



LES AMPHIBIENS DE LA  
ZONE SPECIALE DE CONSERVATION  
« PLATEAU DU CUSCIONU ET MASSIF DE L'INCUDINE »  
(FR9400582)

---

COMPLEMENT D'INVENTAIRE

---

Octobre 2002

- AAPNRC -

Rédaction  
Valérie BOSC



## SOMMAIRE

I - PROBLEMATIQUE .....	3
II - PROTOCOLE .....	3
III - RESULTATS .....	3
IV - SYNTHESE .....	7
<i>IV-1 Bilan de l'étude réalisée en 2000</i> .....	7
<i>IV-2 Bilan du complément des prospections réalisées en 2002</i> .....	7

ANNEXE

## **I - Problématique**

En 2000, dans le cadre de la rédaction du DOCOB de la ZSC « Plateau du Cuscione et Massif de l'Incudine » (n° FR9400582), le PNRC, opérateur sur le site, a sollicité auprès de l'AAPNRC un inventaire de la batracofaune.

Au cours de l'été 2000, dix jours de prospection ont été réalisés par l'association afin de dresser un inventaire, permettant ainsi d'évaluer l'intérêt batracologique de la zone. Cet inventaire a révélé la présence de cinq Amphibiens, sur les 7 signalés en Corse, et ainsi de mettre en évidence l'importante biodiversité de l'ensemble des ruisseaux présents sur le plateau du Cuscionu.

Cependant, du fait des difficultés d'accès au secteur de Chisa, l'inventaire réalisé sur ce secteur avait été signalé, dans le rapport final remis au PNRC, comme peu représentatif. L'intérêt batracologique réel du secteur n'avait pu en 2000 être « correctement » évalué du fait que, hors mis le ruisseau de Forcinchesi, aucun ruisseau sur la partie haute de cette zone n'avaient été prospectés. De plus aucune prospection n'avait été menée sur la partie de Tova de la ZSC.

Ainsi, au cours de l'été 2002, l'AAPNRC a effectué un inventaire sur Tova et complété celui sur le secteur de Chisa afin de préciser l'intérêt batracologique de la ZSC.

## **II - Protocole**

Deux jours et demi de prospection terrain des cours d'eau ont été réalisés. Les individus ont été recherchés à tous leurs stades d'évolution : têtards, larves, juvéniles, adultes. Une carte IGN, au 1/25000, ainsi qu'un altimètre ou un GPS ont permis leurs localisations. Ils ont été capturés manuellement ou à l'aide d'une épuisette et relâchés sur place. Seuls quelques têtards de Discoglosses (échantillon de 2 à 10 individus) ont été prélevés et conservés (formol) afin d'en déterminer l'espèce (corse ou sarde), selon la méthode mise au point par l'université de Gêne (Salvidio *et al.*, 1997). Une demande d'autorisation de captures et de prélèvements a été instruite auprès des services de la préfecture et accordé (annexe 1).

## **III - Résultats**

Au cours du travail de terrain, 13 cours d'eau ont pu être prospectés (tableau I et carte 1). Il a été recensé 4 espèces d'Amphibiens :

- le Discoglosse corse, *Discoglossus montalentii*,
- le Discoglosse sarde, *Discoglossus sardus*,
- l'Euprocte de Corse, *Euproctus montanus*,
- la Salamandre de Corse, *Salamandra salamandra corsica*.

