



***INVENTAIRE ET REPARTITION
DES DISCOGLOSSIDES
SUR LA FUTURE***

ZSC « Massif de Tenda et forêt de Stella »
(n° FR9400598)

Septembre 2001



Discoglosse sarde



Discoglosse corse

© V. BOSCH



Rédaction
Valérie BOSCH
-AAPNRC-

Agence MTDA

298, Avenue du Club Hippique
13 084 Aix-en-Provence Cedex 2
Tél : 04 42 20 12 57 – Fax : 04 42 20 16 35

***INVENTAIRE ET REPARTITION
DES DISCOGLOSSIDES
SUR LA FUTURE***

ZSC « Massif de Tenda et forêt de Stella »
(n° FR9400598)

Septembre 2001

Rédaction
Valérie BOSC
-AAPNRC-

Clichés de couverture
Valérie Bosc
vu en profil du :
- gauche : Discoglosse sarde *Discoglossus sardus*
- droite : Discoglosse corse *Discoglossus montalentii*

Association des Amis du PNRC
Siège Social : Maison Romieu- 15, Rue du Pontetto – 20200 BASTIA

SOMMAIRE

I PROBLÉMATIQUE	4
II.1 Présentation de la ZSC.....	4
II.1.1 La forêt de Stella.....	4
II.1.2 Le massif de Tenda	5
II.2 Protocole	5
II.2.1 Etude cartographique du secteur d'étude	5
II.2.2 Prospections de terrain	5
II.2.3 Détermination à la binoculaire des échantillons	6
II.2.4 Synthèse et analyse des données	6
III RÉSULTATS	7
III.1 Synthèse générale de l'inventaire	7
III.2 Synthèse par secteur.....	7
III.2.1 Secteur « Forêt de Stella »	7
III.2.2 Secteur « Massif du Tenda »	8
IV BILAN	14
IV.1 Secteur « forêt de Stella »	14
IV.1.1 Le milieu	14
IV.1.1.1 Le coté Chapelle Ste Chiara.....	14
IV.1.1.2 Le coté forêt de Stella	14
IV.1.2 Les Discoglossidés.....	15
IV.1.3 Les autres Amphibiens	16
IV.2 Secteur « massif du Tenda ».....	16
IV.2.1 Le milieu	16
IV.2.2 Les Discoglossidés.....	17
IV.2.3 Les autres Amphibiens	18
V CONCLUSION	19
FICHES ESPÈCES	20
× Discoglosse corse <i>Discoglossus montalentii</i>	
× Discoglosse sarde <i>Discoglossus sardus</i>	
FICHES ACTIONS	23
× Sensibilisation du public aux Amphibiens présents sur la ZSC	
× Amélioration des connaissances et suivi des populations d'Amphibiens	
× Valorisation de milieux favorables aux Amphibiens	
BIBLIOGRAPHIE	273

I PROBLEMATIQUE

La future Zone Spéciale de Conservation (ZSC) « Massif du Tenda et forêt de Stella » (FR9400598), d'une superficie de 3 055 ha, est découpée en deux zones géographiques bien différenciées :

- la forêt de Stella,
- le massif du Tenda.

A ce jour, l'ensemble du site n'a jamais donné lieu à un inventaire batracologique. Seul l'inventaire initial de 1996 faisait état de la présence du Discoglosse sarde (*Discoglossus sardus*). Des prospections supplémentaires ont donc été nécessaires afin d'améliorer l'état de connaissance et de préciser l'intérêt batracologique de cette ZSC.

Des mesures de protection et de conservation ont alors été soumises.

II STRATEGIE D'ETUDE

II.1 Présentation de la ZSC

Le massif montagneux du Tenda, isolé des autres montagnes de Corse, abrite une faune et une flore spécifique. On y trouve entre autre des habitats forestiers relictuels comme des bois de Houx et d'If.

II.1.1 La forêt de Stella

D'altitude peut élevée, ce secteur part de 580 m pour atteindre l'altitude de 1 234 m (Cima A U Spazzolu). Le réseau hydrographique est peu représenté. Seuls quelques affluents du Bevinco sont présents au nord du secteur, ainsi que quelques sources et fontaines.

On peut distinguer cependant deux entités végétales et hydrographiques différentes :

- la parti nord, coté Chapelle Ste Chiara, est peuplée majoritairement par des fougères, des châtaigniers et des aulnes. Ce couvert végétal participe au maintien d'un petit réseau hydrographique composé de quelques ruisseaux, ruissellements et zones d'eau semi-stagnantes. L'aspect paysagé du site est marqué par l'empreinte humaine, passée (chapelle, châtaigneraies, élevage, ...) et présente (piste, chemin de randonnée, élevage,...).
- la partie sud, ou forêt de Stella proprement-dite, correspond à une forêt de chênes (332 ha) actuellement « gérée » par l'ONF. Elle est dépourvue de ruisseau d'eau pérenne, mis à part une petite fontaine (fontaine Di a Verghete) en son centre. En 1992, un incendie a ravagé une bonne partie au nord de la forêt laissant aujourd'hui apparaître des gros troncs de châtaigniers calcinés et des ruisseaux à secs en période estivale. Ce reste de végétation laisse supposer l'existence, avant 1992, d'un couvert végétal important et donc, probablement, d'un réseau hydrographique en eau pérenne plus important. Le paysage est également marqué par l'existence d'une piste.

II.1.2 Le massif de Tenda

S'élevant de 620 m à 1 469 m (Monte Reghia Di Pozzo) ce massif est végétalisé principalement par du maquis et de la lande. On distingue également quelques chênes, châtaigniers, pins maritimes, houx et ifs, concentrés essentiellement dans les talwegs des ruisseaux. La végétation arborée de ce site, bien que diversifié, est peu abondante et a fortement souffert, en été 2000, d'un incendie qui a parcouru une partie du sud-ouest du secteur.

Le réseau hydrographique est constitué de nombreux affluents, en eau pérenne, convergents vers cinq principaux cours d'eau (hors ZSC) : le Golo au sud et sud-est, le Bevinco au nord-est, l'Aliso au nord, l'Ostriconi au nord-ouest et l'Asco au sud-ouest. On y observe également de nombreuses sources et fontaines.

Hormis l'incendie de 2000, le paysage du site est fortement marqué par l'activité humaine, passée et présente. On peut ainsi trouver de vieux aménagements ayant entre autre servi lors de la seconde guerre mondiale : des paillés encore debout et des vieux murets. Des châtaigneraies témoignent également d'une activité pastorale sur le site, actuellement représenté par de l'élevage bovin, des clôtures et une piste.

II.2 Protocole

L'étude s'est déroulée en quatre temps :

- étude cartographique du secteur d'étude,
- prospections de terrain et échantillonnage,
- détermination à la binoculaire des échantillons,
- synthèse et analyse des données.

