



Tourbière de Narce Grande / *Sympetrum flaveolum*

Inventaire des Odonates et des Lépidoptères en Margeride lozérienne dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF

Novembre 2007

Stéphane JAULIN & Samuel DANFLOUS

Réalisé par l'Office Pour les Insectes et leur Environnement du Languedoc-Roussillon (OPIE-LR), association agréée jeunesse et éducation populaire, complémentaire de l'enseignement public et pour la protection de l'environnement.

Conception et mise en page :

JAULIN S. & DANFLOUS S. (OPIE-LR)

Relecture :

SUNE N. (OPIE-LR)

DEMERGES D. (OPIE-LR)

DOUAY J. (OPIE-LR)

HAGUENAUER A. (CNRS)

Le travail doit être référencé comme suit :

JAULIN S. & DANFLOUS S., 2007. – *Inventaire des Odonates et des Lépidoptères en Margeride lozérienne dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF*. Rapport d'étude de l'OPIE-LR, Perpignan, 299 p.

Sommaire

Introduction.....	7
Matériel et méthodes	9
Définition de la zone d'étude.....	9
Stratégie d'échantillonnage.....	11
Calendrier, périodicité et nombre de passages.....	14
Mode opératoire et méthodes d'observation	15
Inventaire des Lépidoptères	15
Inventaire des Odonates	16
Moyens matériel mobilisés	16
Etude bibliographique	17
Recherche de données bibliographiques et de terrain sur les espèces patrimoniales	17
Recherche de données descriptives des sites inventoriés	17
Recherche de données descriptives des espèces inventoriées	19
Résultats	21
Description des stations	21
Organisation des fiches descriptives	21
Station 1A – Les rives du Lac de Naussac à la Pâturage de Fau.....	22
Station 1B – Les rives du Lac de Naussac au Vaysset	24
Station 2A – La tourbière de la Mourade au Devès.....	26
Station 2B – Les landes du Devès au Grand Bois.....	28
Station 3 – Les rives du Grandrieu à la Grange.....	30
Station 4A – Les rives du Chapeauroux aux Estrets	32
Station 4B – Les rives du ruisseau de la Boutaressse à Bas-Cougoussac	34
Station 4C – Les rives du ruisseau de la Boutaressse à l'Habitarelle.....	35
Station 5A – Les rives du Chapeauroux au Pont de Braye.....	37
Station 5B – Les rives du Chapeauroux en aval d'Auroux.....	39
Station 5C – Les prairies de Rulladou	41
Station 6 – Le Site du Pas de l'Ane	42
Station 7A – La Tourbière de Narce Grande	44
Station 7B – Les prairies du Truc de la garde.....	46
Station 8A – Les rives du lac de Charpal.....	48
Station 8B – Les prairies au sud du lac de Charpal.....	50
Station 9A – Les landes du Signal de Randon	52
Station 9B – Les landes de la Baraque du Cheval Mort	54
Station 10 – Les prairies du Valat des Barrières.....	56
Station 11A – La haute vallée de la Truyère aux Salassieyros.....	58
Station 11B – La haute vallée de la Truyère à Chapela	60
Station 11C – La haute vallée de la Truyère au Truc	61

Station 12 – Les rives de la Colagne à Gibelin.....	63
Station 13A – Les rives de la Colagne au lac de Ganivet.....	65
Station 13B – L'embouchure du ruisseau de Fontbonne.....	67
Station 13C – Les prairies en aval du barrage du lac de Ganivet.....	69
Station 14A – Les rives de la Rimeize au Crouzet.....	71
Station 14B – Les rives du Chapouillet à Sarrouillet.....	73
Station 15A – Les prairies du ruisseau de la Bédoule	74
Station 15B – Les prairies tourbeuses du Sagnard	76
Station 15C – Les tourbières du ruisseau de la Fage.....	78
Station 16 – La tourbière du Ronc de la Gleize	80
Station 17A – Les rives de la Truyère à la Chazette.....	82
Station 17B – Les rives de la Sablière de la Chazette.....	84
Station 18 – Le causse de Changefège.....	86
Station 19 – Les rives du Coulagnet à Baldassé	88
Station 20A – Le viaduc de l'Enfer.....	90
Station 20B – Les rives de la Crueize dans la Vallée de l'Enfer	92
Station 21A – La tourbière de la Baraque des Bouviers	94
Station 21B – La prairies humides de la Baraque des Bouviers.....	96
Autres sites.....	97
Inventaire des Odonates	102
Organisation des fiches descriptives	102
Zygoptères – Calopterygidae.....	103
Zygoptères – Lestidae	106
Zygoptères – Platycnemididae	110
Zygoptères – Coenagrionidae	113
Anisoptères – Aeschnidae	122
Anisoptères – Gomphidae	127
Anisoptères – Cordulegastridae	131
Anisoptères – Cordulidae	132
Anisoptères – Libellulidae.....	135
Inventaire des Lépidoptères.....	144
Organisation des fiches descriptives	144
Rhopalocères – Hesperidae – Pyrginae	145
Rhopalocères – Hesperidae – Hesperinae	151
Rhopalocères – Papilionidae – Papilioninae.....	155
Rhopalocères – Pieridae – Dismorphiinae	156
Rhopalocères – Pieridae – Pierinae	157
Rhopalocères – Pieridae – Coliadinae	161
Rhopalocères – Lycaenidae – Theclinae.....	165
Rhopalocères – Lycaenidae – Polyommatainae.....	170
Rhopalocères – Nymphalidae – Satyrinae	183
Rhopalocères – Nymphalidae – Apaturinae	207

Rhopalocères – Nymphalidae – Heliconiinae	208
Rhopalocères – Nymphalidae – Limenitinae	220
Rhopalocères – Nymphalidae – Nymphalinae.....	223
Hétérocères – Zygaenidae	235
Hétérocères – Lasiocampidae	238
Hétérocères – Attacidae	239
Hétérocères – Sphingidae	239
Hétérocères – Geometridae	240
Hétérocères – Arctiidae	247
Hétérocères – Noctuidae	251
Organisation des fiches descriptives des espèces des ZNIEFF.....	258
Odonates déterminants des ZNIEFF.....	259
Lestes dryas Kirby, 1890	259
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	260
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	261
Aeshna juncea (Linné, 1758).....	262
Gomphus simillimus Selys, 1840.....	263
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840).....	264
Somatochlora metallica metallica (Vander Linden, 1825).....	265
Sympetrum flaveolum (Linné, 1758).....	266
Odonates complémentaires des ZNIEFF	267
Lestes sponsa (Hansemann, 1823).....	267
Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	268
Aeshna grandis (Linné, 1758).....	269
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)	270
Sympetrum danae (Sulzer, 1776).....	271
Lépidoptères déterminants des ZNIEFF	272
Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775).....	272
Scolitantides orion (Pallas, 1771)	273
Agrodiaetus dolus vittatus (Hübner, 1823)	274
Erebia ottomana Herrich-Schäffer, 1851	275
Chazara briseis (Linnaeus, 1764).....	276
Apatura iris (Linnaeus, 1758).....	277
Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)	278
Viminia menyanthidis (Esper, 1789).....	279
Scopula immorata (Hübner, 1809).....	280
Lépidoptères complémentaires des ZNIEFF	281
Euplagia quadripunctaria Poda, 1761.....	281
Cyclophora linearia (Hübner, 1799).....	282
Idaea serpentata (Hufnagel, 1767).....	283
Macaria signaria (Hübner, 1809)	284
Odontosia carmelita (Esper, 1789).....	285

Plusia putnami (Grote, 1873).....	286
Synthèse.....	287
Lépidoptères et Odonates de la Margeride	287
Enjeux et orientations stratégiques	289
Conclusions et perspectives	291
Références bibliographiques.....	293
Annexe I – Tableau des paramètres descriptifs des peuplements et des stations..	298
Annexe II – Fichiers cartographiques des peuplements et des stations.....	298

Introduction

Dans le cadre de la modernisation de l'inventaire ZNIEFF, l'OPIE-LR a été chargé par la DIREN du Languedoc-Roussillon pour réaliser un état des lieux sur les espèces d'Odonates et de Lépidoptères figurant sur les listes d'espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF, ou inscrites aux annexes de la directive habitats (92-43 CEE) et leurs habitats. L'étude a porté sur l'ensemble de la région naturelle de la Margeride pour sa partie située dans le département de la Lozère. Son objectif principal a consisté en un complément des connaissances préalables à la détermination des ZNIEFF dans une région qui a été jusqu'à présent peu ou pas prospectée pour ces groupes taxonomiques. L'objectif secondaire a consisté quant à lui en la recherche de la présence éventuelle d'espèces d'intérêt communautaire permettant de compléter les FDS des sites Natura 2000 inclus dans la zone d'étude.

Les Odonates représentent un élément important des écosystèmes aquatiques (figure 1). Comme prédateurs à tous les stades actifs, ils jouent un rôle non négligeable dans la régulation d'une partie de la faune de ces biotopes. Comme proies, ils contribuent au maintien et au développement d'autres espèces animales. Leur présence est donc un indice précieux de la richesse faunistique des eaux douces (AGUILAR (d') & DOMANGET, 1985). Cependant, de nombreuses espèces d'Odonates sont sensibles aux aménagements réalisés sur les cours d'eau, c'est pourquoi il convient de bien connaître la composition du peuplement odonatologique avant la réalisation de travaux. Toutefois, il convient de préciser, ici, que les Odonates, utilisés isolément comme bio-indicateurs des milieux aquatiques, ne constituent pas un ordre très pertinent pour orienter, à lui seul, les mesures conservatoires (DOMMANGET, 2000). Cette étude se présente donc comme un état initial et les résultats ne

prendront toute leur importance que s'ils sont reconduits sur plusieurs années de façon à pouvoir évaluer l'évolution des peuplements. Ceci est particulièrement vrai si l'on veut évaluer l'impact, par l'intermédiaire des Odonates, des aménagements conduits sur un cours d'eau (MOREAU & PUISSANT, 2002).



Fig. 1. – Les Odonates, éléments importants des écosystèmes aquatiques. Ici, *Sympetrum danae* à la tourbière de la Mourade (© S. Danflous).

Depuis le « *Monitoring Butterfly Scheme* », suivi anglais à long terme des populations de Rhopalocères, on sait que les papillons de jour sont de bons indicateurs du maintien de l'ouverture des milieux (figure 2), mais aussi de leur conservation (POLLARD & YATES, 1993). Leur mobilité permet de suivre leur réactions aux modifications de leurs milieux de vie, et s'avère être un bon indicateur de l'état de santé des biotopes. Si la structuration de la végétation (variations de hauteur, recouvrement des surfaces herbacées et arbustives, complexité...) est un facteur majeur dans l'apparition ou le développement de certaines espèces, la composition floristique est également primordiale pour leur présence. La présence et/ou l'absence des plantes nourricières (plantes-hôtes) est un facteur déterminant pour le développement des Lépidoptères dans une station donnée. Leur présence, l'abondance et la diversité

des espèces constituent donc des paramètres pertinents pour l'évaluation de la valeur écologique des milieux naturels. Les Lépidoptères constituent donc un sujet de choix pour tout ce qui concerne les problématiques de gestion et de conservation des milieux, et en particulier, les milieux ouverts et peu arbustifs.



Fig. 2. – Les Rhopalocères, indicateurs du maintien de l'ouverture des milieux et de leur conservation. Ici, *Scolantides orion* dans la vallée du Coulagnet (© S. Danflous)

En ce qui concerne les Lépidoptères et les Odonates, les populations sont sujettes à de grandes variations d'effectifs selon les milieux, les années, les conditions climatiques ce qui implique des études pluriannuelles si l'on veut mener à bien une réflexion approfondie sur ces groupes taxonomiques et leur potentiel indicateur.

L'expertise repose sur une analyse bibliographique et sur des opérations de terrain. Ces dernières ont fait appel à des techniques d'investigation classique. Les peuplements d'insectes considérés sont étudiés ainsi que les habitats utilisés. L'état de conservation et les facteurs de vulnérabilité sont précisés dans la mesure du possible. Des orientations opérationnelles pour la gestion conservatoire des espèces sont proposées. Enfin, une synthèse sur la distribution des espèces déterminantes et complémentaire des ZNIEFF est réalisée dans le but d'apporter de nouveaux éléments à la constitution de la modernisation de cet inventaire.

Matériel et méthodes

Définition de la zone d'étude

A cheval sur le Languedoc-Roussillon et l'Auvergne, la Margeride est une longue échine granitique au climat très rude séparée de l'Aubrac par le passage de l'A75 et longée au Sud par la vallée du Lot. Elle est constituée de plateaux couverts par d'im-

menses pâtures coupées par de nombreux boisements de pins et de bouleaux (figure 3). Ce secteur de montagne est marqué par la présence d'activités agricoles traditionnelles et par une population en diminution (DIREN-LR, 2006).



Fig. 3. – Photo de la Tourbière de Narce Grande au Truc de la Garde à Malzieu-Forain (48).

Selon différentes sources, les limites territoriales de la Margeride peuvent varier énormément (figure 4) selon si on se place d'un point de vue culturel, géographique ou encore géologique. Dans le cadre de notre étude, nous nous sommes basé sur l'Atlas des paysages élaboré par la DIREN-LR. La

carte des régions de la Lozère est issue des fichiers cartographiques du système d'information géographique de la DIREN-LR alors que celle de la fiche de synthèse par territoire issue du Profil Environnemental du Languedoc-Roussillon est différente (DIREN-LR, 2006).

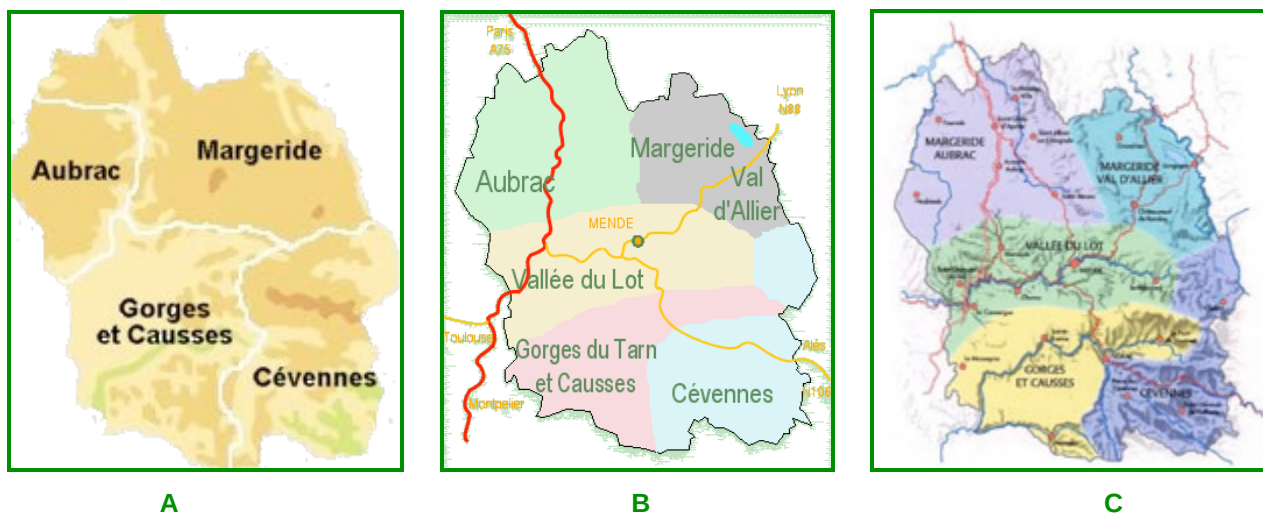


Fig. 4 – Cartographies différentes des régions lozériennes.

Sources : A. Villages de France ; B. Annuaire du tourisme en Lozère ; C. Office du tourisme.

Selon l'Atlas, la Margeride se découpe en 4 unités paysagères situées au nord de la Lozère (figure 5) : les plateaux et les vallées de la Margeride orientale, la Montagne

de la Margeride, les plateaux et les vallées de la Margeride occidentale et les vallées du rebord sud de la Margeride.

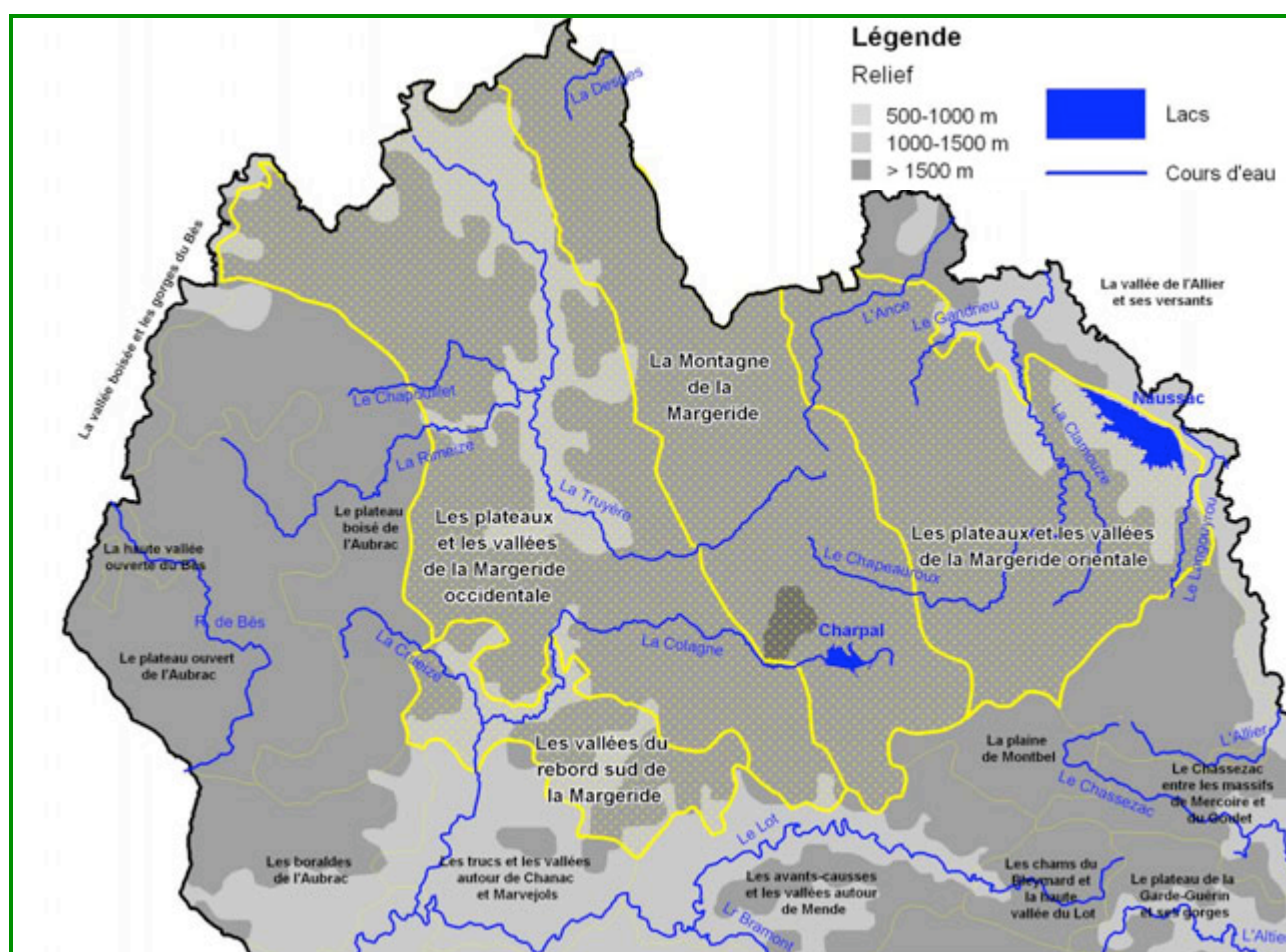


Fig. 5. – Régions du nord de la Lozère et limites choisies pour la définition de la Margeride.

Stratégie d'échantillonnage

Etant donné qu'il n'est pas possible d'inventorier la totalité de la zone d'étude, nous avons réalisé les inventaires sur des stations réparties au sein des 4 unités paysagères qui composent la Margeride ou légèrement en dehors de celle-ci. Ces stations comprennent les milieux les plus susceptibles d'accueillir des espèces déterminantes des ZNIEFF ou des espèces protégées d'Odonates et de Lépidoptères. Il s'agit des milieux de :

- Tourbières,
- Ripisylves,
- Bords de lac et d'étang,
- Prairies humides,
- Prairies sèches,
- Lisière forestières et clairières.

Les stations ont été choisies en fonction d'enjeux ou de zonages déjà identifiés :

- ZNIEFF de première génération de type I et II (figure 6).
- Sites Natura 2000 (figure 7).
- Enjeux ponctuels, linaires et surfaciques de l'Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon (figure 8).
- Zones potentielles citées dans la littérature correspondant aux mentions de communes et de lieux-dits ou de données GPS.

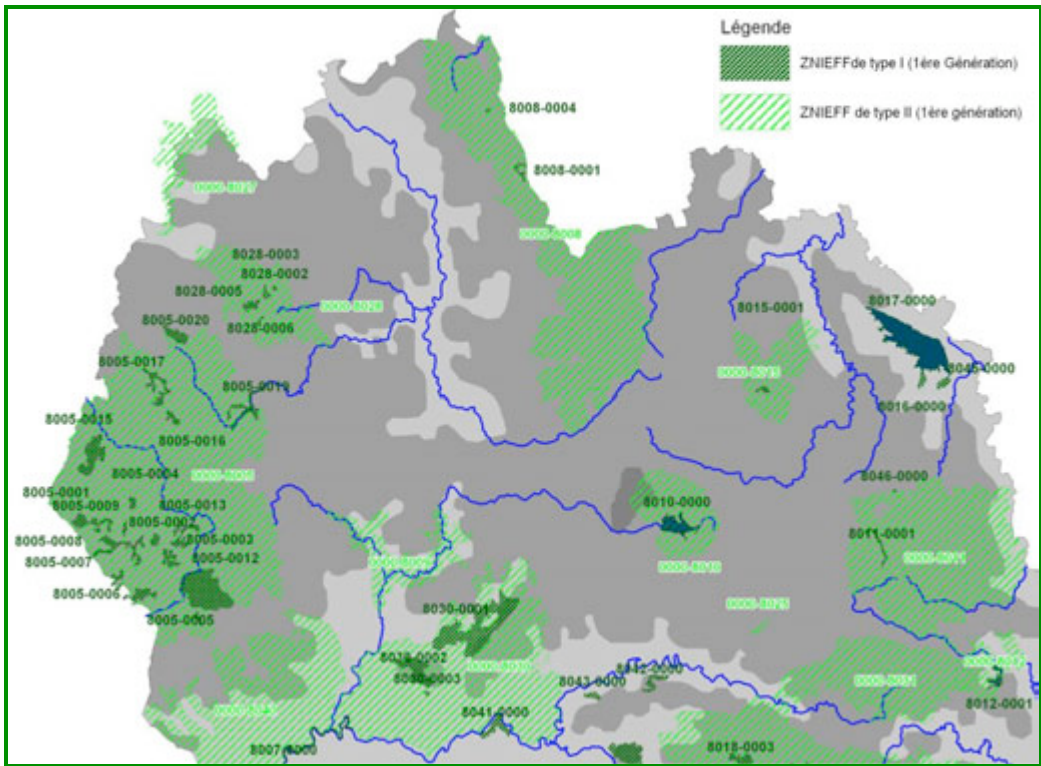


Fig. 6. – ZNIEFF de 1^{ère} génération de type I et II.

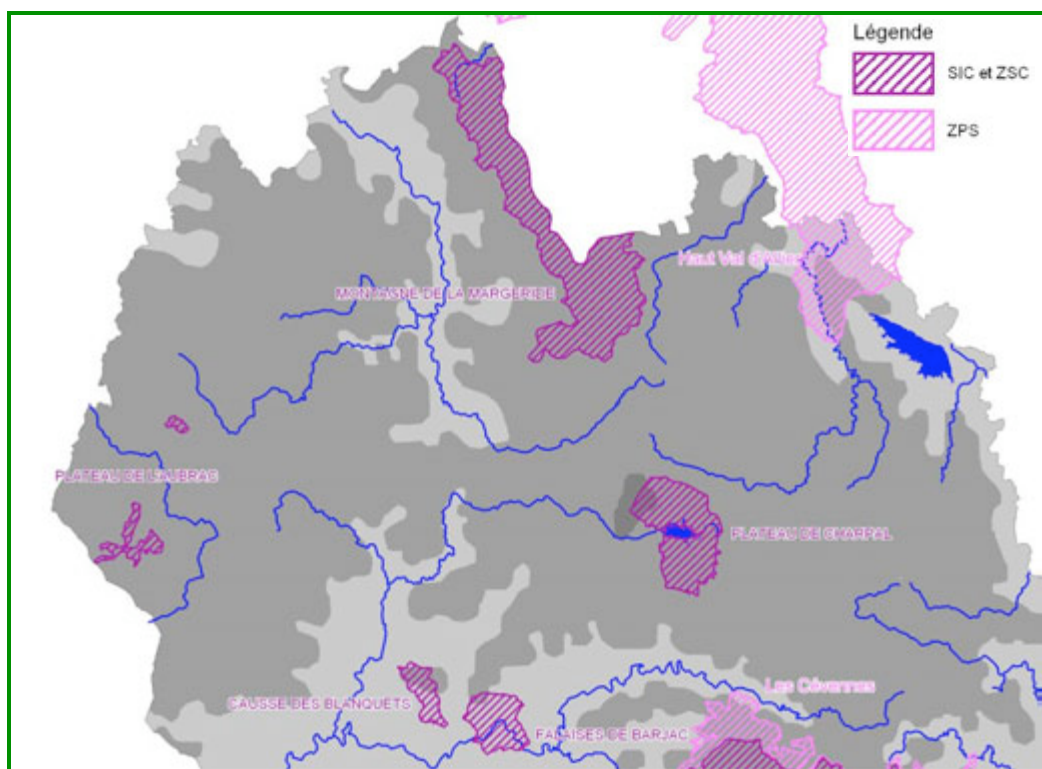


Fig. 7. – Sites d'intérêt communautaire (SIC), Zones spéciales de conservation (ZSC) et Zones de protection spéciale (ZPS).

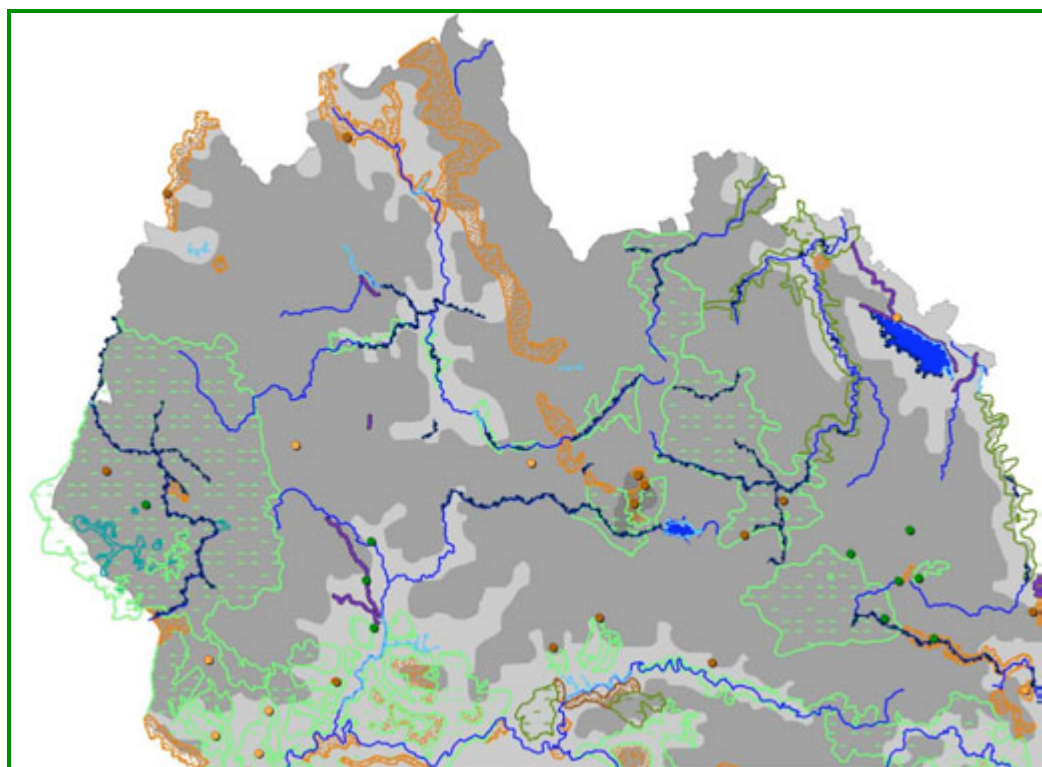
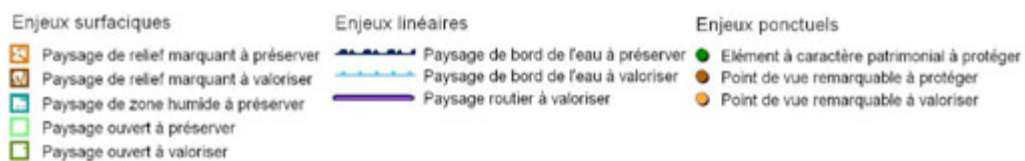


Fig. 8. – Enjeux ponctuels, linéaires et surfaciques de l'Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon.



