



Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
87000 LIMOGES

Etude des Odonates des communes du programme Leader + Pays Tulle

septembre 2007



Maître d'ouvrage

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

Réalisation

Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
F-87000 LIMOGES

SOMMAIRE

I- INTRODUCTION.....	2
II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES	2
A- Bilan des inventaires	2
B- Les espèces mentionnées.....	3
C- Les espèces remarquables.....	5
III- PROSPECTIONS EFFECTUEES	6
IV- BILAN.....	9
V- ESPECES REMARQUABLES.....	10
La Grande Aeschne - <i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)	10
L'Aeschne mixte - <i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	10
Le Calopteryx ouest méditerranéen - <i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825).....	10
L'Agrion de Mercure- <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840).....	11
L'Agrion gracieux - <i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	11
L'Agrion mignon – <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	12
Le Cordulégastré bidenté - <i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	12
Le Leste sauvage – <i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798).....	12
Le Leste dryade – <i>Lestes dryas</i> Kirby 1890.....	13
Le Leste verdoyant – <i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825).....	13
La Cordulie à corps fin – <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	13
L'Agrion orangé – <i>Platycnemis acutipennis</i> Sélys, 1841	14
La Cordulie arctique – <i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840).....	14
La Cordulie à tâches jaunes – <i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825).....	14
Le Sympétrum noir - <i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	15
Le Sympétrum de Fonscolombe - <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840).....	16
Le Sympétrum méridional - <i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	16
VI- SITES ET MILIEUX REMARQUABLES ET PROPOSITIONS D' ACTIONS.....	17
A- Sites et milieux remarquables	17
B- Eléments de Conservation	19
C- Propositions d'actions.....	20
ANNEXES.....	21

Illustrations

S.L.O.

Lestes virens vestalis (Rambur, 1842) (page de couverture)

Cartographies

Logiciel F-Nat, *Saxrub informatique*

Bibliographie

AGUILAR (d') J., DOMMANGET J.-L., 1998.- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord.- *Les Guides du Naturaliste, Delachaux et Niestlé*, 463 p

CSRPN, 1999.- Liste des espèces déterminantes, réactualisation de l'inventaire ZNIEFF en Limousin.- *Diren Limousin*, 21 p

DOMMANGET J.L., 1987.- Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France.- Collection Inventaires de Faune et Flore, fasc. 36.- Secrétariat Faune/Flore, MNHN, Paris, *collection Inventaires de faune et de flore*, 283 p

GRAND D, Boudot J.-P., 2006 – Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 480 p

GUERBAA K., 2002.- Les espèces d'Odonates "remarquables" du Limousin.- *Martinia*, 18 (1) : 3-12

LOLIVE N., GUERBAA K., 2007.- La connaissance de *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843 en Limousin affinée par une méthode de recherche des Larves.- *Martinia*, 23 (1) : 3-8

MARTIN R., 1907.- Les Odonates de la Haute-Vienne.- *La Revue Scientifique du Limousin*, (15) 169 : 1-11

SLO, 2003.- Atlas des Libellules du Limousin.- Epops Hors-Série, 110 p

[SLO, 2005.- Liste Rouge des Odonates du Limousin, Société Limousine d'Odonatologie]

Site internet

<http://assoslo.free.fr>

www.libellules.org

Rédaction

Erwan Hennequin & Nicolas Lolive

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une étude des odonates du secteur du Leader + Pays de Tulle pour lequel le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin réalise une étude globale du patrimoine naturel et sa valorisation.

Le territoire d'étude comprend 44 communes, il n'est donc pas envisageable de prospecter l'ensemble des milieux favorables aux libellules sur l'ensemble des communes. Les prospections se sont orientées vers certains sites sélectionnés par le CREN Limousin dont les habitats étaient à priori propices à la reproduction des odonates. Une recherche des espèces remarquables a été effectuée sur ces sites et sur d'autres secteurs choisis en fonction de leur potentiel odonatologique.

La présente étude comporte des limites qu'il faut souligner. Le nombre de journées prévues ainsi que les mauvaises conditions météorologiques n'ont pas permis d'inventorier tous les sites et toutes les espèces remarquables de ce vaste territoire. Cependant, le travail mené cette année offre une vision globale des peuplements odonatologiques présents et de la valeur patrimoniale d'un certain nombre de sites.

II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES

A- Bilan des inventaires

La SLO gère une base de données qui centralise les observations d'odonates effectuées en Limousin. Sur les 44 communes du secteur d'étude, 30 disposent de données odonatologiques :

BAR	MARCILLACLA-CROISILLE
CHAMBOULIVE	NAVES
CHANTEIX	SAINT-BAZILE-DE-LA-ROCHE
CLERGOUX	SAINT-BONNET-AVALOUZE
CORNIL	SAINT-CLEMENT
CORREZE	SAINTE-FORTUNADE
ESPAGNAC	SAINT-HILAIRE-PEYROUX
EYREIN	SAINT-JAL
FAVARS	SAINT-MARTIAL-DE-GIMEL
GIMEL-LES-CASCADES	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE
GROS-CHASTANG	SAINT-MEXANT
LAGRAULIERE	SAINT-PAUL
LAGUENNE	SAINT-PRIEST-DE-GIMEL
LA ROCHE-CANILLAC	SAINT-SALVADOUR
LE CHASTANG	VITRAC-SUR-MONTANE

Le tableau en annexe I présente l'ensemble des données de la centrale naturaliste disponible sur la zone d'étude. On peut le résumer ainsi :

INFORMATIONS DISPONIBLES DANS LA CENTRALE NATURALISTE	
Nombre d'inventaires	60
Nombre de citations	901
Nombre de taxons cités	46
Auteurs	BARATAUD J., BARATAUD M., BONHOMME M., CHARISSOU I., CHENAULT F., CRENLIMOUSIN, GUERBAA K., HENNEQUIN E., LOLIVE N., MAZAUD S., MORELON S., VIARTEIX P.

Les inventaires s'échelonnent entre 1994 et 2005 :

Nombre d'inventaires	Année
2	1994
3	1995
2	1996
21	1997
5	1998
2	1999
1	2000
3	2001
1	2002
12	2003
3	2004
4	2005

B- Les espèces mentionnées

Le tableau de l'annexe 2 synthétise les espèces présentes pour chaque commune inventoriée. Dans le tableau suivant, les espèces remarquables, c'est-à-dire inscrite sur la liste rouge des Odonates menacées du Limousin (SLO 2005), sont en gras.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin mais ayant une zone d'occurrence limitée à l'est de la région. Espèce des milieux stagnants, rarement des parties calmes des cours d'eau.
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Localisée en Limousin aux étangs riches en végétation.
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Calopteryx splendens</i> (Haris, 1782)	Assez bien représenté en Limousin (commun en 87 et 23, assez rare en 19). Espèce des rivières.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Assez bien représenté en Limousin, principalement dans sa partie occidentale. Espèce des milieux courants.
<i>Erythromma lindenii</i> (Sélys, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des rivières et étangs.
<i>Ceriatrigon tenellum</i> (de Villers, 1789)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Assez rare en Limousin. Espèce appréciant les ruisselets ensoleillés riches en végétation : rigoles d'irrigation et de

	drainage, ruisseaux.
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	Rare en Limousin. Espèce des eaux stagnantes.
Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Assez rare en Limousin. Espèce des eaux stagnantes.
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Largement représenté en Limousin, nettement plus rare ailleurs. Espèce des milieux courants.
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à courants.
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux courants.
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1940)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce pionnière.
Lestes barbarus (Fabricius, 1798)	Rare en Limousin. Espèce des milieux stagnants à exondation estivale.
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté localement. Espèce des rivières.
<i>Onychogomphus uncatius</i> (Charpentier, 1940)	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières.
<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)	Largement distribué en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Peu commun en Limousin. Espèce pionnière.
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Largement représenté en Limousin. Espèce des eaux stagnantes et courantes.
Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	Localisée en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
Platycnemis acutipennis Sélys, 1841	Assez bien représenté dans la partie occidentale de la région. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)	Localisée aux milieux tourbeux d'altitude.
Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)	Localisée en Limousin. Espèce des milieux stagnants ou à courants lents.
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	Localisée aux milieux tourbeux d'altitude.
Sympetrum meridionale (Sélys, 1841)	Rare dans la région. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.

