



**Assistance aux
Inventaires
des Rivières**

Joseph Mattei
Lieu-dit Angiolasca
20215 Monte

**Etude hydro biologique du Mezzanu
(affluent du Taravo)
et de ses affluents, ruisseaux de Scanduladju et Castellare**

1. Description de la zone d'étude

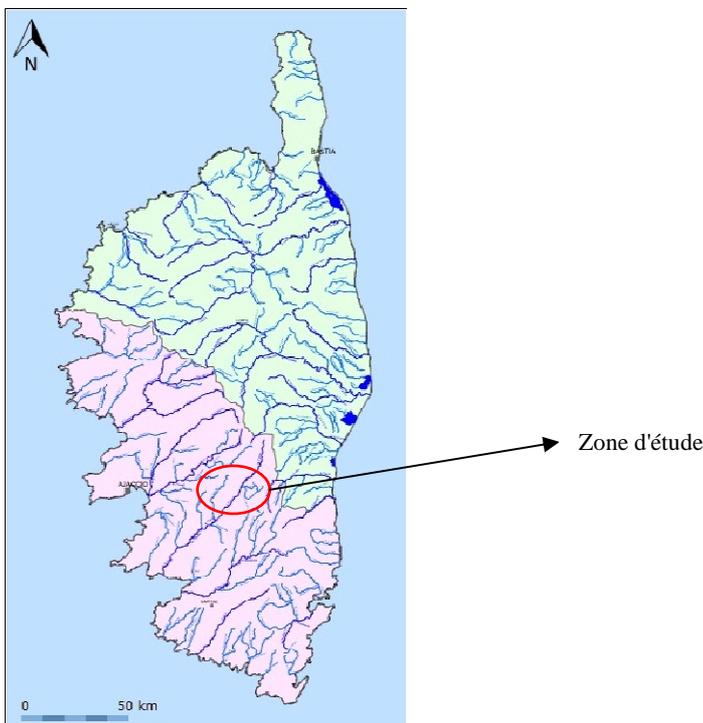
Caractéristiques des cours d'eau

L'étude a été réalisée sur un cours d'eau situé dans la haute vallée du Taravo : le Mezzanu (et ses affluents amont), est un affluent rive gauche du Taravo. Se situant dans le village de Cozzano qu'il traverse, canton du Haut Taravo dans le département de Corse du Sud. Le cours d'eau (et ses affluents) prend sa source à une altitude d'environ 1500 mètres (m.) au pied des crêtes de Castellare.

La présente étude consiste à étudier les populations de poissons, sur 2 stations, situées, l'une, en amont de la prise d'eau et, l'autre, dans le tronçon court-circuité.

Le choix de l'automne pour faire les inventaires a pour but de mieux faire apparaître le recrutement en alevins de l'année.

2. Situation géographique



3. Matériel et Méthode

Pour les cours d'eau de dimensions réduites et de faible profondeur (< 1,2 m), l'échantillonnage est réalisé par **prospection complète à pied sur toute la largeur**, à l'électricité, le matériel est de type « HERON », avec au moins 2 passages successifs afin de pouvoir estimer le peuplement par la méthode de DE LURY (1947) ou de CARLE & STRUB (1978). Le principe est la réalisation de pêches successives dans un secteur isolé, sans remise à l'eau des poissons entre chaque passage, provoquant une régression des captures à chacun de ceux-ci.

Les recensements ont été effectués les 17 et 18 octobre 2013, sur une portion de cours d'eau situé, l'une en amont (station I) de la prise d'eau, d'une longueur de 70 mètres et l'autre en aval du village, au niveau de l'abattoir, (station II) d'une longueur de 60 mètres.

Pour l'estimation des populations, la méthode de CARLE et STRUB, plus robuste (GERDEAUX, 1987), est généralement utilisée. Dans le cas où la condition de SEBER et LE CREN (1967) n'est pas respectée (proportion des captures au 2nd passage par rapport à celles du 1^{er} passage ne permettant pas une estimation fiable de la population), la méthode de DE LURY est préférée (l'estimation de la population est alors simplement précisée comme supérieure ou égale à l'effectif capturé). **C'est cette méthode qui sera choisie pour notre étude.**