Ces enjeux et zonages, en fonction de leur importance dans le cadre de la préservation de l'environnement nous ont permis de

hiérarchiser les priorités des zones à inventorier. 5 niveaux de priorité d'inventaire ont été définis (figure 9) :

■ Très forte ■ Forte ■ Moyenne ■ Faible □ Très faible

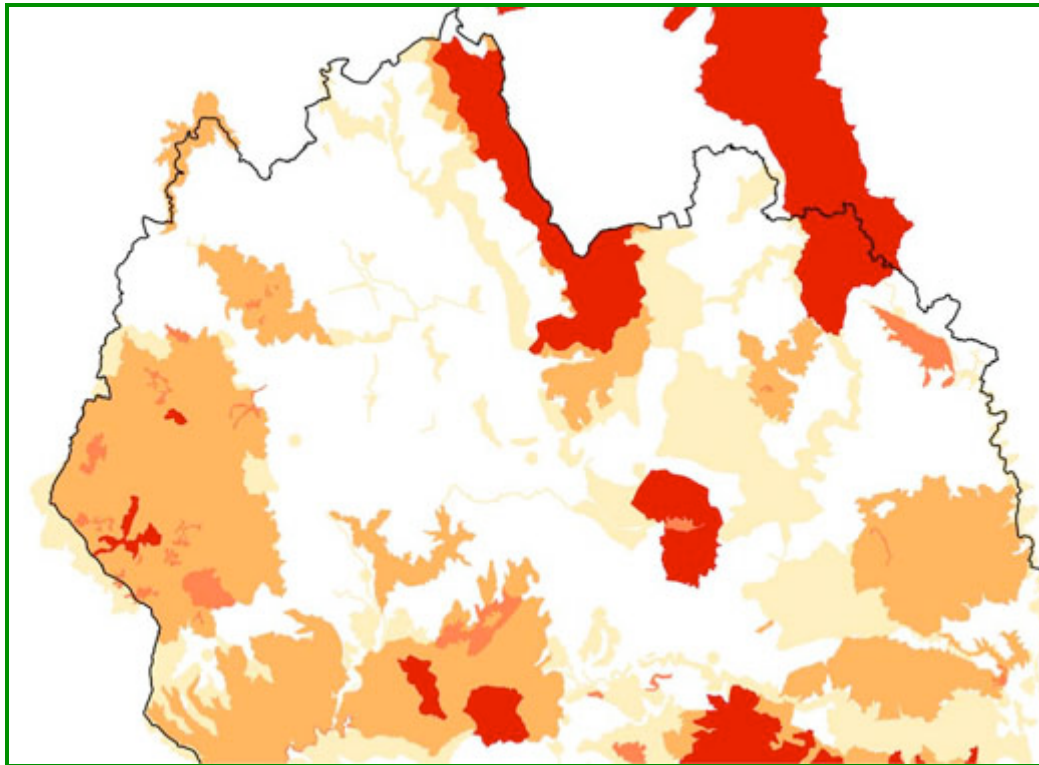


Fig. 9. – Hiérarchisation des zones à inventorier.

Au total, nous avons donc choisi 21 sites au sein desquels les inventaires d'Odonates et de Lépidoptères ont été réalisés. Il s'agit :

Des plateaux et vallées de la Margeride orientale :

- 1 Lac du barrage de Naussac
- 2 Grand Bois et Tourbière de la Mourade
- 3 Vallée du Grandrieu
- 4 Vallée du Chapeauroux
- 5 Haut du Val d'Allié (Milieux ouverts et rives du Chapeauroux)

De la Montagne de la Margeride :

- 6 Site du Pas de l'Ane
- 7 Tourbière de Narce Grande
- 8 Bords du Lac de Charpal
- 9 Milieux ouverts du plateau de Charpal
- 10 Zones ouvertes près de Ste-Eulalie
- 11 Zones ouvertes près de la Villedieu
- 21 Prairies tourbeuses de la Baraque des Bouviers

Des plateaux et vallées de la Margeride occidentale et plateau boisé de l'Aubrac :

- 12 Rives de la Colagne
- 13 Rives de la Colagne au lac de Ganivet
- 14 Milieux ouverts et rives de la Rimeize
- 15 Tourbières des Monts de Fau de Peyre
- 16 Tourbières du Ronc de la Gleize
- 17 Milieux ouverts et gravière près de le Malzieu-Ville

Des vallées du rebord sud de la Margeride et les avant-causses autour de Mende :

- 18 Causse de Changefège
- 19 Vallée du Coulagnet
- 20 Vallée de l'Enfer

Sur ces 21 sites, différents habitats ont été prospectés et ont fait l'objet d'au moins une station. Dans certains cas, afin d'optimiser les inventaires, une ou deux stations ont

été ajoutées. La station principale était notée avec un « A », les suivantes avec un « B » et un « C ». Au total, ce sont 40 stations qui ont été inventoriées (figure 10).

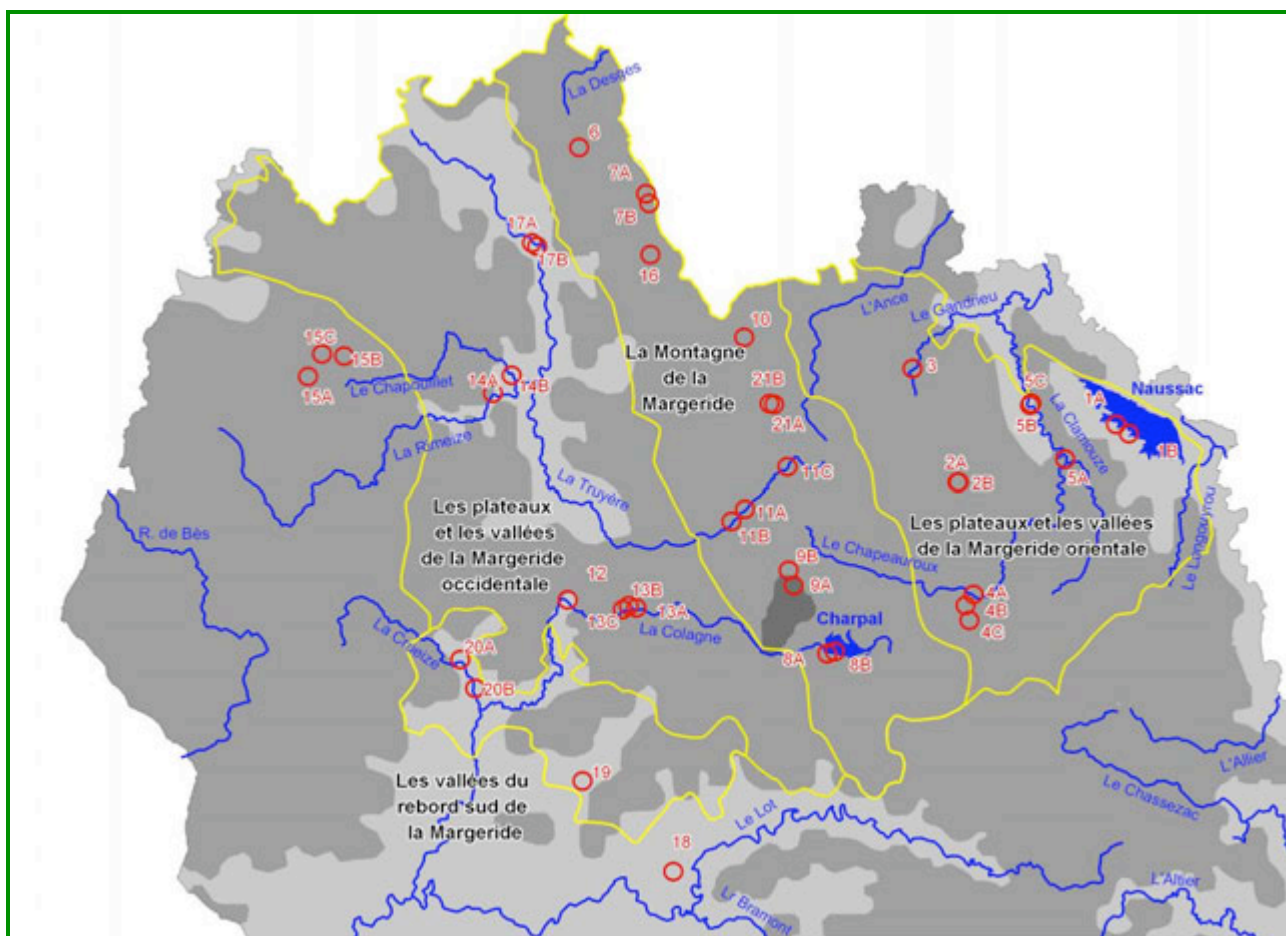


Fig. 10. – Position des 40 stations dans le nord la Lozère.

Calendrier, périodicité et nombre de passages

Les 40 stations ont fait l'objet d'au moins 2 passages diurnes à raison d'une demi-journée par passage, plus lorsque les conditions météorologiques n'étaient pas favorables. En effet, le début de l'été 2007 a été marqué par des précipitations supérieures à la moyenne. Cela nous a

contraints à démarrer les inventaires un peu plus tard. Les inventaires se sont étalés du 10 juin au 1^{er} septembre 2007 et certains d'entre eux, ont été prolongés en soirée afin de capturer des espèces aux mœurs nocturnes.

Mode opératoire et méthodes d'observation

De manière générale, les inventaires des Lépidoptères et Odonates ont été réalisés simultanément afin d'optimiser les temps de passage (figure 9).



Fig. 9. – Prospection au filet pour les deux groupes taxonomiques.

Inventaire des Lépidoptères

La recherche et l'observation des Lépidoptères ne requièrent pas les mêmes méthodes selon que l'on a affaire aux papillons diurnes (Rhopalocères et Zygènes) ou nocturnes (Hétérocères) :

- Capture à vue et recherche des chenilles :

Sur le terrain, la capture à vue est effectuée lorsque les papillons diurnes sont en vol, la technique la plus classique utilisant le filet à papillons. Les individus sont recensés de manière aléatoire au sein de la station et sont identifiés avant d'être relâchés. La recherche des chenilles, comme pour les Rhopalocères, s'avère très utile pour des espèces qui se déplacent peu ou qui sont faiblement attirées par les sources lumineuses. Cet effort de prospection se réalise aussi bien la nuit que la journée.

- Pièges lumineux :

La méthodologie utilisée pour les Hétérocères est basée sur l'attraction lumineuse. Les papillons de nuit sont inventoriés en utilisant une lampe à vapeur de mercure (80 w ou 125 w), et un tube actinique monté sur batterie de 18 w. Les heures de vol différant selon les espèces (y compris pour les espèces déterminantes ZNIEFF et les espèces complémentaires), ce dispositif est allumé toute la nuit afin de rencontrer un maximum d'espèces.

Compte-tenu de la taille du périmètre d'étude et du nombre d'espèces potentielles de Lépidoptères Hétérocères présents, nous avons choisis de centrer nos recherches sur les espèces déterminantes et les

espèces complémentaires ZNIEFF qui sont caractéristiques des milieux humides et froids de montagne (dont les tourbières), milieux bien présents dans le périmètre d'étude. Les espèces inféodées aux divers habitats humides sont souvent localisées et menacées, par la destruction des milieux, mais aussi par l'abandon des pratiques agricoles extensives.

Parmi les espèces à rechercher particulièrement, on peut citer :

- en déterminantes strictes ZNIEFF : *Helotropha leucostigma* (Hübner, [1808]), *Acronicta menyanthidis* (Esper, 1789) ;
- en espèces complémentaires ZNIEFF : *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794), *Macaria signaria* (Hübner, 1809), *Eupithecia lanceata* (Hübner, 1825), *Odontesia carmelita* (Esper, 1789), *Plusia putnami* (Grote, 1873), *Phlogophora scita* (Hübner, 1790).

Inventaire des Odonates

- Capture à vue des adultes :

Sur le terrain, la capture à vue est effectuée lors du vol des imagos avec la technique la plus classique, le filet à papillons. Les individus sont recensés de manière aléatoire au sein de la station et sont identifiés avant d'être relâchés.

- Recherche des exuvies :

Inspection minutieuse des berges et des roselières en eau où les exuvies sont prélevées, puis identifiées.

- Recherche des larves au filet troubleau :

La récolte des larves s'effectuant à l'aide du filet troubleau. Cette technique nécessitant un protocole trop lourd à mettre en place (élevage des larves) et l'identification des larves restant difficile, elle ne sera appliquée qu'en de rares cas.

Moyens matériel mobilisés

Les inventaires sur le terrain ont mobilisé les matériels suivants :

- Filets à papillons ;
- Filets troubleau ;
- Système de pièges lumineux avec groupe électrogène, draps blancs ;
- Piluliers pour les échantillons ;
- Véhicule pour les déplacements ;
- Outils cartographiques : GPS Garmin™ Etrex, Cartes IGN ;

Enfin, au local de l'OPIE-LR, les analyses des échantillons et les traitements informatiques ont nécessité les outils suivants :

- Outils pour l'analyse et les déterminations délicates : Loupes binoculaires, collections de références, ouvrages de détermination ;
- Outils informatiques pour l'analyse et la rédaction : Excel® et Word 2003®, Photoshop 7® ;
- Outils informatiques pour la cartographie : MapInfo 9.01® et CartoExplorer 3.2® ; Bases de données ZNIEFF Insectes de l'OPIE-LR.

Etude bibliographique

Recherche de données bibliographiques et de terrain sur les espèces patrimoniales

Le nombre d'espèce d'Odonates et de Lépidoptères très important étant respectivement de 90 et 5307 en France métropolitaine (GRAND & BOUDOT, 2006 ; MNHN, 2005), nous avons axé les recherches de données uniquement sur les espèces patrimoniales : déterminantes des ZNIEFF, complémentaires des ZNIEFF et à statut de protection pour ces deux groupes.

Cette recherche, consiste en la collecte des stations issues de données publiées ou non : bibliographie, données recueillies, études réalisées.

En ce qui concerne la Lozère, nous avons étudié la bibliographie et les données de terrain dans lesquelles, au moins, une référence à une espèce patrimoniale était mentionnée.

Bibliographie et études réalisées :

Lépidoptères :

BRACONNOT, 1993 ; CROSSON DU CORMIER, 1947 ; DE LESSE, 1953 ; DESCIMON, 1995 ; DESCIMON, 1961 ; ESSAYAN, 1972 ; ESSAYAN, 1973 ; ESSAYAN, 1990 ; GAILLARD,

1952 ; GAILLARD, 1954 ; GAILLARD, 1959 ; MAZEL, 1982 ; MAZEL, 1984 ; PUECH, 1975 ; PUECH, 1977 ; ROUGEOT, 1966 ; SAVOUREY, 1996 ; SCHMIDT-KOEHL, 1985 ; VARIN G., 1950.

Odonates :

BOUDOT, 1988 ; BRUGIERE, 1984 ; BRUGIERE, 1986 ; BRUGIERE, 1997 ; BRUGIERE, 2000 ; CHAUSSADAS & DOMMANGET, 1988 ; COCQUEMPOT, 1983 ; COLLECTIF, 2001 ; DOMMANGET, 1981 ; DOMMANGET, 1984b ; GRAND & DOMMANGET, 1996 ; LADET, 1994 ; LUCAS, 1926 ; MORTON, 1926 ; PAPAREL, 1891 ; STOBBE, 1989 ; STOBBE, 1989

Données recueillies des auteurs suivants :

Lépidoptères :

VARENNE T.

Odonates : (données INVOD)

DOMMANGET J.-L. ; WIENHOFER M. ; MENU T. ; BAFFIE P. ; BOUDOT J.-P. ; BRUGIERE D. ; CHAUSSADAS J.-C. ; COFFIN J. ; GUILMET M. ; KNIJF (DE) G. ; MALAFOSSE J.-P. ; MENNO R. ; MONCOMBLE M. ; ORIEUX G. ; PARAYRE C. ; RIGHETTI B. ; VOISIN J.-F. ; DECONCHAT ; DAYDE S. ; GAZAVE ; HENRY ; NICOLEAU J.-L.

Recherche de données descriptives des sites inventoriés

Avec l'objectif de décrire les sites inventoriés et de proposer des éléments de gestion, nous avons consulté un certain nombre de documents de références. Il s'agit de :

Documents généraux :

Document d'objectifs – Montagne de la Margeride (ONF, 2003)

Mise au point des cahiers d'habitats du Réseau Natura 2000 – Partie « entomofaune » (DUPONT & DOMMANGET, 1999)

Cahier d'habitats Natura 2000. Du tome I au tome 7 (COLLECTIF, 2005)

Le profil environnemental du Languedoc-Roussillon (DIREN Languedoc-Roussillon, 2006).

Orientations régionales de gestion et de conservation de la faune sauvage et de ses habitats (ORGFH) du Languedoc-Roussillon. Tome I et II (DIREN Languedoc-Roussillon, 2006).

Corine biotopes – Version originale des Types d'habitats français (BISSARDON & RAMEAU, 2003).

Les Invertébrés continentaux et la gestion des espaces naturels (DUPONT & LUMARET, 1997).

Guide Pratique – Principales méthodes d'inventaire et de suivi de la biodiversité (FIERS, 2004).

Guide du naturaliste Causses Cévennes (PARC NATIONAL DES CEVENNES, 2007)

Atlas du patrimoine naturel. Languedoc-Roussillon. Inventaire ZNIEFF Lozère (DIREN-LR & AME, 1994).

Programmes 2007 Languedoc-Roussillon des mesures agro environnementales territoriales (PREFECTURE DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON, 2007)

Schéma Départemental de Gestion Cynégétique de la Lozère (FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA LOZERE, 2006)

Documents traitant des zones humides :

Une valorisation écologique et touristique des plans d'eau artificiels (MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT & BRL, 1995).

Recueil d'expériences en matière de gestion de roselières (PARCS NATURELS REGIONAUX DE FRANCE, DIREN CHAMPAGNE-ARDENNE, 2004)

Guide de gestion des tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionale (CRASSOUS & KARAS, 2007).

Les zones humides du Sud-est de la France. Manuel pratique d'identification et de délimitation. Vol. 1 & 2 (ACHERAR, 2001)

Actes du Forum des gestionnaires : les gestions de l'eau dans les zones humides. (COLLECTIF, 1996).

Enjeux de la biodiversité des zones humides intérieures. Actes des 4^{èmes} rencontres nationales des acteurs du Pôle-relais Zones Humides intérieures (COLLECTIF, 2004)

Gestion patrimoniale des milieux naturels fluviaux (MICHELOT, 1995).

Guide Vigot de la vie dans les étangs, les ruisseaux et les mares, faune et flore (ENGELHARDT W., 1998)

Guide de la faune et de la flore des lacs et des étangs d'Europe. (MULHAUSER B. & MONNIER G., 1995).

Documents traitant des milieux ouverts :

Pâturage sur pelouses sèches : un guide d'aide à la mise en œuvre (COLAS, MULLER, MEURET & AGREIL, 2002).

Recueil d'expériences de gestion et de suivi scientifique sur pelouses sèches (MULLER & al., 2002).

Documents traitant de la forêt :

L'Inventaire Forestier National du département de la Lozère. Résultats du troisième Inventaire Forestier (1992) (MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE, 1995).

Recherche de données descriptives des espèces inventoriées

Dans l'objectif de déterminer les espèces inventoriées et d'apporter des éléments d'informations sur ces espèces, nous avons consulté un certain nombre de documents de références. Il s'agit de :

Ouvrages pour la détermination des espèces et leur écologie :

Les libellules de France, Belgique et Luxembourg (GRAND & BOUDOT, 2006).

Guide d'identification des Libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale (WENDLER & NÜSS, 1994)

Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord (AGUILAR & DOMMANGET, 1985).

Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles (LAFRANCHIS, 2000).

Papillons d'Europe (LAFRANCHIS, 2007).

Guide des papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du nord (ROUGEOT & VIETTE, 1978).

Les papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes) (CHINERY, 1994).

Les papillons de jour et leurs biotopes Espèces. Dangers qui les menacent. Protection. Vol. 1 et 2 (GROUPE DE TRAVAIL DES LEPIDOPTERISTES, 1987).

Documents traitants du statut des espèces :

Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes (TOL (VAN) & VERDONK, 1988).

Rhopalocères (papillons diurnes) menacés en Europe (HEATH, 1981).

Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection (MINISTRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, 2007).

Liste des espèces déterminantes d'Odonates (MILCENT & DOMMANGET, 2004).

Liste d'espèces déterminantes de Lépidoptères Rhopalocères (DUPONT *et al.*, 2004)

Listes d'espèces déterminantes de Lépidoptères Hétérocères des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon (DEMERGES & VARENNE, 2005).

Listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon. Insectes et Arachnides (OPIE-LR, 2005).

Résultats

Description des stations

Organisation des fiches descriptives

Commune : Nom de la commune où est localisée la station.

Lieu-dit : Nom du lieu-dit où est localisée la station.

Coord. Lambert II étendu : Coordonnées GPS du barycentre de la station correspondant à la latitude et la longitude (longitude référée au méridien de Paris) rapportées au système géodésique français. Les nombres sont ceux des quadrillages kilométriques Lambert II zone étendue.

Altitude : Altitude moyenne de la station.

Habitats : Typologie Corine biotopes : code et habitats de deuxième niveau hiérarchique. La typologie est volontairement imprécise, ici, pour éviter toute erreur et afin d'homogénéiser les notices. En effet, la cartographie de tous les habitats prospectés n'a pas été réalisée, car elle nécessite en parallèle une étude botanique.

Description et photographie aérienne : Il s'agit d'un descriptif de la station et de ses alentours et du périmètre inventorié.

Faune remarquable : Présence ou non d'une faune comprenant des espèces déterminantes des ZNIEFF ou complémentaires ou présentant un statut de protection.

Usages : Descriptif des activités humaines.

Menaces : Enumération des menaces supposées pesant sur des éléments de la station.

Éléments de gestion : En fonction des menaces, des éléments de gestion sont proposés afin de maintenir les peuplements existants.

Statuts : Si la station est au sein d'un périmètre ZNIEFF 1^{ère} génération un site Natura 2000, le nom de ce périmètre est précisé.

Espèces inventoriées : Listes des espèces inventoriées avec le groupe taxonomique auquel elles appartiennent, la densité (+ : 1 seul individu ; ++ : 2 ou 3 +++ : espèce dominante ; ++++ : espèce dominante et très commune) et le stade ou le comportement lié au développement. Les espèces en vert sont celles présentant un statut (déterminantes ou complémentaires des ZNIEFF et/ou protégées).

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude : Liste des espèces déterminantes ou complémentaires des ZNIEFF ou à statut de protection issue de données de terrain ou de la bibliographie.

Station 1A – Les rives du Lac de Naussac à la Pâture de Fau



© S. Danflous

Commune : Auroux

Lieu-dit : Pâture de Fau

Coord. Lambert II étendu :

X : 714870

Y : 1972510

Altitude : 960 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Les berges, sinueuses, tombent en pente douce vers le lac de Naussac et sont bordées par des vasières importantes en période de basses eaux. Des prairies humides s'observent çà et là. Les pentes proches sont constituées par des landes et sont boisées de pins sylvestres (*Pinus sylvestris*).

Faune remarquable :

Avifaune, entomofaune.

Usages :

Activités nautiques et pêche sur les berges et sur le lac.

Menaces :

Le marnage important et le déficit en eau réduisent considérablement les possibilités d'accueil de ce plan d'eau pour les peuplements odonatologiques ainsi que les possibilités d'implantation d'une végétation riveraine.

Eléments de gestion :

Nécessité de garder un plan d'eau à niveau constant.

Statuts :
ZNIEFF de type I N°8017-0000

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	++
	<i>Coenagrion puella</i>	++ / accouplement
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++
	<i>Ischnura elegans</i>	++
	<i>Ischnura pumilio</i>	++++ / néonates
	<i>Lestes sponsa</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++ / accouplement
	<i>Sympecma fusca</i>	++ / néonates
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna</i> sp.	+
	<i>Anax imperator</i>	+++ / exuvie
	<i>Crocothemis erythraea</i>	++
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+++
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	+
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	++
	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	+++ / néonates, larve, accouplement
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	++ / tandem
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Coenonympha arcania</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Pyronia tithonus</i>	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Adscita statices</i>	+
	<i>Aglaope infausta</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Zygaena</i> sp.	+
	<i>Zygaena lonicerae</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères *Coenagrion pulchellum*
Ischnura pumilio

Station 1B – Les rives du Lac de Naussac au Vaysset



© S. Danflous

Commune : Saint-Flour-de-Mercoire

Lieu-dit : Le Vaysset

Coord. Lambert II étendu :

X : 715640

Y : 1971960

Altitude : 960 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 34. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Les berges, sinueuses, tombent en pente douce vers le lac de Naussac et sont bordées par des vasières importantes en période de basses eaux. Des prairies humides s'observent çà et là. Les pentes proches sont constituées par des landes et sont boisées de pins sylvestres (*Pinus sylvestris*).

Faune remarquable :

Avifaune, entomofaune, mammifère (Campagnol amphibie).

Usages : Activités nautiques et pêche sur les berges et sur le lac. Pâturages et prairies de fauches à proximité des berges.

Menaces :

Le marnage important et le déficit en eau réduisent considérablement les possibilités d'accueil de ce plan d'eau pour les peuplements odonatologiques ainsi que les possibilités d'implantation d'une végétation riveraine.

Éléments de gestion :

Nécessité de garder un plan d'eau à niveau constant.

Statuts :
ZNIEFF de type I N°8017-0000

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++
	<i>Ischnura elegans</i>	+++ / néonates
	<i>Ischnura pumilio</i>	+++ / néonates
Odonates - Anisoptères	<i>Anax imperator</i>	++
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	++
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+++ / tandem
	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	++++ / néonates
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	+++ / tandem
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis paphia</i>	++
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Hipparchia geneva/alcyone complexe</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Pararge aegeria</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Cosmia trapezina</i>	+
	<i>Arctia caja</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères *Coenagrion pulchellum*
Ischnura pumilio

Station 2A – La tourbière de la Mourade au Devès



© S. Jaulin

Commune : Saint-Jean-la-Fouillouse

Lieu-dit : Tourbière de la Mourade

Coord. Lambert II étendu :

X : 705283

Y : 1968980

Altitude : 1280 m



Habitats :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

51. Tourbières hautes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Au cœur du Grand-Bois de pins sylvestre en Margeride s'étend une vaste zone tourbeuse bordant le ruisseau de Fouillouse. La zone considérée est formée de tourbières à sphaignes (tourbière bombée et bas-marais acides) et laiches ainsi que de zones plus sèches à joncs (*Juncus conglomeratus*) et Prêle (*Equisetum* sp.).

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Aucun recensé sur la tourbière, mais pâturage à proximité. La tourbière est bordée par une forêt communale de pins sylvestre.

Menaces :

Cette tourbière située à proximité immédiate d'une forêt est particulièrement menacée par des enrésinements qui aboutiraient, à court terme, à la disparition de cette zone humide exceptionnelle.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de reboisements monospécifiques ;
- maîtrise de la fermeture du milieu par le Pin sylvestre.