C- Les espèces remarquables

Parmi les 46 taxons, 13 sont considérés comme remarquables car leur statut de conservation est défavorable (EN, VU ou NT) dans la région. Ces espèces sont reconnues d'intérêt patrimonial.

Statut liste Rouge	EN	VU	NT	LC
Nb espèces	4	6	3	33

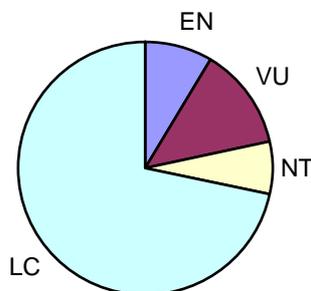
LC : préoccupation mineure

NT : quasi menacé

VU : vulnérable

EN : en danger

Répartition des espèces en fonction de leur statut liste rouge



Les sites sélectionnés par le CREN-Limousin figurent en gras.

Espèces remarquables

Espèce	Commune	Site
<i>Aeshna grandis</i>	BAR	
	CLERGOUX	Étang de Leix
		Étang du Pilard
		Étang du Prevôt
		Étang Neuf
		Étang Noir
	CORREZE	Pont de Neupont
	ESPAGNAC	La Courberie
	EYREIN	Étang d'Eyrein
	GIMEL-LES-CASCADES	Étang de Ruffaud
	MARCILLAC-LA-CROISILLE	la Vialle
SAINT-MARTIAL-DE-GIMEL	Étang de Maillerode	
	Étang de Saint Martial	
SAINT-PRIEST-DE-GIMEL	Étang de Caux	
<i>Aeshna mixta</i>	FAVARS	Étang des Pradeaux
	NAVES	Chaunac
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	CHAMBOULIVE	Gourdon

		Pont de Vernéjoux (Vézère)
	CHANTEIX	La Borderie
	CLERGOUX	Etang de Leix
	LAGRAULIERE	I'Etang Neuf
		Marais du Brezou
	SAINT-CLEMENT	Etang les Rivières
	SAINT-MEXANT	le Moulin de Monteil
	SAINT-PRIEST-DE-GIMEL	le Moulin de Saint-Priest
	SAINT-SALVADOUR	la Glorie
<i>Coenagrion mercuriale</i>	CLERGOUX	Etang de Leix
	LAGRAULIERE	I'Etang Neuf
		Marais du Brezou
	MARCILLAC-LA-CROISILLE	la Vialle
	SAINT-MEXANT	Non précisé
<i>Coenagrion pulchellum</i>	LAGRAULIERE	I'Etang Neuf
		Marais du Brezou
<i>Coenagrion scitulum</i>	CORREZE	les Fosses
	SAINT-CLEMENT	Etang les Rivières
<i>Lestes barbarus</i>	LE CHASTANG	Fonte Bourate
<i>Oxygastra curtisii</i>	CHAMBOULIVE	Pont de Vernéjoux
<i>Platycnemis acutipennis</i>	LE CHASTANG	Le Verdier
	SAINT-CLEMENT	Etang les Rivières
<i>Somatochlora arctica</i>	MARCILLAC-LA-CROISILLE	Labissière
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	CLERGOUX	Etang de Leix
		Etang du Pilard
		Etang du Prevôt
	EYREIN	Etang d'Eyrein
	LAGRAULIERE	I'Etang Neuf
		Marais du Brezou
<i>Sympetrum danae</i>	CLERGOUX	Etang de Leix
		Etang du Pilard
	SAINT-PRIEST-DE-GIMEL	Etang de Brach
<i>Sympetrum meridionale</i>	SAINTE-FORTUNADE	Etang de Lachaud

L'Etang Neuf étant inclus dans le marais du Brezou, le tableau montre que trois sites remarquables préidentifiés pour leur intérêt écologique global hébergent des espèces d'odonates d'intérêt patrimonial.

Les espèces de la liste rouge sont présentées ci-après dans le bilan des observations.

III- PROSPECTIONS EFFECTUEES

7 journées ont été consacrées à l'inventaire des odonates en 2007 (annexe IV), réparties sur 15 communes :

BEAUMONT	PIERREFITTE
CHAMBOULIVE	SAINT-BAZILE-DE-LA-ROCHE
CHAMPAGNAC-LA-PRUNE	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES
CLERGOUX	SAINT-JAL
EYREIN	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE
FAVARS	SAINT-PARDOUX-LA-CROISILLE
ORLIAC-DE-BAR	SEILHAC

Dates des prospections

Date de visite	Secteurs prospectés	Communes prospectées
11/03/2007	Ruisseaux, ruisselets	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE, SAINT-BAZILE-DE-LA-ROCHE, CHAMPAGNAC-LA-PRUNE
21/04/2007	Queue d'étangs, ruisseaux	SAINT-PARDOUX-LA-CROISILLE CLERGOUX
12/05/2007	Prairies humides, queue d'étang	CHAMBOULIVE, SAINT-JAL, SEILHAC
29/06/2007	Prairies humides, queue d'étang	CHAMBOULIVE, SAINT-JAL
07/07/2007	Prairies humides, queue d'étang, ruisseaux	EYREIN, SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES, FAVARS
18/07/2007	Queue d'étangs	CLERGOUX, EYREIN
14/08/2007	Queue d'étangs	EYREIN, CLERGOUX
10/09/2007	Prairies humides, ruisseaux, ruisselets, mares	CHAMBOULIVE, SAINT-JAL, SEILHAC, ORLIAC-DE-BAR, BEAUMONT, PIERREFITTE

PROSPECTIONS 2007	
Nombre d'inventaires	42
Nombre de citations	151
Nombre de taxons cités	39
Auteurs	HENNEQUIN E., LOLIVE N., G. DOUCET, BLOT V., JEMIN J., BLONDEL L., ANDRE M.

Nous y avons contacté 39 espèces. Les résultats sont donnés sous forme de tableau page suivante.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Localisée en Limousin aux étangs riches en végétation.
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Calopteryx splendens</i> (Haris, 1782)	Assez bien représenté en Limousin (commun en 87 et 23, assez rare en 19). Espèce des rivières.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Assez bien représenté en Limousin, principalement dans sa partie occidentale. Espèce des milieux courants.
<i>Erythromma lindenii</i> (Sélys, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des rivières et étangs.
<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Localisé en Limousin. Espèce appréciant les ruisselets ensoleillés riches en végétation : rigoles d'irrigation et de drainage, ruisseaux.
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Assez rare en Limousin. Espèce des eaux stagnantes.
<i>Cordulegaster bidentata</i> Sélys, 1843	Rare en Limousin. Espèce des suintements et petits ruisseaux en zones de gorges boisées.
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Largement représenté en Limousin, nettement plus rare ailleurs. Espèce des milieux courants.
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à courants.
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux courants.
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1940)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce pionnière.
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Peu commun en Limousin. Espèce des eaux stagnantes riches en végétation souvent temporaires.
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	Très rare en Limousin. Espèce des eaux stagnantes.
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)	Largement distribué en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Peu commun en Limousin. Espèce pionnière.
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Largement représenté en Limousin. Espèce des eaux stagnantes et courantes.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Localisée en Limousin. Espèce des milieux stagnant ou à courants lents.
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Sélys, 1840)	Rare et disséminé en Limousin.
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.

Les inventaires effectués en 2007 ont révélé la présence de 8 espèces remarquables dont 4 sont nouvelles pour la zone d'étude.

IV- BILAN

La synthèse des observations fait apparaître un total de 50 espèces notées sur les sites étudiés. Les 17 espèces remarquables mentionnées sur la zone d'étude sont présentées ci-après.