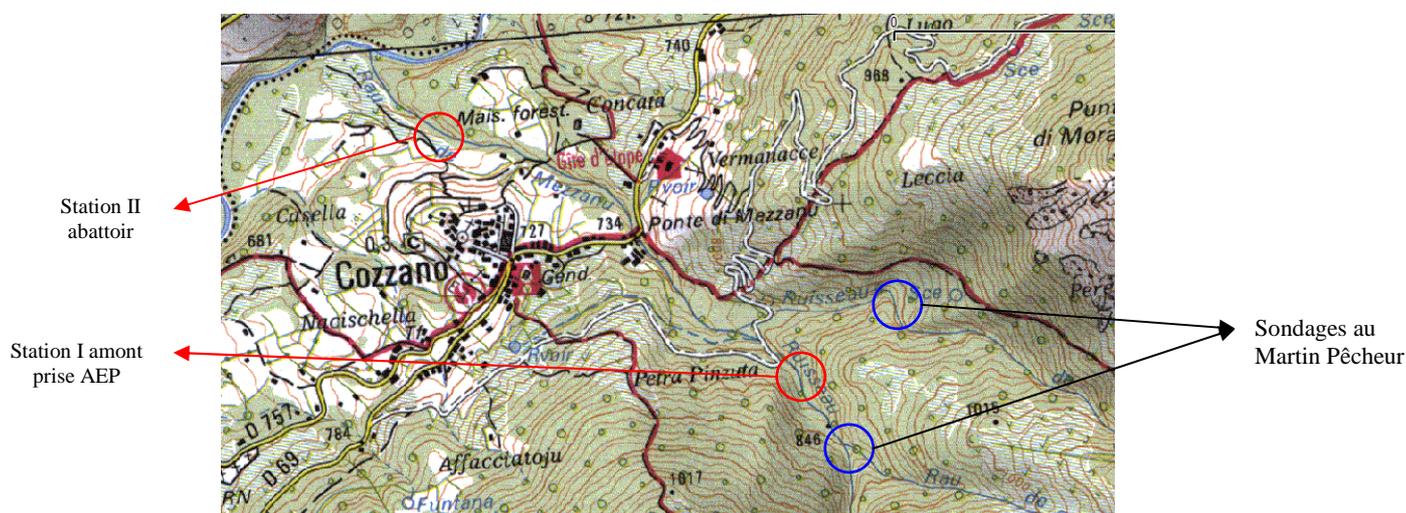
Les caractéristiques morpho dynamiques (morphologie du cours d'eau, pente, largeur...) et physico-chimiques (richesse de l'eau en sels nutritifs, température...) déterminent potentiellement la nature des peuplements de poissons. Les conditions hydrologiques conditionnent quant à elles, pour une grande part, les fluctuations de ces peuplements. Il est donc nécessaire de disposer d'un maximum d'informations sur les paramètres du milieu pour interpréter au mieux l'état des peuplements piscicoles et leur évolution spatio - temporelle.

Certains **paramètres morpho dynamiques** sont relevés sur le terrain, notamment ceux relatifs à la description de la morphologie de la station (la pente de la ligne d'eau relevée avec une mire et un niveau...) et à la description des différents faciès d'écoulement et des habitats disponibles.

4. Généralités

La **station I** est située à une altitude de 816 mètres et la **station II** à 666 mètres. Les deux stations sont dans la **zone à truite supérieure** (zonation B. ROCHE.1987).

On pourrait y trouver de l'anguille encore présente à cette altitude.



5. Résultats (tableau de synthèse)

Densité de truites pour 1000m ²	Biomasse kg pour 1000 m ²	Densité d'anguilles pour 1000m ²	
531	16.33	0	Station I
1168	21.50	0	Station II
355		20	Zone à truite supérieure en Corse (Roche)

Les résultats détaillés des pêches au Héron sont en annexes.

Les sondages au Martin Pêcheur avaient pour but de voir la limite de répartition amont de la truite.

Nous n'avons pas pu atteindre cette limite, mais la truite est encore présente en amont de nos sondages au Martin Pêcheur, à des densités importantes et toutes les classes d'âge sont représentées.

Globalement, les densités de truite sur les 2 stations sont nettement supérieures à ce qu'on devrait trouver à cette altitude. En effet, si on se réfère à la "zonation Roche", en **zone à truite supérieure**, on devrait avoir des valeurs autour de 355 individus/1000 m². L'écart est moins important sur la station II, mais nettement supérieur sur la station I.

Les densités en alevins de l'année sont également très intéressantes avec un bon recrutement.

L'anguille n'est pas présente sur aucune des deux stations.