Statuts :
ZNIEFF de type I N° 80150001

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Coenagrion puella</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+++ / accouplements, néonates
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+ / néonate
	<i>Aeshna grandis</i>	+
	<i>Aeshna juncea</i>	+++ / tandems, pontes, exuvie
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++ / exuvie
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	++ / néonates
	<i>Somatochlora arctica</i>	++++ / pontes, tandem
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	+++ / accouplement
	<i>Sympetrum danae</i>	++++ / néonates, accouplements
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+++ / néonates
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Erebia euryale</i>	+
	<i>Erebia ligea</i>	+++
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maculinea alcon</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 2B – Les landes du Devès au Grand Bois



© S. Jaulin

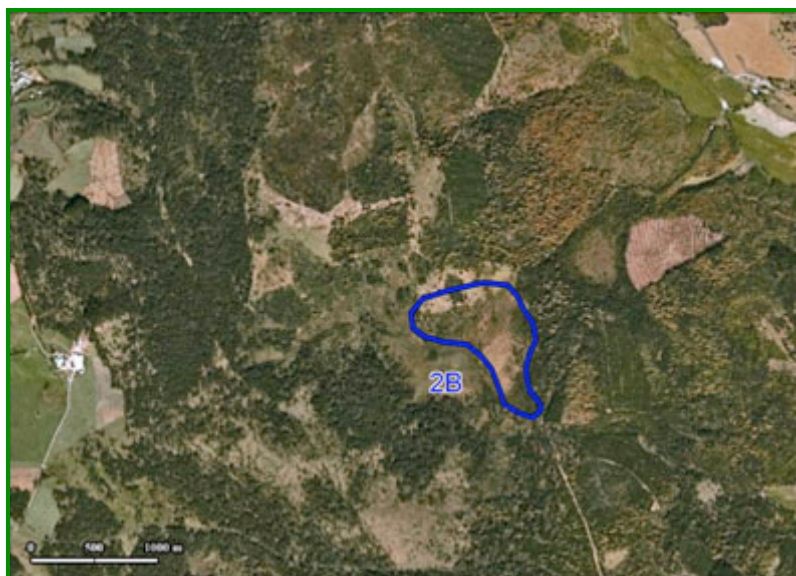
Commune : Saint-Jean-la-Fouillouse

Lieu-dit : Tourbière de la Mourade

Coord. Lambert II étendu :

X : 705357

Y : 1968978



Habitats :

31. Landes et fruticées.

35. Prairies siliceuses sèches.

Altitude : 1280 m

Description :

Au cœur du Grand-Bois de pins sylvestre en Margeride, lorsque l'on s'éloigne du ruisseau de Fouillouse et que les conditions d'hydromorphie sont moins sévères, une vaste zone de landes et de prairies s'étend. Elle est couverte par de la Callune (*Calluna vulgaris*), de la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) et d'un boisement clair de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*).

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturage. La lande est bordée par une forêt communale de pins sylvestre.

Menaces :

La lande située à proximité immédiate d'une forêt est particulièrement menacée par des enrésinements qui aboutiraient, à court terme, à la disparition de cette zone.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction de reboisements monospécifiques ;
- maîtrise de la fermeture du milieu par le Pin sylvestre ;
- favoriser un pâturage extensif.

Statuts :
ZNIEFF de type I N° 80150001

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna juncea</i>	+
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	++
	<i>Sympetrum danae</i>	++++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Erebia ligea</i>	+
	<i>Hipparchia semele</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Maculinea alcon</i>	+++
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Polyommatus coridon</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Scotopteryx luridata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 3 – Les rives du Grandrieu à la Grange



© S. Danflous

Commune : Grandrieu

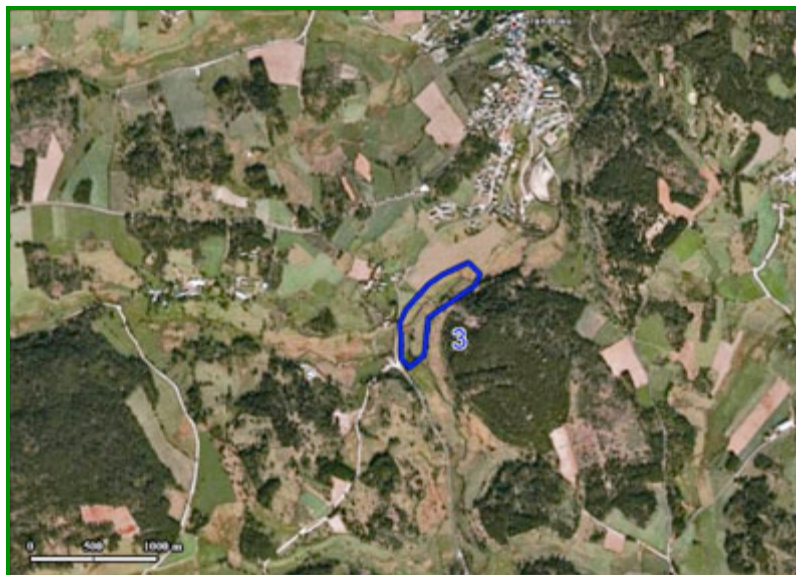
Lieu-dit : La Grange

Coord. Lambert II étendu :

X : 702565

Y : 1975960

Altitude : 1150 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Près de « la Grange » au sein d'une vallée assez fraîche, le Grandrieu s'écoule lentement entre des affleurements caillouteux. Il est bordé de prairies humides pâturées et de bosquets de pins sylvestres.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Pâturages et pêche.

Menaces :

Aucune de recensée.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives du Grandrieu.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+ / exuvie
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+ / exuvie
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Carcharodus alceae</i>	+
	<i>Clossiana dia</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia ligea</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+++
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Mellicta parthenoides</i>	+++
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Pyrgus carthami</i>	+
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+
	<i>Lythria purpuraria</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 4A – Les rives du Chapeauroux aux Estrets



© S. Danflous

Commune : Chateauneuf-de-Randon

Lieu-dit : Les Estrets

Coord. Lambert II étendu :

X : 706270

Y : 1962165

Altitude : 1150 m



Habitats :

24. Eaux courantes.

35. Prairies siliceuses sèches.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Le ruisseau du Chapeauroux sur cette zone plus plate est plus large, forme des méandres (avec un faible courant) et traverse des prairies pâturées et des prairies de fauches assez sèches.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Prairies de fauche, pâturages et pêche.

Menaces :

Aucune de recensée.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives du Chapeauroux.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++ / exuvie
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	+
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+++ / exuvie
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+
	<i>Gomphus simillimus</i>	+++ / exuvie
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	+ / exuvie
	<i>Libellula depressa</i>	+ / exuvie
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	++ / exuvie
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 4B – Les rives du ruisseau de la Boutaresse à Bas-Cougoussac

Commune : Chateauneuf-de-Randon

Lieu-dit : Bas-Cougoussac

Coord. Lambert II étendu :

X : 705767

Y : 1961488

Altitude : 1160 m

Habitats :

24. Eaux courantes.

35. Prairies siliceuses sèches.

37. Prairies humides et
mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.



Description :

Le ruisseau de la Boutaresse est un affluent du Chapeauroux. A Bas-Cougoussac, au sein d'une vallée bien encaissée, avec ses berges très caillouteuses et un courant plus prononcé, il est bordé de zones de mégaphorbiaies.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pêche.

Menaces :

Aucune de recensée.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives de la Boutaresse.

Statuts :

Site inscrit du village de Chateauneuf-de-Randon et ses abords.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Lépidoptères - Rhopalocères *Erebia ottomana*

Station 4C – Les rives du ruisseau de la Boutaresse à l'Habitarelle

Commune : Chateauneuf-de-Randon

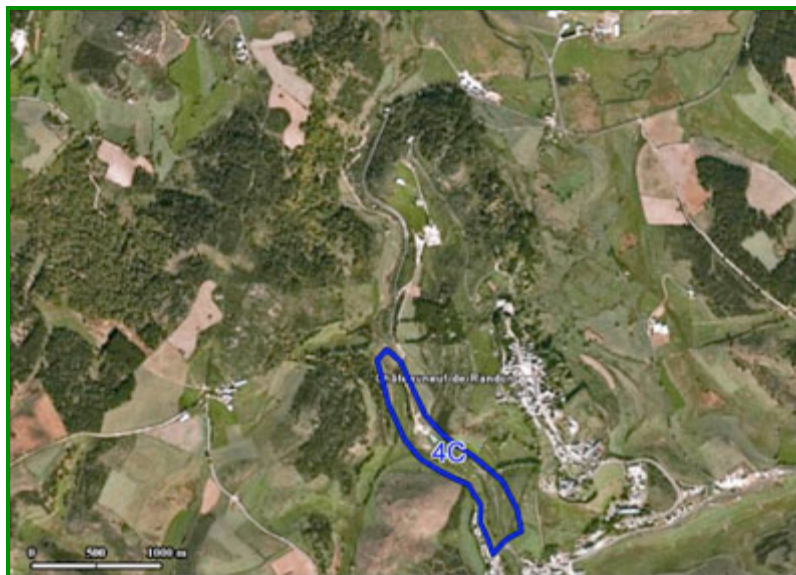
Lieu-dit : Entre la Fontaine de Du Guesclin et le pont à l'Habitarelle

Coord. Lambert II étendu :

X : 706015

Y : 1960570

Altitude : 1170 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Le ruisseau de la Boutaresse est un affluent du Grandrieu. A l'Habitarelle, au sein d'une vallée bien encaissée, avec un courant important et une faible profondeur, il traverse des zones de prairies fleuries pâturées.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturages et pêche.

Menaces :

Aucune de recensée.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives de la Boutaresse.

Statuts :

Site inscrit du village de Chateauneuf-de-Randon et ses abords.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx</i> sp.	+
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Coenagrion puella</i>	+
	<i>Platycnemis latipes</i>	++
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+++ / tandems
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+ / néonate
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Carcharodus alceae</i>	++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lasiommata maera</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	++

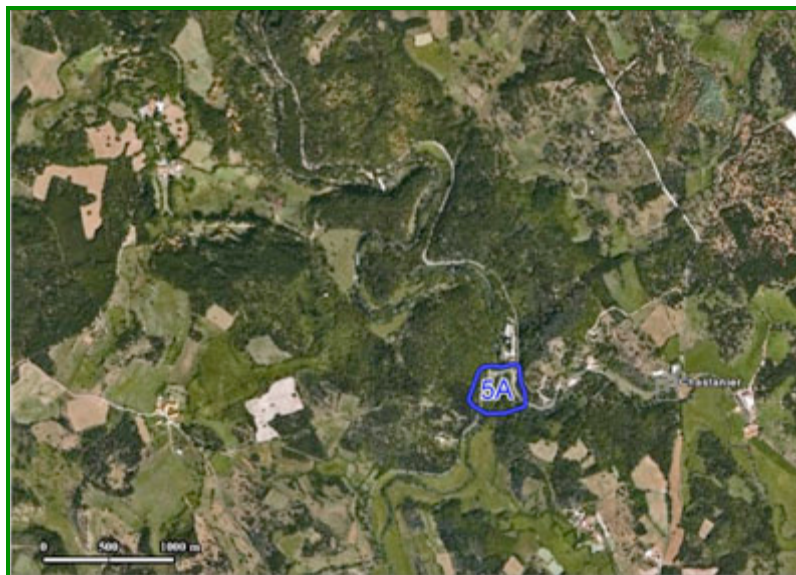
Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Lépidoptères - Rhopalocères ***Erebia ottomana***

Station 5A – Les rives du Chapeauroux au Pont de Braye



© S. Danflous



Commune : Chastanier

Lieu-dit : Pont de Braye

Coord. Lambert II étendu :

X : 711795

Y : 1970393

Altitude : 1060 m

Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Au pont de Braye, le Chapeauroux constitue un ruisseau large au courant moyen à fort, bordé de grosses pierres et traversant des zones boisées et des zones de mégaphorbiaies.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Pêche.

Menaces :

Fermeture des milieux.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives du Chapeauroux.
- limiter le boisement naturel.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	++++
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+++ / accouplement
Odonates - Anisoptères	<i>Boyeria irene</i>	++
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++ / exuvie
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	+++ / exuvie
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	++++ / néonate, exuvie
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	++
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	++
	<i>Coenonympha arcania</i>	+
	<i>Hipparchia semele</i>	+
	<i>Lasiommata megera</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Melicta parthenoides</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena</i> sp.	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 5B – Les rives du Chapeauroux en aval d'Auroux



© S. Danflous



Commune : Auroux

Lieu-dit : Le Chapeauroux

Coord. Lambert II étendu :

X : 709680

Y : 1973700

Altitude : 990 m

Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

En aval d'Auroux, le Chapeauroux, plus calme, traverse des zones boisées et des zones pâturées par des moutons.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturage ovin et pêche.

Menaces :

Fermeture des milieux.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par :

- l'interdiction d'aménagements sur les rives du Chapeauroux.
- limiter le boisement naturel.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	++ / exuvie
	<i>Coenagrion puella</i>	++ / émergence
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Boyeria irene</i>	++
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Libellula depressa</i>	+ / émergence, exuvie
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	++++ / émergence, exuvies
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Leptidea reali</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Mellicta athalia</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	++
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Pyrgus sp.</i>	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Zygaena lonicerae</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères

Lestes dryas

Coenagrion mercuriale

Somatochlora metallica

Station 5C – Les prairies de Rulladou

Commune : Auroux

Lieu-dit : Le Rulladou

Coord. Lambert II étendu :

X : 709758

Y : 1973830

Altitude : 1020 m

Habitats :

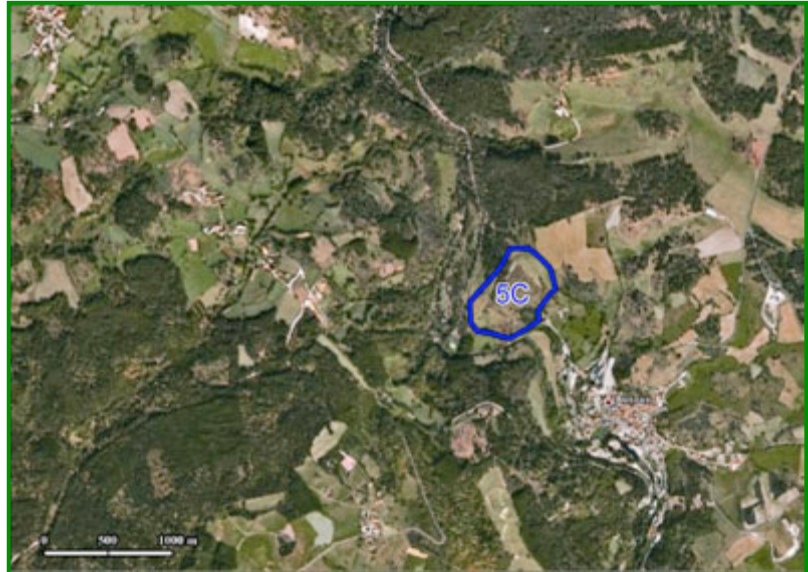
31. Landes et fruticées.

35. Pelouses siliceuses sèches.

38. Prairies mésophiles.

62. Falaises continentales et rochers exposés.

82. Cultures.



Description :

Près d'Auroux, des prairies sèches sur un affleurement rocheux dominant la vallée du Chapeauroux.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Prairies de fauche.

Statuts :

Aucun.

Menaces :

Aucune.

Éléments de gestion :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Anisoptères	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Brintesia circe</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Leptidea reali</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Aglaope infausta</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 6 – Le Site du Pas de l'Ane



© S. Jaulin

Commune : Malzieu-Forain

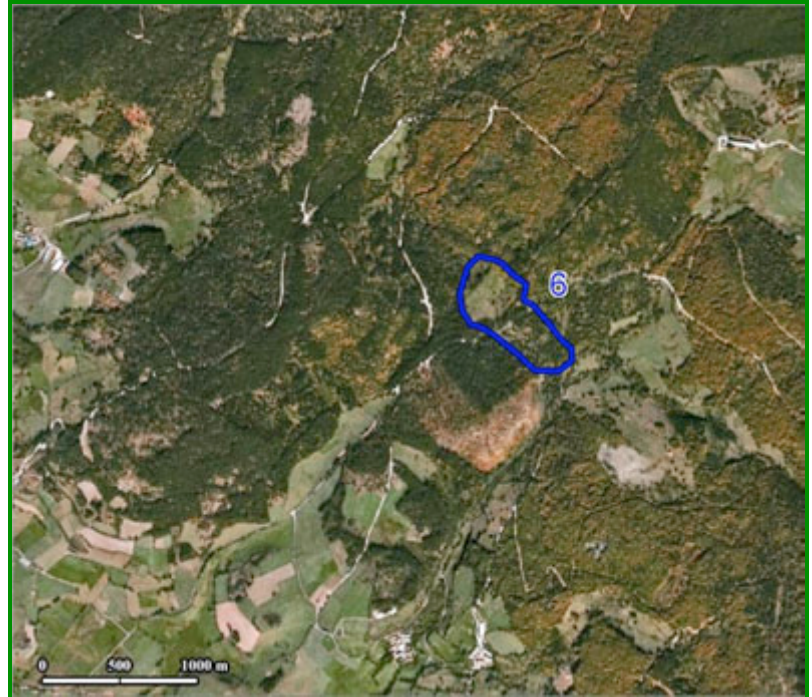
Lieu-dit : Le Pas de l'Ane

Coord. Lambert II étendu :

X : 682448

Y : 1989508

Altitude : 1180 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres, Chauve-souris) et entomofaune.

Usages :

Pâturage bovin, pêche.

Menaces :

Ce site est soumis à plusieurs menaces :

- enrésinement entraînant une banalisation et une fermeture des milieux ;
- risques de drainage des milieux humides.

Eléments de gestion :

Le maintien de l'intégrité et de la richesse de ce site naturel passe par :

- la limitation des reboisements monospécifiques ;
- la mise en place d'un zonage agro-sylvo-pastoral.

43. Forêts mixtes.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

51. Tourbières hautes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Au cœur de la Forêt Sectionnale de Couffours-Méjols, le site du Pas de l'Ane est constitué d'une mosaïque d'habitats d'intérêt naturel majeur : Narcès, prairies tourbeuses, prairies sèches... Des habitats, des plus secs aux plus humides, des plus ouverts aux plus fermés se succèdent et contribuent à la richesse écologique du site.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008 et Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
	<i>Lestes dryas</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++++
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna</i> sp.	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+++
	<i>Libellula depressa</i>	++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	++
	<i>Araschnia levana</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+++
	<i>Brenthis daphne</i>	+++
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Clossiana dia</i>	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	++
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Erebia meolans</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+++
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lycaena alciphron</i>	+
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Maculineaalcon</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+++
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Melitaea cinxia</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	++
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+++
	<i>Pyrgus carthami</i>	++
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Adscita statice</i>	++++
	<i>Autographa gamma</i>	+
	<i>Cybosia mesomella</i>	+
	<i>Diacrisia sannio</i>	+
	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Parasemia plantaginis</i>	+
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 7A – La Tourbière de Narce Grande



© S. Jaulin

Commune : Malzieu-Forain

Lieu-dit : Truc de la garde

Coord. Lambert II étendu :

X : 686510

Y : 1986691

Altitude : 1410 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Au cœur du massif de la Margeride, à plus de 1400 m d'altitude, s'étend une vaste zone tourbeuse bordant le ruisseau de Narce Grande, sur le plateau du Truc de la Garde. La zone considérée est formée de tourbières à sphaignes (tourbière bombée et bas-marais acides) et laiches ainsi que de zones plus sèches à *Trichophorum cespitosum* et *Eriophorum vaginatum*. Lorsque l'on s'éloigne du ruisseau et que les conditions d'hydromorphie sont moins sévères, la tourbière laisse la place à des prairies humides. Celles-ci sont pâturées par les bovins en période estivale. Enfin, la zone est bordée par des forêts soumises au régime forestier.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, entomofaune.

Usages :

Pâturage et sources de captage.

Menaces :

Cette tourbière située à proximité immédiate d'une forêt est particulièrement menacée par des enrésinements qui aboutiraient, à court terme, à la disparition de cette zone humide exceptionnelle.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de l'assèchement de cette zone ;
- l'interdiction de reboisements monospécifiques.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008, ZNIEFF de type I N° 80080001 et Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+++ / tandem
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna</i> sp.	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Sympetrum danae</i>	+
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis</i> sp.	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	++
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	++
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Papilio machaon</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Pyrgus</i> sp.	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Vanessa cardui</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Autographa gamma</i>	+
	<i>Bupalus piniaria</i>	+
	<i>Diacrisia sannio</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Perconia strigillaria</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 7B – Les prairies du Truc de la garde



© S. Jaulin



Commune : Malzieu-Forain

Lieu-dit : Truc de la garde

Coord. Lambert II étendu :

X : 686685

Y : 1986078

Altitude : 1390 m

Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Au cœur du massif de la Margeride, à plus de 1400 m d'altitude, s'étend une vaste zone tourbeuse bordant le ruisseau de Narce Grande, sur le plateau du Truc de la Garde. La zone considérée est formée de tourbières à sphaignes (tourbière bombée et bas-marais acides) et laiches ainsi que de zones plus sèches à *Trichophorum cespitosum* et *Eriophorum vaginatum*. Lorsque l'on s'éloigne du ruisseau et que les conditions d'hydromorphie sont moins sévères, la tourbière laisse la place à des prairies humides. Celles-ci sont pâturées par les bovins en période estivale. Enfin, la zone est bordée par des forêts soumises au régime forestier.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune.

Usages :

Pâturage et sources de captage.

Menaces :

Cette prairie tourbeuse située à proximité immédiate d'une forêt est particulièrement menacée par des enrésinements qui aboutiraient, à court terme, à la disparition de cette zone humide exceptionnelle.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de l'assèchement de cette zone ;
- l'interdiction de reboisements monospécifiques.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008, ZNIEFF de type I N° 80080001 et Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Orthetrum coerulescens</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Plebejus argus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 8A – Les rives du lac de Charpal



© S. Danflous

Commune : Rieutort-de-Randon

Lieu-dit : Sud du lac de Charpal

Coord. Lambert II étendu :

X : 697270

Y : 1958815

Altitude : 1320 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

A l'extrémité sud du plateau de la Margeride, à plus de 1300 m d'altitude, s'étend le lac de Charpal. Ce vaste lac artificiel d'environ 100 ha est alimenté principalement par la rivière de la Colagne. Ses berges sont sinueuses et tombent en pente douce vers le lac. Elles sont occupées par : des pelouses à *Nardus stricta*, *Agrostis vulgaris* et *Festuca* sp. ; des prairies humides ; des landes à Genêt purgatif (*Cytisus purgans*) et à Callune (*Calluna vulgaris*). Les pentes proches sont boisées d'épicéas (*Picea abies*).

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres) et entomofaune.

Usages :

Cette zone est pâturée par les moutons en période estivale (de mai à octobre). Quelques prairies humides et des pelouses sont fauchées et entretenues en bordure du lac. Celui-ci est bordé par des forêts d'épicéas soumises au régime forestier. Signalons aussi une activité de pêche en bordure du lac ainsi qu'une fréquentation estivale (randonnée pédestre).

Menaces :

Variation du niveau d'eau.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par le maintien en l'état actuel de

cette zone et notamment par l'arrêt des reboisements en bordure des cours d'eau, par l'interdiction de constructions et par la nécessité de garder un plan d'eau à niveau constant.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008010, ZNIEFF de type I N° 8010000 et Natura 2000 N° FR9101357.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Coenagrion puella</i>	+
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	+++ / tandems
	<i>Erythromma najas</i>	++++
	<i>Lestes sponsa</i>	++++ / tandems, néonates, émergences
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Aeshna</i> sp.	++
	<i>Anax imperator</i>	+
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+++
	<i>Sympetrum danae</i>	++
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	++++ / émergences, tandems
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglaia urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Clossiana dia</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Erebia epiphron</i>	+
	<i>Erebia euryale</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lasiommata megera</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+++
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Mellicta athalia</i>	+
	<i>Mellicta parthenoides</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Plebejus argus</i>	+++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	++
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères ***Ischnura pumilio***
Lestes sponsa
Odonates - Anisoptères ***Aeshna juncea***
Sympetrum flaveolum
Somatochlora metallica
Lépidoptères - Rhopalocères ***Erebia ottomana***

Station 8B – Les prairies au sud du lac de Charpal



© S. Danflous

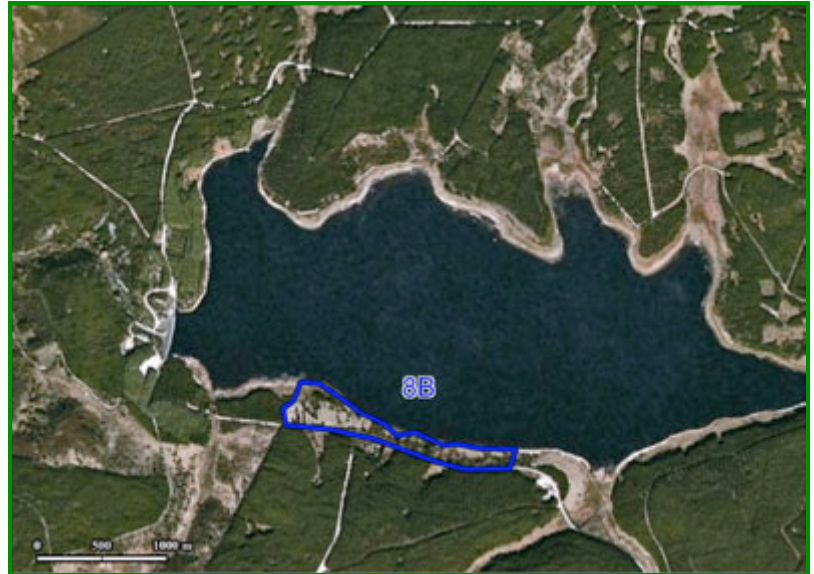
Commune : Rieutort-de-Randon

Lieu-dit : Sud du lac de Charpal

Coord. Lambert II étendu :

X : 697885
Y : 1958650

Altitude : 1330 m



Habitats : prairies de fauche mésophile

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

A l'extrémité sud du plateau de la Margeride, à plus de 1300 m d'altitude, s'étend le lac de Charpal. Ce vaste lac artificiel d'environ 100 ha est alimenté principalement par la rivière de la Colagne. Ses berges sont sinueuses et tombent en pente douce vers le lac. Elles sont occupées par : des pelouses à *Nardus stricta*, *Agrostis vulgaris* et *Festuca* sp. ; des prairies humides ; des landes à Genêt purgatif (*Cytisus purgans*) et Callune (*Calluna vulgaris*). Les pentes proches sont boisées d'épicéas (*Picea abies*).

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres) et entomofaune.

Usages :

Cette zone est pâturée par les moutons en période estivale (de mai à octobre). Quelques prairies humides et des pelouses sont fauchées et entretenues en bordure du lac. Ce lac est bordé par des forêts d'épicéas soumises au régime forestier. Signalons aussi une activité de pêche en bordure du lac ainsi qu'une fréquentation estivale (randonnée pédestre).

Menaces :

Variation du niveau d'eau.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par le maintien en l'état actuel de cette zone et notamment par l'arrêt des reboisements en bordure des cours d'eau, par l'interdiction de constructions et par la nécessité de garder un plan d'eau à niveau constant.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008010, ZNIEFF de type I N° 8010000 et Natura 2000 N° FR9101357.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Coenagrion puella</i>	+
	<i>Lestes sponsa</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	++++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+++
	<i>Maculinea alcon</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Autographa gamma</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères	<i>Ischnura pumilio</i>
	<i>Lestes sponsa</i>
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna juncea</i>
	<i>Sympetrum flaveolum</i>
	<i>Somatochlora metallica</i>
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Erebia ottomana</i>

Station 9A – Les landes du Signal de Randon



© S. Danflous

Commune : Arzenc-de-Randon

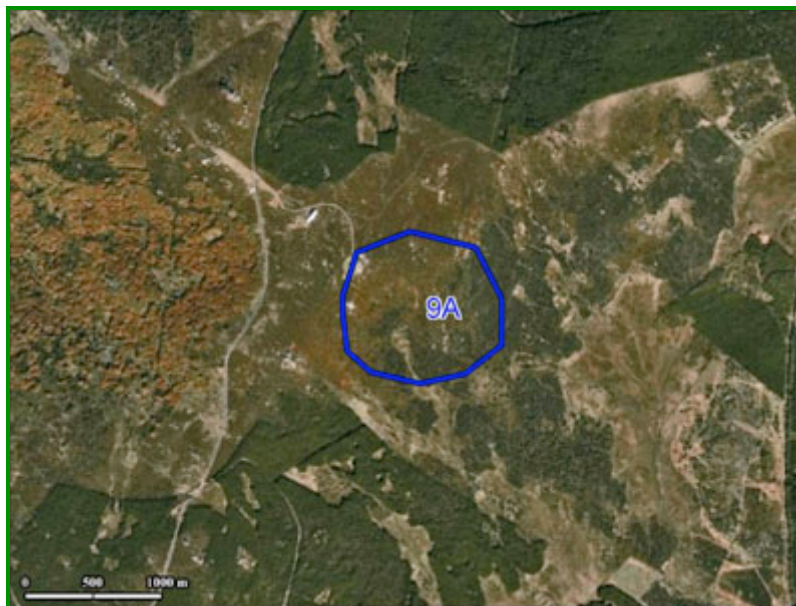
Lieu-dit : Signal de Randon

Coord. Lambert II étendu :

X : 695417

Y : 1962700

Altitude : 1520 m



Habitats :

31. Landes et fruticées.

35. Prairies siliceuses sèches.

42. Forêts de conifères.

Description :

Le plateau de Charpal est dominé par le haut sommet dénudé du Signal de Randon. La végétation près du sommet est composée de landes à Genêt purgatif (*Cytisus purgans*), de Landes à Callune (*Calluna vulgaris*) et de myrtilles (*Vaccinium myrtillus*).