II.2.1 Etude cartographique du secteur d'étude

A partir des cartes IGN « TOP 25 » (BASTIA-GOLFE DE ST-FLORENT 4348OT ET VESCOVATO-CASTAGNICCIA 4349OT) et des photographies aériennes de 1996, le réseau hydrographique (ruisseaux, sources, fontaines, topographie, habitat), ainsi que les différents accès possibles, ont pu être définis. Cette petite étude préalable a été nécessaire afin de définir le choix des sites de prospection.

Elle a été facilitée par les observations (localisation des poches d'eau, des ruisseaux d'eau pérenne, ...) de Laurence CHEVALIER-SEYVET (Agence MTDA) effectuées lors de ses prospections de terrain, pour l'établissement des cartographies d'habitats.

II.2.2 Prospections de terrain

En raison d'un réseau hydrographique peu abondant, et d'un milieu peu diversifié (beaucoup de maquis), deux journées ont été nécessaires, et suffisantes, pour évaluer l'intérêt batracologique de la future ZSC, et plus particulièrement la présence des Discoglossidés. Ainsi, le secteur « forêt de Stella » a été prospecté le 5 juillet 2001, avec la collaboration de Mme A.L. FRODELLO, et le secteur « massif de Tenda » le 24 juillet 2001, avec la collaboration de Mr G. FAGGIO.

Une carte IGN au 1/25000^{ème} et un GPS (eTREX de GARMIN) ont permis la localisation des sites prospectés (Coordonnées UTM).

Il a principalement été effectuées des **prospections diurnes**, c'est à dire des parcours de jour dans les cours d'eau, les affluents et leurs abords, les fontaines et les sources. En raison d'un milieu souvent très encombré, ou très vite à sec, la totalité des cours d'eau présents dans la ZSC n'a pas été prospectée et seules quelques portions ont pu l'être. Pour les ruisseaux pérennes, pénétrables et circulables, principalement présents sur le secteur « massif du Tenda », des portions représentatives ont été prospectées sur, parfois, plusieurs 100^{aînes} de mètre.

La majorité des Amphibiens ayant une activité crépusculaire et nocturne, les prospections diurnes peuvent être complétées par des **prospections nocturnes**. Ce travail de nuit consiste à faire un point d'écoute, c'est à dire se positionner en un point fixe (généralement à proximité d'un point d'eau) et de noter les différents chants entendus.

Les prospections diurnes effectuées sur le secteur « Forêt de Stella » ont été complétées par une prospection nocturne.

Aucune prospection nocturne n'a été réalisée sur le secteur « massif du Tenda ».

Bien que cette étude n'ait pas pour objectif l'inventaire et la répartition de tous les Amphibiens présents sur la ZSC, une attention particulière a été portée aux différents Batraciens (autre que les Discoglossidés) rencontrés au cours des prospections et leur présence notée.

Les Amphibiens ont été cherchés à tous les stades d'évolution : têtards (Anoure), larves (Urodèle) et adultes. Les adultes ont été capturés manuellement ou à l'aide d'une épuisette, et relâchés sur place. Seul un échantillon de 1 à 4 têtards de Discoglosse, attrapé à l'épuisette, a été prélevé et conservé dans du formol (5%) afin d'en déterminer l'espèce (corse ou sarde), selon la méthode mise au point par SALVIDIO et AL. (1997). Pour les captures et les prélèvements, une demande d'autorisation a été instruite auprès des services de la préfecture.

A l'issue de la recherche, les animaux collectés rejoindront les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris pour être utilisés dans le cadre de recherches ultérieures.

II.2.3 Détermination à la binoculaire des échantillons

Les têtards conservés dans du formol (5%) ont été identifiés sous la binoculaire (x10-x40) d'après les critères d'identification de LANZA (1983) et SALVIDIO et AL. (1997). Ces critères portent essentiellement sur la position du spiracle (ventrale pour les Discoglossidés) et la morphologie du disque buccal, c'est-à-dire : continuité du bord papillaire et nombre de rangées, et sub-rangées, de kératodontes (denticules).

La détermination de l'ensemble des têtards, échantillonnés à la fois sur les secteurs « forêt de Stella » et « massif du Tenda », a nécessité une journée de travail.

II.2.4 Synthèse et analyse des données

Cette partie de l'étude réalisée en trois jours, correspond à l'élaboration des tableaux de synthèses et à la rédaction des « fiches espèces » et « fiches actions ».

L'ensemble de ces travaux est synthétisé dans le présent rapport.

III RESULTATS

III.1 Synthèse générale de l'inventaire

Au cours du travail de terrain, 20 stations ont pu être prospectées :

- 12 sur le secteur « forêt de Stella », s'échelonnant de 690 à 972 m d'altitude (figure 1),
- 8 sur le secteur « massif de Tenda », s'échelonnant de 830 à 1131 m d'altitude (figure2).

Il a ainsi été recensé **cinq espèces d'Amphibiens** sur les sept présents en Corse (tableau I).

Tableau I : Liste des Amphibiens observés sur la future ZSC « Massif du Tenda et forêt de Stella » lors de l'inventaire de juillet 2001.

Nom commun	Nom latin	Dir. « habitats »		Autre
		An. I	An. IV	
Discoglosse corse	<i>Discoglossus montalentii</i>	oui	oui	Endémique Corse
Discoglosse sarde	<i>Discoglossus sardus</i>	oui	oui	Endémique corso-sarde
Euprocte de Corse	<i>Euproctus montanus</i>	-	oui	Endémique Corse
Rainette arboricole de Sardaigne ou Rainette verte	<i>Hyla arborea sarda</i>	-	oui	Sous-espèce endémique corso-sarde
Salamandre de Corse (présence à confirmer)	<i>Salamandra salamandra corsica</i>	-	oui	Sous-espèce endémique Corse

An I espèce animale d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zone Spéciale de Conservation ; **An IV** espèce animale d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte.

III.2 Synthèse par secteur

III.2.1 Secteur « Forêt de Stella »

Sur ce secteur, 12 points d'eau, ou stations, ont été visités à des altitudes comprises entre 690 et 972 m (tableau II). Sur l'ensemble de ces 12 stations, on distingue quatre types de végétation dominante : des châtaigniers, du maquis bas, des fougères avec des ronces et des chênes verts.

L'eau est peu abondante et se manifeste, dans la plus part des cas, sous forme de ruissellements légers ou de suintements. Le réseau hydrique est cependant mieux représenté au nord du secteur qu'au sud. En effet, la forêt de Stella ne présente aucun cours d'eau pérenne hormis la fontaine di e Verghete.

Il a été observé une seule espèce d'Amphibien, à savoir, le **Discoglosse sarde** (*Discoglossus sardus*) (tableau III).

Sa présence a été signalée dans 66.7% des stations prospectées, c'est à dire dans 8 stations sur 12. Les **populations sont visiblement très localisées** puisque les 8 stations, où leur présence a été observée, sont localisées au nord du secteur, au niveau de la Chapelle Ste Chiara. Dans 87.5% de ces stations (soit 7 stations sur 8), le Discoglosse sarde a été trouvé au stade de têtard. Seul l'affluent au ruisseau Campo di Polo (station notée S8) a révélé la présence d'un adulte.