Annexes

Station I amont prise d'eau AEP

METHODE DE LURY		BORDEREAU DE SAISIE				
2 pêches successives P1 + P2				(P1)2	7921	
				(P2)2	299	
SAISIR P1 ET P2		Si 1 Pêche			26873856	
Pêche 1	P1 = 89		Coef. Efficacite	0,81	à saisir	
Pêche 2	P2 = 17		P2 =	17	saisir ensuite P2	
Condition de SEBER et LE CREEN =				1340		ecart type =6
		P	P probable	110		
		P1	Intervalle de	110		
		P2	confiance	110		
SAISIR LES DONNEES		BASSIN	Taravo	ALTITUDE	816	
		RIVIERE	Mezzanu	LONGUEUR	69	
		STATION	Prise d'eau amont	LARGEUR	3	
		DATE	17.10.2013			

BASSIN :	Taravo
RIVIERE :	Mezzanu
STATION :	Prise d'eau amont
DATE :	17.10.2013

Altitude :	816
Longueur :	69
Largeur :	3

Espèce	Taille moyenne en cm
Truite adulte	14,7
Anguille	#DIV/0!
Blennie	#DIV/0!
Alevin truite	7,96875

TRUITE : Salmo trutta

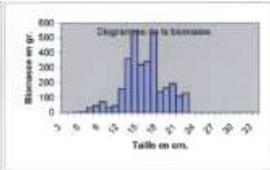
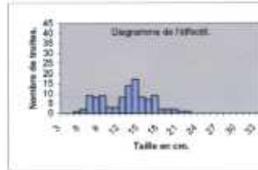
BASSIN	: Taravo
RIVIERE	: Mezzano
STATION	: Prise d'eau amont
DATE	: 17.10.2013

Altitude	: 816
Longueur	: 69
Largeur	: 3

Nombre d'individus

TALLE en.	1er Passage	2ème passage	Abondance	Biomasse g.
3	0	0	0	0,00
4	0	0	0	0,00
5	0	1	1	1,32
6	1	1	2	4,65
7	7	2	9	33,81
8	7	1	8	45,51
9	6	1	9	73,82
10	3	0	3	34,14
11	2	1	3	45,90
12	6	2	8	160,39
13	11	3	14	359,92
14	14	3	17	550,19
15	8	0	8	320,81
16	6	1	7	343,03
17	8	1	9	532,44
18	2	0	2	141,31
19	2	0	2	167,16
20	2	0	2	196,03
21	1	0	1	114,06
22	1	0	1	131,79
23	0	0	0	0,00
24	0	0	0	0,00
25	0	0	0	0,00
26	0	0	0	0,00
27	0	0	0	0,00
28	0	0	0	0,00
29	0	0	0	0,00
30	0	0	0	0,00
31	0	0	0	0,00
32	0	0	0	0,00
33	0	0	0	0,00

P1 +P2 =	99	+	17	TOTAL	100	3256,28
----------	----	---	----	-------	-----	---------



07/11/2013

TRUITE : Salmo trutta

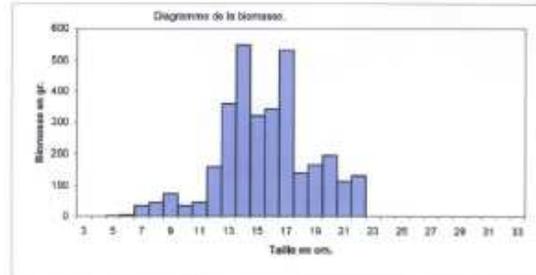
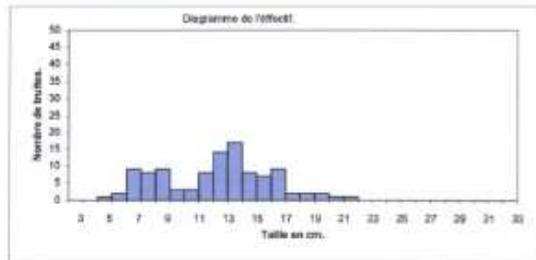
INVENTAIRE PISCICOLE : méthode de DE LURY.

BASSIN	: Taravo
RIVIERE	: Mezzano
STATION	: Prise d'eau amont
DATE	: 17.10.2013

Altitude (m)	: 816
Longueur (m)	: 69
Largeur (m)	: 3

Nombre de captures de la 1ère pêche =	89
Nombre de captures de la 2ème pêche =	17
Abondance totale =	106
Biomasse totale =	3256
efficacité de pêche =	0,81
Surface échantillonnée (m2) =	207
Densité la plus probable de la population échantillonnée =	110
Intervalle de confiance =	110 - 110

