

Suivi des Odonates de la Réserve Naturelle de Tueda

Bilan des prospections de 1999

Le plan de gestion de la RN de TUEDA prévoit le suivi des populations d'Odonates (cf. SE 15, page 96), dans l'objectif de bloquer le processus d'assèchement et d'atterrissement du marais.

Toutefois, il est un préalable à ce suivi : il s'agit de la phase d'inventaire qui était incomplet lors de la rédaction du plan de gestion.

D'autre part, le plan de gestion note l'importance de préciser les inventaires pour mieux connaître et ainsi réaliser une gestion prenant en compte la biodiversité du site protégé dans sa globalité.

C'est en réponse à ces attentes que des prospections ont été réalisées dans le courant de l'été 1999.

1. Méthode

Le matériel nécessaire est arrivé en juin (filet) et juillet (conservation).

Nous n'avons suivi aucun protocole précis.

Nous nous sommes attachés à parcourir régulièrement les milieux propices (sur le Plan de Tueda notamment) avec un filet disponible en cas de contact avec une nouvelle espèce.

Les abords du lac (cariçaias notamment) et mares ont été régulièrement visités pour la récolte d'exuvies. Celles-ci ont été conservées et déterminées.

Par ailleurs, nous avons conservé, dans le but de faire confirmer notre détermination par un spécialiste, un individu de chaque espèce contactée (mâle), exception faite des *Somatochlora* que nous avons photographié (ailes et appendices) ou que nous avons récolté mortes.

2. Résultats

Le tableau ci-après synthétise les résultats de ces prospections.

En gras y figurent les 4 espèces nouvelles pour la Réserve. Il s'agit de

Somatochlora arctica

Coenagrion puella

Ishnura pumilio

Pyrroshoma nymphula

qui viennent compléter l'inventaire noté dans le plan de gestion comportant 5 espèces :

Aeshna cyanea

Aeshna juncea

Caleopteryx splendens

Enallagma cyathigerum

Somatochlora alpestris.

Seules des exuvies d'*Aeshna juncea* ont été collectées (30 exuvies), ce qui s'explique par le fait qu'il s'agit de libellules de grandes tailles (anisoptères), que l'espèce est bien représentée et qu'elle utilise le lac pour sa reproduction et les quelques zones de *Carex* le bordant pour émerger.

Il est ainsi moins aisé de prouver la reproduction d'espèces de zygoptères (libellules de petite taille) sur la Réserve ou d'espèces de *Somatochlora*, situées, semble-t-il, plutôt dans le marais et les zones humides de bas de pente.

Une espèce à enjeu prioritaire

Somatochlora alpestris (Cordulie des Alpes) est notée dans le plan de gestion comme une espèce à enjeu prioritaire (type 3), figurant sur liste rouge et comme espèce menacée sur le plan National, Départemental et Local (Vanoise).

C'est une espèce boréo-alpine.

Quant est il des autres espèces ? Il me semble important qu'un spécialiste (B. BAL par exemple) soit consulté à ce sujet. Notamment en ce qui concerne *Somatochlora arctica* dont la présence est sans doute aussi intéressante que celle de sa cousine *S. alpestris*. Il pourrait également corrélérer espèce, habitat de prédilection et gestion.

3. Eléments de gestion

Le marais

Réserves Naturelles de France a mis au point un protocole de suivi des milieux humides reposant sur le suivi de deux indicateurs : les macrophytes et les odonates.

Cette année a démarré, sur la réserve de Tueda, la mise en place d'un suivi de la végétation du marais (T. DELAHAYE). Ces transects pourraient également servir de « cadre » au suivi des populations d'odonates dans le marais, en vue d'appliquer le protocole RNF et d'avoir ainsi un indicateur autre de l'évolution du milieu. Ce type de suivi permet de disposer d'un signal d'alerte des modifications de fonctionnement du milieu et d'un outil d'évaluation de la gestion.

Il permettrait de répondre à la mesure SE 15 du plan de gestion.

La zone humide de bas de pente et le ruisseau alimentant le lac

C'est dans cette zone que nous avons observé le plus de *Somatochlora*, en chasse ou en accouplement. D'après Bernard BAL, c'est le biotope le plus favorable à ces espèces.

