



**INVENTAIRE, INDICATEUR
BIOLOGIQUE ET STRUCTURE
DU PEUPLEMENT DE LA
MACRO-FAUNE BENTHIQUE
DES RUISSEAUX DE LA
FERRIERE, LE BOUZETIER,
DADALOUZE ET LA MAZELLE**

RESULTATS ET INTERPRETATIONS

Etude réalisée pour le compte du :

**CONSERVATOIRE DES ESPACES NATURELS
DU LIMOUSIN**

septembre 2010

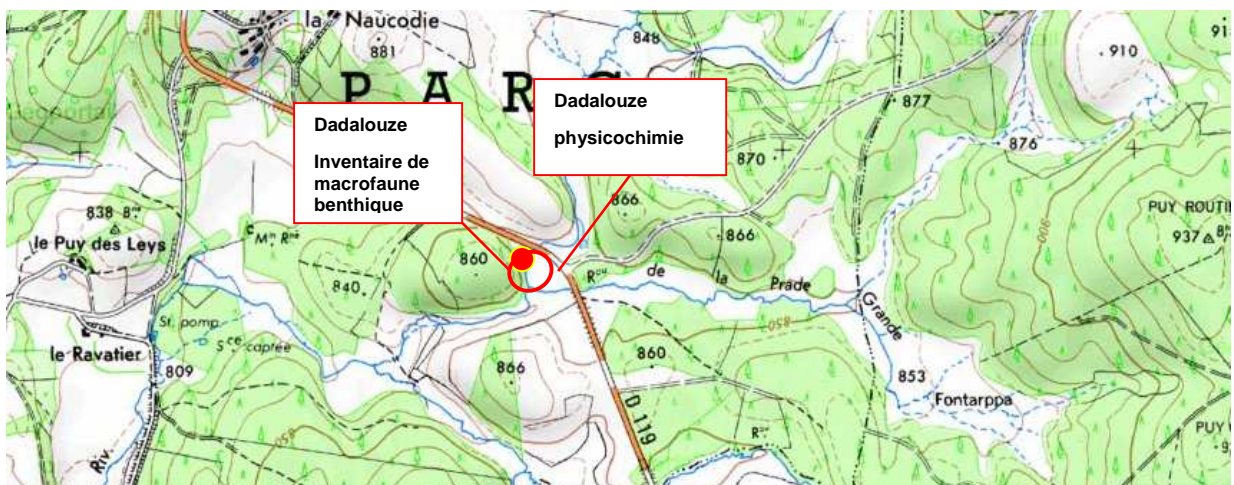
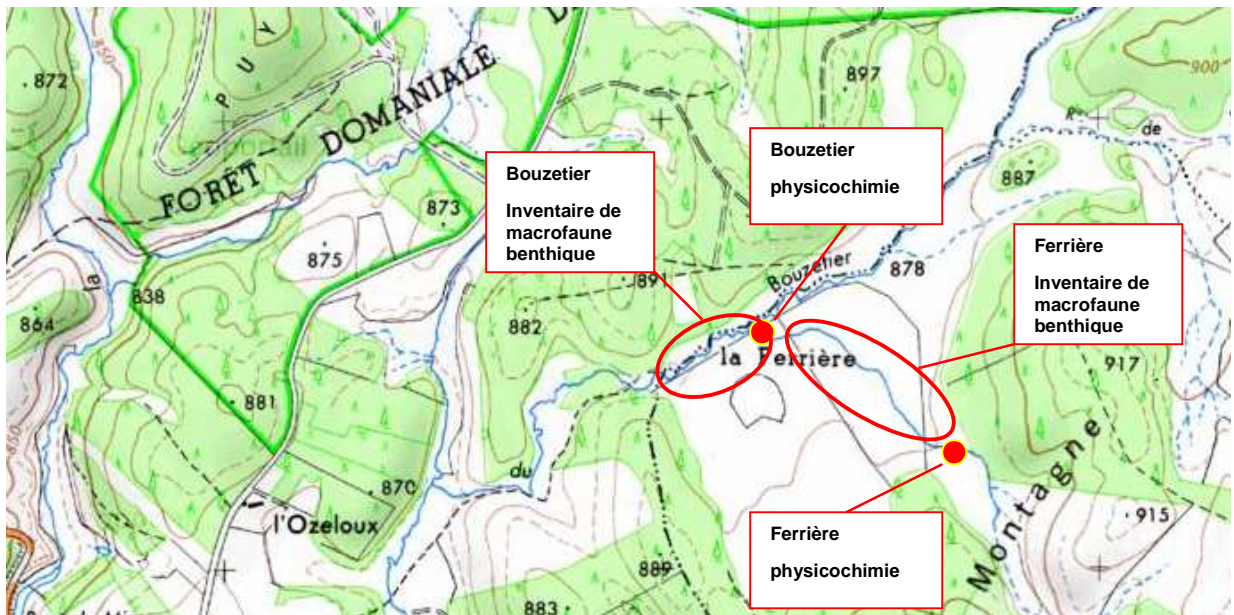
SOMMAIRE

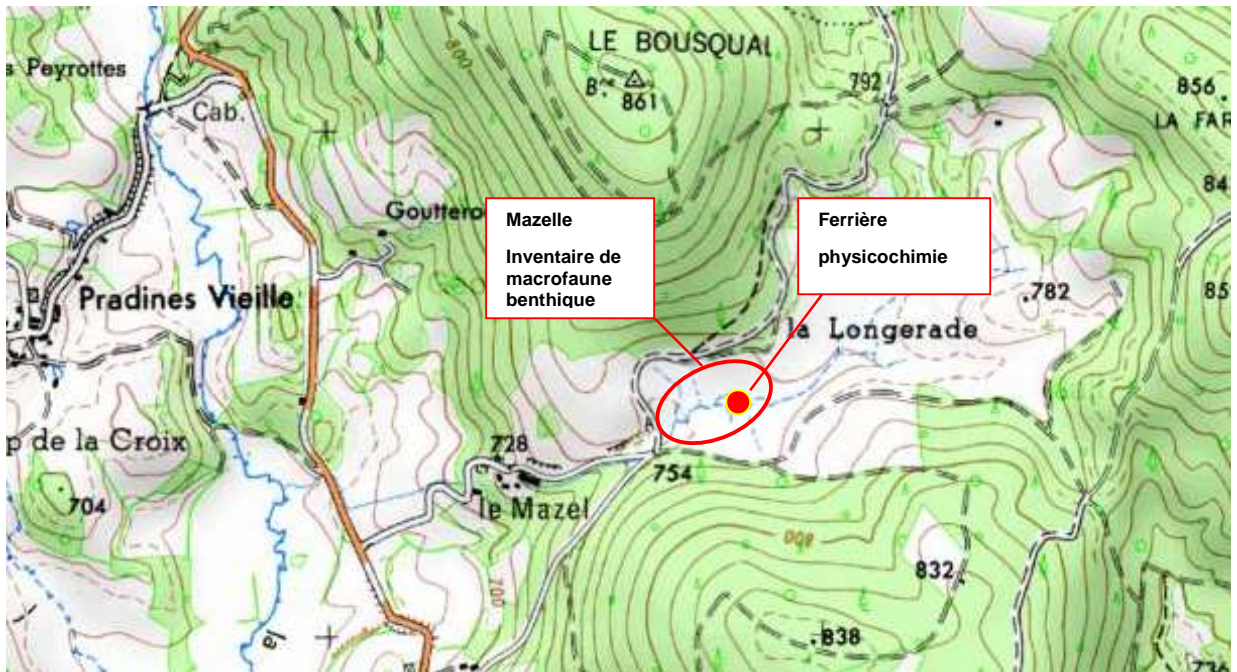
1.	Description du site et localisation des stations.....	3
2.	Résultats.....	5
2.1.	Qualité de l'eau	5
2.2.	Qualité hydrobiologique	6
2.2.1.	Indice Biologique Global Normalisé	6
2.2.2.	Structure des peuplements	6
2.2.3.	Conclusion.....	7
3.	Annexes.....	8
3.1.	Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de la Ferrière.....	9
3.2.	Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau Le Bouzetier.....	13
3.3.	Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de Dadalouze.....	16
3.4.	Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de le Mazelle.....	20

1. DESCRIPTION DU SITE ET LOCALISATION DES STATIONS

Un prélèvement de macro-faune benthique et un prélèvement d'eau sont réalisés le 3 septembre sur 3 stations du site de la tourbière de la Ferrière et en aval immédiat et sur la tourbière de la Longerade :

- station sur le ruisseau de la Ferrière dans la tourbière pâturée :
 - o IBGN et physico-chimie
- station sur ruisseau du Bouzetier en aval de la confluence avec le ruisseau de la Ferrière en zone non pâturée :
 - o IBGN et physico-chimie
- station sur ruisseau Dadalouze en aval de la confluence avec le ruisseau Bouzetier :
 - o IBGN et physico-chimie
- station sur ruisseau de la Mazelle en dans la tourbière de la Longerade :
 - o IBGN et physico-chimie





Le ruisseau de la Ferrière est un petit ru d'environ 50 cm de large en espace ouvert drainant un petit bassin versant de monts boisés et en fond de vallée ouverte en zone humide tourbeuse.

