



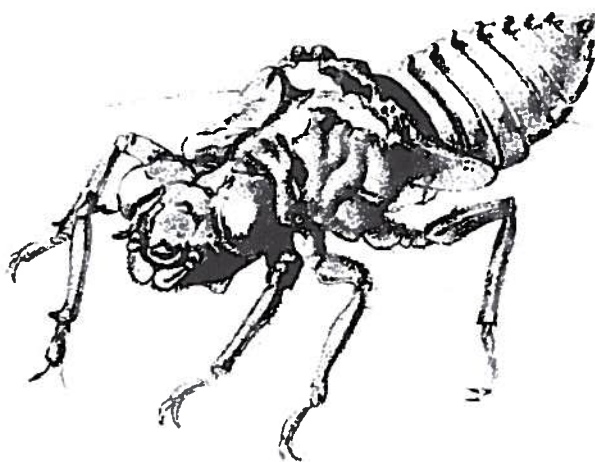
Programme *Life* Nature
"Préserver le patrimoine naturel
de la haute-Vézère"

Premiers inventaires odonatologiques de deux sites gérés par
le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Pont Tord (Pérols sur Vézère, 19)

Pont de la Pierre (Saint-Merd-les-Oussines, 19)

Rapport final, saisons 2000 et 2001



Maître d'ouvrage

CREN-Limousin
6, ruelle du Theil
F-87510 SAINT-GENCE

Réalisation

Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
F-87 000 LIMOGES

Novembre 2001



SOMMAIRE

I- INTRODUCTION	3
II- PONT DE LA PIERRE	4
A- Résultats des prospections	4
III- PONT TORD	5
A- Résultats des prospections	5
IV- ESPECES PATRIMONIALES.....	6
A- La Cordulie arctique <i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	6
B- Le Sympétrum jaune <i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758).....	7
C- Le Sympétrum vulgaire <i>Sympetrum vulgatum</i> (L., 1758)	8
V- HABITATS D'INTERET POUR LES LIBELLULES	8
A- Pont de la Pierre	9
B- Pont Tord	10
ANNEXES	11

Illustration :

Couverture : dépouille larvaire d'*Onychogomphus uncatu*s (Charpentier, 1840)



I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une étude sur des sites acquis par le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin : le Pont Tord (Pérols sur Vézère, 19) et le Pont de la Pierre (Saint Merd les Oussines, 19). L'objectif était "l'étude des Odonates présents sur ces deux sites, plus particulièrement sur les espèces de l'Annexe II de la Directive Habitats".

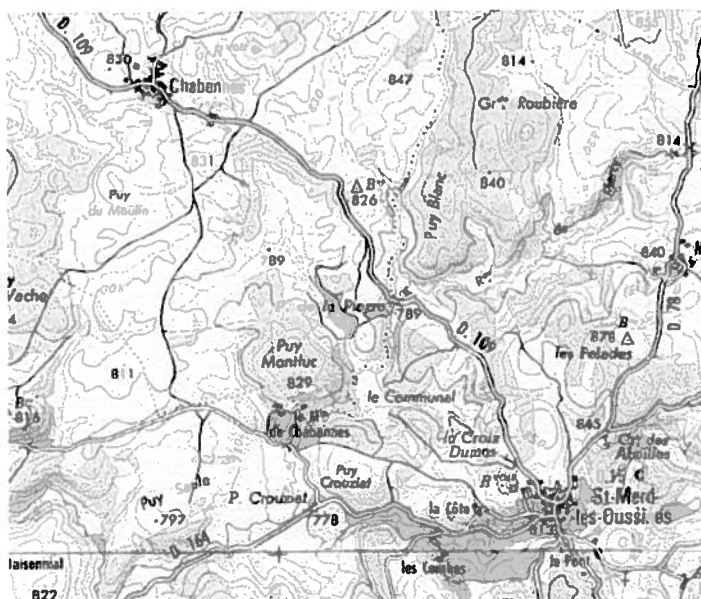
Cette étude odonatologique s'est déroulée sur deux années (2000 et 2001). Un rapport intermédiaire (octobre 2000) présentait l'état d'avancement après les prospections de la saison 2000.

Ces démarches s'inscrivent dans le programme européen *Life* "Préserver le patrimoine naturel de la haute-Vézère".

Le présent document restitue, par site, la synthèse des résultats obtenus depuis deux ans. Les espèces et habitats larvaires patrimoniaux sont mis en évidence. La totalité des inventaires est présentée en annexe.