Date	N°	Secteur	Ruisseau	Altitude (m)	Coord. GPS UTM	Emo			Ssa		Dmo		Dsa		Dsp		Cvi A
						A	L	P	A	L	A	T	A	T	J	P	
12/07/01	0	MATALZA	Tinturaio	1232	0511867 / 4637315	*	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	
18/06/02	1	TOVA	Asinao - Cipitosa	620	0522452 / 4636693	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	
18/06/02	2		Asinao - Cipitosa	660	0522222 / 4636385	-	-	-	-	-	*	-	*	-	-	*	
18/06/02	3		Asinao - Cipitosa	960	0520913 / 4635327	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	
30/08/02	4	MATALZA	Source Bergerie runées Chiasolli	1329	0512860 / 4637835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	5		Affluent Partuso	1275	0512609 / 4637992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	6		Partuso	1250	0512899 / 4638107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	7		Padulelli	1480	0514294 / 4639028	*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	8		Affluent gauche Padulelli	1550	0514276 / 4639242	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	9		Affluent droite Padulelli	1545	0514467 / 4639280	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	10		Allucia	1470	0514379 / 4635813	*	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	
21/07/02	11	CHISA	Forchinchesi	1508	0515386 / 4633659	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-		
30/08/02	12		Bocca di l'Agnone	1500	0515400 / 4639703	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-		
30/08/02	13		Ruisseau GR20	1480	0514995 / 4637702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30/08/02	14		Ruisseau GR20	1480	0515012 / 4637405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Emo *Euproctus montanus* ; Ssa *Salamandra salamandra corsica* ; Dmo *Discoglossus montalentii* ; Dsa *Discoglossus sardus* ; Dsp *Discoglossus sp.* ; Cvi *Coluber viridiflavus* ; A adulte ; L larve ; T têtard ; J juvénile ; P ponte

**Tableau I : Espèces d'Amphibiens observées sur la ZSC « Plateau du Cuscionu et Massif de l'Incudine » (FR9400582) – Année 2002**





## **IV - Synthèse**

### IV-1 Bilan de l'étude réalisée en 2000

Au cours de l'été 2000, dix jours de prospection ont permis de dresser un inventaire, permettant ainsi d'évaluer l'intérêt batracologique de la zone. En parallèle, la présence de quelques Reptiles a pu être également signalée.

La prospection de 24 portions de cours d'eau, a permis de mettre en évidence la présence de cinq Amphibiens, sur les sept signalés en Corse, et l'observation de quatre Reptiles.

La situation géographique de la ZSC, relativement haute en altitude (moyenne d'environ 1400 m), et les localisations des espèces inventoriées sont conformes à leurs écologies respectives. Seule la population de Rainette arboricole de Sardaigne, observée sur le plateau du Cuscionu, à 1520 m d'altitude, reste quelque peu surprenante.

Cet inventaire a permis également de mettre en évidence l'importante biodiversité en Amphibiens des ruisseaux présents sur le plateau du Cuscionu (quatre espèces présentes sur les cinq inventoriées), ainsi que la présence des deux Discoglossidés (*Discoglossus montalentii* et *D. sardus*) inscrits à l'annexe II et IV de la directive Habitats.

De l'analyse de ce travail se dégagent quatre actions prioritaires :

- organiser les actions d'alevinages et présenter leurs dangers vis à vis des populations d'Amphibiens,
- mettre en place des mesures de conservation des cours d'eau et de leurs berges,
- sensibiliser le public à la valeur patrimoniale du site,
- assurer un suivi régulier des populations d'Amphibiens et amélioration des connaissances de la répartition des populations Reptiliennes sur le site.

### IV-2 Bilan du complément des prospections réalisées en 2002

Le complément de prospection réalisé sur le plateau du Cuscionu, secteurs de Chisa et de Tova, confirme la forte présence des 3 Amphibiens dits « montagnards » :

- l'Euprocte de Corse,
- la Salamandre de Corse,
- le Discoglosse corse.

La répartition altitudinale et géographique de ces 3 espèces restent cependant conforme à leurs écologies et aux vues des caractéristiques géographiques de la ZSC, il n'y a rien de surprenant à cette constatation.

Une prospection réalisée sur le ruisseau de Tinturaio (1232 m), sous les bergeries de Bassette, au cours du mois de juillet 2001, a permis de trouver des têtards de Discoglosse sarde, espèce non inventoriée sur ce secteur lors des prospections de l'année 2000. Il s'agit donc d'une nouvelle donnée pour ce secteur, et pour le plateau du Cuscionu en général, puisque, rappelons le, cette espèce avait été trouvée uniquement sur les parties basses des secteurs d'Asinau et de Chisa.