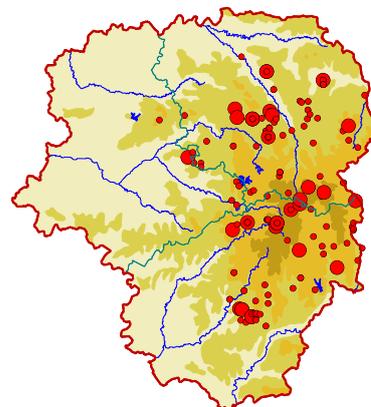
Espèce	Nbre de citation en 2007	Nbre de citation avant 2007
<i>Aeshna grandis</i>	aucune	21
<i>Aeshna mixta</i>	1	2
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1	13
<i>Coenagrion mercuriale</i>	3	8
<i>Coenagrion pulchellum</i>	aucune	7
<i>Coenagrion scitulum</i>	1	3
<i>Cordulegaster bidentata</i>	4	aucune
<i>Lestes barbarus</i>	aucune	1
<i>Lestes dryas</i>	1	aucune
<i>Lestes virens</i>	2	aucune
<i>Oxygastra curtisii</i>	aucune	1
<i>Platycnemis acutipennis</i>	aucune	4
<i>Somatochlora arctica</i>	aucune	1
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	1	12
<i>Sympetrum danae</i>	aucune	4
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	1	aucune
<i>Sympetrum meridionale</i>	aucune	2

V- ESPECES REMARQUABLES

La Grande Aesche - *Aeshna grandis* (L., 1758)

Anisoptère de la famille des *Aeshnidae*, typiquement orientale en Limousin et liée principalement aux zones de relief. Espèce classée comme quasi menacée dans la Liste rouge des Odonates du Limousin.

Elle fréquente les eaux stagnantes et parfois les zones calmes des cours d'eau. Des adultes ont été observés à de nombreuses reprises aux confluences principalement vers l'est du secteur d'étude, notamment sur l'Étang du Pilard et l'étang d'Eyrein. L'absence d'observation en 2007 s'explique certainement par les mauvaises conditions météorologiques.

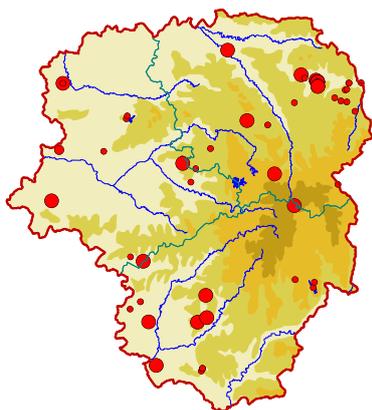


L'Aesche mixte - *Aeshna mixta* Latreille, 1805

La taille relativement modeste des imagos (individus volants) de cette espèce par rapport aux autres de la même famille attire souvent l'attention sur le terrain.

Localisée en Limousin, cette libellule de la famille des *Aeshnidae* est considérée comme vulnérable dans la Liste rouge des Odonates de la région en raison de la régression des habitats dans lesquels les larves se développent : les étangs et mares riches en végétation.

Elle n'est connue que de trois sites dont les mares situées au bas du Puy des Ferrières, le long de la déviation de Seilhac où trois mâles territoriaux ont été observés en septembre 2007.



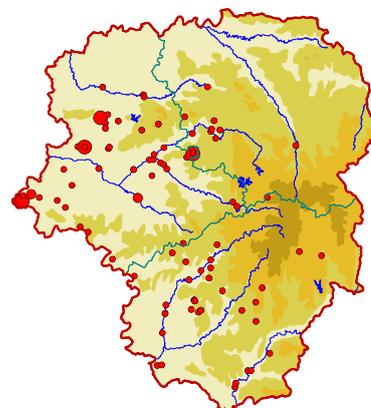
Le Calopteryx ouest méditerranéen - *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)

Zygoptère de la famille des *Calopterygidae* qui doit son nom à la répartition des populations endémiques du sud-ouest de l'Europe.

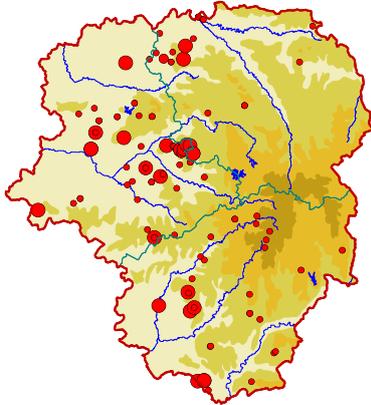
Il est inscrit dans la liste rouge régionale des espèces d'odonates menacés puisque sa zone d'occurrence est limitée à l'ouest et au sud du Limousin.

Ce caloptéryx apprécie les eaux à courants modérés, bien ensoleillés et comportant de la végétation aquatiques flottantes nécessaires pour la ponte.

Rarement observé en 2007, il semble pourtant assez bien représenté sur le bassin de la Vézère et du Brezou ainsi que dans les queues de divers plans d'eau : étang d'Eyrein, étang de Leix (Clergoux)...



L'Agrion de Mercure- *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

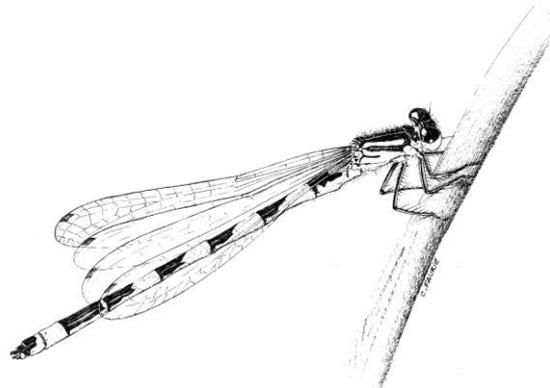


Cette espèce est un zygoptère de la famille des Coenagrionidae. Il est assez rare et peu noté en Limousin. *C. mercuriale* est protégé en Europe (Directive CEE 92/43), il est inscrit à la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général, assez faibles. Il fait aussi partie de la liste rouge régional pour laquelle il est considéré comme vulnérable.

L'Agrion de Mercure vit dans les eaux courantes souvent réduites : canaux, ruisselets. Il fréquente en Limousin les rigoles d'irrigation et de drainage dans les prairies humides ensoleillées où la végétation est assez abondante sans être luxuriante. Les populations de cet odonate ne sont en général pas grosses, les effectifs ne dépassant pas 20 ou 30 individus.

Cet agrion a été observé à trois reprises en 2007 dans des prairies humides où se maintiennent des écoulements assez lents dans des ruisseaux et des rigoles :

- commune de Saint-Jal, lieu-dit « Les patureaux »,
- commune d'Eyrein à l'étang d'Eyrein,
- commune de Saint-Germain-les -Vergnes, lieu-dit « Lamalaudie » (accouplement).



Dessin : Agrion de Mercure

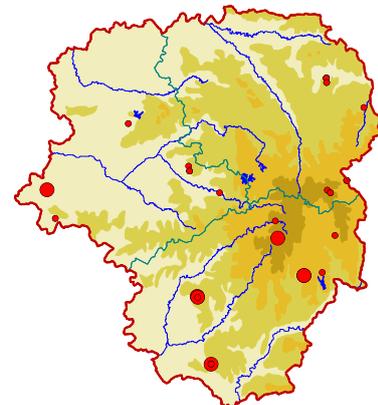
(Cathy Faurie)

L'Agrion gracieux - *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)

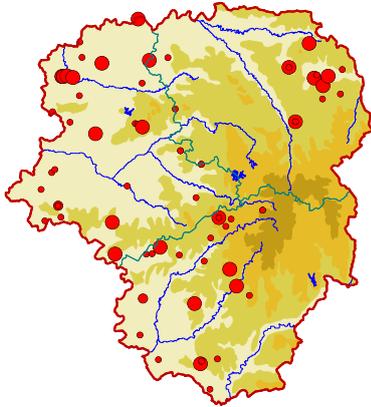
Zygoptère de la famille des Coenagrionidae, *C. pulchellum* est rare en Limousin. Il est inscrit sur la liste rouge régionale comme vulnérable car il a vu ses populations et ses habitats diminuer depuis Martin.

Cette espèce vit dans les pièces d'eau stagnantes à végétation bien développée.

Espèce historiquement présente uniquement à Lagraulière, sur le marais du Brezou. Les prospections de cette année n'ont pas permis d'obtenir de nouvelle donnée sur l'espèce.



