

Projet Wadi INCO-CT-2005 - 015226

Etude du réseau hydrographique du bassin versant de l'Oued Mejerda

« Résultats préliminaires »

Janvier 2008



Objectifs :

L'objectif de ce travail est de réaliser une première analyse hydrobiologique du bassin versant. Il s'agit de l'évaluation de l'état de la biodiversité des cours d'eaux du réseau hydrographique et qui concerne aussi bien les écosystèmes aquatiques et rivulaires.

- ✓ Etude hydrobiologique et biodiversité des macroinvertébrés.
- ✓ Etude des ripisylves et de la végétation rivulaire.
- ✓ Etude des principaux paramètres descriptifs de la forme et de l'état du cours d'eau.

En ce qui concerne les approches méthodologiques elles sont identiques à celle exposée dans les rapports de l'équipe hydrobiologie et de l'équipe botanique.

Travaux réalisés :

La mission réalisée en Tunisie du 01/11/07 au 08/11/07 dans le cadre du « Worktogether » organisé par les partenaires tunisiens a permis de faire une première reconnaissance du terrain.

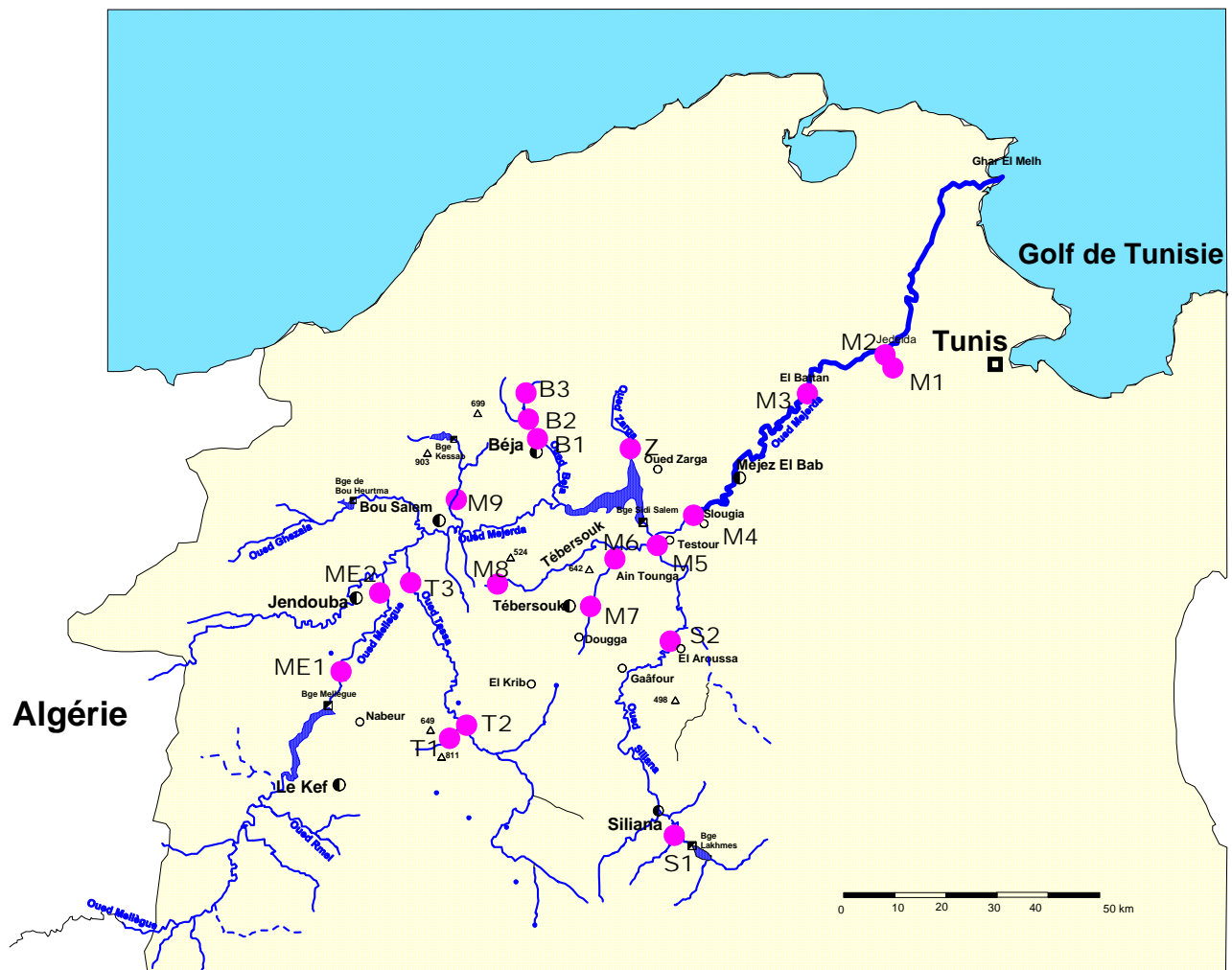
Des prospections ont été réalisées et on a essayé de couvrir au mieux dans le cadre du temps disponible l'étendu du bassin versant.

Ainsi, 20 stations ont été prospectées couvrant le cours d'eau principal aussi bien au niveau de sa partie inférieure que supérieure et ses principaux affluents (Béja, Siliana, Mellegue, Tissa, Khallad.....). 2 stations ne faisant pas partie du bassin versant ont été également prospectées. Voir (Fig 1 et Tableau 1).