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres) et entomofaune.

Usages :

La lande est pâturée par les bovins en période estivale. A proximité, la zone a été reboisée en épicéas et fait l'objet d'une gestion forestière.

Menaces :

Reboisement.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par le maintien en l'état actuel de cette zone et notamment par l'arrêt des reboisements.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008010, et Natura 2000 N° FR9101357.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Anisoptères	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+++
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	++
	<i>Erebia ottomana</i>	++
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Lépidoptères - Rhopalocères *Boloria aquilonaris*

Station 9B – Les landes de la Baraque du Cheval Mort



© S. Danflous

Commune : Estables

Lieu-dit : Baraque du Cheval Mort

Coord. Lambert II étendu :

X : 695095

Y : 1963630

Altitude : 1420 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 42. Forêts de conifères.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Le plateau de Charpal est situé au sein d'une vaste zone granitique composée de landes acides, de blocs de granite et de pâturages. La végétation est composée de futaies d'épicéas, de pins sylvestre en général peu denses ; de landes à Callune (*Calluna vulgaris*), myrtilles (*Vaccinium myrtillus*) et Genêt purgatif (*Cytisus purgans*) ; de tourbières et de zones humides de bord de ruisseaux.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres) et entomofaune.

Usages :

La lande est pâturée par les bovins en période estivale.

Menaces :

Reboisement.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par le maintien en l'état actuel de cette zone et notamment par l'arrêt des reboisements.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	++++ / néonate
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Boloria aquilonaris</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	++++
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia euryale</i>	++
	<i>Erebia ligea</i>	++++
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Hipparchia semele</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+++
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	++
	<i>Plebejus idas</i>	++++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Cerapteryx graminis</i>	+
	<i>Eulithis testata</i>	+
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	+
	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	+
	<i>Zygaena</i> sp.	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 10 – Les prairies du Valat des Barrières



© S. Jaulin

Commune : Sainte-Eulalie

Lieu-dit : Valat des Barrières

Coord. Lambert II étendu :

X : 692415

Y : 1977866

Altitude : 1380 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas marais, tourbières de transition et sources.

Description :

Sur les hauteurs de la montagne de la Margeride, coincé entre la Forêt communale de Sainte-Eulalie et la Forêt de Saint-Paul-le-Froid, le ruisseau du Valat des Barrières prend sa source au sein d'une zone composée de landes, de tourbières et de prairies humides.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune, batraciens, mammifères (Loutres, Chauve-souris) et entomofaune.

Usages :

Aucun recensé.

Menaces :

Ce site est soumis à plusieurs menaces :

- enrésinement entraînant une banalisation et une fermeture des milieux ;
- risques de drainage des milieux humides.

Eléments de gestion :

Le maintien de l'intégrité et de la richesse de ce site naturel passe par :

- la limitation des reboisements monospécifiques ;
- la mise en place d'un zonage agro-sylvo-pastoral.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008 et Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Lestes dryas</i>	++++
	<i>Pyrrosoma nymphula</i>	++++ / tandem
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	++
	<i>Cordulia aenea</i>	+
	<i>Libellula depressa</i>	+
	<i>Sympetrum danae</i>	++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	++
	<i>Clossiana selene</i>	+++
	<i>Clossiana titania</i>	+++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia epiphron</i>	++++
	<i>Erebia ligea</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+++
	<i>Erebia ottomana</i>	++
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Hipparchia semele</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	++
	<i>Mellicta athalia</i>	+++
	<i>Mellicta parthenoides</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Autographa gamma</i>	+
	<i>Zygaena filipendulae</i>	+
	<i>Zygaena loti</i>	+
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	++
	<i>Eulithis testata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères *Ischnura pumilio*

Station 11A – La haute vallée de la Truyère aux Salassieyros



© S. Danflous

Commune : Villedieu

Lieu-dit : Les Salassieyros

Coord. Lambert II étendu :

X : 692475

Y : 1967380

Altitude : 1230 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Près des Salassieyros, la vallée de la Truyère est plus encaissée et marquée par des affleurements rocheux. La Truyère au courant plus fort traverse des zones de prairies humides et sèches.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Aucun recensé.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de cette zone.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++ / néonate
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+++
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Celastrina argiolus</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Hipparchia semele</i>	+
	<i>Lasiommata maera</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	++
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+++
	<i>Maculineaalcon</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melicta parthenoides</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Pyrgus alveus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+++
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Autographa gamma</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena sp.</i>	+
	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 11B – La haute vallée de la Truyère à Chapela



© S. Danflous

Commune : Estables

Lieu-dit : Chapela et les Combettes

Coord. Lambert II étendu :

X : 691660

Y : 1966641

Altitude : 1220 m

Description :

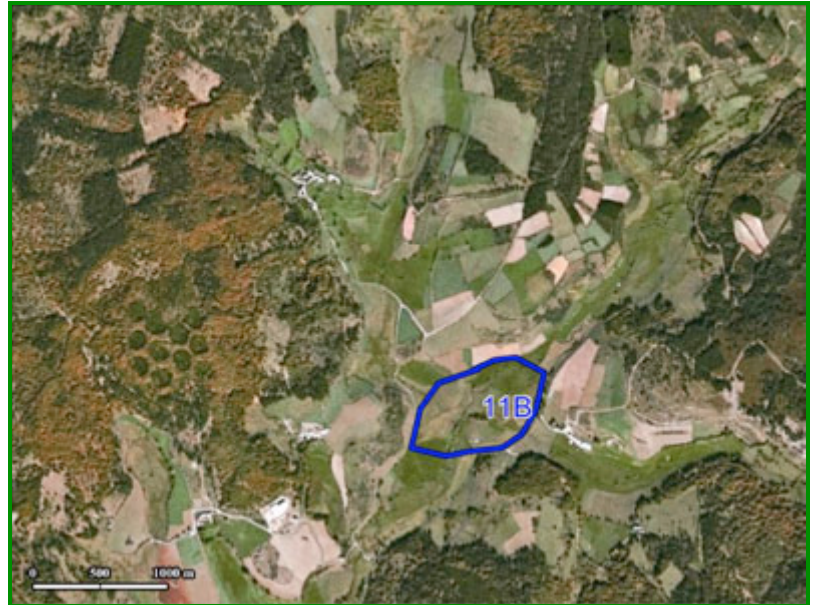
Près de Chapelat, la vallée de la Truyère est moins encaissée. La rivière traverse des zones de prairies de fauche et son courant y est plus faible.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Pâturages et prairies de fauches.



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Menaces :

Aucune.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de cette zone.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++ / exuvie

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 11C – La haute vallée de la Truyère au Truc



© S. Danflous

Commune : Villedieu

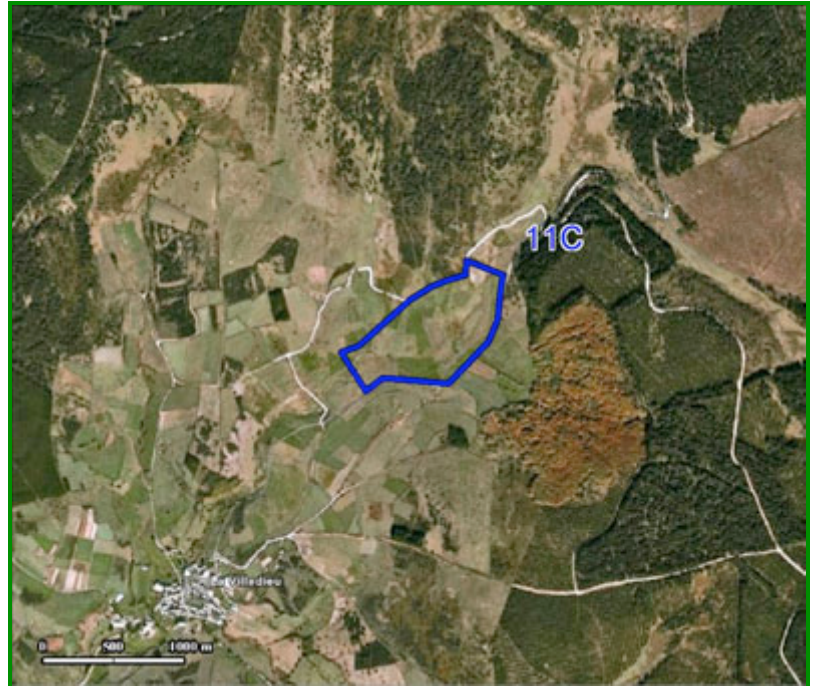
Lieu-dit : Le Truc

Coord. Lambert II étendu :

X : 695025

Y : 1969938

Altitude : 1340 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 62. Falaises continentales et rochers exposés.

Description :

Près du Truc, la vallée de la Truyère est plus encaissée et marquée par des affleurements rocheux. La Truyère au courant plus fort traverse des zones de prairies humides et sèches.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Pâturages.

Menaces :

Aucune.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de cette zone.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglaïs urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Erebia ligea</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 12 – Les rives de la Colagne à Gibelin



© S. Jaulin

Commune : Ribennes

Lieu-dit : Gibelin

Coord. Lambert II étendu :

X : 681757

Y : 1961820

Altitude : 1010 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 62. Falaises continentales et rochers exposés.
- 81. Prairies améliorées.
- 82. Cultures.

Description :

Près de Gibelin, la Colagne traverse des prairies de fauche, des pâturages et est bordée par une ripisylve plus ou moins importante.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Prairies de fauche, pâturages à proximité et pêche.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++++
	<i>Platycnemis pennipes</i>	++
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+++ / tandem
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	+++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Lasioommata megera</i>	++
	<i>Leptidea reali</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+++
	<i>Melanargia galathea</i>	+++
	<i>Papilio machaon</i>	+
	<i>Pararge aegeria</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	++
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Pyronia tithonus</i>	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	+

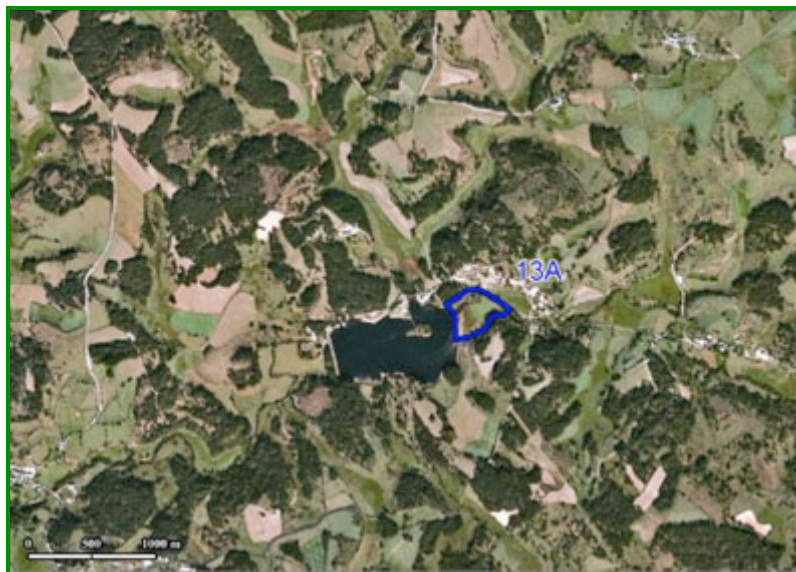
Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Anisoptères *Sympetrum flaveolum* (recensé sur l'étang du Château des Combettes à 300 m).

Station 13A – Les rives de la Colagne au lac de Ganivet



© S. Danflous



Commune : Ribennes

Lieu-dit : Ganivet

Coord. Lambert II étendu :

X : 685915

Y : 1961328

Habitats :

24. Eaux courantes.

38. Prairies mésophiles.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Altitude : 1060 m

Description :

En amont du lac de Ganivet, le faciès de la Colagne est celui d'un ruisseau calme et large avec de gros cailloux et une ripisylve importante.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Randonnée, pêche et prairies de fauche.

Menaces :

L'urbanisation et les aménagements autour du lac et le long de la Colagne doivent être maîtrisés sous peine de voir disparaître les espèces patrimoniales occupant le site.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	++ / exuvie
	<i>Coenagrion puella</i>	++
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++ / exuvie
	<i>Libellula depressa</i>	+ / exuvie, émergence
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+++
	<i>Onychogomphus sp</i>	+
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Parasemia plantaginis</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères

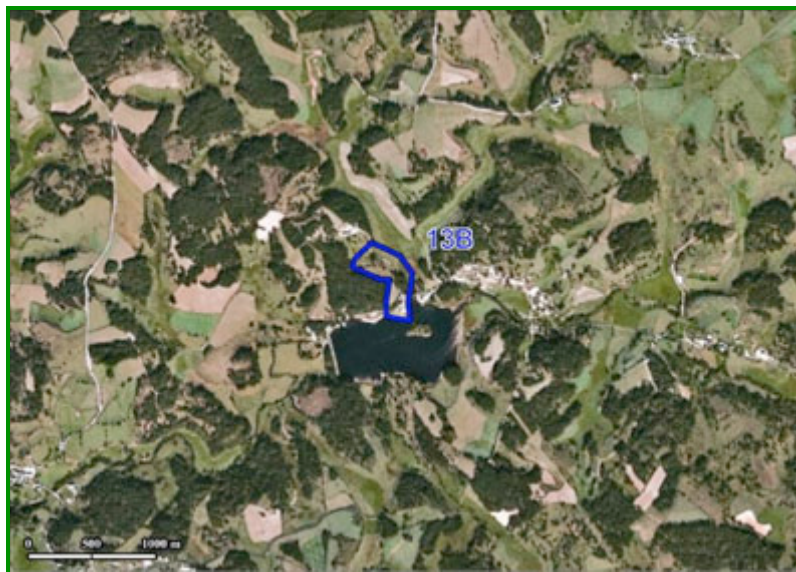
Lestes sponsa

Ischnura pumilio

Odonates - Anisoptères

Sympetrum flaveolum

Station 13B – L'embouchure du ruisseau de Fontbonne



Commune : Ribennes

Lieu-dit : La Baraque de Chas-sagnes

Coord. Lambert II étendu :

X : 685452

Y : 1961475

Altitude : 1050 m

Habitats :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Le ruisseau de Fontbonne en se jetant dans le lac de Ganivet forme une anse constituée par une zone humide : des prairies formant des marécages.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturages.

Menaces :

L'Urbanisation et les aménagements autour du lac et le long de la Colagne doivent être maîtrisés sous peine de voir disparaître les espèces patrimoniales occupant le site.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien d'un pastoralisme extensif et limité à quelques zones.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Chalcolestes viridis</i>	+
	<i>Coenagrion puella</i>	+++
	<i>Coenagrion sp.</i>	+
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++ / tandem
	<i>Erythromma najas</i>	+
	<i>Ischnura pumilio</i>	+ / néonate
	<i>Lestes sponsa</i>	+
	<i>Platycnemis acutipennis</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Libellula depressa</i>	+
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	++
	<i>Sympetrum danae</i>	++ / néonate
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères *Lestes sponsa*
Ischnura pumilio
Odonates - Anisoptères *Sympetrum flaveolum*

Station 13C – Les prairies en aval du barrage du lac de Ganivet



© S. Jaulin

Commune : Ribennes

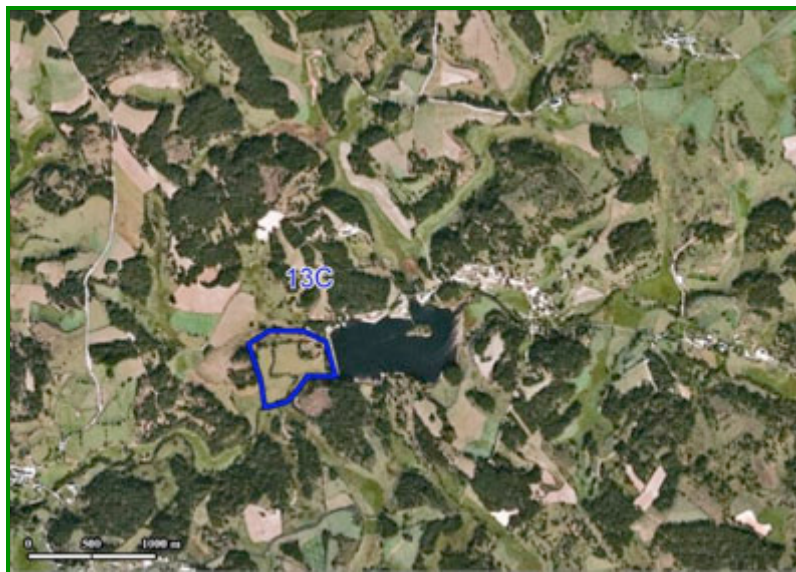
Lieu-dit : Barrage du lac de Ganivet

Coord. Lambert II étendu :

X : 685105

Y : 1961225

Altitude : 150 m



Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

En aval, du barrage du lac de Ganivet, le faciès de la Colagne est celui d'un ruisseau calme et large avec de gros cailloux et formant des méandres au sein de prairies de fauche.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Randonnée, pêche et prairies de fauche.

Menaces :

L'urbanisation et les aménagements autour du lac et le long de la Colagne doivent être maîtrisés sous peine de voir disparaître les espèces patrimoniales occupant le site.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
	<i>Coenagrion puella</i>	+
	<i>Platycnemis pennipes</i>	++++ / tandem
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++ / tandems
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Anax imperator</i>	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Apatura iris</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+ / chenille
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Mellicta athalia</i>	+
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères

Lestes sponsa

Ischnura pumilio

Odonates - Anisoptères

Sympetrum flaveolum

Sympetrum danae

Somatochlora metallica metallica

Station 14A – Les rives de la Rimeize au Crouzet



© S. Jaulin

Commune : Rimeize

Lieu-dit : Le Crouzet

Coord. Lambert II étendu :

X : 677260

Y : 1974453

Altitude : 960 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 62. Falaises continentales et rochers exposés.
- 81. Prairies améliorées.

Description :

Près du Crouzet, la Rimeize traverse des prairies de fauche, des pâturages et est bordée par une ripisylve plus ou moins importante.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturage bovin et prairies de fauches à proximité, pêche.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx splendens splendens</i>	+++
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++ / exuvie
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	++ / tandem
	<i>Platycnemis pennipes</i>	++ / tandem, exuvie
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++ / tandem
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna cyanea</i>	+
	<i>Aeshna</i> sp.	+
	<i>Boyeria irene</i>	+ / émergence
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++
	<i>Libellula depressa</i>	++
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	+++ / exuvie, tandem
	<i>Somatochlora metallica metallica</i>	++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Aricia agestis</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	+
	<i>Carcharodus alceae</i>	+
	<i>Carcharodus</i> sp.	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	++
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Papilio machaon</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus bellargus</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Autographa gamma</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères *Ischnura pumilio*

Station 14B – Les rives du Chapouillet à Sarrouillet

Commune : Rimeize

Lieu-dit : Sarrouillet

Coord. Lambert II étendu :

X : 678390

Y : 1975533

Altitude : 920 m

Description :

Près de Sarrouillet, le Chapauroux est un ruisseau calme traversant des prairies de fauches et bordé par une importante ripisylve.

Faune remarquable :

Aucune de recensée.

Usages :

Pêche.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve.

Statuts :

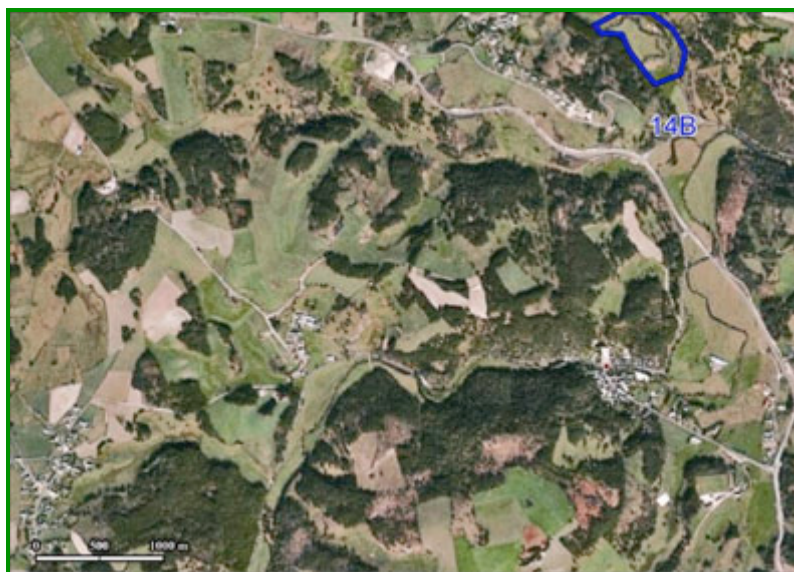
Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Station 15A – Les prairies du ruisseau de la Bédoule



© S. Jaulin

Commune : Fage-Montivernoux

Lieu-dit : Le Faltre

Coord. Lambert II étendu :

X : 666095

Y : 1975461

Altitude : 1190 m



Habitats :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Aux confins de l'Aubrac et de la Margeride, dans la zone dite des « Monts de Fau-de-Peyre », à plus de 1100 m d'altitude, s'étend une zone humide à la naissance du ruisseau de la Bédoule et de ses affluents. Au-delà, on observe des prairies plus sèches à nards, fétuques et Poas. Cette zone est entourée par des boisements d'épicéas (*Abies alba*), de bouleaux (*Betula* sp.) et de hêtres (*Fagus silvatica*).

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Comme l'ensemble des zones tourbeuses de ce secteur, cette tourbière est pâturée par les bovins en période estivale (de mai à octobre).

Menaces :

Des travaux de drainage (curage des ruisseaux, pose de buses...) ont été effectués de façon ponctuelle, ce qui laisse planer de lourdes menaces sur l'avenir de cette zone humide. Près de la moitié des zones tourbeuses ont déjà été drainées ; les autres risquent de l'être à très court terme.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de reboisements monospécifiques.
- l'arrêt du drainage des zones humides avec la mise en place de mesures de protection spécifiques pour les zones les plus riches (arrêté de biotope) ;
- la mise en place d'un plan de gestion agro-sylvo-pastoral.

Statuts :

ZNIEFF de type I N° 80280005 et ZNIEFF de type II N° 0000-8028

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+++
Odonates - Anisoptères	<i>Libellula quadrimaculata</i>	++
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Hesperia comma</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Pyrgus</i> sp.	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Diacrisia sannio</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 15B – Les prairies tourbeuses du Sagnard



© S. Jaulin



Commune : Fage-Saint-julien

Lieu-dit : Sagnard

Coord. Lambert II étendu :

X : 668280

Y : 1976730

Altitude : 1200 m

Habitats :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Aux confins de l'Aubrac et de la Margeride, dans la zone dite des "monts de Fau-de-Peyre", à plus de 1000 m d'altitude, s'étend une petite zone tourbeuse constamment saturée en eau, dans un bas-fond et à l'une des sources du ruisseau de la Fage. Il s'y développe une flore caractéristique des tourbières avec notamment des sphaignes et des laiches. On note aussi la présence de saules et de bouleaux. Elle est entourée par des boisements d'épicéas (*Picea abies*) et de hêtres (*Fagus silvatica*).

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Comme l'ensemble des zones tourbeuses de ce secteur, cette tourbière est pâturée en période estivale (de mai à octobre). Celui-ci est de type équin pour l'année 2007.

Menaces :

Des travaux récents de drainage (mise en place d'un fossé) ont été effectués de façon ponctuelle, ce qui laisse planer de lourdes menaces sur l'avenir de cette zone humide. Près de la moitié des zones tourbeuses à proximité ont déjà été drainées ; les autres risquent de l'être à très court terme.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de reboisements monospécifiques.
- l'arrêt du drainage des zones humides avec la mise en place de mesures de protection spécifiques pour les zones les plus riches (arrêté de biotope) ;
- la mise en place d'un plan de gestion agro-sylvo-pastoral.

Statuts :

ZNIEFF de type I N° 80280002 et ZNIEFF de type II N° 0000-8028

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna juncea</i>	+
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	++
	<i>Sympetrum danae</i>	++++
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	++
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	+++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Melitaea cinxia</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Pyrgus malvoides</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	++
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Adscita statices</i>	+++
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	++

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 15C – Les tourbières du ruisseau de la Fage



© S. Jaulin

Commune : Fage-Saint-julien

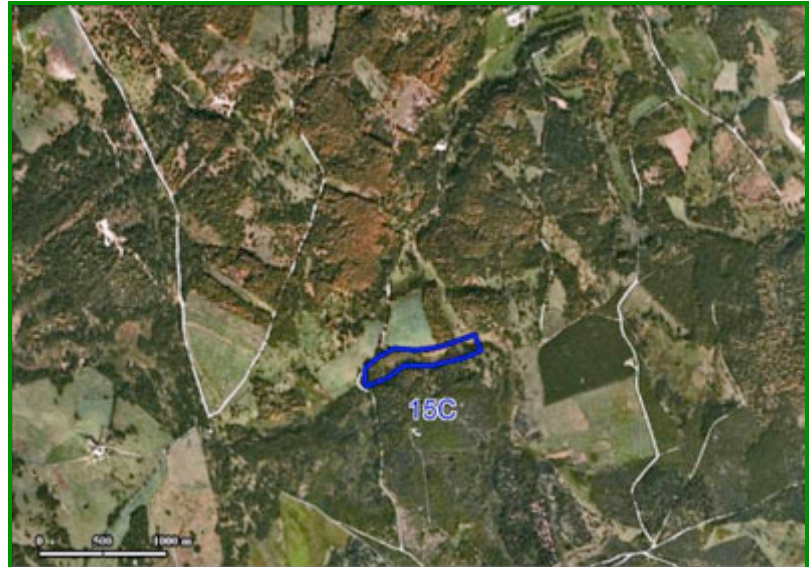
Lieu-dit : Roche Aigude

Coord. Lambert II étendu :

X : 666955

Y : 1976841

Altitude : 1190 m



Habitats :

- 24. Eaux courantes.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Aux confins de l'Aubrac et de la Margeride, dans la zone dite des "monts de Fau-de-Peyre", à plus de 1000 m d'altitude, s'étend une petite zone tourbeuse à la naissance du ruisseau de la Fage. Le site est formé de milieux constamment saturés en eau où se développe une flore caractéristique des tourbières avec notamment des sphaignes et des laiches. On note également la présence de saules et de bouleaux. Elle est entourée par des boisements d'épicéas (*Picea abies*) et de hêtres (*Fagus silvatica*).

Faune remarquable :

Aucune recensée.

Usages :

Aucun recensé.

Menaces :

Aucune dégradation ou menace n'est à signaler actuellement. Cependant, cette zone est particulièrement exposée à des risques d'assèchement, si l'on se réfère à l'importance des travaux de drainage qui ont été effectués sur les tourbières similaires alentours.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace naturel remarquable passe par :

- l'interdiction de reboisements monospécifiques.
- l'arrêt du drainage des zones humides avec la mise en place de mesures de protection spécifiques pour les zones les plus riches (arrêté de biotope) ;

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 0000-8028. A 300 m de la ZNIEFF de type I N° 80280003

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Argynnis adippe</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	++
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	+
	<i>Clossiana selene</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Melicta athalia/parthenoides</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+++
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Aucune.