Dans la zone humide, le cours d'eau est peu pentu.

Le substrat dominant est un couvert sableux et tourbeux avec quelques courtes ruptures de pentes localisées laissant apparaître un couvert de graviers et de pierres.

La ripisylve est clairsemée et l'ombrage est peu important.

Les vitesses sont dans l'ensemble peu variées de par l'étréoussse naturelle du ruisseau et une pente homogène.

Le couvert végétal d'hélophytes immergées est important sur ce ruisseau faiblement recouvert par les ligneux de strate arbustive et arborée.

Le ruisseau du Bouzetier plus large (0,80 m) et de débit plus important offre une mosaïque d'habitats plus variée.

Les zones de faibles vitesses dans les intrados des courbes où prédominent les dépôts limono sableux, vaseux et de litière contrastent avec les radiers de pierres, galets, graviers et sables grossiers.

La ripisylve reste discontinue et de faible densité. Les herbiers de callitriche et potamots sont aussi abondants dans le lit de la rivière.

La Dadalouze est une petite rivière large de 1 à 1,2 m.

Les faciès d'écoulement et les substrats sont diversifiés. Le couvert dominant est minéral. Les pierres, galets sont dominants avec les graviers. Les blocs sont colonisés de quelques bryophytes. Les zones éclairées offrent le larges herbiers de potamots, renoncules....Les mouilles lenticues sont des zones de dépôts de litières, de sables et de fines organiques.

La Mazelle est un petit ru naissant dans la tourbière. Large de 20 à 30 cm sur un tracé sinueux et de faible pente il est essentiellement constitué d'un couvert de sables et de tourbe avec quelques herbiers et des zones rares de litières et de minéraux plus grossiers. La ripisylve est très clairsemée.

2. RESULTATS

2.1. Qualité de l'eau

	Ferrière	Bouzetier	Dadalouze	Mazelle
pH	6.7	6.55	6.7	6.7
température (°C)	17.1	17	17.9	16.5
Oxygène dissous (mg/lO2)	8.4	8	8.5	8.5
Oxygène dissous (%)	88	90	84	88
DBO5 (mg/l)	3.9	2.5	5.1	3.9
DCO (mg/l)	16.0	18.0	21.0	23.0
NTK (mg d'N/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
NO ₃ ⁻ (mg/L NO3)	1.1	1.6	1.1	2.8
NH ₄ ⁺ (mg/L NH4)	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
Ptot (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	0.100
PO4 (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Bleu	Eau de très bonne qualité
Vert	Eau de bonne qualité
Jaune	Eau de qualité moyenne
Orange	Eau de qualité médiocre
Rouge	Eau de mauvaise biologique

L'eau, selon la grille de qualité du seq eau 2, est classée en bonne à très bonne qualité selon les paramètres mesurés.

2.2. Qualité hydrobiologique

2.2.1. Indice Biologique Global Normalisé

	Ferrière	Bouzetier	Dadalouze	Mazelle
Groupe indicateur (polluosensibilité)	9/9	9/9	8/9	7/9
Classe de variété (qualité du milieu)	6/14	7/14	7/14	5/14
NOTE IBGN	14/20	15/20	14/20	11/20
Classe de qualité	BONNE	TRES BONNE	BONNE	BONNE

Bleu	16 à 20	Eau de très bonne qualité biologique
Vert	12 à 16	Eau de bonne qualité biologique
Jaune	8 à 12	Eau de qualité biologique moyenne
Orange	4 à 8	Eau de qualité biologique médiocre
Rouge	0 à 4	Eau de mauvaise qualité biologique

La station de la Ferrière est représentée par un peuplement de bonne qualité selon la norme IBGN.

Le groupe indicateur est à son maximum témoin d'un ruisseau de très bonne qualité d'eau.

la classe de variété est médiocre mais correspond à une réalité naturelle du cours d'eau. C'est un ruisseau de petite largeur ne pouvant offrir naturellement une diversité de substrats constituant divers habitats pour une plus grande diversité biologique.

Le protocole normé de calcul de l'indice est dans ces conditions en limite de validité.

Il semblerait que le cours d'eau dispose d'une bonne qualité morphologique et soit exempte de pollution importante.

Le ruisseau de Bouzetier abrite une population de perles polluosensibles en abondance significative (gp indic 9/9).

Le cours d'eau de gabarit plus important offre une plus grande diversité d'habitats qui permet de qualifier le ruisseau d'une très bonne qualité biologique.

Le maintien de la classe de diversité en val, sur le Dadalouze, est en accord avec la typologie de la rivière. On s'étonne malgré une diversité de substrat qui s'accroît de rester sur une classe de variété moyenne. On observe aussi la disparition des perles très abondantes sur les zones de tourbières en amont.

Ces éléments laissent supposer une légère influence anthropique intégrée par le peuplement.

La qualité biologique du ruisseau de la Mazelle est moyenne car la diversité de ce très petit ru est très faible. Le ruisseau est fermé sous le couvert prairial légèrement piétiné. L'absence de taxons très polluosensibles peut résulter d'un phénomène naturel d'un ruisseau riche en matière organique tourbeuse, et de faible écoulement et riches en fines.

2.2.2. Structure des peuplements

Les racleurs brouteurs prédominent sur la ferrière et sur le ruisseau du Bouzetier.

On observe la prédominance des individus caractéristiques des eaux fraîches et acides sur les étages et altitudes les plus élevées de la distribution longitudinale et d'un milieu oligosaprobe et oligotrophe sur ces deux stations

Ces caractéristiques correspondent au contexte des stations et aucun glissement typologique sous l'influence d'une dégradation de la qualité de l'eau et de la morphologie des cours d'eau n'est observé.

La station sur le Dadalouze conserve des traits bioécologiques attendus même si l'on observe le caractère méso-saprobe et mésotrophe qui deviennent plus importants qu'en amont.

La Mazelle semble subir un glissement de typologie vers un étage inférieur notamment de par une charge organique plus importante.

2.2.3. Conclusion

On peut conclure que les petits ruisseaux en tête de bassin versant (ferrière et Bouzetier) sur les plateaux de zones humides herbagées ont des morphologies et une qualité d'eau très préservées assurant des conditions d'habitat maximale.

Le valeur hydrobiologique est conservée vers l'aval sur le Dadalouze même si l'on peut suspecter la possible influence légère d'une dégradation de la qualité de l'eau malgré des conditions morphologiques de milieux très préservées.

Le ruisseau de la Mazelle pourrait de par des conditions naturelles mais aussi suite au piétinement du bétail subir une légère incidence sur sa valeur biologique.

