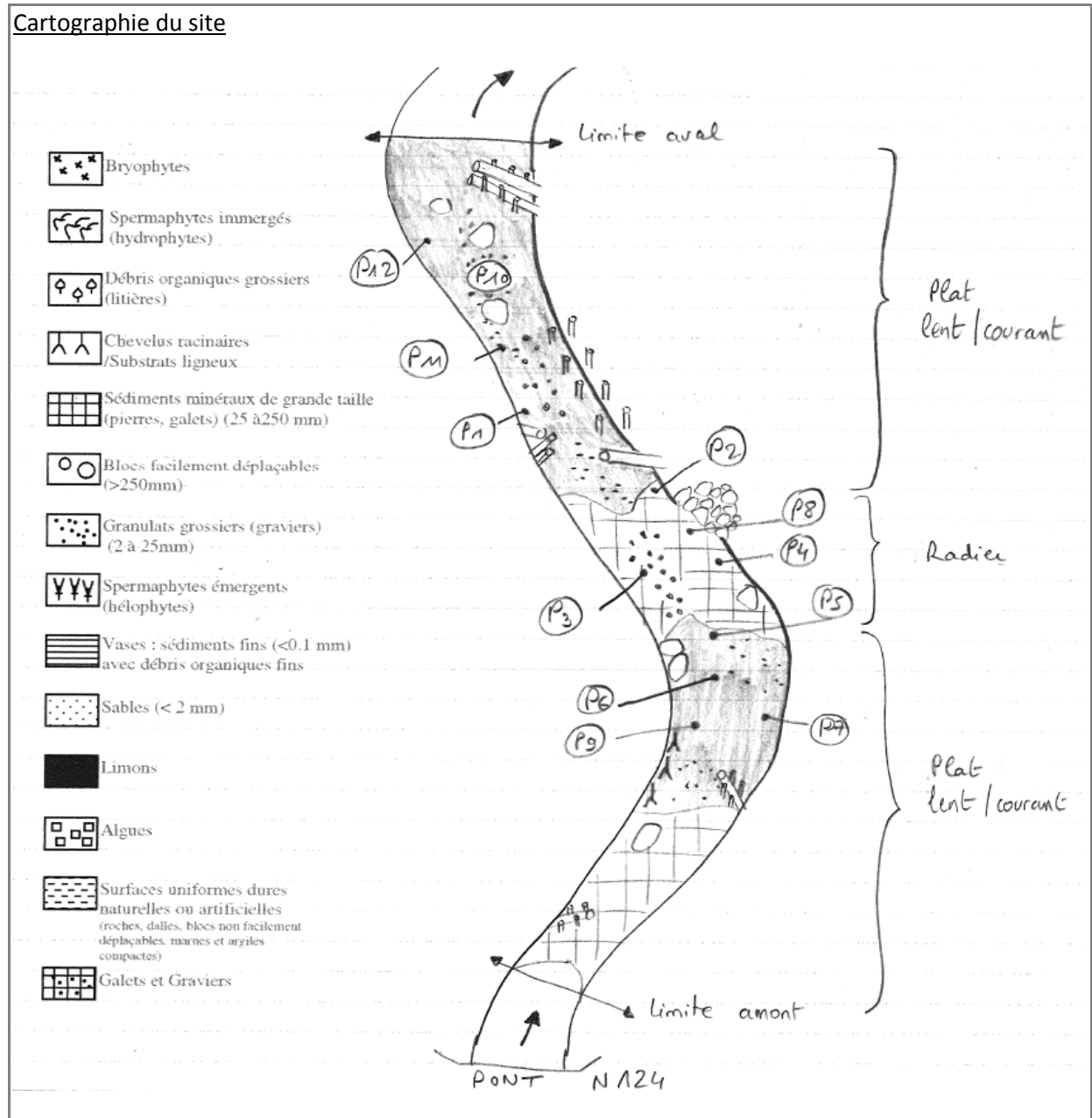
Prélèvements effectués avec :

- 11 micro-prélèvements effectués au surber (S5)
- 1 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