#### ◆ Secteur MATALZA

Les prospections supplémentaires réalisées sur ce secteur ont révélé la présence de nombreuses larves de Salamandre de Corse et d'Euprocte de Corse, sur la partie haute du ruisseau de Padulelli, ainsi que de nombreux adultes d'Euprocte de Corse. Cette tête de bassin versant serait donc une zone importante pour la reproduction de ces deux espèces.

Les prospections menées en 2000 avaient également permis de trouver des têtards de Discoglosse corse plus bas sur ce cours d'eau, au niveau de la confluence avec le Veracolongu ainsi que des larves de Salamandre. Une truite macrostigma avait également été observé sur la partie basse. Aucune truite, truitelle ou alevin n'ont été observé sur la partie haute du ruisseau.

Le fort intérêt écologique de ce ruisseau est donc indéniable. Cet intérêt peut également s'étendre à l'ensemble du bassin versant. Celui-ci, peuplé par de la hêtraie sert de pâture aux vaches. Les cochons semblent cependant moins présent que sur les zones du plateau du Cuscionu et des abords de cours d'eau le parcourant. La présence de nombreuses larves de Salamandre et d'Euprocte sur la partie haute du ruisseau laisse supposer la présence d'adulte sur l'ensemble du bassin versant. La Salamandre, aquatique uniquement lors de la reproduction et de la vie larvaire, est une espèce à dominante terrestre, affectionnant les biotopes boisés et humides. Le bassin versant du Padulelli semble satisfaire aux besoins écologiques de cette espèce et bien qu'aucun adulte n'ait été trouvé lors des prospections, il est fort probable que celui-ci hiberne et vive à proximité du ruisseau. L'Euprocte de Corse, bien que moins terrestre que la Salamandre, doit également profiter du bassin versant pour son hibernation. En effet, cet Amphibien, à dominance aquatique, hiberne en milieu terrestre boisé et ne revient à l'eau qu'au printemps pour se reproduire, pondre et passer la saison chaude. Il arrive cependant qu'au cours de l'été les adultes sortent de l'eau pour estiver.

Le biotope terrestre pour ces deux espèces est donc tout aussi important que l'aquatique. Au vu du nombre important de larve de ces deux espèces observées dans le ruisseau de Padulelli, on peut supposer que le milieu, tant terrestre qu'aquatique, satisfait à leurs besoins écologiques réciproques.

#### ◆ Secteur CHISA

Comparé aux prospections menées en 2000 sur ce secteur, celles de 2002 permettent de comptabiliser une espèce supplémentaire. Il s'agit de la Salamandre de corse, *Salamandra salamandra corsica*.

En terme de biodiversité et de densité, lorsque nous comparons l'ensemble des secteurs, c'est celui de Chisa qui est à la fois le plus riche en nombre d'espèce mais également le plus pauvre en nombre d'individu trouvé. En effet, c'est la seule zone qui totalise l'ensemble des cinq espèces trouvées sur la ZSC mais dont l'effectif pour chacune de ces espèces est faible. Ce secteur, s'échelonnant de 390 m à 2130 m d'altitude, offre la plus grande variation altitudinale de la ZSC. C'est également celui qui possède le réseau hydrographique le plus accidenté. Allant des ruisseaux calmes du plateau du Cuscionu aux pentes raides du canyon de la Luvana, cette vallée offre de nombreux faciès hydrographiques pouvant satisfaire à telle ou telle espèce de Batraciens. Elle bénéficie également d'avoir plusieurs sources de ruisseau sur le plateau du Cuscionu, c'est à dire sur des zones planes, à pozzine, au régime hydrique plus calme que celui des ruisseaux plus encaissés dans la vallée. Ce n'est pas le cas, par exemple, de la vallée d'Asinau, également encaissée mais pour laquelle aucun ruisseau ne prend vie sur le Cuscionu. La variabilité du faciès hydrographique implique une difficulté d'accès aux cours d'eau de ce secteur, et de leurs abords, faisant que plusieurs ruisseaux restent in-prospectées, mais également, qu'ils sont, de ce fait, naturellement protégés des activités humaines (dégradation des berges, alevinage intensif, lieu de baignade estival, concentration de bétails, ...).