3. ANNEXES

3.1. Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de la Ferrière

Date :	03-août-10
--------	------------

Nom du cours d'eau :	ruisseau de la ferrière
----------------------	-------------------------

Nom de la station :	ferrière
---------------------	----------

Vitesse superficielle V (cm/s)	V	V>150	150>V>75	75>V>25	25>V>5	V<5
Supports	S					
Bryophytes						
Spermaphytes immergés				1 mélange de renoncules et potamots	2 potamots	
Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)						6 tourbe et racines
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) taille>25mm						
Granulats grossiers 25mm >taille>2,5mm					3 graviers et sable	
Spermaphytes émergents de strate basse						4 algues et émergantes
Sédiments fins organiques, "vases"<0,1mm						5 tourbe
Sables et limons grains <2,5mm						7 sable et potamots 8 sable et graviers
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles,sols) Blocs >250mm						
Algues ou à défaut, marne et argile						

Cours d'eau : ruisseau de la fèrrière

Station : ferrière

Unités taxonomiques			Couples Substrat/Vitesse prospectés								Nombre d'individus
ORDRES ou CLASSES	Familles	G.I.	1	2	3	4	5	6			
PLECOPTERES	Chloroperlidae	9	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Leuctridae	7	0	3	1	0	0	0	0	0	4
	Nemouridae	6	0	4	2	0	0	0	0	0	6
	Perlidae	9	0	3	0	0	0	0	0	0	3
TRICHOPTERES	Beraeidae	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Limnephilidae	3	0	3	5	3	0	0	6	4	21
	Rhyacophilidae	4	0	0	2	0	0	0	0	0	2
EPHEMEROPTERES	Baetidae	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Ephemerellidae	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Ephemeridae	6	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Heptageniidae	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1
COLEOPTERES	Curculionidae		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Elmidae	2	0	0	0	0	0	13	0	0	13
DIPTERES	Chironomidae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Limoniidae		0	0	1	0	0	0	0	0	1
ODONATES	Simuliidae		0	0	12	0	6	0	0	0	18
	Aeschnidae		4	1	0	0	0	0	0	0	5
	Calopterygidae		0	5	0	0	0	0	0	0	5
	Cordulegastridae		0	1	0	0	1	1	1	1	5
ACHETES	Sphaeriidae	2	3	2	0	0	0	0	0	0	5
	Erpobdellidae	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Glossiphonidae	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Abondance		12	26	23	3	7	14			85
Variété taxonomique			5	12	6	1	2	2			19
Groupe indicateur										9	
Classe de variété										6	
I.B.G.N.										14	

ANNELIDES CLASSES DES OLIGOCHETES - ACHETES

famille	genre/espèce	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Erpobelliidae	<i>sp</i>		1							1
Glossiphoniidae	<i>sp</i>		1							1

MOLLUSQUES CRUSTACES TUBULARIES

classe	ordre	famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Mollusques	bivalves	dreissenidae		<i>dreissena</i>									0
		sphaeriidae		<i>pisidium</i>	3	2							5

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
ephemerellidae	<i>toreya major</i>									0
	<i>ephemerella</i>		1							1
heptageniidae	<i>epeorus</i>									0
	<i>heptagenia</i>	1								1

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES PLECOPTERES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
chloroperdidae	<i>chloroperla</i>		1							1
leuctridae	<i>leuctra</i>		3	1						4
nemouridae	<i>nemoura</i>		4	2						6
perlidae	<i>perla</i>		3							3

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES TRICHOPTERES

famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
limnephilidae	apataniinae	<i>apatania</i>		3	5	3				6	4	21
rhyacophilidae		<i>pararhyacophila</i>			2							2

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES COLEOPTERES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
elmidae	<i>elmis</i>						7			7
	<i>limnius</i>						3			3
	<i>stenelmis</i>						3			3