Cartographie du site



Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

## Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							1	100%
Branchage, racines	S28	1%	M				10%	1	50%		40%
Pierres, galets	S24	15%	D	1		1	50%		40%		10%
Blocs	S30										
Granulats	S9	4%	M					1	100%		
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	58%	D	3						5	100%
Algues	S18	1%	M				30%	1	40%		30%
Dalles, argiles	S29	20%	D	1				1	20%	1	80%

\* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

\*\* Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

\*\*\* Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

## Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat. (*)	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	10	3	Instable	
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	10	3	Stable	Racines
P3	Granulats (S9)	N3	B1	15	4	Stable	
P4	Algues (S18)	N3	B1	15	3	Stable	
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20	3	Stable	Galets
P6	Sables, limons (S25)	N1	B2	30	3	Stable	Sable
P7	Dalles, argiles (S29)	N1	B2	15	5	Stable	Argile
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	60	5	Stable	Limons
P9	Sables, limons (S25)	N1	B3	25	5	Stable	Limons
P10	Sables, limons (S25)	N1	B3	30	5	Stable	Sable
P11	Sables, limons (S25)	N1	B3	20	5	Stable	Limons
P12	Dalles, argiles (S29)	N3	B3	20	5	Stable	Argile

\* Intensité du colmatage sur une échelle de 1 à 5

Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Midour	Nogaro	Nogaro	29/08/2013

## Liste faunistique

Résultats	
IBGN	13
IBGN-1	11
Gpe Indicat.	5
Variété	31
Taxon indic.	Hydroptilidae
In B1+B2+B3	5
Var. B1+B2+B3	31
Taxon indic.	Hydroptilidae

Contexte	
HER	14
Coef. morpho.	12

Indices statistiques		
Shannon	H'	1,81
Equitab.	J'	0,51
Simpson	S	0,26
E subst.	E'	0,96

Taxon	Genre	Rang	Sandre	B1	B2	B3	IBGN	Domin.	List. ref.
<b>TRICHOPTERES</b>		O	181						
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	G	212	123	94	6	217	100	223
Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	G	200	37	45	2	82	47	84
Limnephilidae	<i>Limnephilinae</i>	S-F	3163	1			1		1
<b>EPHEMEROPTERES</b>		O	348						
Baetidae	<i>Baetis</i>	G	364	11	21		32	21	32
Baetidae	<i>Proclaoon</i>	G	390	6	1	2	7	3	9
Caenidae	<i>Caenis</i>	G	457	1	1		2	1	2
<b>HETEROPTERES</b>		S-O	3155						
Corixidae	<i>Corixinae</i>	S-F	5196	2	15	14	17	29	31
Corixidae	<i>Micronecta</i>	G	719	2	7	14	9	21	23
<b>COLEOPTERES</b>		O	511						
Dytiscidae	<i>Colymbetinae</i>	S F	2395	1			1		1
Elmidae	<i>Elmis</i>	G	618	1			1		1
Elmidae	<i>Esolus</i>	G	619		2		2	2	2
Elmidae	<i>Oulimnius</i>	G	622	2	5	1	7	6	8
Hydraenidae	<i>Hydraena</i>	G	608		7		7	7	7
<b>DIPTERES</b>		O	746						
Athericidae		F	838	11	6	2	17	8	19
Ceratopogonidae		F	819		1	1	1	2	2
Chironomidae		F	807	119	711	539	830	1250	1369
Simuliidae		F	801		2		2	2	2
Tabanidae		F	837	3			3		3
<b>ODONATES</b>		O	648						
Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	G	650	2			2		2
<i>Suite en annexe...</i>									
<b>Somme</b>				844	1463	818	2307	2281	3125
<b>Variété générique</b>				27	26	17	36	26	36
<b>Variété taxonomique</b>							31	23	31

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

Liste faunistique

COMPLEMENT DE LISTE FAUNISTIQUE (ANNEXE)