Station 16 – La tourbière du Ronc de la Gleize



© S. Danflous

Commune : Lajo

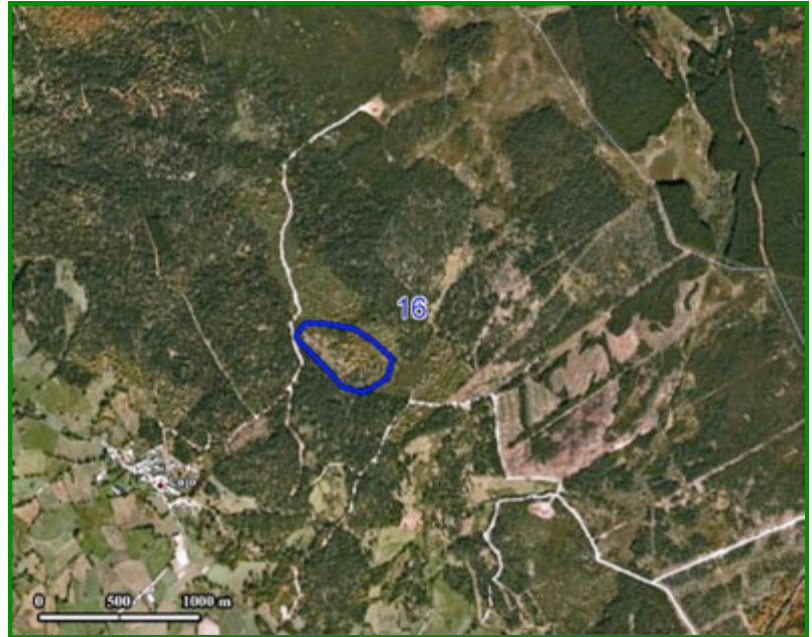
Lieu-dit : Ronc de la Gleize

Coord. Lambert II étendu :

X : 686763

Y : 1982933

Altitude : 1310 m



Habitats :

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

42. Forêts de conifères.

51. Tourbières hautes.

Description :

Au cœur du massif de la Margeride, à plus de 1300 m d'altitude, s'étend une vaste zone boisée au sein de laquelle plusieurs microtourbières se sont développées. Près de Lajo, celle du Ronc de la Gleize a fait l'objet d'aménagements pour sa préservation. Il s'agit d'une tourbière à Bouleau nain (espèce arctique qui atteint sa limite maximale d'extension vers le sud-ouest de l'Europe, en aire disjointe par rapport à son aire de répartition générale). De nombreuses espèces rares et protégées (comme la *Drosera*) ajoutent à l'intérêt biologique de ce site.

Faune remarquable :

Avifaune, herpétofaune et entomofaune.

Usages :

Zone protégée et aménagée.

Menaces :

Aucune dégradation ou menace n'est à signaler actuellement. Le site fait l'objet de suivis et d'aménagements pour sa sauvegarde.

Éléments de gestion :

Maintien en l'état, suivis et gestion de la fermeture naturelle.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008 et Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	+++
	<i>Clossiana selene</i>	++
	<i>Clossiana titania</i>	+++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Erebia meolans</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	++
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Mellicta athalia</i>	+
	<i>Mellicta parthenoides</i>	+
	<i>Papilio machaon</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris rapae</i>	++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Dellephila porcellus</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	++
	<i>Saturnia pyri</i>	+ / chenille

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates - Zygoptères

Ischnura pumilio

Lépidoptères - Rhopalocères

Boloria aquilonaris

Station 17A – Les rives de la Truyère à la Chazette

Commune : Malzieu-Ville

Lieu-dit : La Chazette

Coord. Lambert II étendu :

X : 679605

Y : 1983661

Altitude : 860 m



Habitats :

24. Eaux courantes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

En amont de le Malzieu-Ville, la Truyère traverse une zone de prairies sèches. Elle est longée d'une ripisylve et de sentiers de randonnées.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Sentier pédestre et pâturages à proximité.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par le maintien en l'état actuel de la ripisylve et la limitation des aménagements.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+++
	<i>Cercion lindenii</i>	++ / accouplement
	<i>Coenagrion puella</i>	+++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	+
	<i>Ischnura elegans</i>	++++ / néonate, tandem
	<i>Platycnemis acutipennis</i>	+
	<i>Platycnemis pennipes</i>	++++ / accouplement
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	++ / accouplement
Odonates - Anisoptères	<i>Anax imperator</i>	+
	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	+++ / exuvies
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	+
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	++++ / exuvies
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	+
	<i>Sympetrum</i> sp.	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	++
	<i>Aporia crataegi</i>	++
	<i>Boloria</i> sp.	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+++
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Limenitis reducta</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+++
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pararge aegeria</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	++
	<i>Pieris rapae</i>	++
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Adscita statices</i>	+
	<i>Bichroma famula</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+++

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates – Zygoptères

Ischnura pumilio

Odonates - Anisoptères

Sympetrum danae

Somatochlora metallica

Station 17B – Les rives de la Sablière de la Chazette



© S. Danflous

Commune : Malzieu-Ville

Lieu-dit : La Sablière de la Chazette

Coord. Lambert II étendu :

X : 679935

Y : 1983446

Altitude : 860 m



Habitats :

22. Eaux douces stagnantes.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

Description :

Il s'agit d'une ancienne gravière réhabilitée en pièce d'eau. Elle constituée par un étang aux berges relativement sèches avec des dépôts sableux bien drainés et des zones à massette.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Sentier pédestre et pêche.

Menaces :

Aucune.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par le maintien en l'état actuel et la limitation des aménagements.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+++
	<i>Coenagrion puella</i>	++
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	+++
	<i>Ischnura elegans</i>	++++ / accouplement, tandems
	<i>Lestes sponsa</i>	+
	<i>Platycnemis pennipes</i>	+++
	<i>Pyrhosoma nymphula</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Anax imperator</i>	+
	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i>	++
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	+++ / exuvie
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	++++
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	++++
	<i>Aporia crataegi</i>	++
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Carcharodus alceae</i>	++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Lasiommata megera</i>	++
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Melitaea cinxia</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	++
	<i>Pieris rapae</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Pyronia tithonus</i>	+++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Odonates – Zygoptères

Lestes sponsa

Odonates - Anisoptères

Sympetrum flaveolum

Station 18 – Le causse de Changefège



© S. Jaulin

Commune : Balsièges

Lieu-dit : Changefège

Coord. Lambert II étendu :

X : 688140

Y : 1945161

Altitude : 950 m



Habitats :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 43. Forêts mixtes.
- 62. Falaises continentales et rochers exposés.
- 81. Prairies améliorées.
- 82. Cultures.

Description :

Il s'agit d'un plateau calcaire dominant Mende et bordé par le lot. Il est constitué de prairies de fauches, de cultures et de nombreuses pelouses sèches en cours d'embroussaillage.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Prairies de fauche, colza et luzernes.

Menaces :

Fermeture naturelle des pelouses.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par la limitation de la fermeture des milieux.

Statuts :

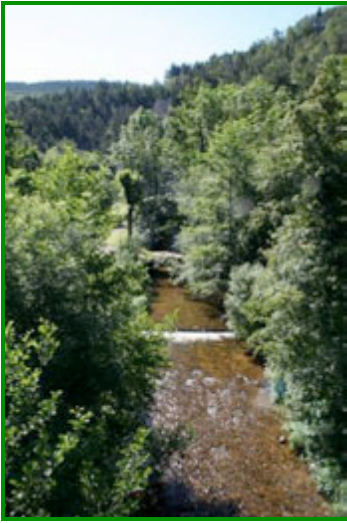
Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	++
	<i>Agrodiaetus dolus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+++
	<i>Arethusana arethusa</i>	++
	<i>Argynnis niobe</i>	++++
	<i>Brintesia circe</i>	+
	<i>Chazara briseis</i>	+
	<i>Clossiana euphrosyne</i>	+
	<i>Coenonympha arcania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	++
	<i>Hipparchia alcyone</i>	++
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Mellicta parthenoides</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Polyommatus coridon</i>	++++
	<i>Polyommatus escheri</i>	++++
	<i>Polyommatus icarus</i>	+
	<i>Pyrgus armoricanus</i>	+
	<i>Pyrgus carthami</i>	++
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	++
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	++
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Diacrisia sannio</i>	+
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena fausta</i>	++
	<i>Zygaena filipendulae</i>	++
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 19 – Les rives du Coulagnet à Baldassé



© S. Jaulin



Commune : Gabrias

Lieu-dit : Baldassé

Coord. Lambert II étendu :

X : 682650

Y : 1950716

Altitude : 790 m

Faune remarquable :

Mammifères (Loutres), Entomofaune.

Usages :

Pêche, pâturages et prairies de fauches.

Menaces :

Aucune.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par le maintien en l'état actuel et la limitation des aménagements.

Statuts :

Aucun.

Habitats :

24. Eaux courantes.

35. Prairies siliceuses sèches.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

41. Forêts caducifoliées.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

62. Falaises continentales et rochers exposés.

Description :

Le ruisseau du Coulagnet au sein cette vallée encaissée présente alternativement des zones de courant plus prononcé et des zones plus calmes. Le ruisseau est bordé par une importante ripisylve jouxtant de petites prairies. Celles-ci sont pâturées par les bovins en période estivale. Enfin, l'ensemble de la zone est bordée par une forêt.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++++
	<i>Pyrrosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++++ / exuvie
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	++++ / accouplement
	<i>Arethusana arethusia</i>	++
	<i>Argynnis adippe</i>	++
	<i>Argynnis aglaja</i>	++
	<i>Argynnis paphia</i>	++
	<i>Brenthis daphne</i>	+++
	<i>Brintesia circe</i>	++
	<i>Carcharodus alceae</i>	+
	<i>Celastrina argiolus</i>	+
	<i>Coenonympha arcania</i>	++++
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	++
	<i>Colias alfacariensis</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	++
	<i>Everes alcetas</i>	+
	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Hesperia comma</i>	+++
	<i>Hipparchia geneva/alcyone complexe</i>	+
	<i>Inachis io</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	++
	<i>Lampides boeticus</i>	+
	<i>Lasiommata maera</i>	+
	<i>Lasiommata megera</i>	+
	<i>Leptidea reali</i>	+
	<i>Limenitis populi</i>	+
	<i>Limenitis reducta</i>	+++
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Melanargia galathea</i>	++
	<i>Melitaea cinxia</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+++
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pararge aegeria</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	++
	<i>Pieris rapae</i>	++
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus coridon</i>	+
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Pyrgus cirsii</i>	+++
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Satyrus ferula</i>	+++
	<i>Scolitantides orion</i>	+++
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+++
	<i>Vanessa atalanta</i>	+
	<i>Limenitis camilla</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Diacrisia sannio</i>	+
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+
	<i>Zygaena trifolii / esper</i>	+++

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 20A – Le viaduc de l'Enfer



© S. Danflous

Commune : Saint-Léger-de-Peyre

Lieu-dit : Viaduc de l'Enfer

Coord. Lambert II étendu :

X : 675292

Y : 1958170

Altitude : 860 m



Habitats :

24. Eaux courantes.

41. Forêts caducifoliées.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

62. Falaises continentales et rochers exposés.

Description :

Il s'agit de gorges très boisées et embroussaillées au fond desquelles coule la Crueize. Le courant de celle-ci y est tourmenté par de nombreux reliefs caillouteux. Le contexte est très sec.

Faune remarquable :

Aucune.

Usages :

Non recensé. Quelques chemins sont fréquentés par des quads.

Menaces :

Fermeture naturelle des milieux.

Éléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par la limitation de la fermeture des milieux.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Arethusana arethusa</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Hipparchia fagi</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pyronia tithonus</i>	+
	<i>Satyrus actaea</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Odezia atrata</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 20B – Les rives de la Crueize dans la Vallée de l'Enfer



© S. Danflous

Commune : Saint-Léger-de-Peyre

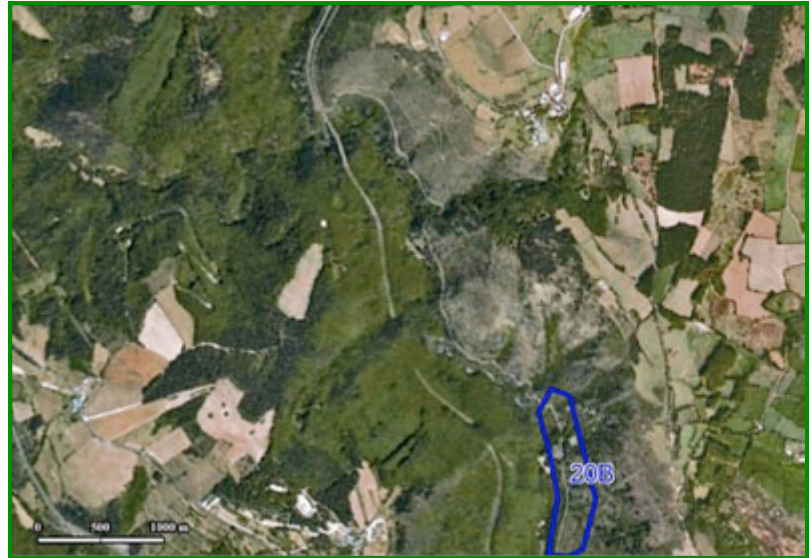
Lieu-dit : Cibrun

Coord. Lambert II étendu :

X : 676190

Y : 1956400

Altitude : 870 m



Habitats :

24. Eaux courantes.

31. Landes et fruticées.

35. Prairies siliceuses sèches.

41. Forêts caducifoliées.

44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

62. Falaises continentales et rochers exposés.

Description :

Au niveau de Cibrun, les milieux sont plus ouverts, le relief moins marqué. La rivière est bordée par d'une ripisylve jouxtant des prairies de fauche, des landes à genêts et des pâturages.

Faune remarquable :

Aucune.

Usages :

Non recensé. Quelques chemins sont fréquentés par des quads.

Menaces :

Fermeture naturelle des milieux.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par la limitation de la fermeture des milieux.

Statuts :

Aucun.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+++
	<i>Brenthis daphne</i>	++
	<i>Brintesia circe</i>	+++
	<i>Celastrina argiolus</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Hipparchia fagi</i>	+
	<i>Hipparchia statilinus</i>	+
	<i>Lasiommata maera</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melanargia galathea</i>	+
	<i>Mellicta athalia</i>	+++
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pararge aegeria</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+++
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Polyommatus bellargus</i>	++
	<i>Polyommatus icarus</i>	++
	<i>Pyronia tithonus</i>	++++
	<i>Satyrus ferula</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lithosia quadra</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 21A – La tourbière de la Baraque des Bouviers



© S. Jaulin

Commune : Saint-Paul-le-Froid

Lieu-dit : Baraque des Bouviers

Coord. Lambert II étendu :

X : 694240

Y : 1973760

Altitude : 1420 m



Habitats :

22. Eaux douces stagnantes.

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

42. Forêts de conifères.

51. Tourbières hautes.

Description :

Il s'agit d'une prairie tourbeuse bordée par de la forêt et pâturée par des chevaux.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturage pour les chevaux.

Menaces :

Fermeture naturelle des milieux et surpiétinement par les chevaux.

Eléments de gestion :

La préservation de cet espace passe par la limitation de la fermeture des milieux et la maîtrise du pâturage équin.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008 et à 100 m du site Natura 2000 N° FR 9101355

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Aeshna</i> sp.	+
	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	+
	<i>Sympetrum flaveolum</i>	+
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Argynnis aglaja</i>	+++
	<i>Argynnis niobe</i>	+
	<i>Argynnis paphia</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Clossiana dia</i>	++
	<i>Clossiana selene</i>	++
	<i>Clossiana titania</i>	++
	<i>Erebia euryale</i>	+
	<i>Erebia ligea</i>	+++
	<i>Erebia meolans</i>	+++
	<i>Erebia</i> sp.	+
	<i>Lasiommata maera</i>	+
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maculinea alcon</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	++
	<i>Mellicta athalia</i>	+
	<i>Ochlodes venatus</i>	+
	<i>Pieris napi</i>	+
	<i>Polygonia c-album</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :
Aucune.

Station 21B – La prairies humides de la Baraque des Bouviers

Commune : Saint-Paul-le-Froid

Lieu-dit : Baraque des Bouviers

Coord. Lambert II étendu :

X : 694240

Y : 1973760

Altitude : 1420 m

Habitats :

37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

38. Prairies mésophiles.

Menaces :

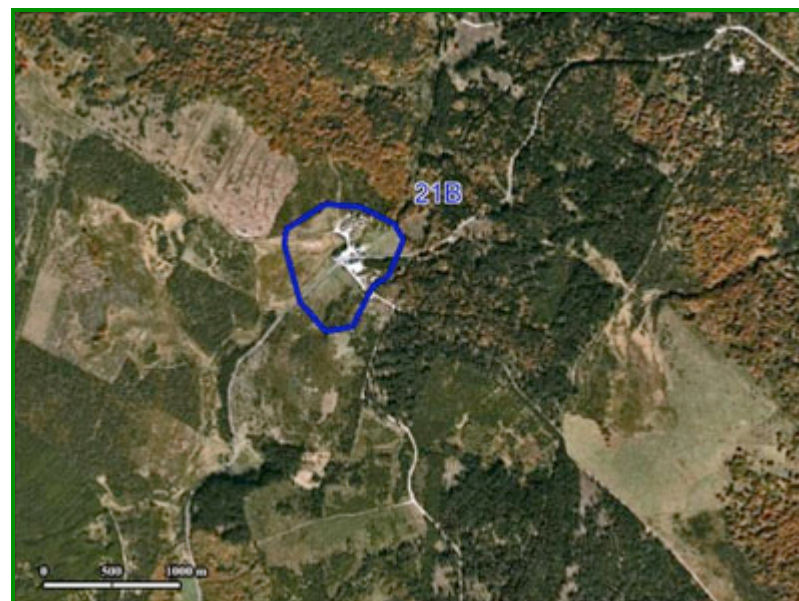
Aucun.

Eléments de gestion :

Aucun.

Statuts :

ZNIEFF de type II N° 00008008
et à 100 m du site Natura 2000
N° FR 9101355



Description :

Il s'agit de prairies humides pâturées par des chevaux.

Faune remarquable :

Entomofaune.

Usages :

Pâturage pour les chevaux.

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	+
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Lycaena phlaeas</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+++
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melicta parthenoides</i>	+
	<i>Papilio machaon</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Apamea monoglypha</i>	+
	<i>Crocota tinctaria</i>	+
	<i>Lasiocampa quercus</i>	+
	<i>Zygaena filipendulae</i>	+

Données bibliographiques et de terrain des ZNIEFF, antérieures à cette étude :

Lépidoptères – Rhopalocères *Boloria aquilonaris*

Autres sites

Ces sites n'ont pas fait l'objet d'inventaires strictes, il s'agit plutôt de sites où nous avons fait une brève halte et où des espèces ont été inventoriées sans une recherche active.

Pont sur l'Allier de la RN 88

Commune : Langogne

Lieu-dit : pont sur l'Allier

Coord. Lambert II étendu :

X : 720475

Y : 1971703

Altitude : 900 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Zygoptères	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	++
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	+
Odonates - Anisoptères	<i>Boyeria irene</i>	+

Aire A75

Commune : Langogne

Lieu-dit : pont sur l'Allier

Coord. Lambert II étendu :

X : 720475

Y : 1971703

Altitude : 900 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Agrotis crassa</i>	+
	<i>Cosmia trapezina</i>	+
	<i>Eilema lurideola</i>	+
	<i>Lithosia quadra</i>	+

Grandrieu

Commune : Grandrieu

Lieu-dit : Dans la ville même.

Coord. Lambert II étendu :

X : 702688

Y : 1976985

Altitude : 1160 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Diachrysia chrysitis</i>	+
	<i>Eilema complana</i>	+
	<i>Eupithecia sp.</i>	+
	<i>Idaea aversata</i>	+
	<i>Noctua pronuba</i>	
	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	
	<i>Xestia c-nigrum</i>	

Lajo

Commune : Lajo

Lieu-dit : Centre

Coord. Lambert II étendu :

X : 686233

Y : 1982342

Altitude : 1220 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Melitaea didyma</i>	+

Les Crozes

Commune : Aumont-Aubrac

Lieu-dit : Les Crozes

Coord. Lambert II étendu :

X : 674140

Y : 1972260

Altitude : 1000 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Mellicta athalia</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Macroglossum stellatarum</i>	+

Pont sur la Colagne

Commune : Ribennes

Lieu-dit : Pigeys Basses

Coord. Lambert II étendu :

X : 686497

Y : 1961258

Altitude : 1220 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Odonates - Anisoptères	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i>	++ / Exuvies

Maleval

Commune : Laubert

Lieu-dit : Maleval

Coord. Lambert II étendu :

X : 701990

Y : 1955993

Altitude : 1310 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Cyclophora linearia</i>	+
	<i>Macaria signaria</i>	+
	<i>Plusia putnami</i>	+
	<i>Stephensia abbreviatella</i>	+

Pierre Plantée

Commune : Laubert

Lieu-dit : Pierre Plantée

Coord. Lambert II étendu :

X : 705140

Y : 1954970

Altitude : 1280 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Odontesia carmelita</i>	+
	<i>Plusia putnami</i>	+
	<i>Scopula immorata</i>	+

Combe Bouchard

Commune : Arzenc-de-Randon

Lieu-dit : Combe Bouchard

Coord. Lambert II étendu :

X : 700005

Y : 1959000

Altitude : 1360 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Rhopalocères	<i>Aphantopus hyperantus</i>	+
	<i>Aporia crataegi</i>	+
	<i>Argynnis aglaja</i>	+
	<i>Boloria selene</i>	+
	<i>Boloria selene</i>	+
	<i>Brenthis daphne</i>	+
	<i>Brenthis ino</i>	+
	<i>Clossiana titania</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	+
	<i>Colias crocea</i>	+
	<i>Erebia meolans</i>	+
	<i>Erebia oeme</i>	+
	<i>Erebia ottomana</i>	+
	<i>Issoria lathonia</i>	+
	<i>Lasiommata megera</i>	+
	<i>Lycaena hippothoe</i>	+
	<i>Lycaena tityrus</i>	+
	<i>Lycaena virgaureae</i>	+
	<i>Maniola jurtina</i>	+
	<i>Melitaea diamina</i>	+
	<i>Melitaea didyma</i>	+
	<i>Melitaea phoebe</i>	+
	<i>Melicta athalia</i>	+
	<i>Pieris brassicae</i>	+
	<i>Plebejus argus</i>	+
	<i>Plebejus idas</i>	+
	<i>Thymelicus lineolus</i>	+
	<i>Vanessa cardui</i>	+
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Idaea serpentata</i>	+
	<i>Macaria signaria</i>	+
	<i>Plusia putnami</i>	+
	<i>Scopula immorata</i>	+
	<i>Zygaena lonicerae</i>	+
	<i>Zygaena lonicerae</i>	+

Retenue de Charpal

Commune : Laubert

Lieu-dit : retenue de Charpal

Coord. Lambert II étendu :

X : 697180

Y : 1958940

Altitude : 1335 m

Espèces inventoriées :

Groupe taxonomique	Espèce	Densité / stades
Lépidoptères - Hétérocères	<i>Plusia putnami</i>	+
	<i>Viminia menyanthidis</i>	+

Inventaire des Odonates

Organisation des fiches descriptives

Groupe taxonomique et famille

Présence de ce symbole lorsque l'espèce mérite une attention particulière



► **Nom de genre et d'espèce** (descripteur, année) – **Nom vernaculaire**

Photo de l'espèce et auteur

Phénologie de l'imago:



Mois où les adultes peuvent être observés.

Écologie : Milieux fréquentés par l'espèce et altitude maximum où l'espèce est observable.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

Typologie Corine biotopes : code et habitats de deuxième niveau hiérarchique. La typologie n'est pas précise pour éviter toute erreur et afin d'homogénéiser les notices. En effet, la cartographie de tous les habitats prospectés n'a pas été réalisée. Cette dernière nécessite une étude botanique en parallèle.

État de conservation : Etat des populations françaises. Etat des populations en Margeride lorsque cela est possible.

Vulnérabilité : Énumération des menaces pouvant peser sur l'espèce à l'échelle de notre territoire national.

Statuts : Dans le cas d'une espèce déterminante ou complémentaire des ZNIEFF et/ou protégées, le statut est noté en vert. Dans le cas d'une espèce inscrite sur une Liste Rouge (française ou européenne), son statut est noté en noir.

Enjeux et objectifs : Enjeux et objectifs environnementaux liés à la conservation de l'espèce à l'échelle du territoire.

Mesures de gestion recommandées : En fonction des enjeux et des objectifs, des recommandations de gestions sont proposées.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Dispositifs à mettre en place pour avoir une idée de l'état de conservation de l'espèce ou de son habitat.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Stations où l'espèce est recensée dans le cadre cet inventaire et densité (+ : 1 seul individu ; ++ : 2 ou 3 +++ : espèce dominante ; ++++ : espèce dominante et très commune).

► *Calopteryx splendens splendens* (Harris, 1776) – Le Caloptéryx éclatant



© J. Blincow

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est commune, sauf au sud.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Bord des rivières à courant lent, ou même sur les eaux stagnantes jusqu'à 1200m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

État de conservation : En régression à cause des aménagements des cours d'eau, des pratiques agricoles et de la pollution. Etat inconnu en Margeride. Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Limitation des aménagements des cours d'eau et encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

14A : +++

► *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) – Le Caloptéryx occitan



Chastanier © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance : Endémique du sud-ouest de l'Europe, commune dans le tiers sud-ouest du pays.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Cours d'eau méridionaux à courant modéré, bien ensoleillés et comportant des plantes aquatiques flottantes, jusqu'à 1200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone : 24. Eaux courantes.

État de conservation : En régression du fait de l'altération de son habitat. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Classé « rare » sur la liste rouge européenne.

Enjeux et objectifs : La survie de l'espèce dépend du bon état des cours d'eau (absence de pollution, d'aménagement et de rectification). Limitation des aménagements des cours d'eau.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	14A : +++
1B : +	14B : +
4A : ++	17A : +++
5A : ++++	17B : +++
5B : ++	Pont sur l'Allier - RN88 : +
13A : ++	

► *Calopteryx virgo meridionalis* (Linné, 1758) – Le Caloptéryx vierge



Chastanier © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie : Cours d'eau à eaux claires et bien oxygénées, jusqu'à 1600 m d'altitude.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Bassin méditerranéen et façade atlantique, commune dans les régions de moyenne altitude.



État de conservation : En régression dans les régions agricoles et industrielles. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace en moyenne altitude, mais en forte régression dans les régions agricoles et industrielles, suite à l'aménagement des cours d'eau et à la pollution.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préserver les ripisylves et maîtriser la pollution des cours d'eau.

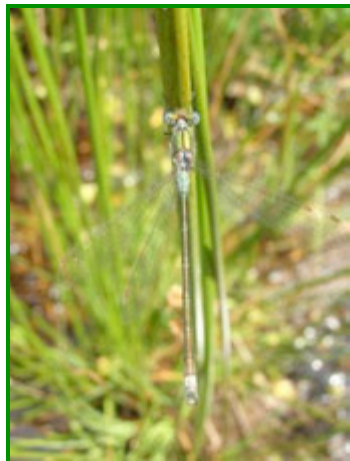
Mesures de gestion recommandées : Ne pas supprimer les lisières arborées le long des rivières et ne pas faucher les berges.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++	7B : ++	13A : ++	17B : +++
3 : +++	8A : ++	13B : ++	19 : ++++
4A : +++	9B : ++	13C : +++	20A : +
4C : ++	10 : ++	14A : +++	20B : +
5A : +++	11A : +++	14B : +	Pont sur l'Al-
5B : ++	11B : +++	15A : ++	lier : +
6 : +++	11C : +	15B : +	
7A : ++	12 : +++	17A : +++	

► *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) – Le Leste fiancé



Rieutort-de-Randon © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie : Dans les eaux stagnantes, jusqu'à 2500 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, commune.