D'après la bibliographie, je pense que le ruisselet constitue plutôt une zone de chasse et que les femelles pondent dans les eaux stagnantes de la zone humide de bas de pente et le marais.

Le gestionnaire se doit d'être vigilant quand à l'évolution de ces sites et aux menaces de destruction qui peuvent se présenter.

La mare du plan (au sud du lac)

Trois espèces des 4 nouvelles pour la Réserve ont été contactées ici ; c'est également un site de reproduction de l'Aeshne des joncs.

Il est sans doute important de la protéger des effets du pâturage directs (piétement) et indirects (apports de matières organiques directs ou par lessivage, ce qui entraîne une eutrophisation du milieu et accélère ainsi son comblement). Les mesures qui pourraient être prises bénéficieraient à d'autres espèces (Triton alpestre).

4. Perspectives

L'année 2000 pourrait être consacrée

- à une prospection supplémentaire pour compléter l'inventaire et surtout à une recherche des sites de ponte (*Somatochlora* notamment).
- à une visite sur le terrain du site par un ou des spécialistes.
- à une réflexion sur la mise en place du protocole RNF.

PROSPECTION LIBELLULES.

Date	Lieu-dit	Espèce	Nombre	Etat	Sexe	Indices reproduction	Localisation	Milieu	Protection du sit	Prospection
23/07/1998	Vallon du Fruit	<i>Aeshna juncea</i>	5	2ad + 3 exu	ind	oui	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD
23/07/1998	Vallon du Fruit	<i>Lestes dryas</i>	4	4 ad	1M + 1F + 2 ind	oui (tandem+ponte)	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD
06/08/1998	La Plagne	<i>Aeshna juncea</i>	1	1 ad	1 F	oui (ponte)	4,7525/50,3875	Lac	RN	BD
18/08/1998	Le Saut	<i>Aeshna juncea</i>	1	1ad	1 F	oui (ponte)	4,7700/50,3725	Mare	RN	
25/07/1999	Vallon du Fruit	<i>Aeshna juncea</i>	1	ad	M	non	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD
25/07/1999	Vallon du Fruit	<i>Lestes dryas</i>	1	ad	M	non	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD
30/07/1999	Plan de TUEDA	<i>Enallagma cyathigerum</i>	2	ad	2 M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD
02/08/1999	Marais de TUEDA	<i>Somatochlora arctica</i>	1	ad	M	non	4,7200/50,4025	Marais	RN	SL
07/08/1999	Les Avals	<i>Aeshna juncea</i>	2	adulte	ind	non	4,8175/50,4375	Pinède	RAS	BD, SL, SP
07/08/1999	Lac de la Rosière	<i>Aeshna juncea</i>	2	ad	1 ind	non	4,8075/50,4550	Lac / cariçale	ZNIEFF	BD, SL, SP
08/08/1999	Lac de TUEDA	<i>Aeshna juncea</i>	3	exuvies	ind	oui (ponte)		Lac	RN	BD, SL, SP
08/08/1999	Plan de TUEDA	<i>Aeshna juncea</i>	4	ad	2F + 2M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
		<i>Aeshna juncea</i>	1	exu	ind	oui	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
		<i>Coenagrion puella</i>	2	ad	2 M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
		<i>Enallagma cyathigerum</i>	3	ad	3M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
		<i>Ishnura pumilio</i>	1	ad	1M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
		<i>Pyrroshoma nymphula</i>	1	ad	1M	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD, SL, SP
08/08/1999	Plan de TUEDA	<i>Aeshna juncea</i> ?	4	ad	ind	non	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD, SL, SP
		<i>Enallagma cyathigerum</i>	9	ad	ind	non	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD, SL, SP
		<i>Somatochlora alpestris</i>	2	ad	1M + 1F	non	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD, SL, SP
		<i>Somatochlora arctica</i>	1	ad	1M	non	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD, SL, SP
		<i>Somatochlora s.p.</i>	4	ad	2ind + 1M + 1F	accouplement	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD, SL, SP
08/08/1999	Marais de TUEDA	<i>Aeshna juncea</i> ?	10	ad	ind	oui (1 larve émergente)	4,7200/50,4025	Marais	RN	BD, SL, SP
		<i>Enallagma cyathigerum</i>	20	ad	18 ind + 2F	non	4,7200/50,4025	Marais	RN	BD, SL, SP
08/08/1999	Vallon du Fruit	<i>Aeshna juncea</i> ?	3	1ad + 2 larv. aquatq.	ind	oui	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD, SL, SP
		<i>Aeshna juncea</i>	10	exuvies	ind	oui	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD, SL, SP
		<i>Lestes dryas</i>	3	ad	3M	non	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD, SL, SP
		<i>Lestes dryas</i> ?	1	larve émergente	1 F	oui	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD, SL, SP
08/08/1999	Plan de TUEDA	<i>Aeshna juncea</i>	1	ad	1 F	non	4,7325/50,3950	Cembraie	RN	BD, SL, SP