L'Agrion mignon – *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)



Cette espèce est un zygoptère de la famille des *Coenagrionidae*. Il est assez rare et peu noté en Limousin. *C. scitulum* est inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce locale. Il figure également sur la liste rouge régionale (Vulnérable).

L'Agrion mignon vit dans les pièces d'eau stagnante et semble apprécier en Limousin les mares et petits étangs riches en végétation et bien ensoleillés.

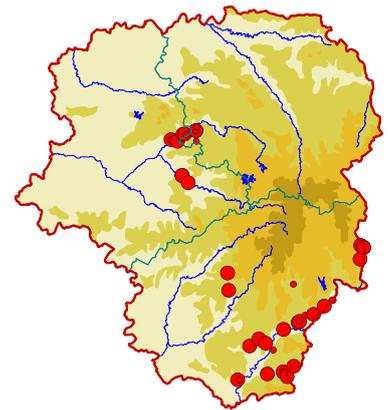
Anciennement connu de deux stations à Saint-Clément et Corrèze. Un individu a été découvert cette année à l'étang d'Eyrein.

Le Cordulégastré bidenté - *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843

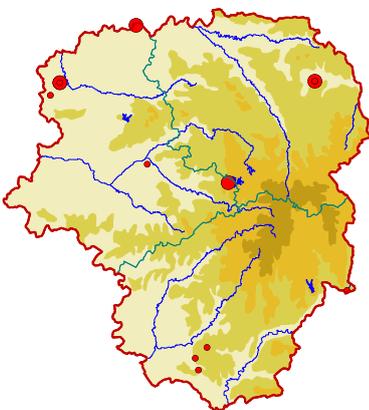
Anisoptère de la famille des *Cordulegasteridae*, il est rare en Limousin où il se confine aux zones de gorges. *C. bidentata* est inscrit dans la Liste Rouge des Odonates du Limousin comme une espèce en danger (EN). Par ailleurs, il est considéré par la Société Française d'Odonatologie comme une espèce à suivre en priorité au niveau nationale.

Il fréquente les ruisseaux, ruisselets, parfois les suintements en zone de gorges, le plus souvent en contexte boisé.

Non connue auparavant dans le secteur d'étude, nous avons découvert cette année des larves dans quatre localités : vallée du Doustre (Champagnac-la-Prune), de la Dordogne (Saint-Martin-la-Méanne) et deux dans le bassin versant de la Vimbelle (Beaumont et Orliac-de-Bar). Ces deux dernières données sont remarquables dans la mesure où elles montrent la présence de ce cordulegastré sur un nouveau bassin versant : la Vézère (la Vimbelle étant un affluent de la Vézère).



Le Leste sauvage – *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

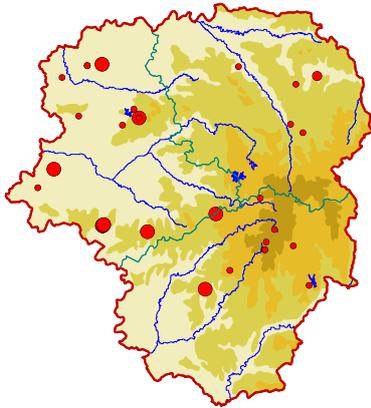


Cette espèce est un zygoptère de la famille des *Lestidae*. Il est disséminé et très rarement observé en Limousin ce qui lui vaut d'être inscrit dans la liste rouge régionale comme étant en danger d'extinction.

Espèce pionnière des eaux stagnantes qui semble préférer les milieux à exondation estivale.

Dans le secteur d'étude, Le leste sauvage n'est connu que de la commune de Le Chastang et n'a pas été observé cette année.

Le Leste dryade – *Lestes dryas* Kirby 1890



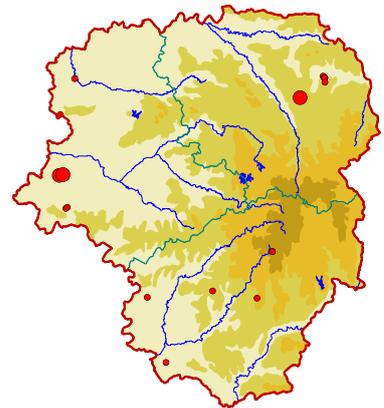
Zygotère de la famille des *Lestidae*, cette espèce est peu notée en Limousin et apparaît comme assez rare dans notre région ce qui lui vaut un classement comme vulnérable dans la liste rouge régionale. Ce leste est inscrit à la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude. L'espèce est connue dans notre région sur des pièces d'eau stagnante fournies en végétation hydrophile et hygrophile : Scirpes, Joncs, Carex etc... En effet, les femelles du genre *Lestes* insèrent leurs œufs directement dans la partie aérienne du végétal. Découvert cette année dans les mares au bas du Puy des Ferrières, le long de la déviation de Seilhac.

Le Leste verdoyant – *Lestes virens* (Charpentier, 1825)

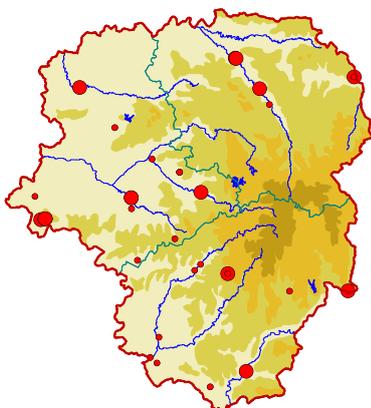
Cette espèce est un zygotère de la famille des *Lestidae*. Il est disséminé et très rarement observé en Limousin et est inscrit comme en danger critique d'extinction dans la liste rouge régionale.

Espèce de milieux stagnants riches en végétation, tourbières et marais.

Lestes virens a été découvert cette année dans le secteur d'étude dans la queue de l'étang sud d'Eyrein (*L. virens vestalis*) et sur les mares de Seilhac (*L. virens virens*), sans preuve de sa reproduction.



La Cordulie à corps fin – *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)



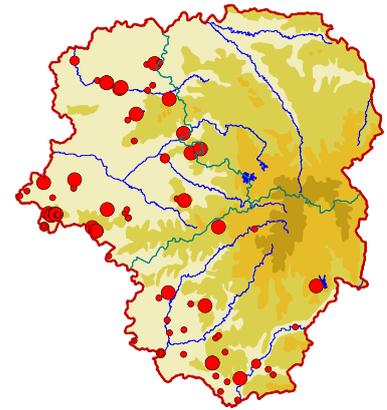
Anisoptère de la famille des *Cordulidae*, cette espèce est disséminée en Limousin avec des populations fragmentées. Elle est inscrite sur la liste rouge des Odonates du Limousin (vulnérable).

Cette espèce est protégée au niveau national et européen.

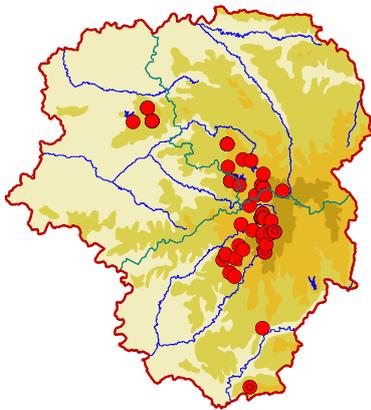
Espèce des zones calmes des rivières et des milieux stagnants. Elle a été observée uniquement en 1997 à Chamboulive sur la Vézère.

L'Agrion orangé – *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841

Zygoptère de la famille des *Platycnemididae*, il a une répartition occidentale en Limousin où il est relativement fréquent. Il est tout de même classé comme quasi menacé dans la liste rouge régionale. Espèce de milieux courants et stagnants ayant été observée anciennement dans la zone d'étude dans deux localités (Le Chastang et Saint-Clément) mais non vue cette année.



La Cordulie arctique – *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)



Cette espèce est un anisoptère de la famille des *Cordulidae*. Elle est présente dans les milieux tourbeux limousins principalement sur le plateau de Millevaches. Elle est classée en danger d'extinction dans la liste rouge régionale.