II- PONT DE LA PIERRE



I.G.N. 1/50000° 2232

A- Résultats des prospections

6 inventaires ont été effectués en 2000 et 2001. Nous avons contacté 11 espèces sur le site. Aucune espèce inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats (CEE 92/43) n'y figure. Les résultats sont donnés sous forme de tableau, ci dessous.

Nom scientifique	répartition régionale, commentaire
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Commun, ubiquiste pour ses milieux de reproduction.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Commun, préfère les ruisseaux rapides.
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Commun, ubiquiste.
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Assez commun en limousin, nettement plus rare ailleurs. Milieux courants de plutôt bonne qualité.
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Assez commun, c'est une des espèces vivant en milieu tourbeux.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Très commun, bien représenté sur les tourbières limousines.
<i>Onychogomphus uncatulus</i> (Charpentier, 1840)	Assez commun, préfère les ruisseaux rapides.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Typique des milieux tourbeux limousins, commun dans la région.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Très commun, ubiquiste. Se développe en zones de tourbière.
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Localisé : inféodé aux zones tourbeuses du limousin ; en limite d'aire de répartition française.
<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)	Très rare, reste cantonné aux zones tourbeuses d'altitude dans la région.



III- PONT TORD



A- Résultats des prospections

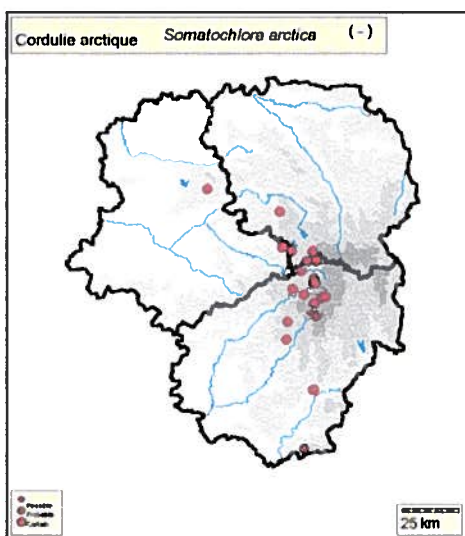
10 inventaires ont été effectués cette année. Nous avons contacté 12 espèces sur le site. Aucune espèce inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats (CEE 92/43) n'y figure. Les résultats sont donnés sous forme de tableau, ci dessous :

Nom scientifique	répartition régionale, commentaire
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Commun, préfère les ruisseaux rapides.
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Tres commun
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Assez commun en limousin, nettement plus rare ailleurs. Milieux courants de plutôt bonne qualité.
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Commun en limousin. Ubiquiste.
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Tres commun en limousin, devient rare sur les zones de tourbière.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Tres commun, bien représenté sur les tourbières limousines.
<i>Onychogomphus uncatulus</i> (Charpentier, 1840)	Assez commun, préfère les ruisseaux rapides.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Typique des milieux tourbeux limousins, commun dans la région.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Tres commun en limousin, moins représenté sur les reliefs.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Tres commun, ubiquiste. Se développe en zones de tourbière.
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Localisé : inféodé aux zones tourbeuses du limousin ; en limite d'aire de répartition française
<i>Sympetrum vulgatum</i> (L., 1758)	Localisé en limousin..



IV- ESPECES PATRIMONIALES

A- La Cordulie arctique *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)



Cette libellule de la famille des Cordulidae est une **espèce en limite d'aire de répartition nationale** dans notre région. Découverte en Limousin en 1989 à la Tourbière des Dagues (Saint-Léger-La-Montagne, 87 – COCQUEMPOT) les inventaires menés par l'association ont montré qu'elle est bien présente en Limousin, mais uniquement sur les tourbières d'altitude. *Somatochlora arctica* est inscrite à la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce généralement très localisée mais observée régulièrement. Elle est aussi mentionnée sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

L'espèce est très discrète. Le meilleur moyen de mettre en évidence sa présence sur site est la **recherche des exuvies**, dépouilles larvaires après métamorphose imaginaire. En effet, plus de 70 % des observations faites par l'association concernent des exuvies ou émergences. Les adultes sont furtifs et semblent s'éloigner rapidement de leur zone de développement larvaire.

La Cordulie arctique est **inféodée aux tourbières**, et plus particulièrement aux zones de tourbière active, au sein des dépressions gorgées d'eau et de Sphaignes. Les milieux tourbeux sont remarquablement bien représentés en Limousin, notamment sur le secteur de la Montagne Limousine.