Densité de truites Nbre / 1000 m2 =	531
Biomasse de truites Kg / 1000 m2 =	16,33



07/11/2013

Station II abattoir

STATION

METHODE DE LURY		BORDEREAU DE SAISIE			
2 pêches successives P1 = P2				(P1)2	22500
				(P2)2	1521
SAISIR P1 ET P2		Si 1 Pêche		151807041	
Pêche 1	P1 = 150	Coef Efficacité	0,74	à saisir	
Pêche 2	P2 = 35	P2 =	50	saisir ensuite P2	
				ecart type =	
Condition de SEBER et LE CREEN =				964,4	
P : P probable				202,7	
P1 : intervalle de				188,6	
P2 : confiance				216	
SAISIR LES DONNEES		BASSIN	Taravo	ALTITUDE	595
		RIVIERE	Mezzanu	LONGUEUR	56
		STATION	Abattoir	LARGEUR	3,1
		DATE	16.10.2013		

BASSIN	Taravo
RIVIERE	Mezzanu
STATION	Abattoir
DATE	16.10.2013

Altitude	595
Longueur	56
Largeur	3,1

Espèce	Taille moyenne en cm.
Truite adulte	14,2
Anguille	#DIV/0!
Blennie	#DIV/0!
Alevin truite	7,743362832

TRUITE : Salmo trutta.

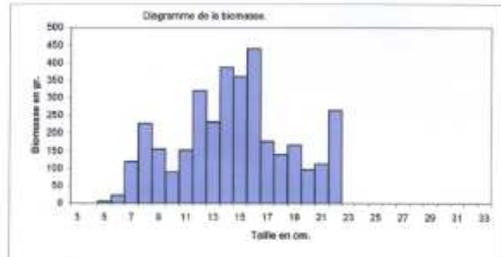
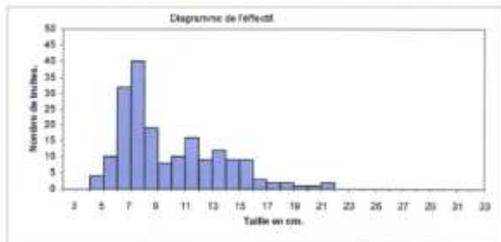
INVENTAIRE PISCICOLE : méthode de DE LURY.

BASSIN	: Taravo
RIVIERE	: Mezzanu
STATION	: Abetor
DATE	: 18.10.2013

Altitude (m)	: 666
Longueur (m)	: 56
Largeur (m)	: 3,1

Nombre de captures de la 1ère pêche =	150
Nombre de captures de la 2ème pêche =	39
Abondance totale =	189
Biomasse totale =	3480
efficacité de pêche =	0,74
Surface échantillonnée (m2) =	173,6
Densité la plus probable de la population échantillonnée =	203
Intervalle de confiance =	190 - 216

Densité de truites Nbre / 1000 m2 =	1168
Biomasse de truites Kg / 1000 m2 =	21,50



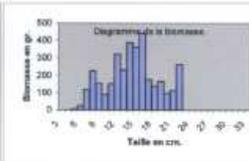
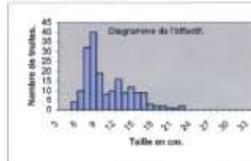
TRUITE : Salmo trutta.

BASSIN	: Taravo
RIVIERE	: Mezzanu
STATION	: Abetor
DATE	: 18.10.2013

Altitude	: 666
Longueur	: 56
Largeur	: 3,1

TAILLE cm.	Nombre d'individus		Abondance	Biomasse g.
	1er Passage	2ème passage		
3	0	0	0	0,00
4	0	0	0	0,00
5	4	0	4	5,28
6	5	5	10	23,27
7	23	9	32	120,23
8	31	9	40	227,55
9	15	4	19	165,64
10	7	1	8	91,03
11	9	1	10	153,00
12	13	3	16	320,78
13	5	4	9	231,38
14	12	0	12	388,37
15	8	1	9	350,91
16	7	2	9	441,03
17	3	0	3	177,48
18	2	0	2	141,31
19	2	0	2	167,16
20	1	0	1	98,02
21	1	0	1	114,06
22	2	0	2	283,69
23	0	0	0	0,00
24	0	0	0	0,00
25	0	0	0	0,00
26	0	0	0	0,00
27	0	0	0	0,00
28	0	0	0	0,00
29	0	0	0	0,00
30	0	0	0	0,00
31	0	0	0	0,00
32	0	0	0	0,00
33	0	0	0	0,00

P1 +P2 =	150 + 39	TOTAL	189	3480,28
----------	----------	-------	-----	---------



07/11/2013

07/11/2013