Elle a été observée une seule fois à Marcillac-la-Croisille en 1997 et n'a pas été vue cette année.

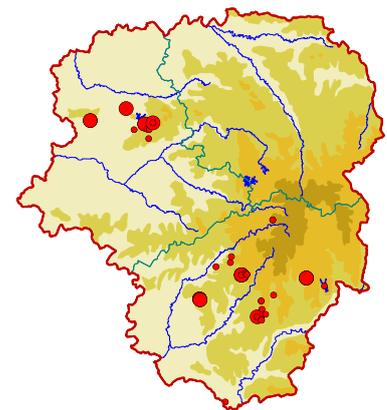
La Cordulie à tâches jaunes – *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825)

Anisoptère de la famille des *Cordulidae*, elle est assez rare en Limousin avec une zone d'occurrence vaste mais fragmentée. Elle est classée en danger d'extinction dans la liste rouge régionale.

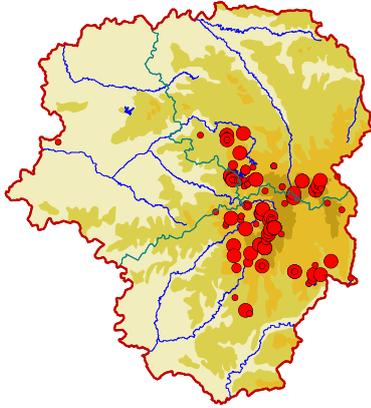
Elle fréquente les saulaies, les cariçaies et les milieux tourbeux.

Historiquement, elle est connue du marais du Brezou et de l'étang neuf (Lagraulière), de l'étang d'Eyrein et des étangs du Pilard, du Prévôt et de Leix à Clergoux.

Un individu a été observé cette année dans la queue de l'étang sud d'Eyrein dans une molinaie-cariçaie.



Le Sympétrum noir - *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)



Cette espèce est un anisoptère de la famille des *Libellulidae*. Espèce de la Montagne limousine où elle est relativement fréquente et quasiment absente du reste de la région. Le *Sympetrum* noir est classé comme vulnérable dans la liste rouge régionale.

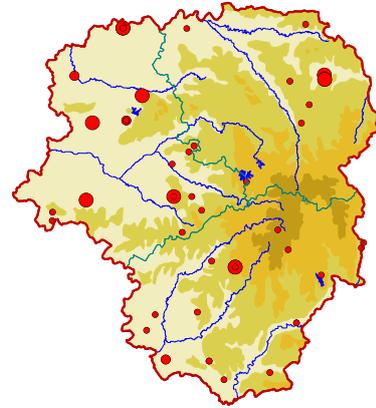
Espèce des milieux tourbeux, elle a été observée anciennement à Saint-Priest-de-Gimel et aux étangs de Leix et du Pilard à Clergoux. Elle n'a pas été vue cette année.

Le Sympétrum de Fonscolombe - *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)

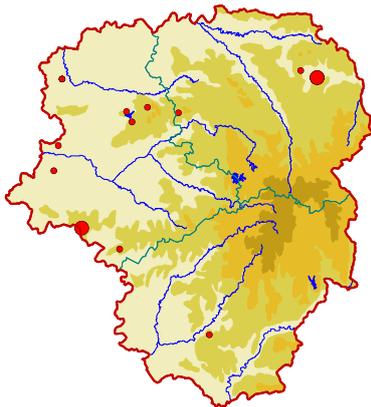
Cette espèce est un anisoptère de la famille des *Libellulidae*. Il est disséminé et rarement observé en Limousin.

Espèce de tout type de milieux stagnants ayant un fort caractère migrateur.

Nouvelle espèce pour le secteur d'étude grâce à une observation à Saint Germain-les-Vergnes mais dont la reproduction n'est pas attestée.



Le Sympétrum méridional - *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841)



Anisoptère de la famille des *Libellulidae*, il est très disséminé et rarement observé en Limousin ce qui lui vaut d'être classé en danger d'extinction dans la liste rouge régional.

Espèce des milieux stagnants observée une seule fois sur la commune de Sainte-Fortunade en 1997. Le Sympétrum méridional n'a pas été observé cette année.

VI- SITES ET MILIEUX REMARQUABLES - PROPOSITIONS D' ACTIONS

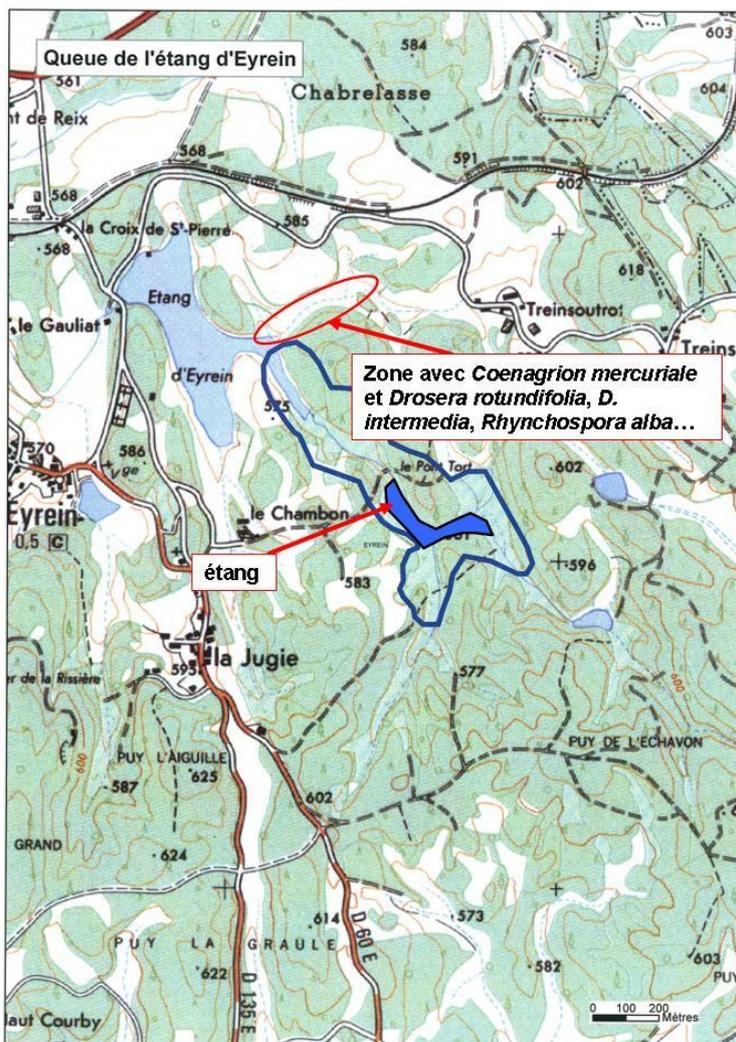
A- Sites et milieux remarquables

Les sites remarquables et les différents milieux de développement des espèces patrimoniales sont présentés sur cette page et les suivantes.

Étangs tourbeux

Les étangs tourbeux du secteur se situent surtout au nord-est de la zone d'étude (Eyrein, Clergoux, Marcillac-La-Croisille). Ils sont particulièrement intéressants avec leur ceinture de végétation relativement importante et des hydrophytes (nénuphar, potamots) bien présents. Ils abritent une faune odonatologique au caractère montagnard marqué avec *Somatochlora arctica*, *Somatochlora flavomaculata*, *Aeshna grandis*, *Sympetrum danae*.

Les étangs d'Eyrein et les prairies humides adjacentes sont particulièrement riches avec la présence de 6 espèces patrimoniales dont 4 découvertes cette année : *Aeshna grandis*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion scitulum*, *Calopteryx xanthostoma*, *Somatochlora flavomaculata* et *Lestes virens*. Le site préidentifié n'est pas assez étendu notamment dans sa partie nord-est où se situe la population d'Agrion de Mercure (Carte page suivante).