Malheureusement, celui-ci n'ayant pu être capturé, son appartenance à l'espèce sarde n'est pas certaine, mais est fortement présumé.

La présence de têtard confirme la reproduction de l'espèce sur le site et un bon état de la population.

Tableau III : Bilan des Amphibiens observés sur le secteur « Forêt de Stella ».

Espèce (sp)	N ruisseau prospecté	N ruisseau où sp est présente	Ratio (%)	Reproduction
Discoglosse sarde	12	8	66.7	oui

Le **bétail** (chèvres, vaches, cochons (?)) est également présent sur le secteur. Sa présence n'a pas d'impact direct sur la population de Discoglosse sarde, mais participe à l'eutrophisation des points d'eau, ainsi qu'au « labourage » du lit des petits ruisseaux.

III.2.2 Secteur « Massif du Tenda »

Sur ce secteur, 8 stations ont été prospectées à des altitudes allant de 831 à 1131 m (tableau IV). La végétation dominante du massif est de la lande, mais l'on peut également trouver dans les talwegs des ruisseaux : de l'aulne, du châtaignier, du houx, de l'if, quelques chênes et pins, du maquis bas et des fougères avec des ronces. La végétation arborée (chêne et pin principalement) a fortement souffert de l'incendie qui a parcouru l'ouest du secteur en été 2000. L'eau est plus abondante que sur le secteur « forêt de Stella », puisque plusieurs petits cours d'eau prennent leurs sources au pied du Monte Reghia di Pozzo.

Il a été observé cinq espèces d'Amphibien à savoir (tableau V):

- le **Discoglosse corse** (*Discoglossus montalentii*),
- le **Discoglosse sarde** (*Discoglossus sardus*),
- l'**Euprocte de Corse** (*Euproctus montanus*),
- la **Rainette arboricole de Sardaigne** (*Hyla arborea sarda*),
- la **Salamandre de Corse** *Salamandra salamandra corsica* (présence à confirmer).

Le **Discoglosse corse** a été observé aux stades d'adulte et de têtard dans 62.5% des stations, soit dans 5 points d'eau sur 8. La détermination de l'espèce au stade juvénile étant difficile à faire, il est fort probable que, parmi tous les juvéniles observés sur le secteur, certains soient du D. corse. Ainsi la reproduction de cette espèce (présence de têtards) a été confirmée sur 3 ruisseaux : les ruisseaux de Forci (station T3), de Teti (station T4) et de l'affluent au ruisseau de Licciaretto (station T2).

Le **Discoglosse sarde** est beaucoup moins abondant que son cousin le corse. En effet, sa présence n'a été relevée que dans 2 sites sur les 8 prospectés (25 % des stations) : dans le ruisseau de Forci (station T3) et dans la poche d'eau à proximité du même ruisseau (station T2). Sa reproduction n'est pas prouvée puisque aucun têtard de cette espèce n'a été trouvé, cependant il est fort probable que les juvéniles observés à la station T2 soient des Discoglosses sardes.

L'**Euprocte de Corse** est l'espèce la plus observée sur le secteur. Sa présence est signalée dans 87.5% des stations. Cette espèce a été trouvée dans tous les ruisseaux prospectés et est absente uniquement de la poche d'eau en station T2. Sa reproduction est confirmée pour 5 des cours d'eau où elle est présente.

La **Rainette arboricole de Sardaigne** (ou Rainette verte) est peu abondante sur le secteur. Elle a été trouvée dans seulement 37.5% des sites prospectés. Sa reproduction est confirmée, puisque sur chacune des trois stations où elle est présente, les stades têtards et juvéniles étaient représentés.

La **Salamandre de Corse** a été observée uniquement au stade de larve (4 individus) dans le ruisseau de Cippetto (12.5% des stations) sous Bocca a croce à proximité d'une vieille châtaigneraie. Sa présence reste cependant à être confirmée.

Tableau V : Bilan des Amphibiens observés sur le secteur « Massif de Tenda ».

Espèce (sp)	N ruisseau prospecté	N ruisseau où sp est présente	Ratio (%)	Reproduction
Discoglosse corse	8	5	62.5	oui
Discoglosse sarde	8	2	25	?
Euprocte de Corse	8	7	87.5	oui
Rainette arboricole de Sardaigne	8	3	37.5	oui
Salamandre de Corse (à confirmer)	8	1	12.5	oui (?)

La **Truite** est présente, et probablement alevinée, dans uniquement le ruisseau de Racagine (station T8, ruisseau le plus important du secteur). Des alevins et petites truitelles ont été trouvés jusque très haut en altitude (1083 m) malgré le très peu d'eau.

Le **bétail** (vaches, cochons (?)) est également présent sur le secteur. Cependant, les faibles effectifs et la difficulté d'accès aux cours d'eau fait que les milieux restent relativement bien préservés (peu d'eutrophisation, de « labourage » du lit et des berges des cours d'eau, ...).

Tableau II : Stations prospectées sur le secteur « forêt de Stella », de la future ZSC « massif du Tenda et forêt de Stella », le 5 juillet 2001.

	Commune	GPS		Dsp	Autre Amphibien	Echantillon	Type de milieu	Végé d
		Altitude	Coord. UTM					
arella	Rutali							
		690	05 31 046 / 47 14 361	T	-	S1 (4)	ruissellement dans fossé	aulne
		748	05 31 371 / 47 14 308	T, Juv.	-	S2 (4)	ruissellement dans fossé	
		768	05 31 503 / 47 14 462	T	-	S3 (3)	ruissellement dans fossé	
ra (S4)	Rutali	794	05 31 742 / 47 14 206	-	-	-	ruisseau	châta
		778	05 31 776 / 47 14 188	-	-	-	source	châta
rataje (S6)	Rutali	835	05 31 820 / 47 14 151	-	-	-	source	châta
7)	Rutali	788	05 31 849 / 47 14 732	T	-	S7 (4)	poche d'eau	foug
u de blo (S8)	Rutali	692	05 31 239 / 47 14 411	A (Dsa ?)	-	-	ruisseau	ron aulne
	Rutali	820	05 30 699 / 47 12 949	T, Juv.	-	S9 (2)	suintement	maqu
gement	Rutali	824	05 30 643 / 47 12 830	T	-	S10 (1)	suintement	maqu
(S11)	Rutali	933	05 31 034 / 47 12 634	T	-	S11 (3)	source	maqu
e 12)	Vignale	972	05 30 280 / 47 11 426	-	-	-	fontaine	c

Dsp Discoglossidés ; **Dsa** Discoglosse sarde *Discoglossus sardus* ; **T** Têtards ; **Juv.** Juvénile (individu métamorphosé avec la queue encore plus ou moins apparente) ; **A** Adulte.

Tableau IV : Stations prospectées sur le secteur « massif du Tenda », de la future ZSC « massif du Tenda et forêt de Stella », le 24 juillet 2001.