Coenagrionidae		F	658	1			1		1
Platycnemididae	<i>Platycnemis</i>	G	657	1			1		1
<b>CRUSTACES</b>		<b>C</b>	<b>859</b>						
Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>	G	888	297	144	10	441	154	451
Asellidae		F	880	9			9		9
Mysidae	<i>hemysis</i>	G	4332	1			1		1
<b>HYDRACARIENS</b>		<b>C</b>	<b>906</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>MOLLUSQUES BIVALVES</b>		<b>C</b>	<b>5125</b>						
Corbiculidae	<i>Corbicula</i>	G	1051		3	1	3	4	4
Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>	G	1044	1	1		2	1	2
Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>	G	1043	2	4	1	6	5	7
<b>MOLLUSQUES</b>		<b>C</b>	<b>5123</b>						
Ancylidae	<i>Ancylus</i>	G	1028	8	75		83	75	83
Ferrissiidae	<i>Ferrissia</i>	G	1030		1		1	1	1
Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>	G	978	16	11	8	27	19	35
Physidae	<i>Physa</i>	G	997	16	14	4	30	18	34
<b>ANNELIDES HIRUDINAE</b>		<b>C</b>	<b>907</b>						
Glossiphoniidae		F	908		12	1	12	13	13
<b>OLIGOCHETES</b>		<b>C</b>	<b>933</b>	<b>153</b>	<b>277</b>	<b>208</b>	<b>430</b>	<b>485</b>	<b>638</b>
<b>NEMATODES</b>		<b>C</b>	<b>1089</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>HYDROZOAIRES</b>		<b>C</b>	<b>3166</b>	<b>17</b>			<b>17</b>		<b>17</b>

ANNEXE

SCE - oct 12	Rev. 3	FR 224 Rapport d'essai IBG-RCS	page 6 / 6
--------------	--------	--------------------------------	------------

## Comparaison 2012 - 2013

Département Eau  
Laboratoire d'hydrobiologie

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
<b>Midour</b>	<b>Nogaro</b>	<b>Nogaro</b>	<b>29/08/2013</b>

Note IBG		Robustesse		Taxon ind.		Nb d'espèces		Coefficient morphodynamique	
2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
9/20	13/20	6	11	Hydroptilidae		16	31	7/20	12/20

L'état initial de cette station a été réalisé en juillet 2012, à la veille de travaux de renaturation devant porter sur le lit et les berges du Midour.

On observe alors :

- un peuplement peu diversifié (seulement 16 taxons différents),
- des capacités d'accueil très limitées (coefficient morphodynamique = 7/20) du fait de la prédominance des courants lenticques et de substrats peu attractifs (sable, vase et dalle argileuse constituent 87 % de la surface de la station),
- l'absence de groupe indicateur supérieur au niveau 5 qui révèle les impacts conjoints d'altérations physico-chimiques et morphodynamiques sur le peuplement.

Avec une note de 9/20 et une robustesse de 6/20, l'état écologique de cette station est passable.

En 2013, soit une année après la renaturation du site, la qualité des habitats s'est visiblement améliorée : le coefficient morphodynamique est passé de 7 à 12/20 grâce à des substrats et des vitesses d'écoulement plus variés qu'en 2012. Le peuplement a évolué positivement : l'IBG atteint 13/20 (bon état écologique) et on dénombre désormais 31 espèces de macroinvertébrés. Le groupe indicateur reste cependant le même d'une année sur l'autre (Hydroptilidae). La renaturation a donc profité à la diversité du peuplement (+ 15 espèces) mais pas à sa polluosensibilité.

L'apparition de taxons plus sensibles que celui des Hydroptilidae semble donc conditionnée par l'amélioration de la qualité des eaux du Midour.

La poursuite de ce suivi en 2014 permettra de déterminer si l'amélioration observée se maintient.

A titre d'information, en 2011 et en 2012, la station hydrobiologique établie plus en aval sur le Midour (station n° 229140) est également caractérisée par un peuplement pauvre (16 taxons) et polluo-résistant ainsi que par des habitats très peu attractifs constitués à 94 % par du sable et des dalles argileuses.