La prospection 2002 de la partie haute du ruisseau de Forcinchesi confirme la reproduction du Discoglosse corse (3 zones de ponte trouvés) et la présence de l'Euprocte de Corse. Elle n'a cependant pas permis d'observer la Salamandre (adultes ou larves), bien que le milieu semble favorable à sa présence. Cet Amphibien, à dominante terrestre, a besoin d'un biotope forestier préservé pour vivre. Or actuellement, et ce depuis plusieurs années, beaucoup de cochons « labourent » les abords des cours d'eau et les sous bois de la hêtraie. Ceci semble être un facteur défavorable à la survie de l'espèce, notamment en période d'hibernation ou d'estive, durant laquelle l'espèce s'enfouie dans le sol, sous les souches et les rochers, pour se mettre à l'abri du gel ou des trop grosses chaleurs.

La section du ruisseau de l'Agnone prospectée a révélé la présence de la Salamandre et plus particulièrement sa reproduction (2 larves trouvées). Cela implique donc la présence d'adulte. Cette partie de la ZSC semble cependant plus fréquenté par les vaches que par les cochons ce qui supposerait que le biotope forestier est moins perturbé (terre labourée, souche retournée,...) que sur les abords du Forcinchesi. De plus, le Padulelli, en symétrie par rapport à Bocca Di l'Agnone, a révélé une forte densité de larves de Salamandre ce qui conforte l'idée d'une population de cette espèce bien présente sur ce territoire.

Les parcours, effectués sur les autres zones hydrologiques du secteur, confirment la présence de truite, d'Euprocte de Corse et de Discoglossidé sur l'Allucia. Pour les affluents du Cavallereccia, il est fort probable que les parties prospectées aient été en eau du fait des forts orages qui ont sévis dans la région du Cuscionu avant et pendant la période de prospection. L'absence d'Amphibien est donc fortement liée au caractère intermittent de ces extrémités de cours d'eau.

#### ♦ Secteur TOVA

Petit secteur non prospecté en 2000, la partie Tova de la ZSC s'étend de 485 m à 1058 m d'altitude. Elle englobe une partie du ruisseau de l'Asinao, affluent du ruisseau de Ciptotosa, dont le régime est celui d'un ruisseau de montagne. Cette section est peuplée en partie basse de quelques chênes mélangés à du pin maritime. Plus nous montons en altitude et plus le pin laricio domine sur le pin maritime et les barres rocheuses se font plus importantes. La ripisylve est principalement composé d'aulne.

Les Amphibiens observés au cours de la prospection sont uniquement des Discoglossidés : le Discoglosse sarde et le Discoglosse corse, avec une dominance pour le Discoglosse sarde. Il s'agit pour chaque observation de têtards prélevés, ce qui confirme la reproduction de ces deux espèces dans ce secteur. Ces deux Amphibiens étant inscrits aux annexes II et IV de la Directive Habitats fait prendre toute son importance à ce secteur.

Aux vues de la typologie du secteur de Tova, la présence de ces deux Amphibiens sur ces lieux reste tout à fait conforme à leurs écologies respectives.