	Commune	GPS		Dsp	Autre Amphibien	Echantillon	Type de milieu	V
		Altitude	Coord. UTM					
etto	Lento	850	05 23 025 / 47 09 406	-	Sgue, Emo (9L), Ssa (4L)	-	ruisseau	n
		831	05 23 068 / 47 09 462					
pipe	Lento	881	05 21 771 / 47 09 764	A (Dsa), Juv. (>4 ind)	Har (nbx T, Juv)	-	poche d'eau	pr cl
i (T3)	Lento	876	05 21 641 / 47 09 718	T, A (Dsa)	Sgue, Emo (L)	T3 (2+1)	ruisseau	
(T4)	Lento	860	05 21 717 / 47 09 858	T, Juv., A (Dmo)	Sgue, Har (T), Emo (8A)	T4 (2+1+1)	ruisseau	au
te - u (T5)	Lento	950	05 21 118 / 47 10 415	Juv. (5)	Emo (5L+1A)	-	poche d'eau et ruissellement dans fossé	ch z
u de (T6)	Lento	1020	05 20 868 / 47 10 271	T, Juv., A (Dmo)	Emo (L+1A)	T6 (1)	ruisseau	ma
u de (T7)	Lento	1099	05 20 471 / 47 10 168	Juv., A (Dmo 4)	Emo (9L+5A), Har (T+Juv.)	-	ruisseau encaissé	ro
		1131	05 20 278 / 47 10 142					
agine	Lento	972	05 20 416 / 47 10 726	A (Dsp) + A (Dmo)	Emo (3A), truitelles, alevins	-	ruisseau	hou
		1083	05 19 760 / 47 10 523					

Dsp Discoglossidé ; **Dsa** Discoglosse sarde *Discoglossus sardus* ; **Dmo** Discoglosse corse *Discoglossus montalentii* ; **Emo** Euprocte de Corse *Euproctus montanus* ; **Har** Rainette arboricole de Sardaigne (Rainette verte) *Hyla arborea sarda* ; **Ssa** Salamandre de Corse *Salamandra salamandra corsica* ; **Sgue** Sangsue (espèce indéterminée) ; **T** Têtards ; **L** Larve ; **Juv.** Juvénile (individu métamorphosé avec la queue encore plus ou moins apparente) ; **A** Adulte.

IV BILAN

IV.1 Secteur « forêt de Stella »

IV.1.1 Le milieu

IV.1.1.1 Le coté Chapelle Ste Chiara

L'ensemble des ruisseaux, ruissellements et poches d'eau, présents sur cette partie de la ZSC, forment un **petit réseau hydrique** important pour la population de Discoglosse sarde. Ce réseau est d'autant plus intéressant qu'il bénéficie d'un **couvert végétal** plus ou moins abondant suivant les zones. Ainsi, on peut trouver des ruisseaux pérennes avec une bonne couverture végétale (favorables aux adultes), et des poches d'eau exposées en plein soleil (favorables aux pontes), l'ensemble étant « relié » par des zones de ruissellements (écoulements dans la végétation, dans les fossés de piste, ...) plus ou moins végétalisées. Les adultes peuvent donc se déplacer aisément d'un site à l'autre, en fonction des besoins et de la saison.

Ce réseau pourrait cependant être amélioré par **la valorisation des poches d'eau** au niveau des ruissellements et des écoulements en bord de piste. Il suffirait pour cela de creuser des trous ($\approx 10\text{m}^2$) peu profonds ($< 50\text{ cm}$), voire tout simplement agrandir les poches d'eau déjà présentes. Il peut également être envisager de drainer (canaliser) l'eau qui s'écoule au niveau de la piste vers certaines de ces poches d'eau. Afin d'assurer une pérennité des points d'eau, ces marres devront cependant être protégées du bétail par des barrières. En contre parti, il faut envisager **d'installer des abreuvoirs**.

La présence de milieux terrestre et aquatique de bonnes qualités est important au bon développement des Amphibiens. Pour un batracologue, un milieu terrestre est dit de bonne qualité s'il bénéficie d'une importante couverture végétale et d'une certaine fraîcheur, sans pour autant que le milieu soit totalement fermé. De même, un milieu aquatique est dit de bonne qualité si le cours d'eau n'est pas perturbé (modification du cours, du débit) et d'une qualité d'eau non altérée (eutrophisation). La présence de **bétail** sur ce secteur favorise le maintien d'un milieu ouvert, mais participe également à l'eutrophisation et la perturbation (labourage) des points d'eau les plus accessibles. La majorité des têtards observés sur le site ont été justement trouvés dans des zones d'eau facilement accessible au bétail. Ces zones là sont donc potentiellement favorables aux pontes de Discoglosses et nécessaires à la reproduction de l'espèce. Aussi, à long terme, et si la pression d'élevage s'amplifie, il pourrait y avoir un impact négatif du bétail sur les pontes et les têtards de Discoglosse et donc sur la reproduction même de l'espèce sur le site. **L'aménagement d'abreuvoirs** sur le site peut résoudre ce problème.

Le secteur « forêt de Stella », coté Chapelle Ste Chiara, est la zone de la ZSC où les populations de Discoglosse sarde semblent relativement bien représentées (ratio de 66.7% sur Stella et uniquement de 25% sur Tenda). C'est également l'unique station où nous avons trouvé des preuves de sa reproduction. **La préservation de ce milieu est donc très importante pour la conservation des Discoglosses sardes sur l'ensemble de la ZSC.**

IV.1.1.2 Le coté forêt de Stella

La forêt de Stella correspond à **l'unique partie strictement forestière de la ZSC**. Elle correspond également à la partie la plus sèche du secteur « forêt de Stella ». En effet, elle est uniquement alimentée en eau par une fontaine (Funtana di e Verghate) et deux ruisseaux. La

fontaine, au cœur de la forêt de Stella est toujours en eau, ce qui n'est pas le cas des deux ruisseaux. Ainsi, contrairement au côté de la Chapelle de Chiara, il n'existe pas sur ce côté de réseau hydrographique proprement-dit.

Le couvert végétal est uniquement assuré au niveau de la forêt de Stella, où les chênes, d'une densité assez forte et d'une hauteur peu élevée (< 10 m), constituent un milieu assez confiné et fermé.

L'**incendie**, qui s'est abattu au nord de la forêt de Stella en 1992, a contribué fortement à la perturbation du milieu. En effet, toute une zone de végétation (< 100 ha), localisé entre la Forêt de Stella et le côté Chapelle Ste Chiara, au lieu-dit « Guadella », a été détruite par le feu. La présence de troncs de vieux châtaigniers calcinés, laisse supposer qu'avant l'incendie le milieu bénéficiait d'une certaine couverture végétale, peut-être comme on peut actuellement en trouver du côté de la Chapelle Ste Chiara. Ce couvert végétal devait favoriser la fraîcheur et peut-être même la pérennité du ruisseau (ruisseau de Felicione) et des sources (sources de Novo Piano, de Caracutucia et de Carbonera) actuellement quasiment, ou totalement, à sec en période estivale.