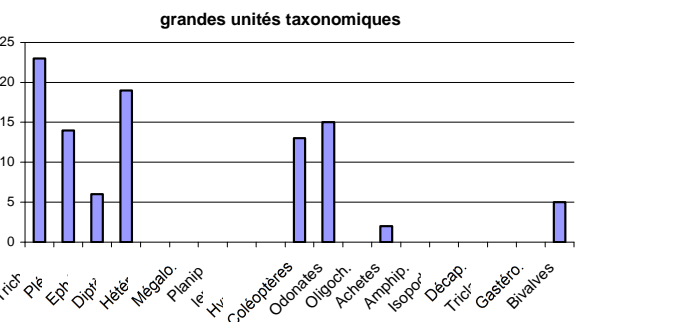
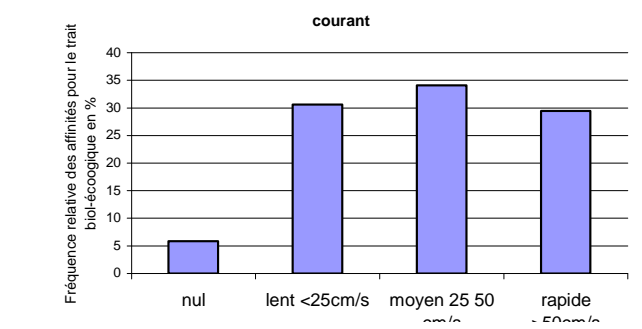
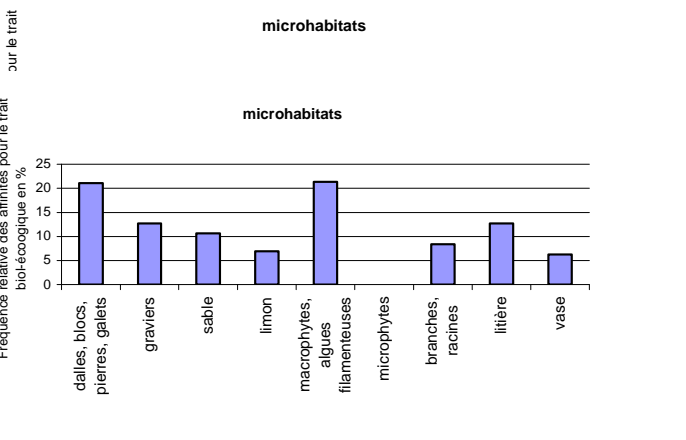
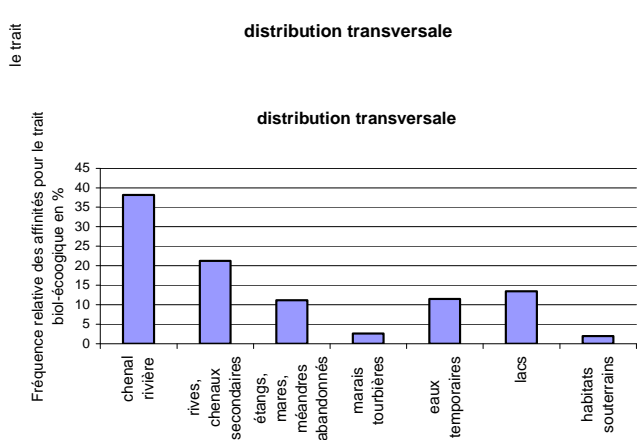
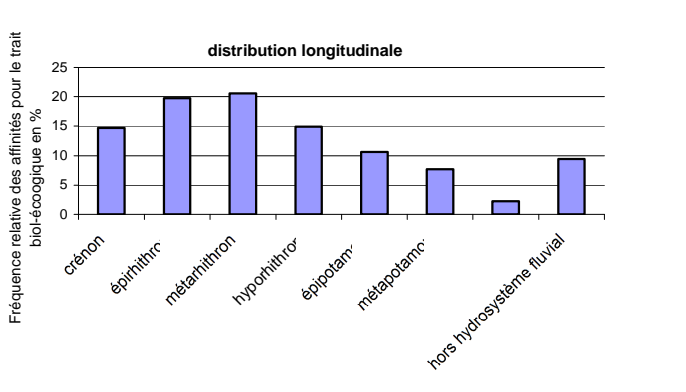
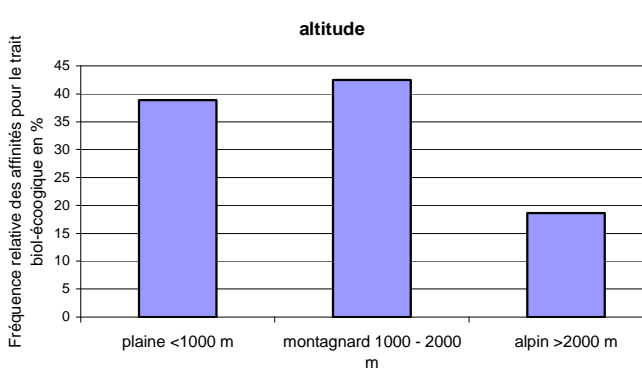
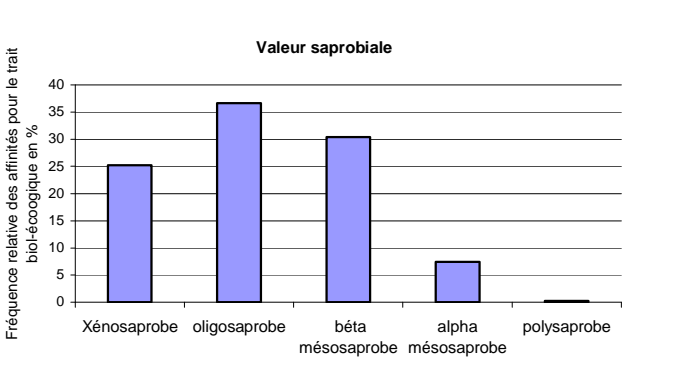
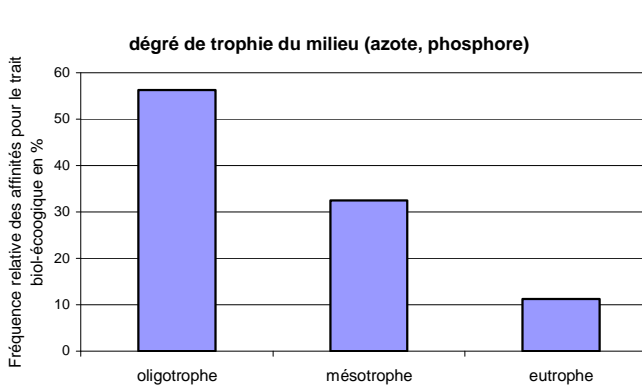
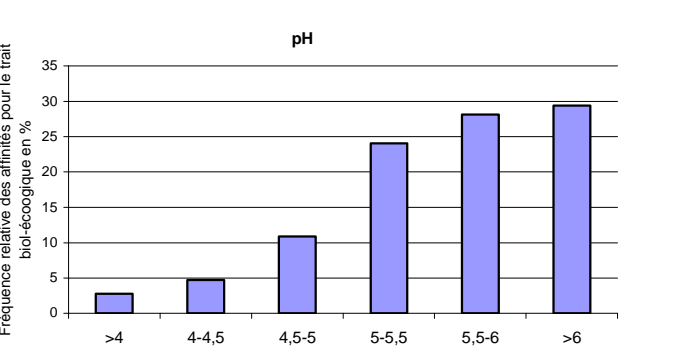
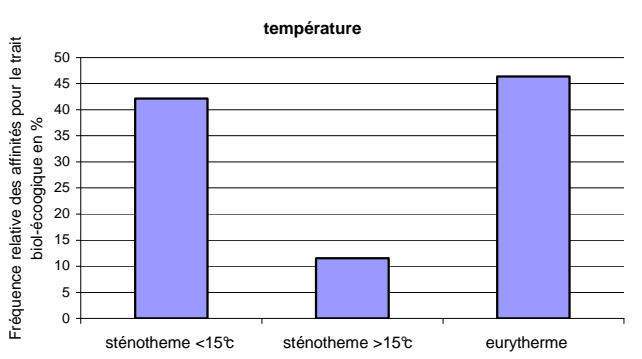
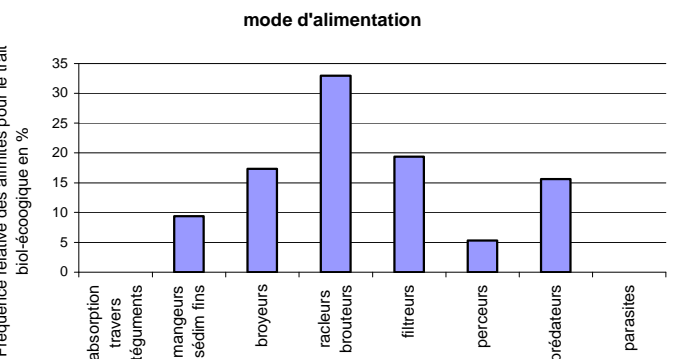
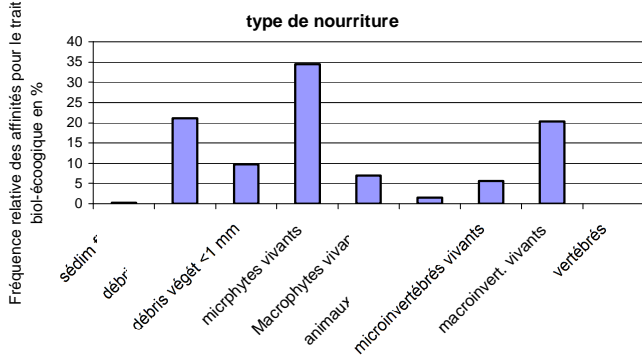
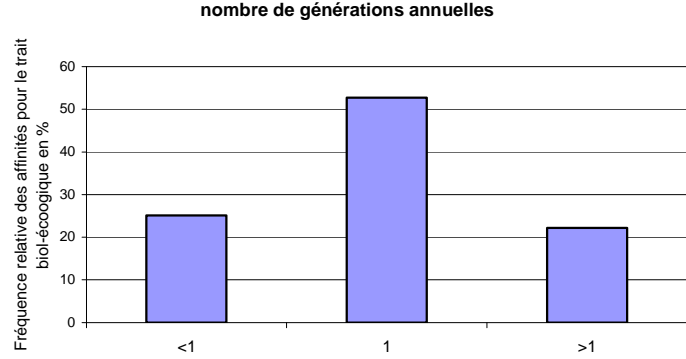
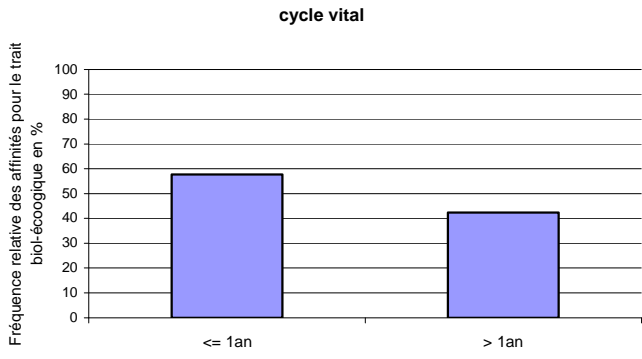
CLASSE DES INSECTES - ORDE DES DIPTERES

famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
limoniidae		limoniini			1						1
simuliidae		<i>sp</i>			6		3				9
		prosimuliinae			6		3				9

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES ODONATES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
aeschinidae	<i>boyeria</i>	4	1							5
calopterygidae	<i>calopteryx</i>		5							5
cordulegasteridae	<i>cordulegaster</i>		1			1	1	1	1	5
gomphidae	<i>onychogompus</i>									0

**REPARTITION DES TRAITS BIO-ÉCOLOGIQUES DU PEUPEMENT DE MACROINVERTEBRES
ferrière**



3.2. Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau Le Bouzetier

RELEVÉ FAUNISTIQUE DE L'APPLICATION DE L'I.B.G.N.											
Cours d'eau :	Ruisseau le Bouzetier					Station :	Bouzetier				
Unités taxonomiques		Couples Substrat/Vitesse prospectés									Nombre
ORDRES ou CLASSES	Familles	G.I.	1	2	3	4	5	6	7	8	d'individus
PLECOPTERES	Chloroperlidae	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Leuctridae	7	0	3	3	0	2	0	0	1	9
	Nemouridae	6	0	0	3	1	2	0	0	0	6
	Perlidae	9	1	1	7	1	2	1	0	0	13
TRICHOPTERES	Beraeidae	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Limnephilidae	3	3	2	1	0	0	2	0	0	8
	Odontoceridae	8	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	Rhyacophilidae	4	0	6	0	0	0	0	0	0	6
EPHEMEROPTERES	Baetidae	2	0	0	3	0	0	0	0	2	5
	Ephemerellidae	3	8	0	1	1	0	0	0	2	12
	Heptageniidae	5	0	3	2	0	0	0	0	0	5
COLEOPTERES	Curculionidae		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Elmidae	2	0	8	11	0	0	0	0	14	33
	Gyrinidae		0	1	0	0	0	0	0	0	1
DIPTERES	Chironomidae	1	0	4	3	0	2	0	7	0	16
	Limoniidae		0	1	1	1	0	0	0	0	3
	Simuliidae		0	5	6	2	5	0	0	0	18
	Syrphidae		0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Tipulidae		0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Calopterygidae		1	1	4	1	1	0	0	0	8
	Cordulegastridae		0	0	2	0	2	0	0	2	6
CRUSTACES	BRANCHIOPODES										
	Gammaridae	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3
MOLLUSQUES	Corbiculidae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dreissenidae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sphaeriidae	2	0	3	0	0	0	0	0	0	3
ACHETES	Erpobdellidae	1	3	0	0	0	1	0	0	0	4
	Glossiphonidae	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TRICLADES	Dendrocoelidae		0	0	0	0	0	0	0	2	2
OLIGOCHETES		1	0	0	3	0	0	0	0	2	5
	Abondance		21	39	50	8	20	3			141
	Variété taxonomique		7	13	14	7	9	2			24
											9
											7
											15