# **Annexe**

**Espèces d'Amphibiens observés sur la ZSC « Plateau du Cuscionu et Massif de l'Incudine » (FR9400582) – Année 2002**

Date	N°	Secteur	Ruisseau	Altitude (m)	Coord. GPS UTM	Emo			Ssa		Dmo		Dsa		Dsp		Cvi A
						A	L	P	A	L	A	T	A	T	J	P	
12/07/01	0	MATALZA	Tinturaio	1232	0511826 / 4637229	*	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	
18/06/02	1	TOVA	Asinao - Cipitosa	620		-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	
18/06/02	2		Asinao - Cipitosa	660		-	-	-	-	-	*	-	*	-	-	*	
18/06/02	3		Asinao - Cipitosa	960		-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	
30/08/02	4	MATALZA	Source Bergerie runées Chiasolli	1329	0512860 / 4637835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	5		Affluent Partuso	1290		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	6		Partuso	1250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	7		Padulelli	1480		*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	8		Affluent gauche Padulelli	1550		-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	9		Affluent droite Padulelli	1545		-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	10		Allucia			*	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	
21/07/02	11	CHISA	Forchinchesi	1508	0515383 / 4633639	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	
30/08/02	12		Bocca di l'Agnone	1530		-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	13		Ruisseau GR20	1480		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30/08/02	14		Ruisseau GR20	1480		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Emo** *Euproctus montanus* ; **Ssa** *Salamandra salamandra corsica* ; **Dmo** *Discoglossus montalentii* ; **Dsa** *Discoglossus sardus* ; **Dsp** *Discoglossus sp.* ; **Cvi** *Coluber viridiflavus* ; **A** adulte ; **L** larve ; **T** têtard ; **J** juvénile ; **P** ponte

**Echantillons de têtards prélevés lors des prospections 2002 sur la ZSC « Plateau du Coscionu et Massif de l'Incudine » (FR9400582)  
(4 échantillons dans le formol)**

Echantillon	Date	Nom commun	<i>Nom scientifique</i>	Abrévi- -ation	Nbre	Dép	Commune	Ruisseau	Altitude	Zonage
1 Formol	18/06/02	Discoglosse sarde	<i>Discoglossus sardus</i>	Dsa	2	2A	ZICAVO	Asinao - Cipitosa	620	CHISA
2 Formol	18/06/02	Discoglosse sarde et Discoglosse corse	<i>Discoglossus sardus et Discoglossus montalentii</i>	Dsa et Dmo	3	2A	ZICAVO	Asinao - Cipitosa	660	CHISA
3 Formol	18/06/02	Discoglosse sarde	<i>Discoglossus sardus</i>	Dsa	2	2A	ZICAVO	Asinao - Cipitosa	960	CHISA
15 Formol	21/07/02	Discoglosse corse	<i>Discoglossus montalentii</i>	Dmo	10	2A	ZICAVO	Forcinchesi	1508	CHISA

**Détermination des têtards à la binoculaire selon la méthode de Salvidio et al. (1999)**

Echantillon	Bord papillaire	Nombre du subrangées				Total A1+A2+P1+P2	Espèce
		A1	A2	P1	P2		
TOVA – ruisseau Asinao-Cipitosa 1 – 620 m							
1	continu	2	2	2	2	8	Dsa
2	continu	2	2	2	2	8	Dsa
TOVA – ruisseau Asinao-Cipitosa 2 – 660 m							
1	continu	2	3	2	2	9	Dsa
2	continu	2	3	2	2	9	Dsa
3	continu	3	4	2 (3)	3	12/13	Dmo
TOVA – ruisseau Asinao-Cipitosa 3 – 960 m							
1	continu	2	3	2	2	9	Dsa
2	continu	2	3	2	2	9	Dsa
MATALZA – ruisseau Forcinchesi – 1508 m							
1	continu	2	3 (4)	2	3	10/11	Dmo ?
2	continu	2 (3)	4	2	3	11/12	Dmo
3	continu	2	4	2	4	12	Dmo
4	continu	3	4	2 (3)	4	13/14	Dmo
5	continu	2 (3)	4	3	3 (4)	12/14	Dmo
6	continu	2	3	2	3	10	Dmo ?
7	continu	2	3 (4)	2	3	10/11	Dmo ?
8	continu	2	3 (4)	2	3	10/11	Dmo ?
9	continu	2 (3)	4	2 (3)	3	11/13	Dmo
10	continu	3	4	3	3	13	Dmo