Avant l'incendie, **le secteur au lieu-dit « Guadella »**, caractérisé par le ruisseau de Felicone, les sources et la couverture végétale, assurée entre-autre par les châtaigneraies, devait potentiellement offrir un milieu favorable aux Amphibiens. Malheureusement, le manque de données d'avant l'incendie ne permet pas de vérifier cette hypothèse. Il serait cependant souhaitable de **restaurer ce milieu en procédant à un reboisement ou simplement en favorisant le reboisement naturel**. En effet, on peu espère qu'à nouveau la présence d'un couvert végétal favorisera la pérennité des sources et du ruisseau, privilégiant, à leurs tours, la reprise de la végétation.

Le site peu également être restauré par **l'aménagement de « marre » artificielle** au niveau des suintements d'eau en bord de piste. Il suffirait pour cela de creuser des trous ($\approx 10\text{m}^2$) peu profonds (< 50 cm) sous les suintements afin de ralentir la fuite de l'eau et de créer, localement, des points d'eau favorables aux Amphibiens, tel que le Discoglosse sarde, mais également à la faune (micromamifères, Chiroptères,...) et la flore du site au sens large. Afin d'assurer une pérennité des points d'eau, ces marres devront cependant être protégées du bétail par des barrières. En contre parti, il peut être envisagé d'installer des abreuvoirs pour le bétail.

Le milieu restauré pourra alors favoriser l'expansion de la population de Discoglosse sarde déjà présente ou, potentiellement, accueillir une ou des nouvelles populations d'Amphibien.

IV.1.2 Les Discoglossidés

Nous avons vu qu'une seule espèce de Discoglosse avait été trouvée sur le site : **le Discoglosse sarde**, et uniquement au nord du secteur, côté Chapelle Ste Chiara.

La localisation de la population du côté de la Chapelle Ste Chiara du secteur peu s'expliquer de deux façons :

- actuellement, c'est la seule zone du secteur où il existe un réseau hydrographique (bien que peu étendu) indispensable au développement de l'espèce,
- ensuite, parce que l'incendie de 1992 a probablement détruit des zones anciennement favorables à l'espèce (couvert végétal assuré par les châtaigniers et autres essences, ruisseaux plus longtemps en eau, milieu plus humide et frais) tout en créant une barrière naturelle infranchissable pour un Amphibien (milieu à sec en période estivale et dépourvu de couvert végétal), « isolant », de se fait, le côté forêt de Stella du côté Chapelle Ste Chiara.

D'après SALVIDIO ET AL. (1997), bien que les deux Discoglosses aient une similarité écologique importante, le Discoglosse sarde aurait une adaptabilité plus importante que le

Discoglosse corse. Le Discoglosse sarde pourrait ainsi coloniser tous les biotopes humides disponibles, tant naturels qu'artificiels, alors que le D. corse serait plus spécialisé dans les sites naturels aux eaux courantes. Aussi, au vu de l'écologie des deux Discoglosses, il n'est pas surprenant que seul le Discoglosse sarde soit présent sur cette partie de la ZSC, où le couvert végétal et le réseau hydrographique sont de faible qualité (coté Chapelle Ste Chiara) et très perturbé (coté forêt de Stella).

La localisation de plusieurs sites de ponte (présence de têtards) prouve que la population actuelle du Discoglosse sarde est en bon état de conservation. Malheureusement, le manque de données anciennes sur le site permet seulement une évaluation qualitative du statut actuel de la population de cet Amphibien. **Cette population est cependant très vulnérable car très localisée.**

Dans un **objectif de conservation**, il serait donc souhaitable de **maintenir un réseau hydrique de bonne qualité et non perturbé**, ainsi que **des zones boisées, prioritairement aux abords des cours d'eau.**

IV.1.3 Les autres Amphibiens

La **diversité batracologique** du secteur « forêt de Stella » est **nulle**, car en dehors du Discoglosse sarde, aucune autre espèce d'Amphibien n'a été observée.

L'absence d'autres Amphibiens peut s'expliquer de trois manières :

- la présence d'un réseau hydrique peu développé,
- l'existence d'un milieu très perturbé (incendie),
- le fait que le Discoglosse sarde possède l'adaptabilité écologique la plus forte de tous les Amphibiens « d'altitudes » présents en Corse.

Le manque d'inventaire et de données anciennes sur le site ne permet pas de savoir si d'autres Amphibiens (Discoglosse corse, Euprocte de corse, ...) étaient présents sur le site avant l'incendie, et s'ils ont disparu, ou si tout simplement ils n'y ont jamais été.

IV.2 Secteur « massif du Tenda »

IV.2.1 Le milieu

Contrairement au secteur « forêt de Stella », le secteur « massif du Tenda » bénéficie d'un **réseau hydrographique** bien plus représenté offrant différents milieux propices à la présence d'Amphibiens. Ainsi, **plusieurs ruisseaux pérennes** parcourent ce secteur, principalement sur les versants nord et nord-est. En été, ces ruisseaux n'ont cependant pas les mêmes régimes. On peut donc différencier, parmi les cours d'eau parcourus :

- l'affluent du ruisseau de Lacciarettu (stations T6 et T7) au régime intermittent. Bien que l'eau soit toujours présente dans ce cours d'eau, les écoulements ne se font pas toujours en eau libre. En effet, en été, la nappe collinaire n'étant plus assez importante, les écoulements d'eau sont à la fois souterrain et en surface. Ainsi, les poches d'eau libre sont reliées entre elles par des ruissellements légers ou des suintements, puis l'eau s'infiltré et réapparaît plusieurs dizaines de mètres plus loin,
- les ruisseaux de Cippetto (station T1), de Forci (station T3) et Teti (station T4) au régime permanent avec de faibles écoulements. L'eau s'écoule en surface sur

l'ensemble du cours d'eau tout en formant des zones de poches calmes et de ruissellement,

- le ruisseau de Racagine (station T8) au régime permanent avec un courant moyen. C'est le seul cours d'eau du secteur au régime d'eau propice à la présence de truites (ruisseau d'ailleurs aleviné). Lors de nos prospections nous avons trouvé des alevins jusqu'à 1083 m. Une vérification de leur présence en amont de ce point est souhaitable.

En plus de ses ruisseaux, on peut trouver **ponctuellement des poches d'eau stagnantes** plus ou moins importantes (stations T2 et T5) à proximité des ruisseaux et dans le fossé de la piste, offrant un autre type de milieu humide favorable à certains Amphibiens (Discoglosse sarde et Rainette arboricole de Sardaigne). Il peut être envisager de **favoriser se type de milieu**, peu répandu sur cette partie de la ZSC, en améliorant ceux déjà existants. La poche d'eau sur la piste (station T2) est régulièrement brassée par le passage de véhicules (éleveur principalement). Ainsi, les écoulements alimentant cette poche d'eau pourraient être orientés préférentiellement vers le bord de la piste, où une poche d'eau similaire serait reconstituée.