Numéro	Code	Localité	Longitude	Latitude	Altitude (m)
1	M1	O. Chafrou	36° 50.033'	009° 56.953'	17
2	M2	O. Mdejrda	36° 50.779'	009° 56.098'	26
3	M3	Bettane	36° 48.506'	009° 50.910'	38
4	Z	O. Zerga	36° 42.498'	009° 23.514'	103
5	B1	O. Beja	36° 45.648'	009° 11.668'	173
6	M9	O. Kessab	36° 38.438'	009° 00.303'	128
7	T1	O. Tessa	36° 29.494'	008° 54.953'	134
8	ME2	O. Mellegue	36° 31.661'	009° 50.469'	134
9	B2	O. Beja	36° 44.253'	009° 13.327'	139
10	S1	A. Siliana	36° 00.246'	009° 25.832'	460
11	S2	O. Siliana	36° 23.029'	009° 23.029'	158
12	B3	A. Beja	36° 49.642'	009° 11.252'	236
13	M8	O. Jebba	36° 29.797'	009° 05.896'	341
14	ME1	O. Mellegue	36° 24.262'	008° 44.886'	167
15	T2	A. Tessa	36° 15.475'	008° 56.260'	364
16	T3	O. Tessa	36° 16.982'	008° 58.405'	297
17	M7	A. Khallad	36° 28.106'	009° 16.993'	259
18	M6	O. Khallad	36° 32.894'	009° 23.885'	80
19	M5	O. Siliana	36° 32.863'	009° 25.114'	64
20	M4	O. Mdejrda	36° 35.300'	009° 30.780'	53
		Aïn Boussaïda	36° 02.776'	009° 38.247'	524
		O. Kebir ?	36° 12.082'	009° 42.449'	381

Donc, on a pu couvrir également les principaux sous-bassins constituant le réseau hydrographique. Cependant, dans les limites du temps et également en égard à ce premier

contact avec le terrain, on a pas pu intégrer les parties hautes des affluents pour se rapprocher plus des sources et établir un gradient complet amont-aval, des sources à l'embouchure.



Pour l'évaluation de la faune macro-invertébré, les échantillons ont été triés et on procède actuellement à la phase de la détermination.

La description de la forme et la taille des cours d'eau est résumée à travers les principaux paramètres mesurés ou évalués sur place et figurant sur le tableau 2.

Pour les Ripisylves, la végétation ligneuse (Arbres, arbuste et lianes) a été inventoriée, les formations identifiées et les principaux paramètres relatifs à sa physionomie et structure ont été évalués et mesurés sur places. Les principales données sont synthétisées dans les tableaux 3 et 4.

Perspectives :

Les données seront analysé et synthétisées après acquisition des données faunistiques et probablement après une 2^{ème} mission au cours du printemps 2008. En effet, les données obtenues au cours de cette première mission sont à compléter surtout que les prospections ont été réalisées après des crues. D'autres part, cette seconde mission va permettre de compléter la couverture du bassin versant en ajoutant d'autres stations notamment dans la partie amont vers les sources des affluents.

Tableau 2 : Paramètres relatifs à la description des cours d'eau

<i>Lit mineure</i>	<i>(n. Nature cours d'eau)</i>	<i>Forme de berge</i>	<i>Largeur ripisylve</i>	<i>substrat lit</i>	<i>Ouv.</i>	<i>Substrat ripisylve</i>
7	permanent	louce sans vég	3-7m	argile		argile
10	permanent	étrique sans vég	10-15m	argile		argile
11	permanent	ote avec végé	15-20m + 40-50	sable		sable+argile
10	permanent	louce avec vég	15-20m	argile-limon		argile+sable
6	temporaire	louce avec vég	3-5m	Gallet et argile		argile
6	permanent	ote avec végé	3 - 3m	Grés et argile		argile
10	permanent	étrique avec vég	3-20m	s, argile et lim		sable et argile
8	permanent	ote avec végé	20-10m	argile		argile
15	permanent	ote sans végé	17	gallet et blocs		on, argile et gallet

Tableau 3 : Paramètres relatifs à la structure de la végétation

<i>Station</i>	<i>couverture To</i>	<i>Strate arbustive</i>		<i>Hauteur de la strate</i>		
		<i>Strate arbustive</i>	<i>Strate arborée</i>	<i>Max</i>	<i>Moy</i>	<i>max</i>
1	100%	100%	0%	3m	1,75-2m	0
2	75%	75%	50%	3m	1,75-2m	20m
3	75%	100%	0	5-6m	2,5-3m	0
4	75%	75%	0	6-7m	3m	0
5	25-50%	25-50%	0	7m	2-3m	0
6	100%	75%	100%	4-5m	3m	20-25m
7	50-75%	0	0-100	0 m	0	20
8	50%	50%	0	3m	1,7m	0

Tableau 4 : Tableau synthétique de la végétation des ripisylves

<i>Station</i>	1	2	3	4	5	6
amarix africar	4	4	4	4		4
ittrichia viscosa		+	+	1	3	
lerium oleander					3	3
Juncus acutus	1	2			2	1
Typha latifolia	2	1	1	2	3	+
ragmites austr	4			2		3
Zizyphus lotus				1		
cinus communis		1		1		
ubus ulmifolius					1	2