Marais du Brezou

Cette zone humide de plus de 30 hectares, localisée dans le lit majeur du Brezou et de ses affluents, est un site remarquable d'un point de vue odonatologique. Il est connu depuis une dizaine d'années par les odonatologues de l'association. Des inventaires ont été effectués à partir de 1998 lors de l'élaboration du plan de gestion de l'Etang neuf, par le CREN-Limousin. La diversité des habitats humides et aquatiques, leur taille et leur qualité expliquent la richesse odonatologique du marais. Les prairies humides accueillent *Coenagrion mercuriale* qui profitent des ruisseaux végétalisés pour se reproduire. Les cariçaies ponctuées de saules permettent la reproduction d'une population de *Somatochlora flavomaculata*. *Coenagrion pulchellum* se développe dans les eaux stagnantes de l'Etang neuf. Le peu d'information précise sur l'espèce ne permet pas de définir l'état de la population. Des prospections ciblées sont nécessaires.

Les ruisseaux et les rigoles de drainage

Ces milieux lothiques à courants faibles plus ou moins végétalisés sont les milieux de vie quasi exclusif de *Coenagrion mercuriale*. Nos prospections de cette année ont corroboré leur intérêt avec 3 nouvelles stations pour l'espèce.

Sur la zone d'étude, ces milieux sont encore relativement fréquents ce qui laisse penser que l'agrion de mercure doit être plus abondant qu'il n'y paraît.

Les suintements et petits ruisselets en zones de gorges constituent des milieux intéressants grâce à la présence du Cordulégastre bidenté. Ces milieux ne manquent pas dans le secteur d'étude (vallées du Doustre, de la Vimbelle, de la Dordogne, de la Montane...). Aussi, avons-nous donc pu mettre en évidence 4 cours d'eau où cette espèce se reproduit.

Les sites sont des ruisseaux, ruisselets et même des suintements en bord de route. Ces milieux n'étant pas rares dans le secteur d'étude, cette espèce est probablement plus fréquente que nous le constatons aujourd'hui.

Mares riches en végétation

Les deux mares au bas du Puy des Ferrières, le long de la déviation de Seilhac ont fait l'objet d'une visite cette année en septembre et ont confirmé l'intérêt biologique de ces milieux en forte régression dans la région. Celles-ci sont bien végétalisées (voir photo) avec du potamot notamment et abritent 3 espèces patrimoniales d'Odonates : *Lestes dryas* (reproduction), *Lestes virens* et *Aeshna mixta* (reproduction). Il faut signaler également dans ces mares la présence de sonneurs à ventre jaune.



Les cours d'eau

Une espèce patrimoniale fréquente les parties calmes des cours d'importance moyenne qui ont une ripisylve en bon état : *Oxygastra curtisii*. La seule donnée de cette espèce dans le secteur d'étude ne doit pas refléter sa fréquence réelle. En effet, ces milieux sont sous prospectés et devraient faire l'objet d'une attention particulière dans l'avenir.

B- Eléments de Conservation

Les libellules sont des insectes dont la vie larvaire est aquatique. Elles sont donc intimement liées aux zones humides et il incombe pour leur préservation de conserver avant tout ces milieux.

D'une manière générale et quelque soit le milieu, il faut éviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique : ce genre de phénomène peut être fatal pour les larves.

Pour le développement des odonates, les aménagements lourds et des méthodes de gestion drastiques des zones humides (drainage, assèchement, comblement, curage excessif...) doivent être absolument évités.

Les ruisseaux et autres ruisselets qui abritent le Cordulégastré bidenté peuvent être préservés en appliquant quelques principes de gestion propices à cette espèce :

Eviter tout recalibrage du lit, curage total, canalisation : ces actions détruisent les fonds et les larves qui s'y développent.

Eviter le passage dans les ruisseaux d'engins forestiers ou autres qui perturberait les écoulements et les fonds pouvant porter ainsi atteinte aux larves. Il pourrait être intéressant de mener des chantiers tests en proposant d'aménager des ruisseaux concernés : pose de rondins de bois pour limiter l'impact du passage d'engins... Ce type d'opération nécessite un suivi écologique précis.



Le Cordulegastré bidenté

C- Propositions d'actions

Inventaires complémentaires

Des inventaires complémentaires sur les sites retenus et qui ont un intérêt odonatologique certain permettrait d'approfondir la connaissance de la richesse de ces milieux.

Une prospection plus systématique des petits ruisseaux et fossés de drainage dans les prairies améliorerait la connaissance de la répartition de l'Agrion de Mercure.

Inventorier de façon exhaustive tous les petits cours d'eau des zones de gorges du secteur d'étude pouvant potentiellement accueillir *Cordulegaster bidentata*. Ce travail permettrait de mieux connaître les préférences écologiques de l'espèce sur le secteur.

Un inventaire systématique des rivières pouvant accueillir *Oxygastra curtisii* serait l'occasion de mieux cerner la répartition de cette espèce protégée et participerait à l'amélioration des connaissances de la valeur patrimoniale des cours d'eau.

Suivis

Le suivi des odonates apporte des informations sur l'évolution des milieux et sur l'impact des actions de gestion entreprises. Dans le cas d'une intervention pour la conservation d'un milieu humide, un suivi odonatologique pourrait être mis en place.

ANNEXES

ANNEXE I : ENSEMBLE DES DONNEES DE LA CENTRALE AVANT 2007

ANNEXE II : TABLEAU DES ESPECES PAR COMMUNE (AVANT 2007)

ANNEXE III : DONNEES ISSUES DES PROSPECTIONS 2007

ANNEXE I : ENSEMBLE DES DONNEES DE LA CENTRALE AVANT 2007

I FICHER EXCEL EST JOINT AU PRESENT RAPPORT. IL CONTIENT LES 900 CITATIONS DE LA CENTRALE.

ANNEXE II : TABLEAU DES ESPECES PAR COMMUNE (AVANT 2007)

Communes	Taxons	Nombre de Citations
BAR	<i>Aeshna grandis</i>	1
	<i>Anax imperator</i>	2
	<i>Boyeria irene</i>	4
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	4
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Coenagrion puella</i>	3
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	4
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	1
	<i>Erythromma najas</i>	1
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	1
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Libellula depressa</i>	3
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	4
	<i>Orthetrum albistylum</i>	2
	<i>Orthetrum brunneum</i>	1
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	3
<i>Platycnemis pennipes</i>	2	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2	
<i>Sympecma fusca</i>	1	
CHAMBOULIVE	<i>Anax imperator</i>	3
	<i>Boyeria irene</i>	1
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	3
	<i>Crocothemis erythraea</i>	1
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	3
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Lestes sponsa</i>	2
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	1

	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2
	<i>Oxygastra curtisii</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
CHANTEIX	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	1
	<i>Cordulia aenea</i>	1
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
CORNIL	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
CORREZE	<i>Aeshna grandis</i>	1
	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Boyeria irene</i>	2
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	4
	<i>Cercion lindenii</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Coenagrion scitulum</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	2
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	1
	<i>Lestes sponsa</i>	2
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	2
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
ESPAGNAC	<i>Aeshna grandis</i>	1
	<i>Boyeria irene</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Chalcolestes viridis</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Cordulia aenea</i>	2
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	1
<i>Sympetrum striolatum</i>	1	
EYREIN	<i>Aeshna grandis</i>	1

	<i>Anax imperator</i>	2
	<i>Calopteryx splendens</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Chalcolestes viridis</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Cordulia aenea</i>	1
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	2
	<i>Erythromma najas</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Ischnura pumilio</i>	1
	<i>Lestes sponsa</i>	2
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2
	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	1
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
	<i>Aeshna cyanea</i>	1
	<i>Aeshna mixta</i>	1
	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Chalcolestes viridis</i>	2
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Crocothemis erythraea</i>	1
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	3
	<i>Ischnura elegans</i>	3
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	2
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	3
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	1
	<i>Sympetrum striolatum</i>	2
	<i>Anax imperator</i>	3
	<i>Calopteryx virgo sl.</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	4
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Coenagrion mercuriale</i>	3
	<i>Coenagrion puella</i>	9
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	5
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	3
	<i>Cordulia aenea</i>	6
	<i>Erythromma najas</i>	1
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	3