La richesse de ce réseau hydrique dépend, cependant, fortement du **couvert végétal** qui l'abrite. Hors, celui-ci a fortement souffert des **incendies répétés** et notamment de celui de l'été 2000. Alors, que les ruisseaux aux stations T1 et T3 bénéficient d'un bon couvert végétal (maquis mayen, châtaigniers et aulnes) « peu touché » par les incendies, les ruisseaux aux stations T4, T8 et surtout T6 et T7 ont un couvert végétal plus ou moins touché par le feu.

Ainsi les stations T4 et T8, malgré les incendies possèdent encore de zones préservées où le ruisseau bénéficie d'une bonne couverture végétale. Ce n'est plus le cas du ruisseau en stations T6 et T7 où le couvert végétal a totalement brûlé. De plus la disparition de la végétation dans les pentes des talwegs correspond également à la disparition des milieux favorables à l'hibernation des adultes d'Amphibiens comme les Discoglosses, l'Euprocte de Corse ou la Salamandre de Corse, qui n'hibernent pas dans l'eau mais enfouis sous terre dans les sous-bois en bordure des ruisseaux. La disparition de ce type d'habitat menace donc directement les populations d'Amphibiens.

Ainsi, le « secteur de Tenda » malgré un réseau hydrique favorable aux populations d'Amphibiens et un couvert végétal ponctuellement bon, est un milieu fortement et récemment perturbé. Les milieux les plus fragiles et menacés sont les milieux arborés aux abords des cours d'eau, favorables aux adultes et aux déplacements des populations. Leur dégradation, voire leur disparition est donc une forte menace pour la survie des populations d'Amphibiens sur ce secteur.

La préservation des milieux existants (aquatiques et terrestres) semble donc une des premières actions à mener. Cette action va cependant de paire avec la restauration des habitats forestiers (reboisement ou favoriser le reboisement naturel), avec une priorité à ceux aux abords des cours d'eau.

IV.2.2 Les Discoglossidés

Les deux espèces de Discoglosses sont présentes sur ce secteur de la ZSC. Cependant le **Discoglosse corse est beaucoup plus présent que le D. sarde**. Cette dominance du D. corse peut s'expliquer par la dominance sur le secteur d'un réseau hydrique principalement constitué de ruisseaux. Bien que les deux espèces aient une similarité écologique, le D. corse semble se trouver uniquement dans les sites naturels caractérisés par des eaux courantes et le D. sarde dans tous biotopes humides disponibles (SALVIDIO ET AL., 1997). En effet, aux cours de nos prospections le D. sarde a été trouvé exclusivement au niveau de l'unique flaque d'eau sur la piste et dans le ruisseau adjacent (Ruisseau de Forci, station T3).

Cette disparité dans la présence et la répartition des deux Discoglossidés peut également trouver une explication dans la stratégie alimentaire développée par chacune des deux espèces. Les travaux de SALVIDIO ET AL. (1997) ont montré que durant la période printanière le D. sarde avait une forte tendance à s'alimenter avec des proies prises au sol, alors que le D. corse se nourrissait en partie égale de proies terrestres et aquatiques. La forte dégradation de l'habitat terrestre par les incendies peut donc en partie expliquer la faible densité en D. sarde et sa localisation au niveau du ruisseau de Forci où les abords du cours d'eau semble encore bien préservé (boisé).

Malheureusement, le manque de données anciennes sur le secteur permet seulement une évaluation quantitative du statut actuel des populations de Discoglosses et ne permet pas de savoir si, avant les incendies (notamment celui de l'été 2000) la population de Discoglosse sarde était plus répandue.

Dans un **objectif de conservation**, il serait donc souhaitable de **maintenir un réseau hydrique de bonne qualité et non perturbé**, ainsi que des **zones boisées, prioritairement aux abords des cours d'eau**. La **valorisation des poches d'eau stagnantes** seraient également favorable à certaines populations d'Amphibiens (Discoglosse sarde). Un **suivi régulier des populations** permettrait également d'évaluer l'impact des incendies sur ces deux espèces (principalement sur le Discoglosse corse).

IV.2.3 Les autres Amphibiens

Le secteur « massif du Tenda » a révélé une bonne diversité dans les populations d'Amphibiens et localement de bonnes densités pour l'Euprocte de Corse et la Rainette arboricole de Sardaigne. La présence d'une population de Salamandre de Corse reste à confirmer. Cependant les populations sont peut-être menacées par la dégradation, voire la disparition, des milieux boisés (incendies).

Mis à part la Salamandre de Corse, les Amphibiens, autre que les Discoglossidés, présents sur ce secteur de la ZSC ont un habitat à dominance aquatique. Cependant, ils ont tous besoin, à un moment de leur cycle biologique, d'un habitat terrestre répondant à leurs besoins (régime alimentaire, hibernation, ...). Ainsi la Rainette arboricole de Sardaigne sollicite le milieu terrestre pour s'alimenter (Arachnides, Isopodes, Myriapodes), alors que l'Euprocte de Corse le sollicite essentiellement pour les périodes d'hibernation ou d'estive. La Salamandre de Corse a, quant à elle, un habitat à dominance terrestre et ne va à l'eau que pour se reproduire. C'est donc peut-être à l'heure actuelle la population la plus touchée par les incendies, ce qui expliquerait le peu de données recueillies aux cours de nos prospections. Le manque de données anciennes sur le secteur ne permet malheureusement pas de le savoir.

Les incendies, engendrant une dégradation voire une disparition des habitats terrestres végétalisés, risque à long terme, de provoquer une chute des effectifs et ou même la disparition des populations les plus dépendantes du milieu terrestre tel que la Salamandre. L'Euprocte de Corse et la Rainette arboricole de Sardaigne ont des densités actuellement suffisantes pour assurer un bon état des populations, mais à long terme la dégradation de l'habitat terrestre peut engendrer une régression de ces populations.

Là aussi, le manque de données antérieures à cet inventaire permet seulement une évaluation qualitative du statut actuel des populations d'Amphibiens. C'est pour cela **qu'un suivi des populations** semble primordial afin d'adapter des mesures de conservation et de gestion.

V CONCLUSION

Sur le secteur « forêt de Stella »:

- les Discoglossidés sont uniquement représentés par une population de Discoglosse sarde menacée car très localisée,
- le réseau hydrique et l'habitat forestier sont localement très dégradés par les incendies.

Sur le secteur « massif du Tenda » :

- les deux espèces de Discoglossidés sont représentées, avec cependant une forte dominance du Discoglosse corse,
- bonne diversité en Amphibiens, avec 3 espèces en plus des deux Discoglosses ; l'Euprocte de Corse, la Rainette arboricole de Sardaigne et la Salamandre de Corse (à confirmer). Les densités sont très différentes d'une espèce à l'autre reflétant, peut-être, un certain « malaise » dans le milieu,
- les populations d'Amphibiens sont principalement menacées par la dégradation des milieux forestiers aux abords des cours d'eau (incendies).