Cependant, la **présence de l'espèce** est strictement liée à l'existence de zones de tourbière active. Les dépressions gorgées d'eau et de sphaignes sont l'habitat de prédilection de l'espèce.

Sa régression est due à l'évolution naturelle des tourbières en landes tourbeuses hautes dégradées. Ce phénomène provoque la fragmentation de ses habitats et leur disparition à long terme, induisant celle de la Cordulie arctique.

La conservation de l'espèce équivaut au maintien de l'habitat larvaire : les gouilles à sphaignes. Des actions de restauration sur des sites de tourbière haute dégradée consistent au creusement mécanique ou manuel de trous d'eau. Des expériences déjà entreprises par le CREN-Limousin montrent que ces interventions provoquent la réapparition de la dynamique turfigène dans sa totalité. Les habitats de *Somatochlora arctica* ont ainsi été recréés, sans pouvoir pour l'instant mettre en évidence la recolonisation de ces zones par cette espèce.

Le pâturage est une action de gestion bénéfique au maintien durable de ses habitats.

SUR LES SITES

PONT DE LA PIERRE

L'espèce est très bien représentée sur ce site, dans la zone de tourbière active de la parcelle n° 23. 10 Exuvies de l'espèce récoltées en 2000 et 25 en 2001 montrent que la zone est propice à son développement larvaire.

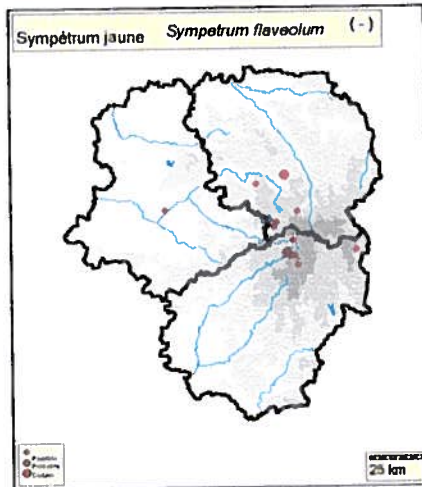
PONT TORD

S. arctica a été découverte cette année sur le site. Seuls un individu adulte et une exuvie ont été observés. Les zones propices pour l'espèce sont très réduites : 3 zones de petites dimensions sont susceptibles de l'accueillir dans le parc fixe, de petites dimensions.

Ce site illustre bien le phénomène de régression de l'espèce : Les dépressions tourbeuses à sphaignes ne sont présentes actuellement qu'à l'état de micro-zones relictuelles. Il est certain qu'elles étaient beaucoup mieux représentées il y a quelques dizaines d'années, et que la Cordulie formait sur le site une véritable population. Nous ne pouvons plus maintenant parler de population, sans y ajouter comme pour ses habitats les adjectifs "petite et relictuelle". Des actions en sa faveur doivent être rapidement mises en place.



B- Le Sympétrum jaune *Sympetrum flaveolum* (L., 1758)



Cette espèce de la famille des Libellulidae n'est actuellement connue en Limousin que sur le piémont et les reliefs de la Montagne limousine. Une donnée du début du siècle la mentionnait en Haute-Vienne, elle n'a pu être recontactée dans ce département pour l'instant. C'est une espèce d'altitude, beaucoup plus rare dans les plaines.

Son milieu de vie en Limousin se trouve sur la Montagne limousine, dans les étangs tourbeux ainsi qu'en zones de tourbière (cas du Pont de la Pierre).

Sympetrum flaveolum est inscrit à la liste rouge des espèces d'odonates menacés en France (DOMMANGET-1987), comme étant une espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude. Il fait partie des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

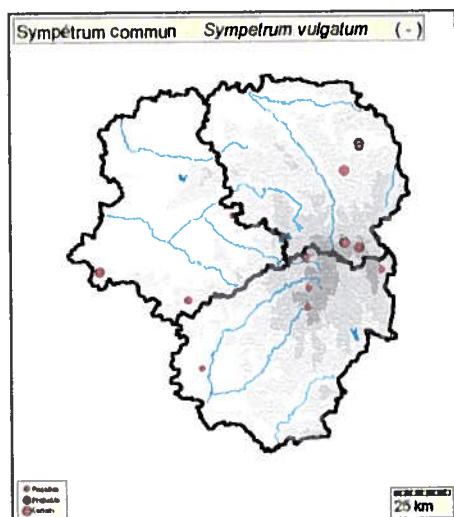
Inféodée aux zones tourbeuses de notre région, elle se développe de préférence dans les zones d'eau libre au sein des tourbières. Nous n'avons contacté qu'un individu sur le site du Pont de la Pierre en 2000. Les prospections en 2001 n'ont pu mettre en évidence la présence ou non d'une population sur le site (exuvies, émergences, reproduction). Nous savons néanmoins qu'un site proche du Pont de la Pierre accueille une population de l'espèce : il s'agit de l'Etang de Chabannes et sa tourbière, site remarquable pour les odonates.