	<i>Ischnura elegans</i>	6
	<i>Ischnura pumilio</i>	1
	<i>Libellula depressa</i>	6
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	5
	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	2
	<i>Orthetrum brunneum</i>	1
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	4
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	5
	<i>Platycnemis pennipes</i>	6
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	6
	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	4
	<i>Sympecma fusca</i>	1
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	3
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
LAGUENNE	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Chalcolestes viridis</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
LE CHASTANG	<i>Ischnura elegans</i>	3
	<i>Lestes barbarus</i>	1
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1
	<i>Platycnemis acutipennis</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
	<i>Sympecma fusca</i>	1
	<i>Sympetrum striolatum</i>	2
NAVES	<i>Aeshna mixta</i>	1
	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	2
	<i>Ischnura elegans</i>	1
	<i>Ischnura pumilio</i>	2
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
SAINT-BONNET-AVALOUZE	<i>Boyeria irene</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	1
SAINT-CLEMENT	<i>Anax imperator</i>	2
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1

	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	2
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Coenagrion scitulum</i>	1
	<i>Cordulia aenea</i>	1
	<i>Crocothemis erythraea</i>	1
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	3
	<i>Gomphus pulchellus</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	3
	<i>Ischnura pumilio</i>	1
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	3
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1
	<i>Platycnemis acutipennis</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	3
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
SAINTE-FORTUNADE	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	2
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	1
	<i>Gomphus pulchellus</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2
	<i>Sympecma fusca</i>	1
	<i>Sympetrum meridionale</i>	1
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	2
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
	SAINT-HILAIRE-PEYROUX	<i>Boyeria irene</i>
<i>Gomphus vulgatissimus</i>		1
<i>Ischnura elegans</i>		2
<i>Onychogomphus forcipatus</i>		1
<i>Orthetrum albistylum</i>		1
<i>Orthetrum coerulescens</i>		1
<i>Platycnemis pennipes</i>		1
SAINT-JAL	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1
	<i>Coenagrion puella</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	1
	<i>Libellula depressa</i>	1
	<i>Orthetrum albistylum</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2

	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
SAINT-MARTIAL-DE-GIMEL	<i>Aeshna grandis</i>	1
	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Cercion lindenii</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	5
	<i>Coenagrion puella</i>	4
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	3
	<i>Erythromma najas</i>	2
	<i>Ischnura elegans</i>	4
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2
	<i>Orthetrum albistylum</i>	3
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	1
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
SAINT-MEXANT	<i>Boyeria irene</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1
	<i>Coenagrion mercuriale</i>	2
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
SAINT-PAUL	<i>Cordulia aenea</i>	1
	<i>Ischnura elegans</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
SAINT-PRIEST-DE-GIMEL	<i>Aeshna grandis</i>	2
	<i>Anax imperator</i>	1
	<i>Boyeria irene</i>	4
	<i>Calopteryx splendens</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	2
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Cordulia aenea</i>	1
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	2
	<i>Ischnura elegans</i>	2
	<i>Lestes sponsa</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Onychogomphus uncatus</i>	4
	<i>Orthetrum albistylum</i>	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	2
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1	
<i>Sympetrum danae</i>	1	
	<i>Sympetrum striolatum</i>	1
SAINT-SALVADOUR	<i>Boyeria irene</i>	1
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	1

	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
VITRAC-SUR-MONTANE	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	1
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	1
	<i>Platycnemis pennipes</i>	1
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1

ANNEXE III : DONNEES ISSUES DES PROSPECTIONS 2007

Date	Nom espèce	Nom espèce	Sexe	Nbre	Nom INSEE	Lieudit	Commentaires
10/09/2007	Aeschna bleue	Aeshna cyanea	M	1	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
10/09/2007	Aeschna mixte	Aeshna mixta	M&	3	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
07/07/2007	Anax empereur	Anax imperator	M	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Anax empereur	Anax imperator	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Anax empereur	Anax imperator	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Anax empereur	Anax imperator	?	2	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
29/06/2007	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens	M	10	CHAMBOULIVE		Le Malval; Vallée du ruisseau du rujoux, amont de l'étang du Vicomte, pont D34 avant Chamboulive, cariçaie à carex vesicaria et mégaphorbiaie à filipendule.
29/06/2007	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo sl.	M	3	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
29/06/2007	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo sl.	M	1	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
12/05/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M&	2	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M&	25	SAINT-JAL	Etang du Moulin de Noilhac	étang, ruisseau et prairie en amont; étang à demi vide.
12/05/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M&	20	SEILHAC	Etang de Bournazel	AFFLUENT ET PRAIRIE AU NORD DE L'ETANG DE BOURNAZEL, à PROXIMITÉ DU VILLAGE DU MEME NOM
07/07/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M&	3	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
14/08/2007	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo	F	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	

	méridional	meridionalis					
10/09/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	M&	3	CHAMBOULIVE		Malval, prairie en amont de l'étang de Vicomte, vallée du Rujoux.
10/09/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	F	1	PIERREFITTE		Bourg, prairie en aval du pont 350 mètres au sud du Bourg, vallée du Rujoux
10/09/2007	Caloptéryx vierge méridional	Calopteryx virgo meridionalis	F	1	SAINT-JAL		Comageat, prairie humide et ruisseau
14/08/2007	Caloptéryx à ventre jaune	Calopteryx xanthostoma	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Agrion à longs cercoïdes	Cercion lindenii	M	1	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
07/07/2007	Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	M&	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	M&	2	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
10/09/2007	Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	M&	10	BEAUMONT	Jarenne	MARE
10/09/2007	Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	F	1	PIERREFITTE		Bourg, prairie en aval du pont 350 mètres au sud du Bourg, vallée du Rujoux
10/09/2007	Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	M&	10	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
29/06/2007	Leste vert	Chalcolestes viridis	M&	9	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
29/06/2007	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale	M	1	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
07/07/2007	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale	M	4	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale	M&	3	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
12/05/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M&	8	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
29/06/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M	100	CHAMBOULIVE		Le Malval; Vallée du ruisseau du Rujoux, amont de l'étang du Vicomte, pont D34 avant Chamboulive, cariçaie à carex vesicaria et mégaphorbiaie à filipendule.
29/06/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M	50	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
07/07/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M&	3	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Agrion jovancelle	Coenagrion puella	M	1	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
07/07/2007	Agrion mignon	Coenagrion scitulum	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
11/03/2007	Cordulégastre bidenté	Cordulegaster bidentata	F	1	CHAMPAGNAC-LA-PRUNE		LA CHASSANG, D131, 300m ENVIRON

11/03/2007	Cordulégastre bidenté	Cordulegaster bidentata	M	1	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE	le Bourg	ROUTE D29, POINT 390m
10/09/2007	Cordulégastre bidenté	Cordulegaster bidentata	F	3	BEAUMONT	les Rivières	Sur la route qui va à Masdevenue, petit ruisseau dans bois qui alimente un affluent de la Vimbelle
10/09/2007	Cordulégastre bidenté	Cordulegaster bidentata	F	2	ORLIAC-DE-BAR	le Moulin de Noailhac	petit ruisseau affluent rive gauche de la Vimbelle sous couvert forestier
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M	1	CHAMPAGNAC-LA-PRUNE		LA CHASSANG, D131, 300m ENVIRON
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M	3	SAINT-BAZILE-DE-LA-ROCHE	Rivière	ROUTE D131E, POINT 295m
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	?	1	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE	Barrage du Chastang	
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M	1	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE	Lavastroux	un peu plus bas que le point 271m dans un fossé coulant au pied d'une paroi béton
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	?	1	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE	le Bourg	ROUTE D29, POINT 390m
11/03/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M&	6	SAINT-MARTIN-LA-MEANNE	le Bourg	ROUTE D29, POINT 401m "LA PLANEZE"
21/04/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	F	5	SAINT-PARDOUX-LA-CROISILLE	Pont de Sagne	AFFLUENT DU DOUSTRE
12/05/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	F	1	SEILHAC	Etang de Bournazel	
29/06/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	?	1	SAINT-JAL		D34 AU BORD DE LA ROUTE APRES LE MOULIN DE SAINT JAL, ECOULEMENT
07/07/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	F	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	?	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	?	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M&	5	ORLIAC-DE-BAR	le Moulin de Noailhac	petit ruisseau affluent rive gauche de la Vimbelle sous couvert forestier
10/09/2007	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii	M	1	SAINT-JAL		Comageat, prairie humide et ruisseau
12/05/2007	Cordulie bronzée	Cordulia aenea	M	1	SAINT-JAL	Etang de Saint Jal	
07/07/2007	Libellule écarlate	Crocothemis erythraea	?	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
12/05/2007	Agrion porte coupe	Enallagma cyathigerum	M	3	SEILHAC	Etang de Bournazel	
07/07/2007	Agrion porte coupe	Enallagma cyathigerum	M&	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	