Sur la ZSC en général, le plus gros danger pour les populations d'Amphibiens sont les incendies provoquant à long terme la disparition des biotopes boisés et l'assèchement des cours d'eau. Dans un objectif de conservation, il apparaît essentiel de conserver un réseau hydrique de bonne qualité (maîtriser l'eutrophisation par le bétail,...) et non perturbé (assèchement due aux incendies,...) ainsi qu'un milieu forestier aux abords des cours d'eau.

Pour cela, il peut être envisagé de placer des abreuvoirs et de favoriser la persistance des poches d'eau (surtout sur le secteur « forêt de Stella »), de favoriser le reboisement naturel et de procéder, à long terme et si nécessaire, au reboisement des zones incendiées.

Un manque de données antérieures à cet inventaire permet seulement une évaluation qualitative du statut actuel des populations d'Amphibiens. Il serait donc souhaitable d'effectuer un suivi des populations afin d'améliorer nos connaissances sur leurs dynamiques, ainsi que leur potentiel d'adaptation aux milieux incendiés.

Enfin, le public doit être associé à la démarche de protection d l'environnement et informé de l'état de conservation de la ZSC en général. Un travail de sensibilisation devra être menée (acteurs locaux, scolaires, touristes,...) avec, entre autre, la pose de panneaux d'information sur l'ensemble de la ZSC, présentant le site N 2000 et les espèces présentes.

Fiches espèces

- ❶ Le Discoglosse corse *Discoglossus montalentii*

- ❷ Le Discoglosse sarde *Discoglossus sardus*

Fiches actions

- ❶** Sensibilisation du public aux Amphibiens présent sur la ZSC.

- ❷** Amélioration des connaissances et Suivi des populations d'Amphibiens.

- ❸** Valorisation de milieux favorables aux Amphibiens

Bibliographie

- ☞ ARNOLD E.N & BURTON J.A., 1988. *Le multiguide nature de tous les reptiles et amphibiens d'Europe, en couleur*. Bordas : 271 pp.
- ☞ DELAUGERRE M., 1999. *Plan de restauration des Discoglosses corse et sarde (Amphibiens, Anoures, Discoglossidés). Etat des connaissances*. Corse, AGENC : 30 pp.
- ☞ DELAUGERRE M. & CHEYLAN M., 1992. *Atlas de répartition des Batraciens et Reptiles de Corse*. PNRG, EPHE : 128 pp.
- ☞ DELAUGERRE M. & THIBAUT J.C., 1997. *Faune de Corse. Les espèces animales de la directive « habitat » et de la Directive « oiseaux »*. PNRG, AGENC : 165-176.
- ☞ FRETEY J., 1975. *Guide des Reptiles et Batraciens de France*. Paris, Hatier : 239 pp.
- ☞ LANZA B., 1983. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne Italiane. 27. Anfibi, Rettili (Amphibia, Reptilia)*. CNR, Collana del Progetto Finalizzato « Promozione della Qualità dell'Ambiente », AQ/1/205 : 23-37.
- ☞ MATZ G. & WEBER D., 1983. *Guide des Amphibiens et Reptiles d'Europe*. Paris, Delachaux et Niestle : 292 pp.
- ☞ SALVIDIO S., SINDACO R. & EMANUELI L., 1997. *Etude de l'écologie et de la protection des Discoglosses en Corse*. Rapport final à la Dire-Corse, Università di Genova Institute di Zoologia : 130 pp.

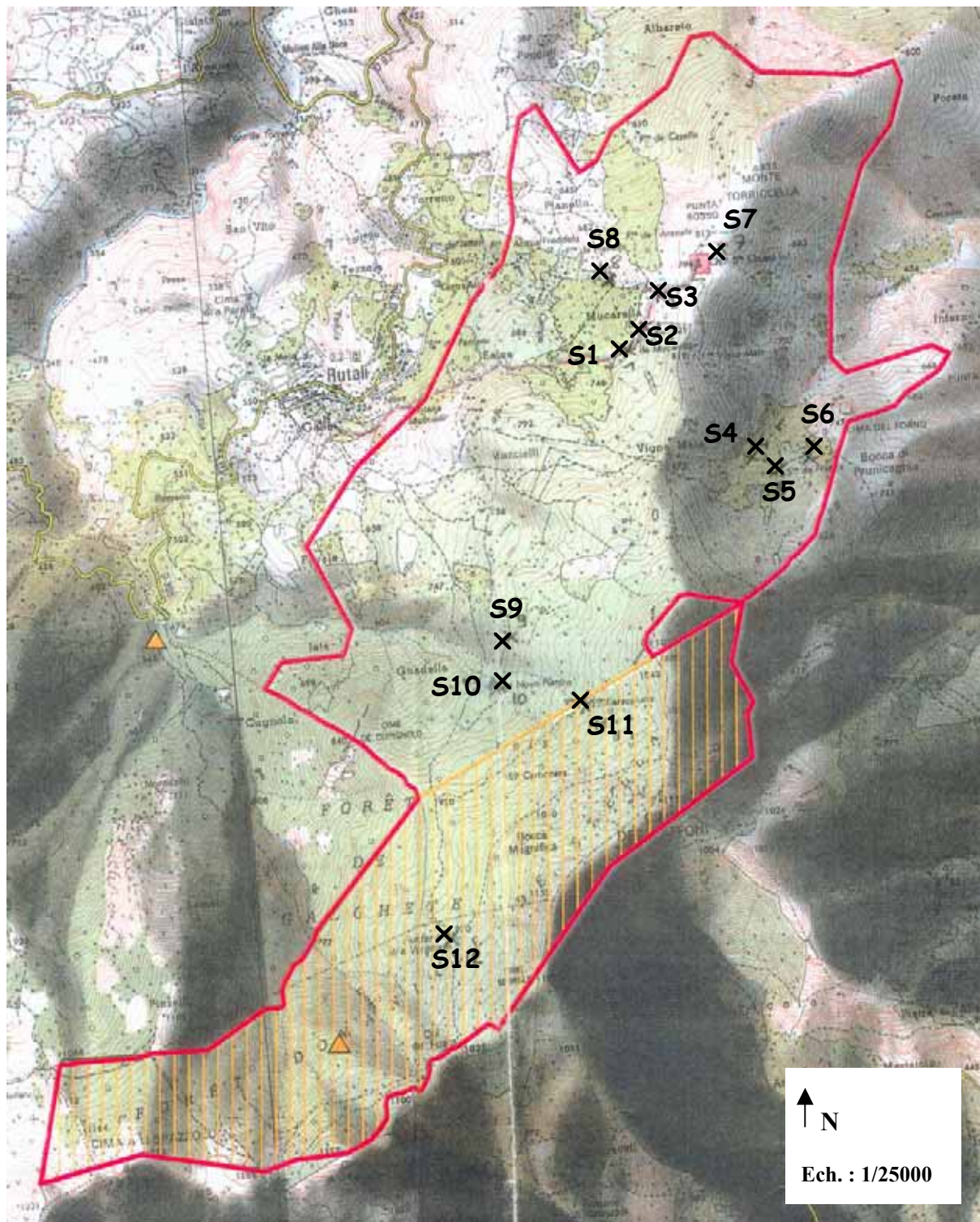


Figure 1 : Localisation des stations prospectées au cours de l'inventaire « Amphibien » sur le secteur « forêt de Stella » de la ZSC « Massif du Tenda et forêt de Stella ». (IGN Top 25, CRSC)

ZSC « Massif du Tenda et forêt de Stella »

(Haute-Corse - n° FR9400598)

FICHE ACTION

Rédaction : CRSC (Valérie BOSC)

Date : Août 2001

AMELIORATION DES CONNAISSANCES ET SUIVI DES POPULATIONS D'AMPHIBIENS

Objectif : améliorer les connaissances et définir le statut des Amphibiens présents sur la ZSC.