ANNELIDES CLASSES DES OLIGOCHETES - ACHETES

classe	famille	genre/espèce	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Oligochetes	lumbricidae	Autres			3					2	5
Achetes	Erbobeliidae	sp	3				1				4

MOLLUSQUES CRUSTACES TUBULARIES

classe	ordre	famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Crustacés	Amphipodes	Gammaridae		Gammarus	3								3
Mollusques	bivalves	sphaeriidae		pisidium		3							3

**CLASSE DES INSECTES -
ORDE DES EPHEMEROPTERS**

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
baetidae	raptobaetopus			3					2	5
ephemerellidae	ephemerella	8		1	1				2	12
heptageniidae	epeorus			1						1
	ecdyonurus		1							1
	heptagenia		2							2
	rhitrogena			1						1

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES PLECOPTERES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
leuctridae	leuctra		3	3		2			1	9
nemouridae	nemoura			3	1	2				6
perlidae	marthamea									0
	perla	1	1	7	1	2	1			13

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES TRICHOPTERES

famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	abondance	
limnephilidae	apataniinae	apatania	3	2	1				2	8
odontoceridae		odontocerum						3		3
rhyacophilidae		hyporhyacophila			2					2
		rhyacophila s stricto			4					4

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES COLEOPTERES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
elmidae	elmis		4						4	8
	limnius			6					5	11
	macronychus		2						2	4
	riolus		1	2					3	6
	stenelmis		1	3						4
gyrinidae	gyrinus		1							1

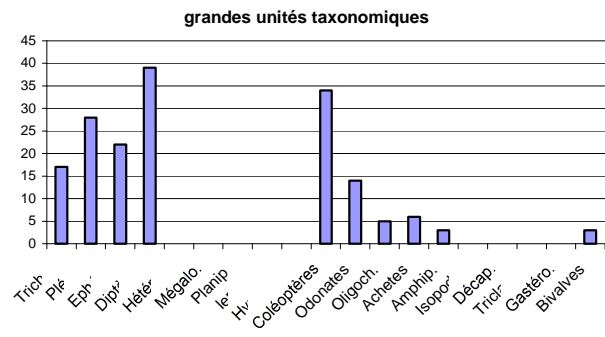
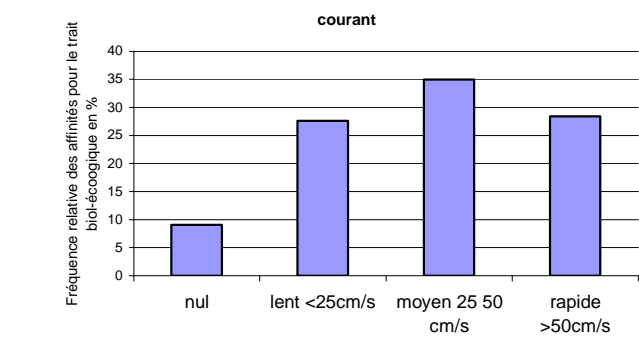
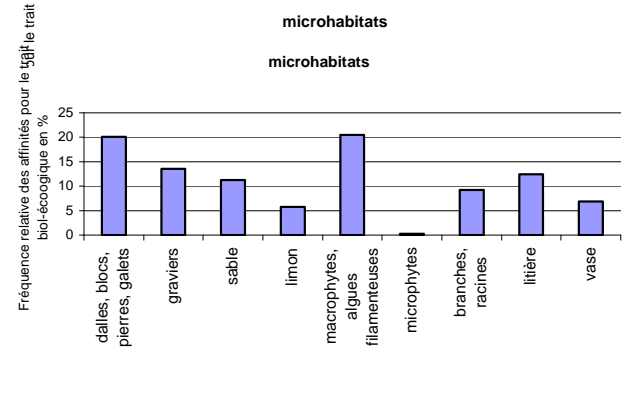
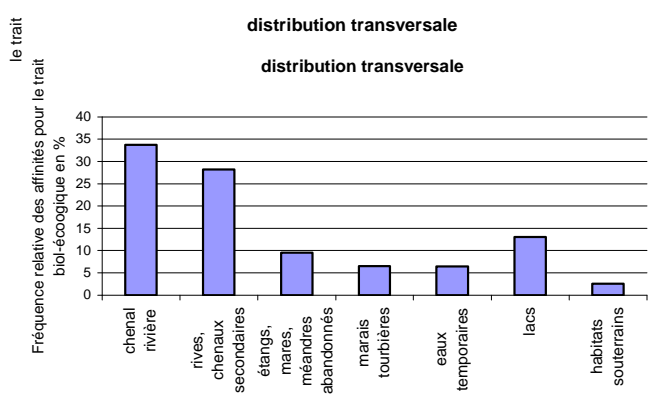
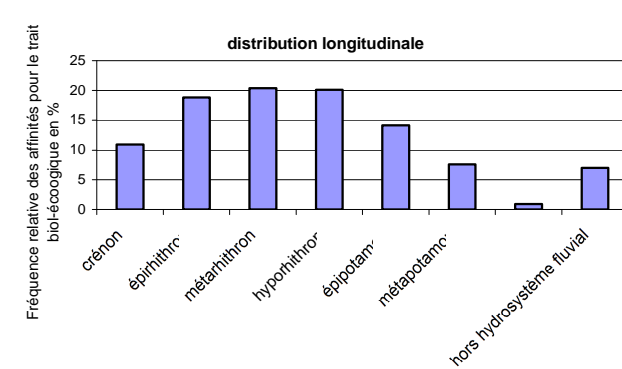
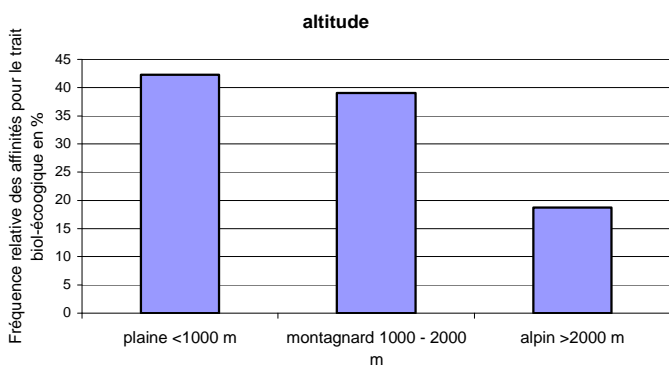
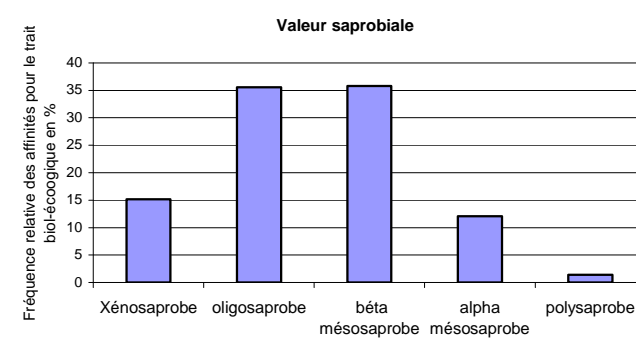
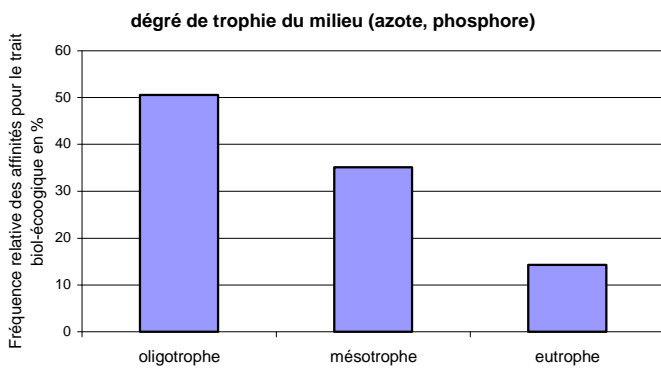
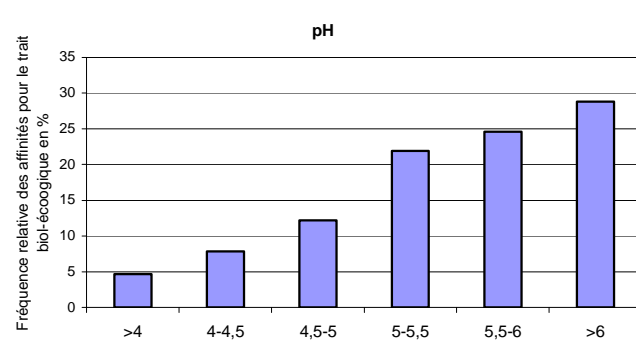
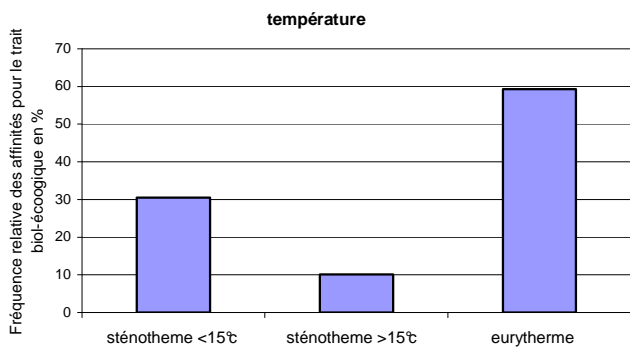
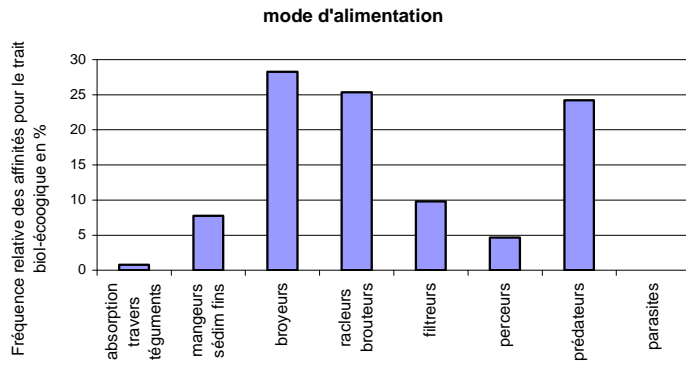
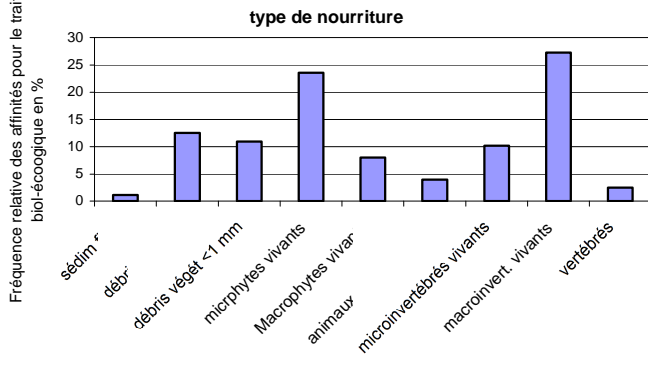
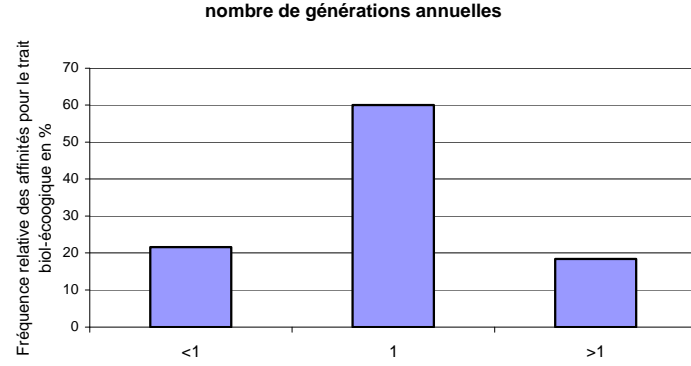
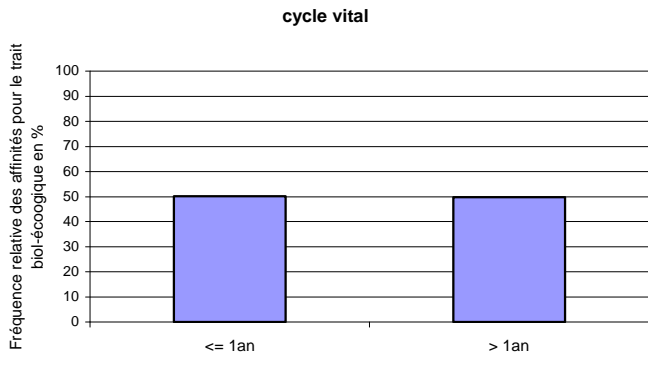
CLASSE DES INSECTES - ORDE DES DIPTERES

famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
chironomidae	SP			4	3		2		7		16
limoniidae		limoniini		1		1					2
		hexatomiini			1						1
simuliidae		prosimuliinae		5	6	2	5				18
syrphidae						1					1
tipulidae				1							1

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES ODONATES

famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
calopterygidae	calopteryx	1	1	4	1	1				8
cordulegasteridae	cordulegaster			2		2			2	6

**REPARTITION DES TRAITS BIO-ÉCOLOGIQUES DU PEUPLEMENT DE MACROINVERTEBRES
Bouzetier**



3.3. Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de Dadalouze

Date :	03-août-10
--------	------------

Nom du cours d'eau :	Ruisseau Dadalouze
----------------------	--------------------

Nom de la station :	Dadalouze
---------------------	-----------

Vitesse superficielle V (cm/s)	V					
Supports	S	V>150	150>V>75	75>V>25	25>V>5	V<5
					1	
Bryophytes						
Spermaphytes immergés					5 calitriche	
Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)						2
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) taille>25mm				8 pierres et galets	3 pierres et graviers	7 gavers
Granulats grossiers 25mm >taille>2,5mm						4 galets
Spermaphytes émergents de strate basse						
Sédiments fins organiques, "vases"<0,1mm						
Sables et limons grains <2,5mm						
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles,sols) Blocs >250mm					6 Blocs	
Algues ou à défaut, marne et argile						

Cours d'eau : Ruisseau Dadalouze

Station : Dadalouze

Unités taxonomiques			Couples Substrat/Vitesse prospectés								Nombre	
ORDRES ou CLASSES	Familles	G.I.	1	2	3	4	5	6	7	8	d'individus	
PLECOPTERES	Chloroperlidae	9	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Leuctridae	7	2	4	2	1	0	1	5	0	15	
	Nemouridae	6	0	0	0	5	0	0	0	0	5	
TRICHOPTERES	Beraeidae	7	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Goeridae	7	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
	Hydropsychidae	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	
	Limnephilidae	3	2	0	0	0	0	0	5	0	7	
	Odontoceridae	8	0	3	0	0	0	0	6	0	9	
	Polycentropidae	4	0	1	0	0	0	7	5	0	13	
	Sericostomatidae	6	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
	Ephemereillidae	3	0	0	0	5	0	0	2	0	7	
	Heptageniidae	5	0	0	0	3	0	0	0	0	3	
COLEOPTERES	Curculionidae		0	0	0	0	0	0	0	0		
	Elmidae	2	0	3	0	5	0	0	9	0	17	
	Gyrinidae		0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	42 Athericidae		6	7	0	0	0	0	0	0	13	
DIPTERES	Chironomidae	1	0	0	12	0	0	0	0	16	28	
	Limoniidae		0	0	1	0	0	0	0	0	1	
ODONATES	Aeschnidae		0	0	0	0	0	0	0	0		
	Cordulegastridae		0	1	0	0	0	0	0	1	2	
CRUSTACES	BRANCHIOPODES											
	Gammaridae	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
MOLLUSQUES	Corbiculidae	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sphaeriidae	2	0	0	2	0	0	0	1	0	3	
ACHETES	Erpobdellidae	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
	Glossiphonidae	1	0	0	0	2	0	2	1	0	5	
	Dugesiidae			0	0	3	0	0	0	0	3	
OLIGOCHETES		1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	Abondance		10	20	19	24		10			83	
	Variété taxonomique		3	7	5	7	0	3			21	
			Groupe indicateur									8
			Classe de variété									7
			I.B.G.N.									14