État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : **Espèce complémentaire des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préserver ses habitats de prédilections.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

8A : +++++

8B : ++

13B : ++

17B : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Lestes dryas* Kirby, 1890 – Le Leste dryade



© J.L. Dommanget

Répartition géographique, distribution et abondance :
En France, cette espèce est plus rare que la précédente. Dans le sud de son aire de répartition, elle est reléguée en montagne.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes de toute nature, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Sensible aux opérations de drainage, menacée en plaine par le réchauffement actuel du climat et par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Classée « Espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude » sur la Liste Rouge française. **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Interdire la fauche ou la mise en pâture des mares temporaires qui hébergent des populations ou toutes opérations de drainages. Il conviendrait de créer des mares en milieu forestier ouvert.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

10 : ++++

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Chalcolestes viridis viridis* (Vander Linden, 1825) – Le Leste vert



© Soebe

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, commune à très commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et stagnantes, bordées d'arbres surplombant l'eau, peu polluées, jusqu'à 1500 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, sauf dans les cours d'eau pollués.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des cours d'eau.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

13B : +

► *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820) – Le Leste brun



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance :
Pratiquement toute la France, commune en plaine.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes peu polluées, jusqu'à 1100 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des cours d'eau et encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Eviter les pollutions agricoles dans les eaux lacustres et éviter toute surexploitation piscicole. La fauche hivernale des roselières, un boisement trop dense des rives et la destruction du sous-bois des forêts proches réduisent ses sites d'hivernation.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++

► *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) – L'Agrion à larges pattes



Chateaufort-de-Randon © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune en climat tempéré, plus rare en région méditerranéenne.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et stagnantes ensoleillées de plaine.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4A : +++

4C : +++

5A : ++

5B : +

12 : ++

13A : +

13C : ++++

14A : ++

14B : +

17A : ++++

17B : ++

► *Platycnemis latipes* Rambur, 1842 – L'Agrion blanchâtre



© S. Jaulin

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes en dessous de 900 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride, mais espèce à surveiller car elle est en limite septentrionale de son aire de répartition.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Espèce endémique stricte du sud-ouest de l'Europe. En France, commune en région méditerranéenne et Aquitaine.



Vulnérabilité : Aucune menace à court terme, mais vulnérable car sensible à la pollution et à l'aménagement des cours d'eau.

Statuts : Classée « rare » sur la Liste Rouge européenne du fait de son caractère endémique.

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des cours d'eau et les aménagements trop lourds.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
4C : ++

► *Platycnemis acutipennis* Selys, 1841 – L'Agrion orangé



© S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance : Espèce endémique stricte du sud-ouest de l'Europe. En France, présent dans une large moitié sud-ouest, commune en région méditerranéenne, dans le centre, l'ouest et le sud-ouest.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et stagnantes dans les plaines et les collines, jusqu'à 1150 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride, mais espèce à surveiller car elle est en limite septentrionale de son aire de répartition.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais sensible à la pollution et à l'aménagement des cours d'eau.

Statuts : Classée « rare » sur la Liste Rouge européenne du fait de son caractère endémique.

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des cours d'eau et les aménagements trop lourds.

Mesures de gestion recommandées : Préserver ses habitats de prédilections.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- 13B : +
- 17A : +

► *Coenagrion puella* (Linné, 1758) – L'Agrion jouvencelle



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune en plaine et en montagne.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux douces stagnantes permanentes et faiblement courantes, jusqu'à 2200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

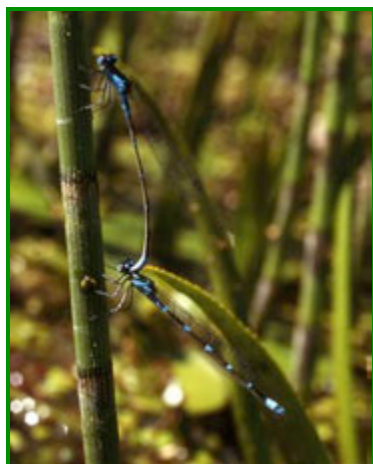
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	13A : ++
2A : ++	13B : +++
4C : +	13C : +
5B : +++	17A : +++
8A : +	17B : ++
8B : +	



► *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825) – L'Agrion joli



© O. Kosterin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, mais irrégulièrement commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux douces stagnantes ensoleillées et comportant une végétation aquatique bien développée, jusqu'à 1200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : **Non retrouvée en Margeride.**

Vulnérabilité : Sensible à la pisciculture intensive et à la pollution des étangs par l'agriculture.

Statuts : **Espèce complémentaire des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des étangs, préserver les bordures marécageuses des étangs et éviter une trop forte fermeture des berges par les arbustes.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des berges.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).



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



© S. Jaulin

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et ensoleillées de bonne qualité, jusqu'à 1200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, mais en forte régression à la marge de son aire de répartition. Peu commune.



État de conservation : **Non retrouvée en Margeride.**

Vulnérabilité : En régression, mais pas encore trop menacée.

Statuts : **Espèce protégée au niveau national et inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats. Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Maîtriser les aménagements et la pollution des petits cours d'eau. Gérer la fermeture des milieux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des berges.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) – L'Agrion porte-coupe



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune en climat tempéré, mais plus rare sur la zone méditerranéenne.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes de toute nature, jusqu'à 2500 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++
1B : ++
4A : +
7A : ++
7B : ++

8A : +++
13B : +++
14A : ++
17A : ++
17B : +++

► *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) – L'Agrion élégant



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux ensoleillées stagnantes à faiblement courantes, même saumâtres ou faiblement polluées, jusqu'à 2000 m.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++
1B : +++
17A : +++
17B : ++++



► ***Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) – L'Agrion nain**



© J.-L. Dommanget

Phénologie de l'imago:



Écologie : Espèce pionnière des pièces d'eaux récentes qui disparaît avec la colonisation par la végétation, jusqu'à 1800 m.

Répartition géographique, distribution et abondance : Presque toute la France, mais irrégulièrement présente.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 81. Carrières.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace. Elle profite des sablières, des gravières et carrières inondées.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préserver ses habitats de prédilections.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

1B : +++

13B : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► ***Erythromma (=Cercion) lindenii* (Selys, 1840) – L'Agrion de Vander Linden**



© S. Jaulin

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et stagnantes bien ensoleillées, jusqu'à 1100 m

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, en expansion.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace. Elle profite des plans d'eau artificiels.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

17A : +

► ***Erythromma najas* (Hansemann, 1823) – La Naïade aux yeux rouges**



© E. Walravens

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes, parfois faiblement courantes, ensoleillées et comportant des feuilles de végétaux flottants, jusqu'à 1300 m.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, commune en région tempérée, devenant très rare en région méditerranéenne.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais sensible à la pollution.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution des eaux.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

8A : ++++

13B : +

► *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) – La Petite nymphe au corps de feu



© S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes ou faiblement courantes, même saumâtres, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	7B : ++	13C : ++
2A : +++	8A : +	14A : ++
2B : +	9B : ++	15A : +++
4A : ++	10 : ++++	17A : +
5B : +	11C : ++	17B : ++
6 : ++	12 : +	19 : +
7A : +++	13A : +	21A : +

► *Aeshna juncea* (Linné, 1758) – L'Aeschne des joncs



© O. Kosterin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les massifs montagneux.
Peu commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes oligotrophes et acides, de 250 m à 2500 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace dans notre région, mais vulnérable dans le nord de la France.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préservation de ses sites de reproduction (zones humides).

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++

2B : +

15B : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) – L'Aeschne bleue



Ste-Eulalie © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie : Toutes les eaux stagnantes, des plaines aux montagnes, jusqu'à 2200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

51. Tourbières hautes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, assez commune.



État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +

13A : +

4A : +

13B : +

8A : +

13C : +

10 : ++

14A : +



► *Aeshna grandis* (Linné, 1758) – La Grande Aesche



© M. Savela

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les deux tiers nord-est de la France, peu commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes et faiblement courantes, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride, espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais sensible aux aménagements des berges.

Statuts : Classé 4 sur la Liste Rouge française. **Espèce complémentaire des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Limiter les aménagements des berges.

Mesures de gestion recommandées : Il conviendrait de créer des grandes mares et des étangs semi-forestiers.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +

► *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838) – L'Aesche paisible



© M. Müller

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les deux-tiers sud-ouest de la France, commune en région méditerranéenne et en Aquitaine.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes de préférence ombragées, parfois également dans les lacs, jusqu'à 1000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Classée « vulnérable » sur la Liste Rouge européenne.

Enjeux et objectifs : Conservation des cours d'eau non pollués aux rives boisées et au lit naturel.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : ++

5B : ++

14A : +

Pont sur l'Allier - RN88 : +

► *Anax imperator* Leach, 1815 – L'Anax empereur



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France, très commune dans les zones tempérées et méditerranéennes.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes et faiblement courantes ensoleillées de toute nature, même saumâtres et polluées, jusqu'à 1600 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : En expansion. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- 1A : +++
- 1B : ++
- 8A : +
- 13C : +
- 17A : +
- 17B : +

► *Gomphus vulgatissimus* (Linné, 1758) – Le Gomphe vulgaire



© G. Gerding

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes ensoleillées entourées d'arbres et de buissons, en dessous de 1000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais très sensible à l'aménagement et la pollution des cours d'eau.

Statuts : Classée « vulnérable » sur la Liste Rouge européenne.

Enjeux et objectifs : Maîtriser les aménagements et la pollution des cours d'eau. Eviter absolument l'extraction de granulats dans le lit mineur.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4A : +

5A : +

17A : +++

► *Gomphus simillimus* Selys, 1840 – Le Gomphe semblable



© J.-L. Dommanget

Répartition géographique, distribution et abondance : Dans les deux-tiers sud-ouest de la France. Espèce bien présente dans le sud, l'ouest et le centre, beaucoup plus rare ailleurs.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et parfois phréatiques, jusqu'à 500 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone : 24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais très sensible à l'aménagement et la pollution des cours d'eau.

Statuts : Classée « vulnérable » sur la Liste Rouge européenne. **Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Maîtriser les aménagements et la pollution des cours d'eau. Eviter absolument l'extraction de granulats dans le lit mineur.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4A : +++

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Linné, 1758) – Le Gomphe à pinces



Ribennes © S. Jaulin



Auroux © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux courantes et parfois lacustres, jusqu'à 1200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, mais sensible à la pollution, l'aménagement et l'exploitation des cours d'eau.

Statuts : Classée « vulnérable » sur la Liste Rouge européenne.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Presque toute la France, sauf le pourtour méditerranéen et de la Manche.



Enjeux et objectifs : Maîtriser la pollution et l'aménagement des cours d'eau. Limiter l'extraction de granulats dans le lit mineur des rivières. Conserver les rives dans un état aussi naturel que possible et s'abstenir de tout gros aménagement.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +	5A : +++	12 : +++	14A : ++++
4A : +	5B : ++++	13A : +++	17A : ++++
4C : +	5C : +	13C : +	17B : ++

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).



► *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840) – Le Gomphe à crochets



© A. Van der Heijden

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux vives bien oxygénées, jusqu'à 800 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

Répartition géographique, distribution et abondance :
En France, espèce commune dans le sud et le sud-ouest du pays, devenant rare dans le centre.



État de conservation : **Non retrouvée en Margeide.**

Vulnérabilité : Aucune menace, mais sensible à la qualité de l'eau.

Statuts : Classée « vulnérable » sur la Liste rouge européenne et « espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont, en général, assez faibles » sur la Liste Rouge française. **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Conservation des cours d'eau de bonne qualité.

Mesures de gestion recommandées : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Cordulegaster boltonii boltonii* (Donovan, 1807) – Le Cordulégastré annelé



Auroux © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, bien répandue.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Ruisseaux à fonds sableux dans les zones collinéennes et montagnardes et au niveau des grandes rivières en plaine, jusqu'à 1600 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
24. Eaux courantes.

État de conservation : Bon en Margeride.

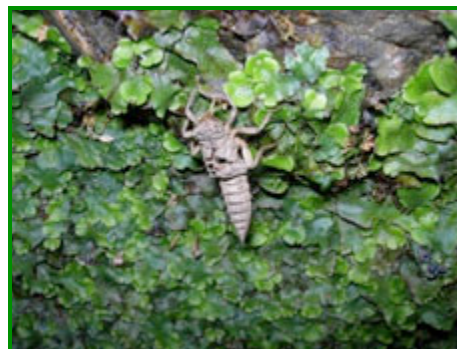
Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Classée « espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont, en général, assez faibles » sur la Liste Rouge française.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).



Gabrias © S. Danflous

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++	5B : ++	12 : ++	19 : ++
3 : +	6 : +++	13A : ++	20A : +
4A : +	7A : ++	13C : +	21A : +
4C : ++	9B : +	14A : ++	Pigeyres : ++
5A : ++	11B : ++	18 : +	

► *Cordulia aenea* (Linné, 1758) – La Cordulie bronzée



© B. Kunz

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est commune, sauf dans le sud.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes de toute nature, jusqu'à 2100 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

10 : +

► *Somatochlora metallica metallica* (Vander Linden, 1825) – La Cordulie métallique



Rimeize © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, sauf le pourtour méditerranéen et la Manche.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Etang, lacs et tourbières, parfois dans les rivières et les ruisseaux, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Classée « Espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude » sur la Liste Rouge française. **Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préserver ses habitats de prédilections.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

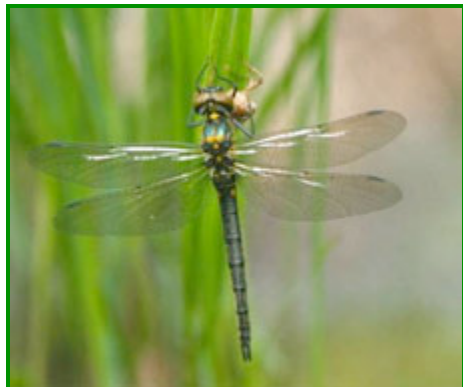
Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++	13B : +
2B : ++	13C : +
4C : +	14A : ++
13A : +	

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).



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



© J.M. Müller

Phénologie de l'imago:



Écologie : Tourbières acides et neutres, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

51. Tourbières hautes.

54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride. Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par la fermeture naturelle, le drainage, l'exploitation et le boisement des tourbières.

Statuts : Classée « Espèce généralement très localisée mais observée assez régulièrement » sur la Liste Rouge française. **Espèce complémentaire des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Conservation des tourbières.

Mesures de gestion recommandées : Déboisement, protection vis-à-vis des troupeaux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les massifs montagneux.
Peu commune.



Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Libellula quadrimaculata* Linné, 1758 – La Libellule à quatre taches



Malzieu-Ville © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes de toute nature, jusqu'à 2200 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver les roselières.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +++

2A : +

2B : +

8A : +++

8B : +

15A : ++

15B : ++

17A : +

► *Libellula depressa* Linné, 1758 – La Libellule déprimée



© J.-Y. Cretin



Auroux © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux mésotrophes et eutrophes stagnantes et faiblement courantes, même saumâtres ou légèrement polluées, jusqu'à 2300 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

22. Eaux douces stagnantes.

53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune.



Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : ++

13A : +

4A : +

13B : +

5B : +

14A : +

10 : +

► *Orthetrum cancellatum* (Linné, 1758) – L'Orthétrum réticulé



© P. Davoust

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune en plaine.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes de toute nature, même acides, saumâtres ou légèrement polluées, jusqu'à 1300 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- 1A : +
- 1B : ++
- 17A : +
- 17B : +++
- 19 : +

► *Orthetrum coerulescens coerulescens* (Fabricius 1798) – L'Orthétrum bleuissant



© S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Présente sur l'ensemble de la France, avec une abondance plus marquée dans le sud.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes et courantes, jusqu'à 1100 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.
- 81. Carrières.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace au sud, mais en régression dans le nord à cause du drainage et la fermeture des marais, le curage des fossés et des ruisseaux et l'eutrophisation des eaux.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Eviter les opérations causant sa régression.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +

7B : +

► *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) – Le Crocothémis écarlate



© P. Davous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune dans la région méditerranéenne et la façade atlantique. En expansion. Nouveau taxon pour la Lozère.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes et faiblement courantes, même saumâtres ou eutrophisées, jusqu'à 1300 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 81. Carrières.

État de conservation : En expansion. Bon en Marge-ride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++



► *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) – Le Sympétrum noir



St-Jean-la-Fouillouse © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les massifs montagneux ou à basse altitude dans la moitié nord du pays. Peu commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes acides ou temporaires, jusqu'à 2000 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace dans les massifs montagneux, mais potentiellement en plaine à cause de l'eutrophisation des eaux, le comblement naturel et la destruction des tourbières.

Statuts : Classée « espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude » sur la Liste Rouge française. **Espèce complémentaire des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Conservation des tourbières.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +++	10 : ++
2B : ++++	13B : ++
7A : +	15B : +
8A : +	

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Sympetrum sanguineum* (Müller 1764) – Le Sympétrum rouge sang



© van Adri de Groot

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, très commune à basse altitude.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes, même temporaires, saumâtres ou eutrophisées et eaux faiblement courantes, jusqu'à 1700 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 24. Eaux courantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++

1B : +++

► *Sympetrum flaveolum* (Linné, 1758) – Le Sympétrum jaune d'or



Rieutort-de-Radon © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les zones de montagnes, souvent migratrice, peu commune en plaine.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Etangs herbeux, marais, prés inondés et tourbières, jusqu'à 2100 m.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'abaissement des nappes, le drainage des prairies humides, la pollution des étangs en zone agricole et la destruction des zones tourbeuses.

Statuts : Classée « espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude » sur la Liste Rouge française. **Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Conservation des marais et des tourbières et arrêt du drainage des zones prairiales inondables en plaine.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	8A : ++++	15A : +
1B : +++	8B : ++++	15B : +
2A : +++	9A : +	17B : +++
7A : +	9B : +++	21A : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

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



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance : Sud-ouest de la France où elle est fréquente et plus rare au nord.



Phénologie de l'imago:



Écologie : Eaux stagnantes ensoleillées de plaine, même saumâtres.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 22. Eaux douces stagnantes.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux lagunaires littoraux, mais aucune mesure spécifique de gestion n'est nécessaire en Lozère.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place (données transmises pour l'inventaire INVOD à la SFO).

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

1B : +++

Inventaire des Lépidoptères

Organisation des fiches descriptives

Groupe taxonomique et famille

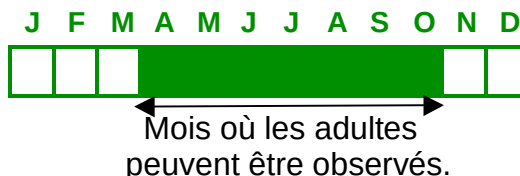
Présence de ce symbole lorsque l'espèce mérite une attention particulière



► **Nom de genre et d'espèce** (descripteur, année) – **Nom vernaculaire** [code Lérault]

Photo de l'espèce et auteur

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s): Milieux fréquentés par l'espèce et altitude maximum où l'espèce est observable. Plantes hôtes préférées par la chenille.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

Typologie Corine biotopes : code et habitats de deuxième niveau hiérarchique. La typologie n'est pas précise pour éviter toute erreur et afin d'homogénéiser les notices. En effet, la cartographie de tous les habitats prospectés n'a pas été réalisée. Cette dernière nécessite une étude botanique en parallèle.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Au niveau de la France.

Carte de France : un département colorié en vert précise la présence de l'espèce au sein de celui-ci.

État de conservation : Etat des populations françaises. Etat des populations en Margeride lorsque cela est possible.

Vulnérabilité : Énumération des menaces pouvant peser sur l'espèce à l'échelle de notre territoire national.

Statuts : Dans le cas d'une espèce déterminante ou complémentaire des ZNIEFF et/ou protégées, le statut est noté en vert. Dans le cas d'une espèce inscrite sur une Liste Rouge (française ou européenne), son statut est noté en noir.

Enjeux et objectifs : Enjeux et objectifs environnementaux liés à la conservation de l'espèce à l'échelle du territoire.

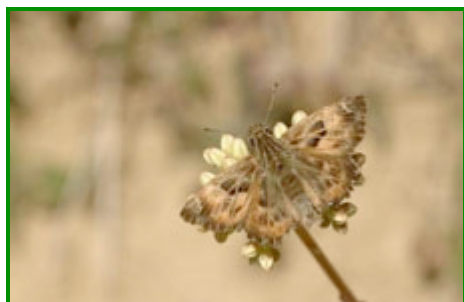
Mesures de gestion recommandées : En fonction des enjeux et des objectifs, des recommandations de gestion sont proposées.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Dispositifs à mettre en place pour avoir une idée de l'état de conservation de l'espèce ou de son habitat.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Stations où l'espèce est recensée dans le cadre cet inventaire et densité (+ : 1 seul individu ; ++ : 2 ou 3 +++ : espèce dominante ; ++++ : espèce dominante et très commune).

► ***Carcharodus alceae* (Esper, 1780) – L'Hespérie de la Passe-Rose [3264]**



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, pelouses sèches, friches, talus et jardins jusqu'à 1900 m. Sur Malvacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune dans le sud, plus localisée ailleurs, en général peu commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : L'espèce se maintient car elle est favorisée par les Malvacées ornementales dans les jardins et les Mauves communes sur les talus et les friches agricoles, mais elle est en régression dans le nord et le nord-ouest de la France. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4C : ++

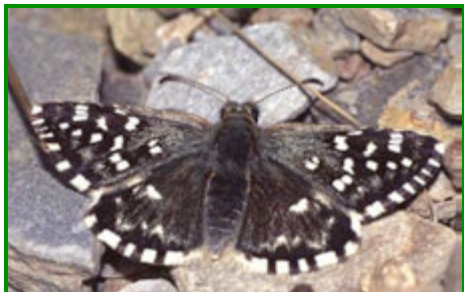
17B : ++

3 : +

19 : ++

14A : ++

► ***Pyrgus malvoides* Elwes & Edwards, 1897 – L'Hespérie de l'Aigremoine [3270]**



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pelouses, jusqu'à 1800 m. Sur Potentilles et autres Rosacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez commune dans l'ouest et sud-ouest de la France.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, puisqu'elle peut occuper de nombreux différents biotopes.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

15B : ++

► *Pyrgus armoricanus* Oberthür, 1910 – L'Hespérie des Potentilles [3271]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres fleuries et pelouses sèches jusqu'à 1500 m, surtout en plaine et dans les collines. Sur Potentilles et autres Rosacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée et peu commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : En fort déclin dans le nord et l'ouest. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture dans les zones de plaine et par l'embroussaillage dans les zones de déprise. Sur le Causse de Changefège, elle est potentiellement menacée par l'embroussaillage.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : +

► ***Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) – L'Hespérie du faux-buis [3272]**



© C. Бешков

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée mais assez commune en montagne, rare ailleurs.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres fleuries, surtout dans les régions de collines et en montagne, jusqu'à 2100 m. Sur Hélianthèmes et Potentilles.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : Disparue dans de nombreux départements. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture dans les zones de plaine et par l'embroussaillage dans les zones de déprise.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

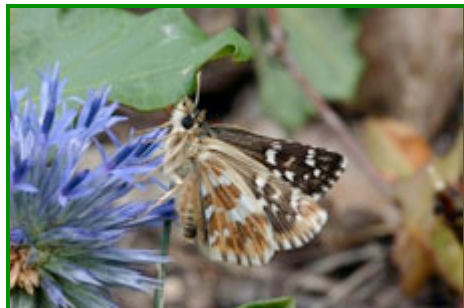
Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

11A : +

► ***Pyrgus cirsii* (Rambur, [1839]) – L'Hespérie des Cirses [3277]**



© D. Morel

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres fleuries et pelouses sèches, surtout sur sol calcaire, jusqu'à 1500 m. Sur Potentilles.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais parfois commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : En très forte régression, elle a quasiment disparu de la partie septentrionale et occidentale de son aire de répartition. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture dans les zones de plaine et par l'embroussaillage dans les zones de déprise. Dans la vallée du Coulagnet, elle est potentiellement menacée par l'embroussaillage.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : ++

► ***Pyrgus carthami* (Hübner, [1813]) – L'Hespérie du Carthame [3279]**



© D. Morel

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pe-louses rases, lisières ensoleillées, jusqu'à 2300 m. Sur Potentilles.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune dans les régions montagneuses, rare et localisée en plaine.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : En régression, presque disparue dans la moitié nord. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture dans les zones de plaine.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +
6 : ++
18 : +++

► *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) – L'Hespérie de la Houque [3285]



Rimeize © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, où elle est assez commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts herbeux très variés, prairies sylvatiques, jusqu'à 1800 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	5B : +	14A : +
1B : +	7B : +	15B : ++
2A : +	8A : ++	15C : +++
2B : +	9B : +	17A : +
3 : +	11A : +++	17B : +
4C : ++	12 : +	18 : ++
5A : +	13C : +	

► *Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer, 1808) – L'Hespérie du Dactyle [3286]



Le Malzieu-Ville © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, où elle est assez commune ; plus localisée en région méditerranéenne et plus fréquente en montagne.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts herbeux, jusqu'à 2300 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En régression dans le nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

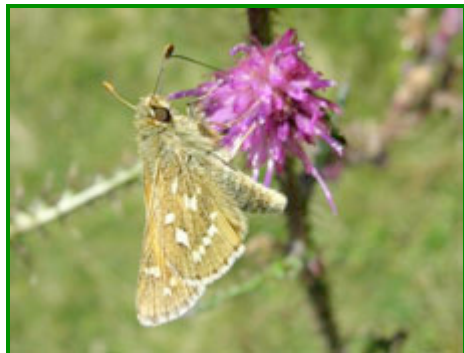
Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	5C : +	11C : +	19 : +++
2A : ++	6 : +	12 : +	20B : +
3 : +	7A : +	13B : +	21A : +
4A : +	8A : ++	13C : +	21B : +
4B : +	8B : +	14A : +	Combe
4C : +	9B : +	16A : +	Bouchard : +
5A : +	10 : +	17B : ++	
5B : +	11A : +	18 : ++	

► *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) – La Virgule [3288]



Rimeize © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance : Presque toute la France où elle est localisée mais commune et plus abondante dans les zones montagneuses.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pelouses sur sol calcaire, landes herbeuses sur sol acide, jusqu'à 2400 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En déclin dans l'ouest et le nord du pays. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	9B : +	15A : +
3 : +	10 : +	18 : ++
6 : +++	11A : +	19 : +++
7B : +	14A : ++	

► ***Ochlodes sylvanus (=venatus)* (Bremer et Gray, 1853) – La Sylvine [3289]**



La Fage-St-Julien © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, où elle est très commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Haies, lisières et prairies bocagères, jusqu'à 2500 m. Localisée aux berges des étangs, aux ripisylves et autres lieux frais en basse région méditerranéenne. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des haies, lisières et systèmes bocagers.

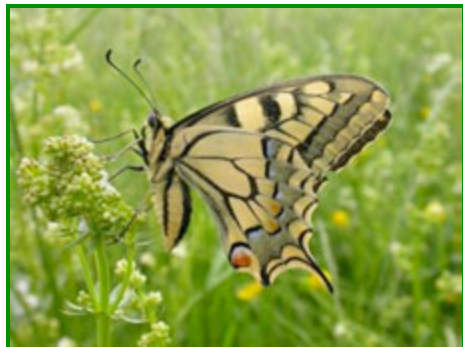
Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4B : +	14A : +	19 : +
5A : +	15B : +	20B : +
5B : +	15C : +	21A : +
6 : +	17A : +	
8A : +	17B : +	

► *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – Le Machaon [3298]



© D. Dermerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est largement commune, mais rarement abondante.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts jusqu'à 2200 m. Sur Apiacées surtout Fenouil et Carotte sauvage.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux et limiter l'emploi d'insecticide dans les jardins.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

7A : +

16A : +

12 : +

21B : +

14A : +

► ***Leptidea reali* Reissinger, 1989 – La Piéride de Réal [3301]**

Préciser séparation sp.



© D. Dermerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée et peu commune.
Espèce nouvelle pour la Lozère.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, clairières, bois clairs et prairies bocagères jusqu'à 2000 m. Sur Fabacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Etat inconnu.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Développer la connaissance sur cette espèce (Ecologie et répartition) et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5B : +
5C : +
19 : +
12 : +

► *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) – Le Gazé [3303]



Baldassé © S. Jaulin

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Haies, pelouses et prairies arborées ou colonisées par des Rosacées arbustives, prairies bocagères, lisières, jusqu'à 2200 m. Sur Rosacées arbustives.