Les **mesures de conservation** pour l'espèce passent par le maintien de ses zones de développement larvaire : zones marécageuses, gouilles.

Sur le site du PONT DE LA PIERRE, les milieux propices à l'espèce sont similaires à ceux de *Somatochlora arctica* : la zone de tourbière (parcelle n°23, ENL). Nous n'y avons cependant pas prouvé sa reproduction.



C- Le Sympétrum vulgaire *Sympetrum vulgatum* (L., 1758)



Peu abondant en France, ce Sympétrum l'est aussi en Limousin. Les observations se font en Grande partie sur les grands étangs de la Creuse (Landes et satellites, Ramade, Epis, Try). Quelques unes proviennent de tourbières, mares tourbeuses et étangs, notamment sur la Montagne limousine.

Sympetrum vulgatum est inscrit à la liste rouge des espèces d'odonates menacés en France (DOMMANGET-1987), comme étant localisée ou disséminée dont les effectifs sont, en général assez faibles.

Il est aussi mentionné sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

Cette espèce n'a été contactée qu'en 2000 sur le site du **PONT TORD**. Aucune zone connue actuellement sur le site ne semblerait convenir à son développement larvaire, hormis la fosse d'extraction du parc fixe qui a été rafraîchie cette année. Son statut sur le site est à préciser à l'avenir.

V- HABITATS D'INTERET POUR LES LIBELLULES

Ce chapitre est présenté sous forme de schéma pour chaque site, ci-après.

A- Pont de la Pierre

voir page suivante

B- Pont Tord

voir page 10



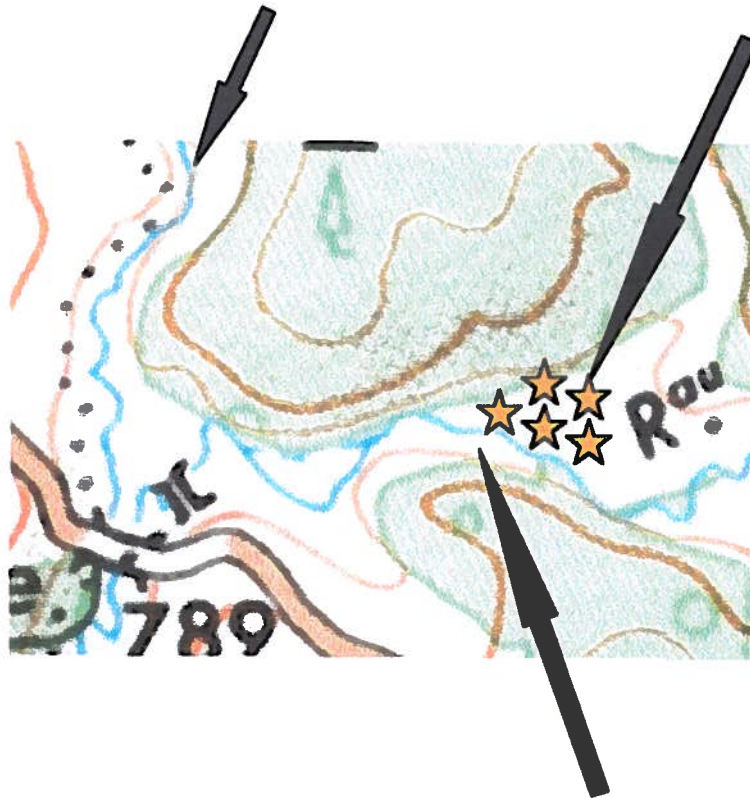
A- Pont de la Pierre

PONT DE LA PIERRE

Habitats d'intérêt pour l'Odonatofaune du site

Le Peychirou, ruisseau affluent de celui de Marcy, accueille *Pyrhosoma nymphula* et *Calopteryx virgo meridionalis*.