Nature

- ◆ préciser le statut des Amphibiens présents sur la ZSC,
- ◆ suivi de la dynamique des populations,
- ◆ sur le massif du Tenda : suivre les effets de l'incendie de l'été 2001 sur l'évolution des populations d'Amphibiens (effectifs, déplacements,...).

Connexion avec une autre action

- ◆ conservation d'espèce rare et menacée (Discoglosses),
- ◆ plan de restauration des Discoglossidés.

Retombée locale attendue

- ◆ sensibilisation des acteurs locaux et des scolaires à l'environnement,
- ◆ recherches scientifiques.

Environnement institutionnel et humain

Maître d'ouvrage : Agence MTDA, communes

Maître d'œuvre : CRSC

Acteurs concernés et rôles : OEC, DIREN, Office du Tourisme, ...

Calendrier

Date prévisible du début de l'opération : à définir

Durée prévue de l'opération : sur trois ans minimums

Coût financier

Coût : 2 600 € par an (17 000 Frs)
(hors étude de déplacement des populations : à définir)

Proposition de montage financier : à définir

ZSC « Massif du Tenda et forêt de Stella »

(Haute-Corse - n° FR9400598)

FICHE ACTION

Rédaction : CRSC (Valérie BOSCH)

Date : Août 2001

SENSIBILISATION DU PUBLIC AUX AMPHIBIENS PRESENT SUR LA ZSC

Objectif : Information et sensibilisation du public (acteurs locaux, touristes).

Nature ♦ réalisation de panneaux d'information sur la ZSC en général, avec une partie réservée pour le thème des Amphibiens. Ils seront installés sur chacun des secteurs de la ZSC :

- « forêt de Stella »,
- « massif du Tenda ».

♦ réalisation d'une plaquette d'information concernant la ZSC en général avec une partie réservée aux Amphibiens présents sur la ZSC et leurs menaces : alevinage, introduction d'espèce, pollution, perturbation du milieu ou destruction du biotope, La distribution de cette plaquette pourra se faire localement, au niveau des mairies concernées, des associations, ... ainsi qu'au sein des établissements scolaires.

Connexion avec une autre action

- ♦ conservation d'espèce rare et menacée (Discoglosses),
- ♦ conservation des habitats humide et forestiers,
- ♦ projet global d'information et de sensibilisation sur la ZSC.

Retombée locale attendue

- ♦ sensibilisation des acteurs locaux et des scolaires à l'environnement,
- ♦ attrait touristique.

Environnement institutionnel et humain

Maître d'ouvrage : Agence MTDA, communes

Maître d'œuvre : CRSC

Acteurs concernés et rôles : OEC, DIREN, Office du Tourisme, ...

Calendrier

Date prévisible du début de l'opération : à définir

Durée prévue de l'opération : à définir

Coût financier

Coût investissement : à intégrer dans le volet « information » du site N 2000

Proposition de montage financier : à définir

ZSC « Massif du Tenda et forêt de Stella »

(Haute-Corse - n° FR9400598)

FICHE ACTION

Rédaction : CRSC (Valérie BOSC)

Date : Août 2001

Valorisation de milieux favorables aux Amphibiens

Objectif : améliorer l'état et la viabilité des poches d'eau présentes sous les ruissellements et suintements d'eau.

Nature

- ◆ creuser ou agrandir les poches d'eau déjà présentes afin d'assurer leurs pérennités,
- ◆ « canaliser » l'eau vers ces poches d'eau,
- ◆ protéger ces points d'eau du bétail, avec en contre partie la mise en place d'abreuvoirs (secteur « forêt de Stella »).

Connexion avec une autre action

- ◆ conservation d'espèce rare et menacée (Discoglosses),
- ◆ plan de restauration des Discoglossidés.

Retombée locale attendue

- ◆ aménagements utiles à l'éleveur (abreuvoirs sur le secteur « forêt de Stella »),
- ◆ sensibilisation des acteurs locaux et des scolaires à l'environnement,
- ◆ recherches scientifiques.

Environnement institutionnel et humain

Maître d'ouvrage : Agence MTDA, communes

Maître d'œuvre : CRSC

Acteurs concernés et rôles : OEC, DIREN, Agence de l'eau, ...

Calendrier

Date prévisible du début de l'opération : à définir

Durée prévue de l'opération : à définir

Coût financier

Coût investissement : ⇒ valorisation des poches d'eau : 1 550 € (≈10 000 Frs)
 ⇒ aménagement d'abreuvoir : à définir

Proposition de montage financier : à définir

Bibliographie

- ☞ ARNOLD E.N & BURTON J.A., 1988. *Le multiguide nature de tous les reptiles et amphibiens d'Europe, en couleur*. Bordas : 271 pp.
- ☞ DELAUGERRE M., 1999. *Plan de restauration des Discoglosses corse et sarde (Amphibiens, Anoures, Discoglossidés). Etat des connaissances*. Corse, AGENC : 30 pp.
- ☞ DELAUGERRE M. & CHEYLAN M., 1992. *Atlas de répartition des Batraciens et Reptiles de Corse*. PNRG, EPHE : 128 pp.
- ☞ DELAUGERRE M. & THIBAUT J.C., 1997. *Faune de Corse. Les espèces animales de la directive « habitat » et de la Directive « oiseaux »*. PNRG, AGENC : 165-176.
- ☞ FRETEY J., 1975. *Guide des Reptiles et Batraciens de France*. Paris, Hatier : 239 pp.
- ☞ LANZA B., 1983. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne Italiane. 27. Anfibi, Rettili (Amphibia, Reptilia)*. CNR, Collana del Progetto Finalizzato « Promozione della Qualità dell'Ambiente », AQ/1/205 : 23-37.
- ☞ MATZ G. & WEBER D., 1983. *Guide des Amphibiens et Reptiles d'Europe*. Paris, Delachaux et Niestle : 292 pp.
- ☞ SALVIDIO S., SINDACO R. & EMANUELI L., 1997. *Etude de l'écologie et de la protection des Discoglosses en Corse*. Rapport final à la Dire-Corse, Università di Genova Institute di Zoologia : 130 pp.