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France où elle est commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En forte régression dans la moitié du nord et les régions d'agriculture intensive dans l'ouest et le sud-ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	12 : +	19 : ++++	Combe	Bou-
3 : +	16A : +	20A : +	chard : +	
6 : ++	17A : ++	20B : +		
8A : +	17B : ++	Les Crozes : +		
11A : +	18 : +++			

► ***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – La Piéride du Chou [3305]**



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Potagers, jardins, friches agricoles, prairies, jusqu'à 2000 m. Sur Brassicacées cultivées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- | | |
|----------|--------------------|
| 1B : + | 18 : + |
| 2A : + | 19 : + |
| 3 : + | 20A : + |
| 4C : + | 20B : + |
| 6 : ++ | Combe Bouchard : + |
| 16A : + | |
| 17A : ++ | |

► *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – La Piéride de la Rave [3306]



© K. Neil

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts variés avec une préférence pour les potagers, les cultures et les friches agricoles riches en Brassicacées, jusqu'à 2100 m. Sur Brassicacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France où elle est commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	13C : +
3 : +	16A : ++
4C : +	17A : ++
5B : +	17B : +
5B : +	19 : ++

► *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – La Piéride du Navet [3309]



© O. Niemi

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, lisières, ripisylves et bois clairs, fuyant habituellement les biotopes très secs. Sur Brassicacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France où elle est largement commune et assez abondante.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	7A : +	17B : ++
1B : +	8A : +	19 : +
4A : +	9B : ++	20B : +++
4C : +	11A : +	21A : +
5B : ++	12 : ++	
6 : +	14A : +	

► *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 – Le Fluoré [3321]



© M. Vojtisek

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est commune et abondante sur substrat calcaire.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, avec une nette préférence pour les pelouses sèches calcicoles, jusqu'à 2400 m. Sur Fabacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

► *Colias crocea* (Fourcroy, 1785) – Le Souci [3322]



© B. Fransen

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, plus commune dans le sud.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts en tout genre, jusqu'à 2800. Sur Fabacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	7A : +	13C : +
1B : +	9B : +	17A : +
3 : +	10 : +	17B : +
4A : +	11A : +	18 : +
4C : +	12 : +	17B : +

► *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767) – Le Citron de Provence [3323]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Broussailles, lisières et bois clairs et chauds, jusqu'à 1600 m. Sur Nerprun alterne.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante en région méditerranéenne, plus localisée en périphérie.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

31. Landes et fruticées.

41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

Truc de la Garde (43) : +

► *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – Le Citron [3324]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, clairières et allées forestières, bois clairs, prairies bocagères, broussailles, des plaines, jusqu'à 2000 m. Sur Bourdaines et Nerpruns.

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France où elle est commune et assez abondante.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5B : +	13C : +
8A : +	14A : +
8B : +	19 : +
12 : +	21B : +

► *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – Le Cuivré commun [3338]



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est assez commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts de toute nature, jusqu'à 2300 m, avec une préférence pour les milieux sablonneux et les friches agricoles ensoleillées. Sur *Rumex*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1B : ++	11A : ++
2A : +	14A : +
5B : +	16A : +
6 : +	20B : +
8B : +	21B : +
9A : +	

► *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) – Le Cuivré de la Verge-d'or [3340]



Lajo © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les zones montagneuses où elle est assez commune. Aussi dans les zones de collines où elle évite les zones sèches.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, clairières et lisières fleuries, jusqu'à 2500 m, mais surtout entre 500 m et 2100 m. Sur les *Rumex*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	13C : +
3 : ++	14A : +
4C : +	16A : +
5A : ++	21A : +
8A : +++	21B : +++
8B : ++++	Combe Bouchard : +
11A : +++	

► *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) – Le Cuivré fuligineux [3341]



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France, assez localisée mais commune, sauf en région méditerranéenne où elle est rare.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies et lisières fleuries, jusqu'à 1400 m. Evite les biotopes secs, sauf en automne. Sur les *Rumex*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En fort déclin dans le nord-ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +	19 : +
5B : +	20B : +++
8A : +	Combe Bouchard : +
8B : +	
11A : +	

► *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) – Le Cuivré mauvin [3342]



© P. Mazzei

Répartition géographique, distribution et abondance :
De l'est au sud-ouest, localisée mais assez commune.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Recherche les stations ensoleillées, dans les prairies fleuries et le long des lisières à basse altitude, jusqu'à 1400 m. Sur les *Rumex*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

► ***Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) – Le Cuivré écarlate [3344]**



Ste-Eulalie © S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance : Est de la France, Massif Central et Pyrénées. Plus abondante et commune dans les régions de collines et de montagne, très localisée en plaine.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Dans les prairies et les clairières mésophiles et humides, jusqu'à 1800 m. Sur les *Rumex* et Bistorte.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : En régression. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par les drainages

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Gestion conservatoires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +
7A : +
10 : +
21A : +
21B : +
Combe Bouchard : +

► **Lampides boeticus** (Linnaeus, 1767) – L'Azuré porte-queue [3346]



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Régulière et assez commune dans le sud, plus rare au nord.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, jusqu'à 1400 m. Sur les Fabacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts.

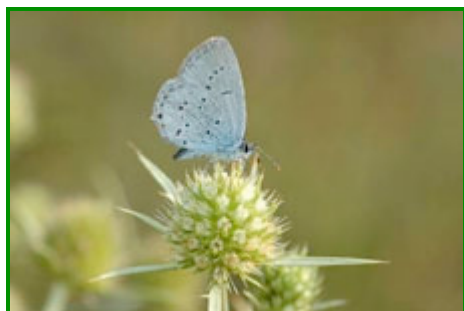
Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

► ***Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) – L'Azuré de la Faucille [3348]**



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies et friches méso-
philes, mais aussi parfois en prairies humide ou en
pelouse sèche, jusqu'à 1000 m. Sur les Fabacées.

**Répartition géographique,
distribution et abondance :**
Localisée mais assez commune
dans midi et le sud-ouest, plus
rare ailleurs.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture exten-
sive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi
des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Car-
tographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et
dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en
place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

► ***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) – L'Azuré des Nerpruns [3351]**



© J. Hlasek

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, où elle est très commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies, jardins, bois clairs, jusqu'à 1300 m. Sur les Rhamnacées, Fabacées, Ericacées...

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

11A : +

19 : +

20B : +



► *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) – L'Azuré des mouillères [3354]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Marécages et prairies humides, jusqu'à 1300 m. Sur *Gentiane pneumonanthe*, puis en fourmière (relations symbiotiques avec les fourmis du genre *Formica*).

Répartition géographique, distribution et abondance : Très localisée et peu commune en raison de son écologie particulière.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : En déclin en France. Bien représentée en Margeride, mais à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par le drainage des prairies, la fermeture des milieux et le pâturage intensif.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne et à l'Inventaire de la faune menacée de France. **Espèce protégée nationale et espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Gestion conservatoire et lutter contre la fermeture des milieux et le pâturage. Mesures axées sur la préservation de la plante-hôte.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : ++ 6 : + 11A : +
2B : + 8B : + 21A : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).



► *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) – L'Azuré des Orpins [3360]



Gabrias © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Très localisée et généralement peu commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts chauds et rocaillieux, des collines, jusqu'à 1000 m. Sur Orpins.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

35. Prairies siliceuses sèches.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride. Espèce localisée, à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par le surdéveloppement des voies de communication, l'urbanisation des collines ensoleillées et l'enrésinement.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne. **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préservation des pelouses calcaires sèches.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +++

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).



► *Agrodiaetus dolus vittatus* (Hübner, 1823) – Le Sablé du la Luzerne [3363]



© M. Rowlings

Répartition géographique, distribution et abondance :

Sud-est de la France où elle est localisée mais assez commune en Provence et sur les causses du Languedoc. La sous-espèce *vittatus* est endémique des Causses du Languedoc.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et bois de Chênes pubescents, pelouses sèches, de 200 à 1100 m. Sur Sainfoins sauvages.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride. Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par l'urbanisation des collines ensoleillées et l'enrésinement.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Préservation des pelouses sèches et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Gestion conservatoire.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► ***Polyommatus escheri* (Hübner, [1823]) – L'Azuré du Plantain [3368]**



Balsièges © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée, parfois assez commune dans le midi.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres, pelouses sèches et lisières chaudes, jusqu'à 2200 m. Sur Astragales.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 42. Forêts de conifères.

État de conservation : Peu menacée là où ses aires de reproduction se trouvent en forêt, plus sur les prairies maigres. Etat inconnu en Mageride.

Vulnérabilité : Menacée par le pâturage intensif, les engrais et la fermeture des milieux.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires, des engrais et lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : ++++

► *Polyommatus (=Lysandra) coridon* (Poda, 1761) – L'Argus bleu-nacré [3369]



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est assez commune.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses sèches et prairies maigres, jusqu'à 2500 m, presque exclusivement sur sol calcaire. Sur *Hippocrepis*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

38. Prairies mésophiles.

État de conservation : En déclin dans le nord et dans l'ouest. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture et la fermeture des milieux.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires et des engrais et lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2B : +

18 : +

19 : +

► ***Polyommatus (=Lysandra) bellargus* (Rottemburg, 1775) – L'Azuré bleu céleste [3371]**



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses et prairies maigres, jusqu'à 2000 m en général sur calcaires. Sur *Hippocrepis* et *Anthyllis*.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez abondante et commune, sauf dans l'extrême nord.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

38. Prairies mésophiles.

État de conservation : En déclin dans le nord et dans l'ouest. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace, car supporte assez bien l'embroussaillage.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

14A : +

20B : ++

► *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) – L'Azuré de la Bugrane [3373]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts de toutes natures, landes et bois clairs, jusqu'à 2000 m. Sur Fabacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans toute la France où elle est très commune et abondante.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 82. Cultures.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	5B : +	17B : ++
1B : ++	6 : +++	18 : +
4A : +	14A : +	19 : ++
4C : +	15B : +	20B : ++
5A : +	17A : ++	

► *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Collier-de-corail [3379]



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle assez abondante commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres, pelou-
ses sèches, lisières et bois clairs, jusqu'à 1400 m. Sur
Géraniacées, Hélianthèmes et Lotiers.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive
et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi
des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Car-
tographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et
dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en
place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

14A : +

► ***Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – L'Azuré de l'Ajonc [3384]**



© M. Rowlings

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, pelouses sèches, landes à bruyères, lisières et clairières, jusqu'à 2300 m. Sur Lotiers, Ajoncs, Genêts et autres Fabacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Presque toute la France où elle est localisée mais assez abondante sauf dans le nord et dans l'ouest.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.

État de conservation : Se raréfie dans le nord et dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

8A : +++

7B : +

Combe Bouchard : +

► ***Plebejus idas* (Linnaeus, 1761) – L'Azuré du Genêt [3385]**



Rieutort-de-Randon © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance : Presque toute la France, très localisée mais parfois abondante.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres mésophiles à hygrophiles, pelouses alpines, pelouses et lisières sèches calcicoles, landes, lits des cours d'eau, talus et gravières, jusqu'à 2400 m. Sur Fabacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 24. Eaux courantes.
- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : En régression en plaine. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'agriculture intensive, les aménagements de cours d'eau et le comblement des gravières.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et maîtriser les aménagements des cours d'eau.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

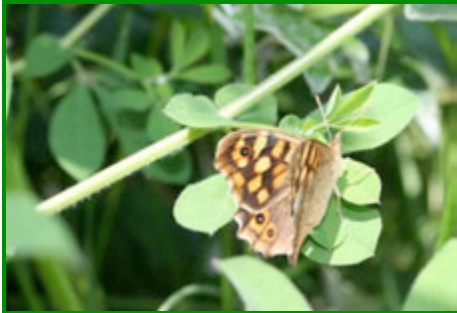
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9B : +

Combe Bouchard : +

► *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) – Le Tircis [3390]



© S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est très commune et abondante.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois, lisières et parc urbains arborées jusqu'à 1500 m. Sur Poacées et Cy-péracées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- 1B : +
- 12 : +
- 17A : +
- 19 : +
- 20B : +

► *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) – Le Satyre (M), la Mégère (F) [3391]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts et lisières ensoleillées, avec une préférence pour les endroits rocaillieux et secs, jusqu'à 1700 m. Sur Poacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, où elle est commune et abondante.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Maintien des haies, lisières et systèmes bocagers.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +
8A : +
12 : +
17B : ++
19 : +
Combe Bouchard : +

► *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) – Le Némusien (M), l'Ariane (F) [3392]



© M. Maier

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses, prairies maigres, lisières et coupes forestières, souvent en des sites rocaillieux ou le long de murets de pierres sèches, jusqu'à 2600 m. Sur Poacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Presque toute la France où elle est localisée et parfois abondante, plus fréquente dans les régions de relief.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 61. Eboulis.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En déclin dans le nord et dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive. Préserver les pelouses sèches.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

4C : +
11A : +
19 : +
20B : +
21A : +

► ***Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) – Le Céphale [3396]**



Gabrias © S. Danflous

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies, prairies bocagères et bois clairs, jusqu'à 1600 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

35. Prairies siliceuses sèches.

38. Prairies mésophiles.

41. Forêts caducifoliées

Répartition géographique, distribution et abondance :

Presque toute la France où elle est assez commune et abondante, plus localisée en région méditerranéenne et de la région parisienne vers le nord.



État de conservation : En régression dans le tiers septentrional. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'agriculture intensive.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Maintien des haies, lisières et systèmes bocagers.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

5A : +

18 : +

19 : ++++

► *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) – Le Fadet commun [3403]



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est abondante et commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, pelouses, friches et bois clairs, jusqu'à 2100 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1B : ++	5C : +	12 : +	19 : ++
2A : +	7A : ++	13C : +	20B : +
2B : ++	7B : +	15A : ++	21B : +
3 : +	9A : +	16A : ++	Combe
4C : ++	9B : +	17A : +++	Bouchard : +
6 : ++	11A : ++	17B : +	
5B : ++	11C : +	18 : +	

► *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771) – L'Amarylis [3405]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies, maquis et prairies bocagères, jusqu'à 1300 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France où elle est largement commune et très abondante, sauf en basse région méditerranéenne où elle est localisée aux berges des cours d'eau.



État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	17B : +++
3 : +	18 : +
6 : +	19 : +
12 : ++	20A : +
14A : +	20B : ++++

► *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) – Le Tristan [3408]



© M. Đurić

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et abondante mais absente de la basse région méditerranéenne.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies, landes humides, prairies bocagères et bois clair, jusqu'à 1800 m. Sur Poacées et Cypéracées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.

État de conservation : En régression dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	8A : +	15C : +
3 : +	11A : +	16A : +
4B : +	11C : +	17B : ++++
5A : ++	12 : +	19 : +
5B : +	14A : +	Combe Bouchard : +
6 : +	15B : +	

► *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – Le Myrtil [3411]



Le Malzieu-Forain © S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est commune et très abondante.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, pelouses, talus herbeux et bois clairs, jusqu'à 1600 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 81. Prairies améliorées.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Les Crozes : +	5B : ++	12 : +++	18 : ++
1A : ++	5C : +	13A : +	19 : ++
1B : ++	6 : +++	13C : +	20A : +
2A : +	7A : +	14A : +	20B : +
2B : ++	7B : +	15A : +	21A : ++
3 : +	8A : ++	15B : +++	21B : +
4A : +	8B : +	15C : ++	Combe
4B : +	10 : +	16A : ++	Bouchard : +
4C : +	11A : +	17A : +++	
5A : +	11C : +	17B : ++	

► *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) – Le Moiré blanc-fascié [3413]



Rieutort-de-Randon © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Est de la France où elle répandue et abondante.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et clairières des forêts et bois de feuillus et de résineux, de 400 à 1800 m. Sur Poacées et Cypéracées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 41. Forêts caducifoliées.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +++
2B : +
3 : +
9B : ++++
10 : +
11C : +
21A : +

► *Erebia euryale* (Esper, 1805) – Le Moiré frange-pie [3414]



Ste-Eulalie © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante dans les alpes et les Pyrénées, plus localisée dans le Massif central et le Jura.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, clairières et landes subalpines, souvent à proximité des bois de conifères, entre 900 et 2200 m. Sur Poacées et Cypé-racées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +
8A : +
9B : ++
21A : +

► *Erebia epiphron* (Knoch, 1783) – Le Moiré de la Canche [3416]



St-Denis-en-Margeride © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et abondante dans les zones de montagnes à l'exception du Jura.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies, pelouses et clairières entre 800 et 2600 m. Sur *Nardus stricta*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

8A : +

10 : +++++



► *Erebia ottomana* Herrich-Schäffer, 1851 – Le Moiré ottoman [3435]



© D. Morel

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses et landes basses, souvent en lisière, entre 1100 et 1500 m. Probablement sur Fétuque rouge.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais commune du mont Lozère au Mézenc.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride. Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne. **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Développer la connaissance sur cette espèce (Ecologie, répartition, étude précise de l'habitat et recherche de la ou des plantes hôtes). Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9A : ++

10 : +++

Combe Bouchard : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Erebia oeme* (Hübner, [1804]) – Le Moiré des Luzules [3442]



© H. Ziegler

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée mais assez abondante, plus commune dans les Pyrénées et Préalpes du nord.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies humides, clairières et lisières, de 800 m à 2000 m. Sur Poacées et Cypéracées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
37. Prairies humides et mégaphorbiaies.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides et des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Gestion conservatoire.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	8B : +
2A : +	9B : +
4A : +	15C : +
7A : ++	16A : ++
7B : +	Combe Bouchard : +
8A : +	

► *Erebia meolans* (Prunner, 1798) – Le Moiré des Fétuques [3443]



© M. Rowlings

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et abondante dans les collines et en montagne.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies et pelouses, lisières, clairières et éboulis, entre 300 et 2400 m. Sur *Festuca sp.* et *Nardus stricta*.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 61. Eboulis.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- | | |
|---------|--------------------|
| 1A : + | 16A : + |
| 6 : + | 19 : + |
| 9A : ++ | 21A : +++ |
| 11A : + | Combe Bouchard : + |
| 11C : + | |

► *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) – Le Demi-Deuil [3446]



Balsièges © S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et très abondante, plus localisée au nord de la Seine.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pe-louses, dans des stations humides ou sèches, jusqu'à 1800 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	5C : +	12 : +++	17B : ++
1B : +	6 : +	13C : +	18 : +
3 : +	7A : ++	14A : +	19 : ++
4B : +	7B : +	15B : ++	20A : +
5A : +	11A : ++	15C : ++	20B : +
5B : +	11C : +	16A : ++	

► *Brintesia circe* (Fabricius, 1775) – Le Silène [3450]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois clairs, broussailles et lisières, jusqu'à 1800 m, surtout dans des stations sèches et ensoleillées. Parfois en pelouse sèche ou en prairie mésophile. Sur Poacées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et assez abondante dans le midi.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : ++	6 : ++	17B : +
1B : ++	12 : +++	18 : +
4A : ++	13A : +	19 : ++
4C : +	13C : +	20B : +++
5B : ++	14A : +	
5C : +	15B : +	

► *Arethusana arethusana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Mercure [3452]



Gabrias © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez localisée mais commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses et landes sèches, jusqu'à 1600 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.

État de conservation : En déclin dans la partie septentrionale de son aire de répartition. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintien des milieux ouverts et en particulier des systèmes prairiaux.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : +
19 : +
20A : +



► *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) – L'Hermite [3453]



© D. Morel

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses sèches rases ou écorchées laissant un fort pourcentage de sol nu caillouteux, généralement sur calcaire, jusqu'à 2400 m. Sur Poacées xérophiles.

Répartition géographique, distribution et abondance : Assez commune et assez abondante en région méditerranéenne, très localisée ailleurs.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : En forte régression, elle a disparu de l'ouest et de presque toute la moitié nord, et se trouve localement menacé dans le Midi (déprise pastorale, urbanisation, viticulture et arboriculture intensive). Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par l'agriculture intensive et la fermeture des milieux. Sans doute menacée par l'embroussaillage sur le causse de Changefège.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive. Maintenir les milieux ouverts et en particulier les pelouses sèches.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires et des engrais et lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Satyrus ferula* (Fabricius, 1793) – La Grande Coronide [3454]



© M. Ogden

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses et clairières sèches, pentes rocheuses et chaudes éboulis de 200 à 1800 m, de préférence en terrain accidenté. Sur *Festuca ovina*.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais commune dans les régions montagneuses du Midi. Absente de la basse région méditerranéenne et de la zone de garrigue.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

20B : +

► ***Satyrus actaea* (Esper, 1781) – La Petite Coronide [3455]**



© S. Combes

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée mais commune dans le sud-est.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses sèches, prairies et landes rocailleuses, jusqu'à 1600 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Maintenir les milieux ouverts et en particulier les pelouses sèches.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

20A : +

► *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) – Le Faune [3456]



© M. Maier

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante dans le Midi.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses sèches, landes, dunes et bois clairs, jusqu'à 1300 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : En forte régression dans la moitié nord. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

20B : +

► *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) – L'Agreste [3457]



Chastanier © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Répandue et commune dans le Midi.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Pelouses sèches, landes, dunes et bois, jusqu'à 1900 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : En régression dans le centre et la moitié nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

- 5A : +
- 2B : +
- 9B : +
- 10 : +
- 11A : +

► *Hipparchia alcyone* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Petit Sylvandre [3460]



© L. Aarvik

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée mais assez commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois et lisières, versants boisés ensoleillés et secs, landes basses rocheuses, surtout dans les régions de collines et de montagnes, jusqu'à 1900 m, rarement plus haut. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Développer la connaissance sur cette espèce (Ecologie et répartition).

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : ++

► *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) – Le Sylvandre [3462]



© J.P. Marino

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et assez abondante dans le Midi, plus rare et localisée ailleurs.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois, lisières et pelouses sèches buissonneuses, jusqu'à 900 m. Sur Poacées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : Elle a presque complètement disparu du quart nord-est et régresse considérablement dans l'ouest et le centre.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Développer la connaissance sur cette espèce (Ecologie et répartition) et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

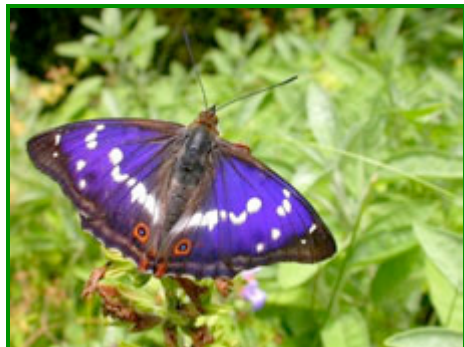
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

20A : +

20B : +

► ***Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – Le Grand Mars changeant [3464]**



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée et peu abondante, plus commune dans la moitié est ; très localisée et peu commune dans le Midi.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et clairières de forêts, surtout dans les vieilles hêtraies, berges des étangs et forêts alluviales, jusqu'à 2600 m. Parfois dans des boisements secondaires (pins) pour peu qu'ils aient conservé une strate arborée basse de Saules marsaults. Sur Saules et Peupliers.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

41. Forêts caducifoliées.
42. Forêts de conifères.
43. Forêts mixtes.
44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne. **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Sauvegarder les forêts alluviales et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Conserver les saules marsaults le long des chemins forestiers et dans les trouées.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

13C : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – Le Tabac d'Espagne [3466]



St-Denis-en-Margeride © S. Jaulin



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, allées et clairières forestières fleuries, prairies bocagères, jusqu'à 1800 m. Sur violettes.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle assez commune et assez abondante.



État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1B : ++	9B : +	20A : +
2A : +	10 : ++	20B : +++
4C : +	12 : +	21A : +
5A : +	15C : ++	
6 : +++	17B : +	
8A : +	19 : ++	

► *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) – Le Grand Nacré [3468]



St-Denis-en-Margeride © S Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez commune et abondante, surtout dans les régions de relief. Absente des basses terres méditerranéennes.



Phénologie de l'imago :



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies fleuries, pelouses, lisières de forêt et landes, jusqu'à 2500 m. Sur violettes.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En déclin dans l'ouest et le nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	6 : ++	11A : +++	21A : +++
2A : ++	7B : +	11C : +	21B : +
3 : +	8A : ++	12 : +	Combe
4A : +	8B : +	13C : +	Bouchard : +
4C : +	9A : ++	15B : +	
5B : +	9B : ++	15C : +	
5A : +	10 : +	19 : ++	

► *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Moyen Nacré [3469]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies bocagères fleuries proches des bois, landes, clairières et lisières ensoleillées, jusqu'à 1900 m. Sur violettes.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée et assez abondante, sauf en Ile-de-France, Bretagne et dans les régions sèches du Midi où elle est rare, voire absente.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En forte régression dans le nord et dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive et conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +	15A : +
8A : +	15B : +
8B : +	15C : +
10 : +	19 : ++
11A : +	

► *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) – Le Chiffre [3470]



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante dans les régions de relief, plus localisée ailleurs.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres, pelouses sèches et lisières, jusqu'à 2500 m. Sur violettes.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

35. Prairies siliceuses sèches.

État de conservation : En voie de disparition dans le nord de la France où elle ne subsiste plus que sur les reliefs. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +	11C : +
6 : +	13C : +
7B : +	14A : +
9A : +	18 : + + + +
9B : +	21A : +

► ***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – Le Petit Nacré [3472]**



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches agricoles, prairies et pelouses fleuries, jusqu'à 2500 m. Sur Violettes sauvages.

Répartition géographique, distribution et abondance : Assez commune et assez abondante, sauf dans les régions les plus sèches du Midi où elle est plus rare.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	10 : +
4C : +	14A : +
6 : +	18 : +
8A : +	19 : +
8B : +	Combe Bouchard : +

► *Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Nacré de la Ronce [3473]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies et ronciers en des stations chaudes, jusqu'à 1600 m. Sur Ronces.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante, elle est en expansion vers le nord.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	15B : +
2B : +	15C : +
3 : +	19 : +++
5B : +	20A : +
5A : +	20B : +
6 : +++	21A : +
11A : +	21B : +
11C : +	Combe Bouchard : +

► ***Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) – Le Nacré de la Sanguisorbe [3475]**



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies et clairières humides, marécages et tourbières, parfois en prairie mésophile, jusqu'à 1800 m. Sur Reine-des-prés et Sanguisorbes.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais assez commune dans le nord-est ; très localisée dans le Midi, elle manque complètement en région méditerranéenne.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par le drainage des prairies, la fermeture des milieux et le pâturage intensif. Bon en Margeride.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux et le surpâturage.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +	14A : +
8B : +	21A : +
11A : +	Combe Bouchard : +
11C : +	



► *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) – Le Nacré de la Canneberge [3478]



© D. Morel

Répartition géographique, distribution et abondance :
Très localisée mais assez commune, en populations très isolées.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Tourbières à sphaignes et canneberge, jusqu'à 1500. Sur Canneberge.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :
51. Tourbières hautes.

État de conservation : En déclin. Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Menacées par le drainage et l'embroussaillage naturel des tourbières.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne et à l'Inventaire de la faune menacée de France. **Espèce protégée nationale et espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Enjeux et objectifs : Conservatoires et préservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre l'eutrophisation des tourbières.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9B : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

► *Boloria (=Clossiana) seline* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Petit Collier argenté [3481]



Ste-Eulalie © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, prairies maigres humides ou sèches et lisière, jusqu'à 2100 m préférant les biotopes sur sols acides et fréquentant souvent les tourbières. Sur violettes.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais commune, absente de la région méditerranéenne.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 51. Tourbières hautes.

État de conservation : En forte régression dans le nord et dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par le drainage des prairies, la fermeture des milieux.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides.

Mesures de gestion recommandées : Entretien des zones humides (Lutter contre la fermeture des milieux et le surpâturage) et conserver des prairies à proximité des forêts.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	15B : +
7A : +	15C : +
8A : +	16A : ++
8B : +	21A : ++
9B : ++++	Combe Bouchard : +
10 : +++	

► *Boloria (=Clossiana) euphrosyne* (Linnaeus, 1758) – Le Grand Collier argenté [3482]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et clairières ensoleillées dans les forêts claires, jusqu'à 2300 m, plus abondant dans les collines et les montagnes. Sur violettes.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais assez commune.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 42. Forêts de conifères.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : En déclin marqué dans l'ouest, le nord-ouest et en Bourgogne. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par la disparition des espaces ouverts en forêt.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts et encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires et des engrais.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : ++	15C : +
7A : ++	16A : ++
7B : +	18 : +

► ***Clossiana titania* (Esper, 1794) – Le Nacré porphyrin [3483]**



Lajo © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez abondante et commune dans le Massif central et les Alpes.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, clairières, bois et prairies humides et fleuries, entre 800 et 2100 m. Sur Renouée bistorte et Violette à deux fleurs.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts et encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Limiter l'emploi des produits phytosanitaires et des engrais.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +
3 : +
5A : ++
5B : +
6 : +

8B : +
9B : +
10 : +++
11A : +
11C : +

15B : +
16A : +++
21A : ++
Combe Bouchard : +

► ***Boloria (=Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767) – La Petite Violette [3484]**



St-Denis-en-Margeride © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais commune, elle se raréfie dans le tiers nord-ouest. Très localisée en basse région méditerranéenne où elle manque dans les biotopes xériques.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies mésophiles, pelouses sèches à végétation herbacée dense, landes, lisières et bois clairs, jusqu'à 1400 m. Sur violettes.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.