09/08/1999	Pracoua	<i>Aeshna juncea</i>	5	ad	ind	non	4,6800/50,4300	Marais - Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
09/08/1999	Grand Lac	<i>Aeshna juncea</i>	5	ad	ind	non	4,6600/50,4525	Lac / cariçale	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Enallagma cyathigerum</i>	3	ad	3M	non	4,6600/50,4525	Lac / cariçale	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Lestes dryas</i>	20	ad	1Fau moins	1 accouplement	4,6600/50,4525	Lac / cariçale	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Leucorrhina s.p.</i>	1	ad (restes d'ailes)	ind	non	4,6600/50,4525	Lac / cariçale	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
09/08/1999	Lac rouge	<i>Aeshna juncea</i>	5	ad	ind	oui (acc. + ponte)	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Aeshna juncea ?</i>	2	larves aquatiques	ind	oui	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Aeshna juncea</i>	6	exuvies	ind	oui	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Coenagrion hastulatum</i>	1	ad	1M	non	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Coenagrion puella</i>	1	ad	1M	non	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Lestes dryas</i>	1	ad	1 F	non	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
		<i>Leucorrhina dubia</i>	5	ad	3M + 2F	oui (ponte)	4,6575/50,4500	Tourbière	RAS (dom. ski.)	BD, SL, SP
09/08/1999	Nantchu	<i>Aeshna juncea</i>	8	ad	ind	non	4,6800/50,4425	Lac / cariçale	RAS	BD, SL, SP
		<i>Aeshna cyanea</i>	3	ad	3 F	oui (F émergentes)	4,6800/50,4425	Lac / cariçale	RAS	BD, SL, SP
		<i>Aeshna cyanea</i>	10	exuvies	ind	oui	4,6800/50,4425	Lac / cariçale	RAS	BD, SL, SP
		<i>Coenagrion puella</i>	1	ad	1M	non	4,6800/50,4425	Lac / cariçale	RAS	BD, SL, SP
		<i>Enallagma cyathigerum</i>	3	ad	2M + 1F	non	4,6800/50,4425	Lac / cariçale	RAS	BD, SL, SP
25/08/1999	Vallon du Fruit	<i>Lestes dryas</i>	10	ad	ind	non	4,7550/50,3900	Mare	PNV	BD
25/08/1999	Plan de TUEDA	<i>Ishnura pumilio</i>	2	ad	1M + 1F	non	4,7250/50,3975	Mare	RN	BD
25/08/1999	Plan de TUEDA	<i>Somatochlora alpestris</i>	1	ad	F (morte)	non	4,7275/50,3950	Ruiss. et Z.H.	RN	BD

Abréviations :

BD	Bruno DESCAVES (PNV)	adulte	RN	Réserve Naturelle de TUEDA
SL	Sandrine LEMMET (PNV)	Mâle	PNV	Parc National de la Vanoise
SP	Stéphane PISSAVIN (RN de la PLatière, Groupe Sympetrum)	Femelle	dom. ski.	domaine skiable
Ruiss.	Ruisseau	indéterminé		
Z.H.	Zone Humide de bas de pente	accouplement		
		exuvie		