ANNELIDES CLASSES DES OLIGOCHETES - ACHETES											
classe	famille	genre/espèce	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Oligochetes	lumbricidae	Autres								1	1
Achetes	Erpobeliidae	sp			2						2
	Glossiphonidae	sp				2		2	1		5

MOLLUSQUES CRUSTACES TUBULARIES													
classe	ordre	famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance
Mollusques	bivalves		sphaeriidae	pisidium			2					1	3

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES EPHEMEROPTERS											
famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
ephemerellidae	ephemerella				5			2		7	
heptageniidae	epeorus				2					2	
	electrogena				1					1	

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES PLECOPTERES														
famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	abondance
leuctridae	leuctra	2	4	2	1		1	5						15
nemouridae	nemoura				5									5

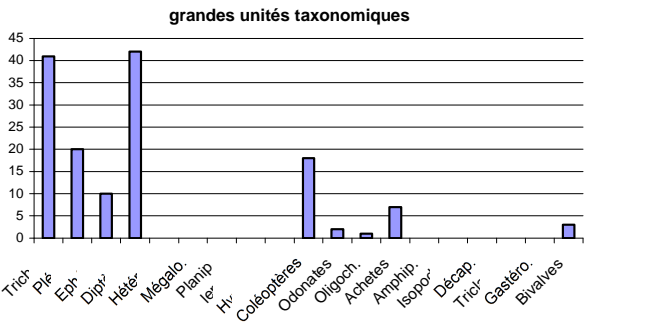
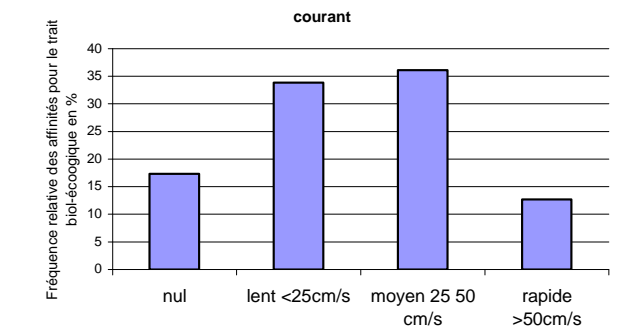
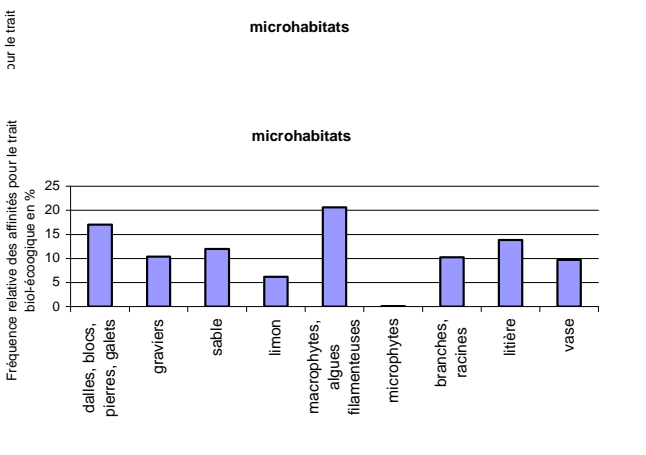
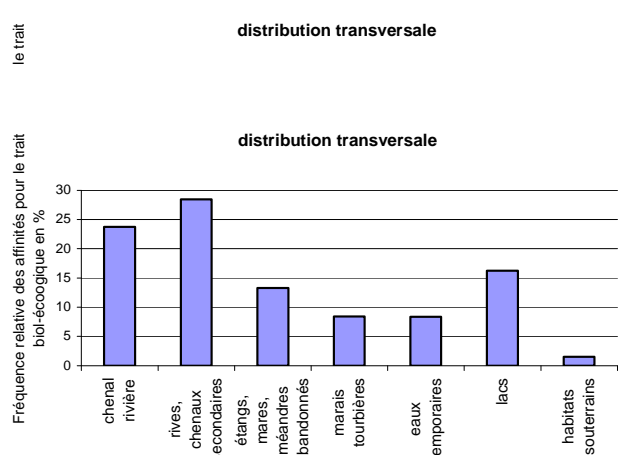
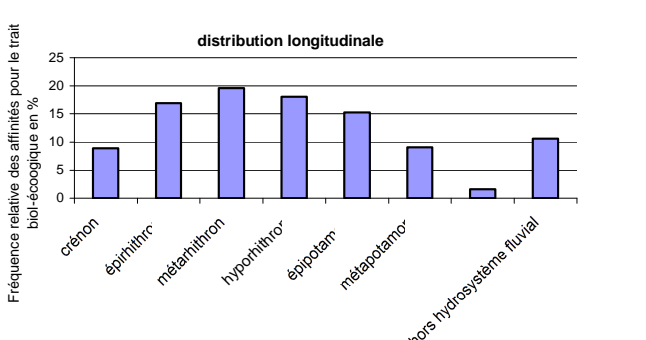
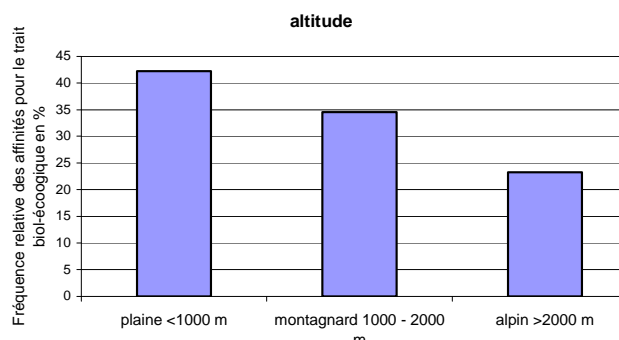
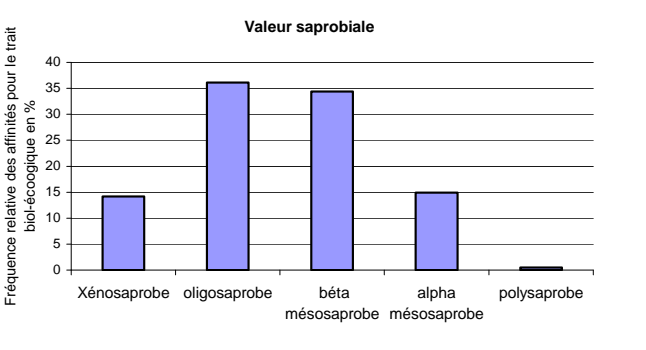
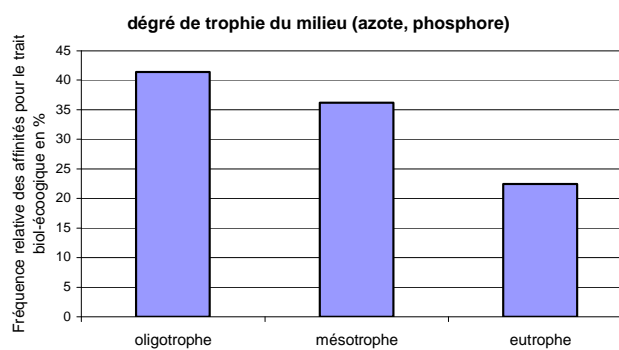
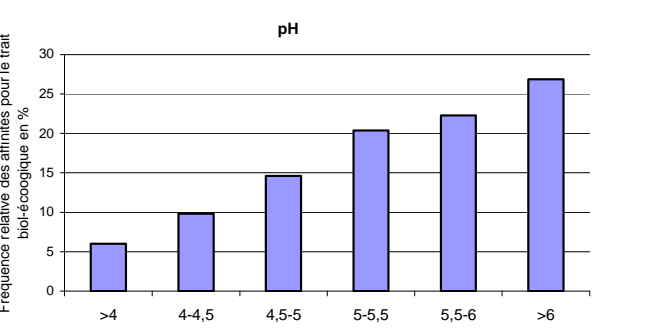
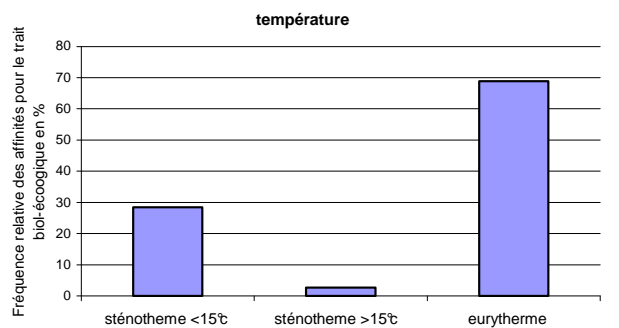
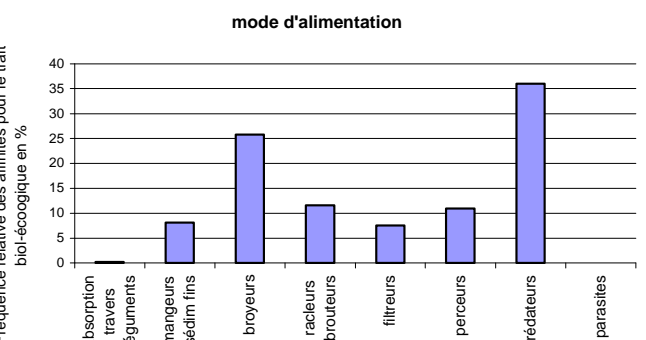
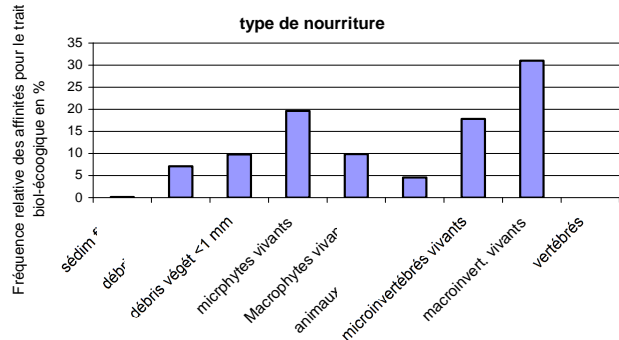
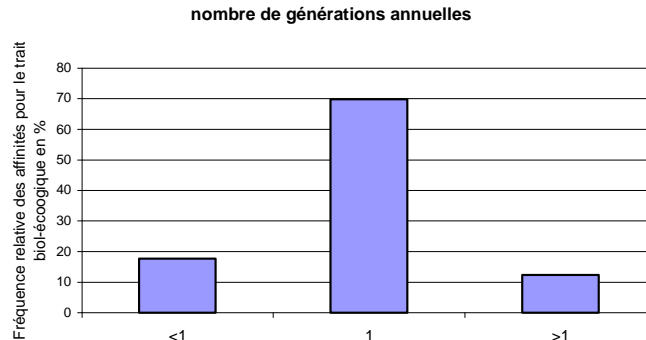
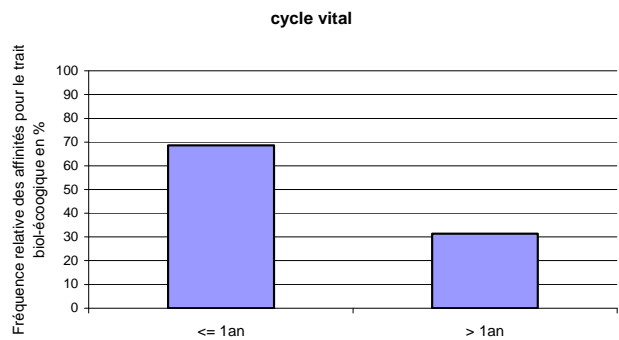
CLASSE DES INSECTES - ORDE DES TRICHOPTERES												
famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
goeridae		goera pilosa								3	3	
hydropsychidae		hydropsycha							5		5	
limnephiliidae	limnephiliinae	autres genres	2						5		7	
odontoceridae		odontocerum			3				6		9	
polycentropodidae		polycentropus			1				7	5	13	
sericostomatidae		sericostoma							4		4	