07/07/2007	Agrion porte coupe	Enallagma cyathigerum	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Agrion porte coupe	Enallagma cyathigerum	M	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Gomphus gentil	Gomphus pulchellus	M	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Gomphus gentil	Gomphus pulchellus	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
12/05/2007	Gomphus très commun	Gomphus vulgatissimus	M&	11	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	6	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	F	1	SAINT-JAL	Etang de Saint Jal	
12/05/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	50	SEILHAC	Etang de Bournazel	
12/05/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	8	SEILHAC	Etang de Bournazel	AFFLUENT ET PRAIRIE AU NORD DE L'ETANG DE BOURNAZEL, à PROXIMITE DU VILLAGE DU MEME NOM
29/06/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	2	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
29/06/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M	1	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
07/07/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	10	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
14/08/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Agrion élégant	Ischnura elegans	M&	3	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
10/09/2007	Agrion nain	Ischnura pumilio	M	3	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
10/09/2007	Leste dryade	Lestes dryas	M&	2	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
29/06/2007	Leste fiancé	Lestes sponsa	M	2	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
07/07/2007	Leste fiancé	Lestes sponsa	M&	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
14/08/2007	Leste fiancé	Lestes sponsa	M	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
14/08/2007	Leste fiancé	Lestes sponsa	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
14/08/2007	Leste verdoyant	Lestes virens	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	

10/09/2007	Leste verdoyant	Lestes virens	M	3	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
12/05/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	25	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	2	SAINT-JAL	Etang de Saint Jal	
12/05/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	21	SAINT-JAL	Etang du Moulin de Noilhac	étang, ruisseau et prairie en amont; étang à demi vide.
29/06/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	10	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
07/07/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	F	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
10/09/2007	Libellule déprimée	Libellula depressa	M&	2	CHAMBOULIVE		Malval, prairie en amont de l'étang de Vicomte, vallée du Rujoux.
21/04/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	?	5	CLERGOUX	Etang du Pilard	
12/05/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M	1	SAINT-JAL	Etang de Saint Jal	
12/05/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M	1	SAINT-JAL	Etang du Moulin de Noilhac	étang, ruisseau et prairie en amont; étang à demi vide.
12/05/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M&	23	SEILHAC	Etang de Bournazel	
29/06/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M	1	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
07/07/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M&	5	EYREIN	Etang d'Eyrein	
14/08/2007	Libellule à quatre taches	Libellula quadrimaculata	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
12/05/2007	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum	M	1	SEILHAC	Etang de Bournazel	
07/07/2007	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum	M&	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum	M	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
07/07/2007	Orthétrum brun	Orthetrum brunneum	F	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		BOURG
12/05/2007	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum	?	6	SEILHAC	Etang de Bournazel	
12/05/2007	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum	?	3	SEILHAC	Etang de Bournazel	AFFLUENT ET PRAIRIE AU NORD DE L'ETANG DE BOURNAZEL, à PROXIMITÉ DU VILLAGE DU MEME NOM

07/07/2007	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum	F	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
29/06/2007	Orthétrum bleissant	Orthetrum coerulescens	M&	7	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
07/07/2007	Orthétrum bleissant	Orthetrum coerulescens	M&	5	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Orthétrum bleissant	Orthetrum coerulescens	M&	3	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Orthétrum bleissant	Orthetrum coerulescens	F	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Orthétrum bleissant	Orthetrum coerulescens	M	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
12/05/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	2	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	SAINT-JAL	Etang de Saint Jal	
12/05/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	SEILHAC	Etang de Bournazel	AFFLUENT ET PRAIRIE AU NORD DE L'ETANG DE BOURNAZEL, à PROXIMITE DU VILLAGE DU MEME NOM
29/06/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M&	20	CHAMBOULIVE		Le Malval; Vallée du ruisseau du rujoux, amont de l'étang du Vicomte, pont D34 avant Chamboulive, cariçaie à carex vesicaria et mégaphorbiaie à filipendule.
29/06/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M&	70	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
29/06/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	SAINT-JAL		D34 AU BORD DE LA ROUTE APRES LE MOULIN DE SAINT JAL, ECOULEMENT
29/06/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
07/07/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M&	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M&	3	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	F	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
10/09/2007	Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	M	1	CHAMBOULIVE		Malval, prairie en amont de l'étang de Vicomte, vallée du Rujoux.

21/04/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	F	1	CLERGOUX	Etang du Pilard	
12/05/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	3	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	étang de Vicomte, prairies et ruisseau en amont.
12/05/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M&	5	SAINT-JAL	Etang du Moulin de Noilhac	étang, ruisseau et prairie en amont; étang à demi vide.
12/05/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M&	3	SEILHAC	Etang de Bournazel	AFFLUENT ET PRAIRIE AU NORD DE L'ETANG DE BOURNAZEL, à PROXIMITE DU VILLAGE DU MEME NOM
29/06/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	10	CHAMBOULIVE		Le Malval; Vallée du ruisseau du rujoux, amont de l'étang du Vicomte, pont D34 avant Chamboulive, cariçaie à carex vesicaria et mégaphorbiaie à filipendule.
29/06/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	10	CHAMBOULIVE	Etang de Vicomte	Juste en amont, prairie humide et mégaphorbiaie, cariçaie et superbe ruisseau du Rujoux, plein de sédiments fins complètement colmaté, et puis une dépression profonde avec eau libre
29/06/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	1	SAINT-JAL		Patureaux, D34 entre saint Jal et Chamboulive, prairie humide plus ou moins tourbeuse à molinie, jonc acutiflore, hydrocotyle et anagallis tenella, avec un ruisseau qui va bien un peu défoncé par les bovins.
07/07/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Agrion au corps de feu	Pyrrhosoma nymphula	M	2	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
14/08/2007	Cordulie à taches jaunes	Somatochlora flavomaculata	M	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Leste brun	Sympecma fusca	M	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
14/08/2007	Leste brun	Sympecma fusca	F	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Sympétrum à nervures rouges	Sympetrum fonscolombii	M	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9
07/07/2007	Sympétrum rouge sang	Sympetrum sanguineum	M&	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
14/08/2007	Sympétrum rouge sang	Sympetrum sanguineum	M	1	CLERGOUX	Etang de la Bonde	PRAIRIE QUEUE D'ETANG SEULEMENT A CAUSE D'INTERDICTION
14/08/2007	Sympétrum rouge sang	Sympetrum sanguineum	M	3	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Sympétrum rouge sang	Sympetrum sanguineum	M	1	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)
29/06/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	F	1	CHAMBOULIVE		Le Malval; Vallée du ruisseau du rujoux, amont de l'étang du Vicomte, pont D34 avant Chamboulive, cariçaie à carex vesicaria et mégaphorbiaie à filipendule.
07/07/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	F	1	EYREIN	Etang d'Eyrein	
07/07/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	F	1	FAVARS	Etang des Pradeaux	prairies et ruisseau en amont
07/07/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	?	1	SAINT-GERMAIN-LES-VERGNES		Lamalaudie, étangs aménagés et prairie humide de part et d'autre de la D9

14/08/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	M&	2	EYREIN	Etang d'Eyrein	
10/09/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	M	1	PIERREFITTE		Bourg, prairie en aval du pont 350 mètres au sud du Bourg, vallée du Rujoux
10/09/2007	Sympétrum à côtés striés	Sympetrum striolatum	M	3	SEILHAC		le puy des Ferrières, mares dans prairie le long de la déviation (mesure compensatoire)