Vaste zone de tourbière active avec la présence de gouilles accueillant *Somatochlora arctica*, *Sympetrum flaveolum*, *Orthetrum coerulescens* et *Lestes sponsa*



Le Ruisseau de Marcy accueille *Cordulegaster boltonii*, *Calopteryx virgo meridionalis* et *Onychogomphus uncatatus*.



Zones de tourbière active



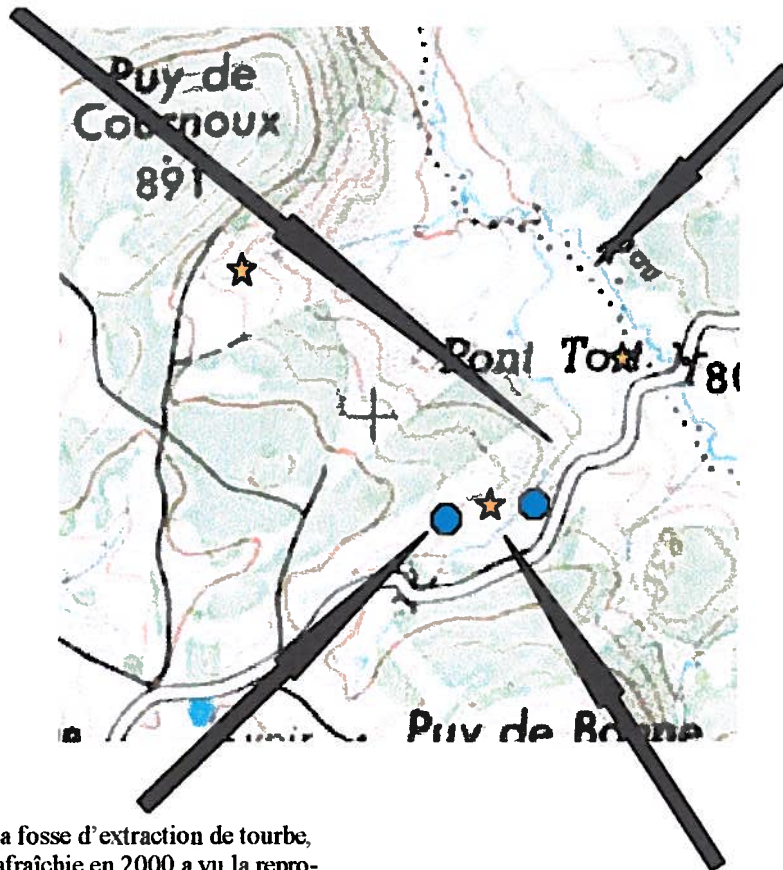
B- Pont Tord

PONT TORD

Habitats d'intérêt pour l'Odonatofaune du site

Le ruisseau affluent du Riovert, traversant le site du Pont Tord, est l'habitat de *Calopteryx virgo meridionalis* dans la partie remise au pâturage.

Le Riovert accueille *Cordulegaster boltoni*, *Onychogomphus uncatus*.



● La fosse d'extraction de tourbe, rafraîchie en 2000 a vu la reproduction cette année de *Libellula depressa*, *Coenagrion puella* et *Pyrhosoma nymphula*.

★ Cette zone de tourbière active à Ménéyanthe accueille *Somatochlora arctica*, ainsi qu'*Orthetrum coerulescens*.

★ Zones de tourbière active

● Trous d'eau récemment créés

Extrait de la Carte I.G.N. 1/50000° 2232



ANNEXES

EXTRACTION DES DONNEES :