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES COLEOPTERES											
famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
elmidae	elmis		3		5			5		13	
	normandia							1		1	
	stenelmis							3		3	

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES DIPTERES												
famille	sous-famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
chironomidae	SP				12					16	28	
limoniidae		hexatomini			1						1	

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES ODONATES											
famille	genre	1	2	3	4	5	6	7	8	abondance	
cordulegasteridae	cordulegaster		1						1	2	

**REPARTITION DES TRAITS BIO-ÉCOLOGIQUES DU PEUPEMENT DE MACROINVERTEBRES
Dadalouze**



3.4. Résultats des inventaires hydrobiologiques sur le ruisseau de la Mazelle

Tableau d'échantillonnage

Date :	03-août-10
--------	------------

Nom du cours d'eau :	Ruisseau de la Mazelle
----------------------	------------------------

Nom de la station :	Mazelle
---------------------	---------

Vitesse superficielle V (cm/s)	V					
Supports	S	V>150	150>V>75	75>V>25	25>V>5	V<5
Bryophytes						
Spermaphytes immergés					potamo 1 et 2	calitriche 3
Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)						litière 4 litière 5
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) taille>25mm					6 graviers	
Granulats grossiers 25mm >taille>2,5mm						
Spermaphytes émergents de strate basse					7 galium	
Sédiments fins organiques, "vases"<0,1mm						8
Sables et limons grains <2,5mm						
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles,sols) Blocs >250mm						
Algues ou à défaut, marne et argile						

RELEVÉ FAUNISTIQUE DE L'APPLICATION DE L'I.B.G.N.

Cours d'eau : Ruisseau de la Mazelle

Station : Mazelle

Unités taxonomiques			Couples Substrat/Vitesse prospectés								Nombre
ORDRES ou CLASSES	Familles	G.I.	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	d'individus
PLECOPTERES	Chloroperlidae	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Leuctridae	7	0	0	0	1	0	0	1	1	3
	Hydropsychidae	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Limnephilidae	3	0	0	0	0	5	0	0	1	6
EPHEMEROPTERES	Baetidae	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Heptageniidae	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1
COLEOPTERES	Curculionidae		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Elmidae	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
DIPTERES	Chironomidae	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Limoniidae		0	0	0	0	0	4	0	2	6
ODONATES	Aeschnidae		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Calopterygidae		0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Cordulegastridae		0	0	0	1	0	1	0	1	3
CRUSTACES	BRANCHIOPODES										
	Gammaridae	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	Sphaeriidae	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Glossiphonidae	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2
OLIGOCHETES		1	0	0	1	5	0	0	0	0	6
	Abondance		1		1	10	6	9			27
	Variété taxonomique		1	0	1	6	2	6			14
											Groupe indicateur
											7
											Classe de variété
											5
											I.B.G.N.
											11

ANNELIDES CLASSES DES OLIGOCHETES - ACHETES												
classe	famille	genre/espèce	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance	
Oligochetes	enchytraeidae					3					3	
	lumbricidae	<i>Autres</i>			1	2					3	
Achetes	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia</i>	1				1				2	

MOLLUSQUES CRUSTACES TUBULARIES													
classe	ordre	famille	sous-famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance
Crustacés Mollusques bivalves	Amphipodes	Gammaridae		<i>Gammarus</i>							1	1	2
		sphaeriidae		<i>pisidium</i>				1					1

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES EPHEMEROPTERS														
famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	abondance
baetidae	<i>baetis</i>						1							1
heptageniidae	<i>heptagenia</i>						1							1

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES PLECOPTERES

famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance	
leuctridae	<i>leuctra</i>					1			1	1	3

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES TRICHOPTERES												
famille	sous-famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance	
hydropsychidae		<i>cheumatopsyche</i>									0	
		<i>hydropsyche</i>				1					1	
limnephilidae	drusinae	<i>metanoena</i>								1	1	
	limnephilinae	<i>autres genres</i>						5			5	

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES COLEOPTERES

famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance
elmidae	<i>stenelmis</i>								1	1
scirtidae	<i>scirtes</i>									0

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES DIPTERES

famille	sous-famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	abondance
chironomidae	orthoclaadiinae					1					1
limoniidae		limoniini						4		2	6

CLASSE DES INSECTES - ORDE DES ODONATES

famille	genre	1 ET 2	0	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	abondance
calopterygidae	<i>calopteryx</i>						1							1
cordulegasteridae	<i>cordulegaster</i>			1		1		1						3
gomphidae	<i>onychogomphus</i>													0

**REPARTITION DES TRAITS BIO-ÉCOLOGIQUES DU PEUPEMENT DE MACROINVERTEBRES
Mazelle**