PONT DE LA PIERRE, SAINT-MERD-LES-OUSSINES, 19

PONT TORD, PEROLS-SUR-VEZERE, 19



SITE DU PONT DE LA PIERRE

Synthèse des données récoltées

Date	Espèce	Sexe	Nb	Obs	Comportement		
05/07/00	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL	10	Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Platycnemis pennipes</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	M&	VOL		Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Onychogomphus uncutus</i>	F	VOL	1	Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Cordulegaster boltonii</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Somatochlora arctica</i>	?	Exu	2	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
05/07/00	<i>Libellula quadrimaculata</i>	M	VOL	2	Guerbaa Karim		
05/07/00	<i>Orthetrum coerulescens</i>	M	VOL	2	Guerbaa Karim		
06/07/00	<i>Coenagrion puella</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
06/07/00	<i>Anax imperator</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
08/07/00	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL	10	Collectif		
08/07/00	<i>Lestes sponsa</i>	M&	VOL	2	Collectif		
08/07/00	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	Exu	1	Collectif	2523/Exuvie	2521/Emergence
08/07/00	<i>Onychogomphus uncutus</i>	M	VOL	1	Collectif		
08/07/00	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	VOL	1	Collectif		
08/07/00	<i>Somatochlora arctica</i>	?	Exu	8	Collectif	2523/Exuvie	
08/07/00	<i>Libellula quadrimaculata</i>	M	VOL	1	Collectif		
08/07/00	<i>Sympetrum flaveolum</i>	F	VOL	1	Collectif		
XX/XX/00	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL		Defontaine Pierre		
XX/XX/00	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	VOL		Defontaine Pierre		
XX/XX/00	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	VOL	1	Defontaine Pierre		
27/06/01	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL		Guerbaa Karim	2521/Emergence	
27/06/01	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	VOL		Guerbaa Karim		
27/06/01	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	Exu	3	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
27/06/01	<i>Somatochlora arctica</i>	?	Exu	1	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
27/06/01	<i>Libellula quadrimaculata</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
02/07/01	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL	140	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	2511/Immature 9300/Accouplement
02/07/01	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	VOL	5	Guerbaa Karim	9300/Accouplement	
02/07/01	<i>Onychogomphus uncutus</i>	M	VOL	2	Guerbaa Karim		
02/07/01	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	Exu	6	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
02/07/01	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	VOL	3	Guerbaa Karim		
02/07/01	<i>Somatochlora arctica</i>	M&	VOL	2	Guerbaa Karim	2521/Emergence	
02/07/01	<i>Somatochlora arctica</i>	?	Exu	25	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
02/07/01	<i>Libellula quadrimaculata</i>	?	Exu	1	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	
02/07/01	<i>Libellula quadrimaculata</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim		
02/07/01	<i>Orthetrum coerulescens</i>	M&	VOL	6	Guerbaa Karim	2521/Emergence	
02/07/01	<i>Orthetrum coerulescens</i>	?	Exu	19	Guerbaa Karim	2523/Exuvie	



SITE DU PONT TORD

Synthèse des données récoltées

Date	Espèce	Sexe	Nb	Obs	Comportement
16/05/00	<i>Libellula quadrimaculata</i>	?	IMM	1	Guerbaa Karim 2511/Immature
24/05/00	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	F	VOL	1	Guerbaa Karim
24/05/00	<i>Enallagma cyathigerum</i>	M	EMM	1	Guerbaa Karim 2521/Emergence
08/07/00	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	M&F	VOL	10	Collectif
08/07/00	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	IMM		Collectif 2511/Immature
08/07/00	<i>Enallagma cyathigerum</i>	?	VOL	2	Collectif
08/07/00	<i>Libellula quadrimaculata</i>	?	VOL	1	Collectif
08/07/00	<i>Sympetrum vulgatum</i>	M	VOL	1	Collectif
24/08/00	<i>Platycnemis pennipes</i>	?	VOL	2	Guerbaa Karim
12/06/01	<i>Somatochlora arctica</i>	?	VOL	1	Guerbaa Karim
13/06/01	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	VOL	2	Hennequin Erwan 9300/Accouplement 2522/Ponte
13/06/01	<i>Coenagrion puella</i>	?	VOL	2	Hennequin Erwan 9300/Accouplement 2522/Ponte
13/06/01	<i>Libellula depressa</i>	M	VOL	1	Hennequin Erwan
13/06/01	<i>Somatochlora arctica</i>	?	EX	1	Hennequin Erwan 2523/Exuvie
18/06/01	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	M	VOL	1	Guerbaa Karim Hennequin Erwan
18/06/01	<i>Enallagma cyathigerum</i>	M	VOL	2	Guerbaa Karim Hennequin Erwan 2511/Immature
02/07/01	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL		Guerbaa Karim 2522/Ponte
02/07/01	<i>Platycnemis pennipes</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	?	VOL		Guerbaa Karim 2522/Ponte
02/07/01	<i>Coenagrion puella</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Enallagma cyathigerum</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Onychogomphus uncatus</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Libellula depressa</i>	?	VOL		Guerbaa Karim 9300/Accouplement
02/07/01	<i>Libellula quadrimaculata</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
02/07/01	<i>Orthetrum coerulescens</i>	?	VOL		Guerbaa Karim 9300/Accouplement
01/08/01	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
01/08/01	<i>Cordulegaster boltonii</i>	?	VOL		Guerbaa Karim
01/08/01	<i>Orthetrum coerulescens</i>	?	VOL		Guerbaa Karim