État de conservation : En régression dans le nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts et encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +
6 : +
8A : +
21A : ++

► *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) – Le Grand Sylvain [3485]



© D. Morel

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localisée et peu commune.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Forêts avec lisières et clairières à Trembles jusqu' à 1600 m. Sur Trembles.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 41. Forêts caducifoliées.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

État de conservation : En déclin, elle a disparu d'une grande partie de l'ouest. Etat inconnu en Margeride. Espèce à surveiller.

Vulnérabilité : Menacée par la sylviculture monospécifique et l'enrésinement.

Statuts : Espèce inscrite sur la Liste Rouge européenne.

Enjeux et objectifs : Espèce en limite méridionale d'aire de répartition (espèce à surveiller). Conserver les taillis de trembles.

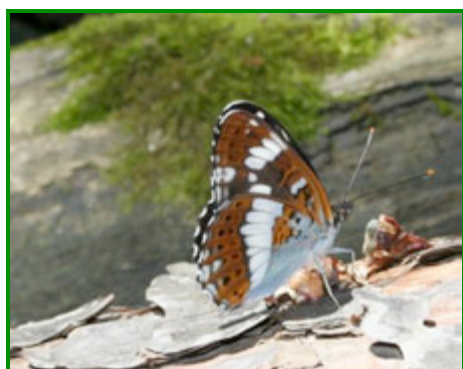
Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

► *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) – Le Petit Sylvain [3486]



Gabrias © S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et assez abondante.
Localisée aux hêtraies en région méditerranéenne.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et allées forestières, bois clairs, jusqu'à 1500 m. Sur Chèvrefeuilles.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 41. Forêts caducifoliées.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

État de conservation : Etat inconnu en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

19 : +

► *Limenitis reducta* (Staudinger, 1870) – Le Sylvain azuré [3487]



Gabrias © S. Jaulin

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières et haies ensoleillées, pentes envahies par les buissons et bois clairs, jusqu'à 1500 m. Sur Chèvrefeuilles.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 31. Landes et fruticées.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.

État de conservation : En régression dans le tiers nord-ouest. Etat inconnu en Margeride

Vulnérabilité : Menacée par l'enrésinement.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Conserver des prairies à proximité des forêts.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

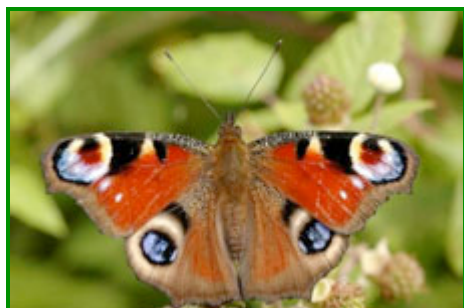
Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

17A : +

19 : +++



► *Inachis io* (Linnaeus, 1758) – Le Paon-du-jour [3493]



© D. Demerges



Ribennes © S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lieux ouverts, jusqu'à 2500 m, évite les biotopes secs. Sur Orties.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

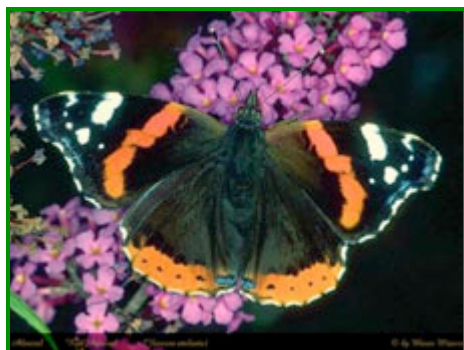
Répartition géographique, distribution et abondance :
Très commune et abondante sauf en région méditerranéenne.



Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2B : +	10 : +
3 : +	13C : +
8B : +	19 : +
9B : +	

► ***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – Le Vulcain [3494]**



© M. Maier

Répartition géographique, distribution et abondance :
Très commune et abondante.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, lisières et bois clairs, jusqu'à 2000 m. Sur Orties.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	11A : +
1B : +	12 : +
5A : +	14A : +
8A : +	19 : +

► *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – La Belle-Dame [3495]



© S. Jaulin

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France où elle est commune et d'abondance variable selon les années.



Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, jusqu'à 2500 m. Sur Chardons et autres Astéracées.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

7A : +

Combe Bouchard : +

► *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) – La Petite Tortue [3497]



© T. Moreau

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France où elle est très commune et assez abondante, sauf en région méditerranéenne et dans les régions sèches du sud-ouest.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Milieux ouverts, jusqu'à 2500 m. Sur Orties.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : Se raréfie dans la moitié nord de la France. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	8A : +	16A : +
2B : +	8B : +	17A : ++
3 : +	9A : +++	18 : ++
4A : +	10 : +	19 : +
4B : +	11C : +	21B : +
4C : +	13A : +	
6 : +	13C : +	

► *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) – Le Gamma [3500]



Rimeize (c) S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, haies et bois clairs, jusqu'à 200 m. Sur Orme, Noisetier, Ortie, Framboisier et Houblon.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Répartition géographique, distribution et abondance :

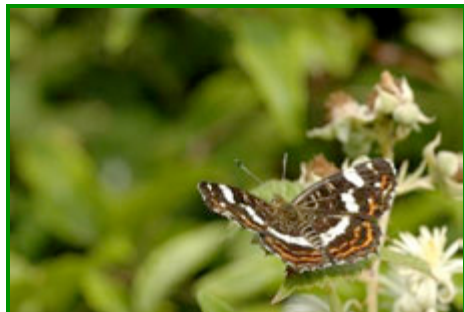
Toute la France où elle est commune et assez abondante, sauf en région méditerranéenne.



Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	7A : +	17B : +
1B : +	10 : +	19 : +
3 : +	11C : +	20B : +
4C : +	12 : +	21A : +
5B : +	14A : +	
6 : +	17A : +	

► *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – La Carte géographique [3501]



© D. Demerges

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et assez abondante.
En extension vers l'ouest.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, mégaphorbiaies et bois clairs, jusqu'à 1200 m. Sur Orties.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 44. Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Aucune menace.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Aucun.

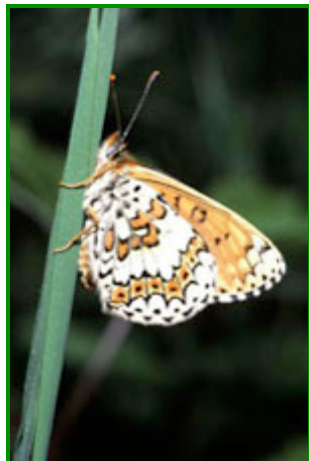
Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

► *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) – La Mélitée du Plantain [3502]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres, pelouses, friches et talus, jusqu'à 2400 m. Sur Plantain.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

34. Steppes et prairies calcaires sèches.

35. Prairies siliceuses sèches.

36. Pelouses alpines et subalpines.

87. Terrains en friche et terrains vagues.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Presque toute la France où elle est commune et abondante.



État de conservation : En régression localement dans la moitié nord et dans l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Lutter contre la fermeture des milieux et le surpâturage.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

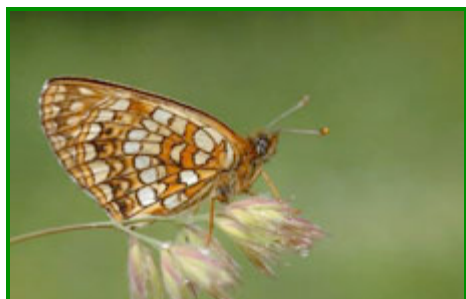
6 : +

15B : +

17B : +

19 : +

► *Melitaea diamina* (Lang, 1789) – La Mélitée noirâtre [3503]



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies humides, clairières, tourbières et lisières fraîches, jusqu'à 2200 m. Surtout fréquente dans les biotopes les plus secs en montagne et localement en plaine. Sur Valérianes.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée mais assez commune. Absente de la basse région méditerranéenne.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 37. Prairies humides et mégaphorbiaies.
- 38. Prairies mésophiles.
- 51. Tourbières hautes.
- 53. Végétation de ceinture des bords des eaux.

État de conservation : Disparue de plusieurs départements de la moitié nord et de l'ouest. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par les drainages.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Préservation des zones humides.

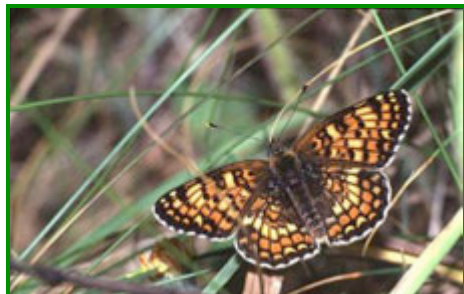
Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	9B : +++	13A : +
2B : +	10 : ++	17A : +
5A : +	11A : +	Combe Bouchard : +

► *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775) – La Mélitée des Centaurées [3504]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pelouses fleuries, jusqu'à 2300 m. Sur Centaurées, Cirses, Bardanes et Plantains.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante dans les régions de relief, plus rare en plaine.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : En régression en plaine. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

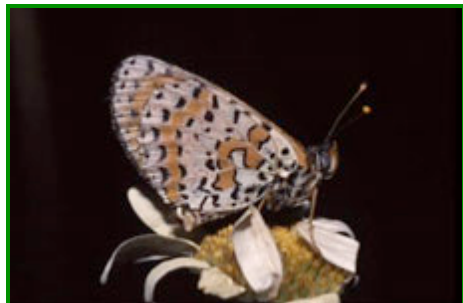
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +
5C : +
8B : +

17A : +
19 : +
Combe Bouchard : +

► *Melitaea didyma* (Esper, 1778) – La Mélitée orangée [3505]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies maigres et pelouses sèches, jusqu'à 2100 m. Sur Plantains, Epières, Scrofulariacées et Achillées.

Répartition géographique, distribution et abondance : Commune et abondante dans le Midi, localisée et plus rare ailleurs.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.

État de conservation : En régression dans la moitié nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

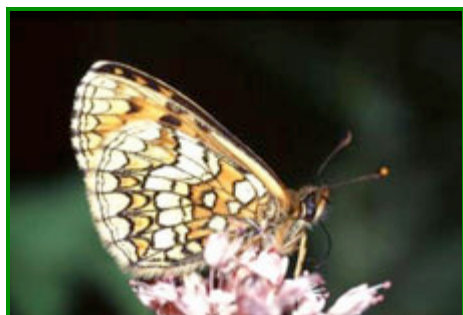
Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5C : +	19 : +
8A : +	21B : +
8B : +	Lajo : +
11A : +	Combe Bouchard : +

► *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775) – La Mélitée du Mélampyre [3506]



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lisières, bois clairs, clairières, prairies bocagères et pelouses sèches, jusqu'à 2000 m. Sur Mélampyres et Plantains.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Commune et abondante.



Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 38. Prairies mésophiles.
- 41. Forêts caducifoliées.
- 43. Forêts mixtes.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En fort déclin en région parisienne, en Bretagne et dans le nord. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2A : +	9B : +	20B : ++
2B : +	10 : ++	21A : +
5B : +	13C : +	Les Crozes : +
6 : +	15B : +	Combe Bouchard : +
8A : +	16A : +	
8B : +	19 : +++	

► *Melicta parthenoides* (Kerferstein, 1851) – La Mélitée des Scabieuses [3509]



Grandrieu © S. Danflous

Répartition géographique, distribution et abondance :
Assez localisée mais abondante, plus commune dans les collines et les montagnes. Absentes des basses terres méditerranéennes.



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies fleuries, jusqu'à 2400 m. Sur Plantains.

Habitats potentiels de reproduction sur la zone :

- 34. Steppes et prairies calcaires sèches.
- 35. Prairies siliceuses sèches.
- 36. Pelouses alpines et subalpines.
- 38. Prairies mésophiles.
- 85. Parc urbains et grands jardins.
- 87. Terrains en friche et terrains vagues.

État de conservation : En forte régression dans la moitié nord, disparue dans certains départements. Bon en Margeride.

Vulnérabilité : Menacée par l'intensification de l'agriculture.

Statuts : Aucun.

Enjeux et objectifs : Encourager l'agriculture extensive.

Mesures de gestion recommandées : Aucune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis (STERF par exemple) à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +++	11A : +
5A : +	16A : +
8A : +	18 : +
10 : +	21B : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Aglaope infausta* (Linné, 1767) – La Zygène de l'Amandier



© R. Coutin

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches, jusqu'à 1500 m. Sur Rosacées arbustives.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Sud de la France, localisée.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

5C : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Adscita statices* (Linné, 1758) – La Zygène turquoise



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches, clairières, jusqu'à 1500 m. Sur Oseilles.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, localisée.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

15B : +++

6 : +

17 : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Zygaena fausta* (Linné, 1767) – La Zygène de la Bruyère



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches en terrain calcaire, généralement sur pentes chaudes, jusqu'à 1750 m. Sur petites Fabacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Dans les deux tiers sud-est du pays, commune plus au sud.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

18 : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Zygaena filipendulae* (Linné, 1758) – La Zygène de la Filipendule



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lieux herbeux, prairies, friches, jusqu'à 2000 m. Sur petites Fabacées.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

10 : +

18 : +

21B : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777) – La Zygène du Chèvrefeuille



© V. G. Shilenkov

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lieux herbeux, clairières, friches, jusqu'à 2000 m. Sur petites Fabacées.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +

5B : +

Combe Bouchard : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller, 1775) – La Zygène de la millefeuille



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches, généralement calcaires, jusqu'à 2000 m. Sur Lotiers et autres Fabacées.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans les deux tiers sud-est du pays, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

10 : +

Hétérocères – Zygaenidae

► *Zygaena trifolii* (Esper, 1783) – La Zygène du trèfle



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies sèches et humides, jusqu'à 2500 m. Sur Lotiers.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

03 : +	10 : ++	16A : +++
08A : +	15B : ++	18 : +
08B : +	15C : +	19 : +++

Hétérocères – Lasiocampidae

► *Lasiocampa quercus* (Linné, 1758) – Le Bombyx du chêne



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois clairs, landes, prairies, haies, jusqu'à 1500 m. Sur Ronces et autres arbustes et arbres.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1A : +	5B : +	14A : +	21A : +
2A : +	5C : +	19 : +	21B : +
5A : +	12 : +	20A : +	

Hétérocères – Attacidae

► *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Le Grand paon de nuit



© D. Demerges

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois clairs, broussailles et vergers, jusqu'à 2 000 m. Sur arbres fruitiers et forestiers.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance : Dans les deux tiers sud de la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

16B : +

Hétérocères – Sphingidae

► *Deilephila porcellus* (Linné, 1758) – Le Petit Sphinx de la vigne



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies. Sur *Epilobium*, *Galium*, *Euphorbia*, *Vitis*.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance : Toute la France, commune.

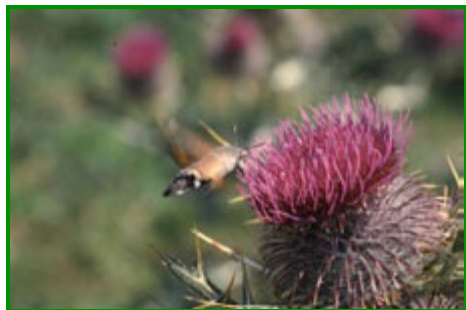
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

16A : +

Hétérocères – Sphingidae

► *Macroglossum stellatarum* (Linné, 1758) – Le Moro-Sphinx



© T. Moreau

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prés, buissons et jardins, jusqu'à 2500 m. Sur Gaillet, Rubiacées, Valérianacées, Caryophyllacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

5A : +

14A : +

6 : +

19 : +

11C : +

Les Crozes : +

Hétérocères – Geometridae

► *Bupalus piniaria* (Linné, 1758) – La Fidonie du pin



© R. Smith

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur Conifères.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Probablement presque partout en France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

7A : +

Hétérocères – Geometridae

► *Eulithis testata* (Linné, 1761) – La Cidarie agate



© T. Dyson

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur Saule, Peuplier, Tremble.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Répartition géographique,
distribution et abondance :
Inconnues

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9B : +

10 : +

Hétérocères – Geometridae

► *Idaea aversata* (Linné, 1758) – L'Impolie



© I. Kimber

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur diverses herbacées.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Répartition géographique,
distribution et abondance :
Probablement toute la France.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Grandrieu : +

Hétérocères – Geometridae

► *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) – L'Acidalie sinuée



© M. Keller

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur diverses herbacées.

Statuts : **Espèce complémentaire des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Répartition géographique, distribution et abondance :
Régions montagneuses du centre et de l'est de la France.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
Combe Bouchard : ++

Hétérocères – Geometridae

► *Odezia atrata* (Linné, 1758) – Le Ramoneur



© S. Danflous

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Prairies sèches et humides, jusqu'à 2000 m. Sur *Conopodium majus* et autres petites ombellifères.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Dans le nord et le centre, en montagne au sud, localisée.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

3 : +	7A : +	13B : +	15A : +	17B : +
5A : +	7B : +	13C : +	15B : +	18 : +
5B : +	11A : +	14A : +	16A : +	19 : +
6 : +	13A : +	14B : +	17A : +	20A : +

Hétérocères – Geometridae

► *Perconia strigillaria* (Hübner, 1823) – La Phalène rayurée



© H. Endt

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur Plantain, Epiaire, Origan, Violette, Véronique.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
7A : +

Hétérocères – Geometridae

► *Scotopteryx chenopodiata* (Linné, 1758) – La Phalène de l'ansérine



© H. Endt

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Divers biotopes herbus, de la plaine à la montagne. Sur Trèfles, Vescs, Bromes et Lotiers.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
9B : +
11 A : +
Grandrieu : +

Hétérocères – Geometridae

► *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767) – L'Ortholite plombée



© Guyonnet

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Divers biotopes herbus, de la plaine à la montagne. Sur Genêt, Bruyère, Scabieuses, *Spartium*.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

2B : +

Hétérocères – Geometridae

► *Crocota tinctaria* (Hübner, [1799]) – L'Orangé des alpes



© J. Ygnard

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Divers biotopes herbus, à la montagne, entre 1500 et 2000 m. Sur diverses plantes basses.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Alpes, Vosges, Jura, Massif central.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

21B : +

Hétérocères – Geometridae

► *Lythria purpuraria* (Linné, 1758) – L'Ensanglantée des Renouées



© J. Blanc

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, friches, coteaux ensoleillés. Sur *Polygonum aviculare*.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Probablement toute la France continentale.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
3 : +

Hétérocères – Geometridae

► *Bichroma famula* (Esper, 1787) – [nom vernaculaire inconnu]



© P. H. Lopes Rodrigues

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Inconnues.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Inconnues.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
17A : +

Hétérocères – Geometridae

► *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799) – La Phalène triligée



© J. Peters

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Hêtraies.

Statuts : **Espèce complémentaire des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Répartition géographique, distribution et abondance :
Probablement toute la France continentale.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Site Malaval : +

Hétérocères – Geometridae

► *Macaria signaria* (Hübner, 1809) – Etat inconnu



© H. Endt.

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, friches. Sur Sapin et Callune.

Statuts : **Espèce complémentaire des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Répartition géographique, distribution et abondance :
Largement répandue, mais rarement observée.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Malaval : +

Combe Bouchard : +

Hétérocères – Geometridae

► *Scopula immorata* (Hübner, 1809) – La Phalène Décorée



© M. Hund

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches et prairies bien exposées, de la plaine à la montagne.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France, sauf sur le pourtour méditerranéen.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

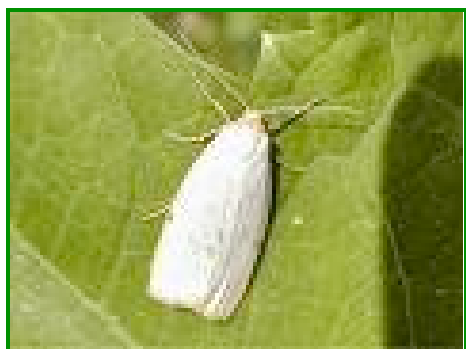
Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Pierre Plantée : +

Combe Bouchard : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Cybosia mesomella* (Linné, 1758) – L'Eléborine



© H. Endt

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Différents Lichens.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Inconnues.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Diacrisia sannio* (Linné, 1758) – L'Ecaille roussette



© P. Groenendijk

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, prairies, jusqu'à 2500 m. Sur *Polygala* et petites plantes herbacées.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France, commune localement.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

18 : +

7A : +

19 : +

15A : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Eilema complana* (Linné, 1758) – Le Manteau à tête jaune



© S. Farrell

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Forêts. Sur Lichens des vieux arbres, de l'épinette et des Genévriers.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Grandrieu : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Eilema lurideola* (Zincken, 1817) – La Lithosie plombée



© F. Buratella

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Bois, buissons et vergers. Sur les lichens des arbres et arbustes.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Aire A75 : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Euplagia quadripunctaria* Poda, 1761 – Ecaille chinée



© V. Savchuk

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Lieux chauds, rocaillieux, bois clairs ; généralement terrain calcaire et près de l'eau, jusqu'à 1500 m. Sur Pissenlit et autres petites plantes herbacées.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Localement commune dans le Sud, plus rare au nord.

Statuts : **Protégée par l'Annexe II de la Directive Habitats. Espèce complémentaires des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon.**

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9B : +

18 : +

19 : +

(voir Synthèse des espèces déterminantes et complémentaires des ZNIEFF p.258).

Hétérocères – Arctiidae

► *Arctia caja* (Linné, 1758) – Ecaille martre



© M. Szczepanek

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Partout. Sur nombreuses plantes.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Répartition géographique,
distribution et abondance :

Toute la France, très commune.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

1B : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Lithosia quadra* (Linné, 1758) – La Lithosie quadrille



© M. Monguilod

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Massifs forestiers, jusqu'à 1000 m. Sur les Lichens sur les troncs d'arbre.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Répartition géographique,
distribution et abondance :

Toute la France, assez commune.

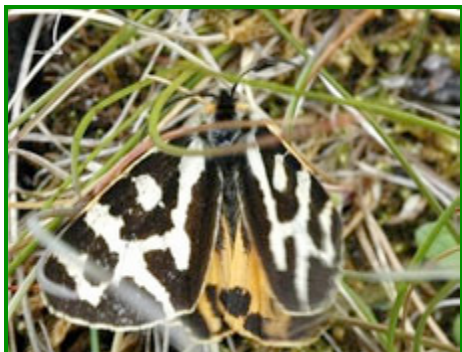
Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

20B : +

Aire A75 : +

Hétérocères – Arctiidae

► *Parasemia plantaginis* (Linné, 1758) – L'Ecaille du plantain



© S. E. Lunde

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, prairies, bois clairs, surtout en terrain sablonneux, jusqu'à 3000 m. Polyphage sur plantes basses.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, localement commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

13A : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Agrotis crassa* (Hübner, 1803) – La Noctuelle trapue



© J. Hlasek

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur Chou, Graminées.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

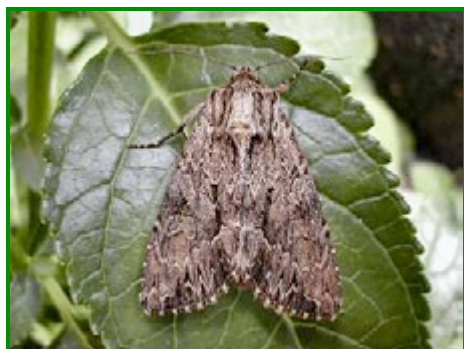
Répartition géographique, distribution et abondance :
Inconnues.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Aire A75 : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Apamea monoglypha* Hufnagel, 1766 – La Noctuelle radicée



© H. Endt

Répartition géographique, distribution et abondance :
Inconnues.

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Inconnues

Statuts : Aucun.

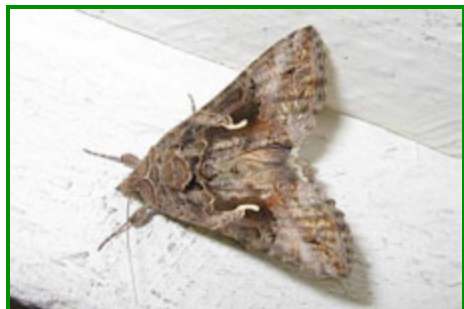
Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

21B : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Autographa gamma* (Linné, 1758) – Le Gamma



© O. Niemi

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Partout, jusqu'à 2500 m. Polyphage, petites plantes herbacées.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

6 : +

10 : +

7A : +

11A : +

8B : +

14A : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Cerapteryx graminis* (Linné, 1758) – La Noctuelle du gramen



© F. Kölher

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Landes, prairies, généralement en terrain acide, jusqu'à 2000 m. Sur Nard raide et autres graminées coriaces, joncs.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France, très commune.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

9B : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Diachrysia chrysitis* (Linné, 1758) – La Plusie vert-doré



© H. Endt

Phénologie de l'imago:

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				?				?			

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches humides, marécages, peupleraies. Sur diverses plantes basses dont l'ortie

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :

Toute la France.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Grandrieu : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Noctua pronuba* (Linné, 1758) – Le Hibou



© H. Endt

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Partout. Sur de nombreuses plantes.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Toute la France, commune.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Grandrieu : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Xestia c-nigrum* (Linné, 1758) – Le C noir



© H. Endt

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Friches, lisières, haies, landes. Sur diverses plantes basses dont l'ortie

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance :
Inconnues.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Grandrieu : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Cosmia trapezina* (Linné, 1758) – Le Trapèze



Phénologie de l'imag



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Espaces boisés et les parcs des villes.

Statuts : Aucun.

Répartition géographique, distribution et abondance : Probablement toute la France.	Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.
--	---

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Hétérocères – Noctuidae

► *Plusia putnami* (Grote, 1873) – Etat inconnu



Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur *Calamagrostis canescens*.

Statuts : Espèce complémentaire des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Répartition géographique, distribution et abondance : Localisée dans le nord de la France, plus régulier dans le Massif Central.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
Combe Bouchard : +
Malaval : +

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :
 Combe Bouchard : +
 Malaval : +
 Pierre Plantée : +
 Retenue de Charpal : +

Hétérocères – Noctuidae

► *Viminia menyanthidis* (Esper, 1789) – Etat inconnu



© M. Savela

Répartition géographique, distribution et abondance :

Localisée dans le nord et l'est de la France, plus rare ailleurs.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Retenue de Charpal : +

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Sur divers plantes et arbres.

Statuts : **Espèce déterminante des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon.**

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Hétérocères – Notodontidae

► *Odontosia carmelita* (Esper, 1789) – Le Bombyx carmélite



© Entomart

Répartition géographique, distribution et abondance :

Probablement toute la France.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Pierre Plantée : +

Phénologie de l'imago:



Écologie / Plante(s) hôte(s) : Espaces boisés. Sur Bouleau et Orme.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

► ***Stephensia abbreviatella* (Stainton, 1851) – Etat inconnu**

Répartition géographique, Phénologie de l'imago:
distribution et abondance :

Seule station connue en France.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				?	?	?	?				

Écologie / Plante(s) hôte(s) : Etat inconnue.

Statuts : Aucun.

Indicateurs de suivi de l'état de conservation : Cartographie de l'espèce en Languedoc-Roussillon et dispositifs de suivis à mettre en place.

Recensement de l'espèce sur les sites inventoriés :

Malaval: +

Organisation des fiches descriptives des espèces des ZNIEFF

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :

Pour chaque espèce déterminante ou complémentaire, une carte de distribution dans le nord de la Lozère est présentée. Elle dissocie les données de terrain acquises au cours de l'été 2007 des données antérieures : bibliographie ou d'anciennes données de terrain.

Légende



Les numéros ou textes associés aux points verts correspondent à ceux des stations de l'inventaire de 2007.

Les numéros ou textes associés aux points rouges correspondent à aux numéros identifiants du champ « id_entite » des bases de données de l'OPIE-LR transmises au CEN-LR dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF et jointes au présent rapport sur CD-ROM. Le champ « id_entite » est celui des tables « donnees_ponctuelles » des bases « Odonates » et « Lépidoptères ».

Commentaires :

Il s'agit de commentaires traitant de la distribution de l'espèce dans le nord de la Lozère et en particulier au sein de la Margeride.

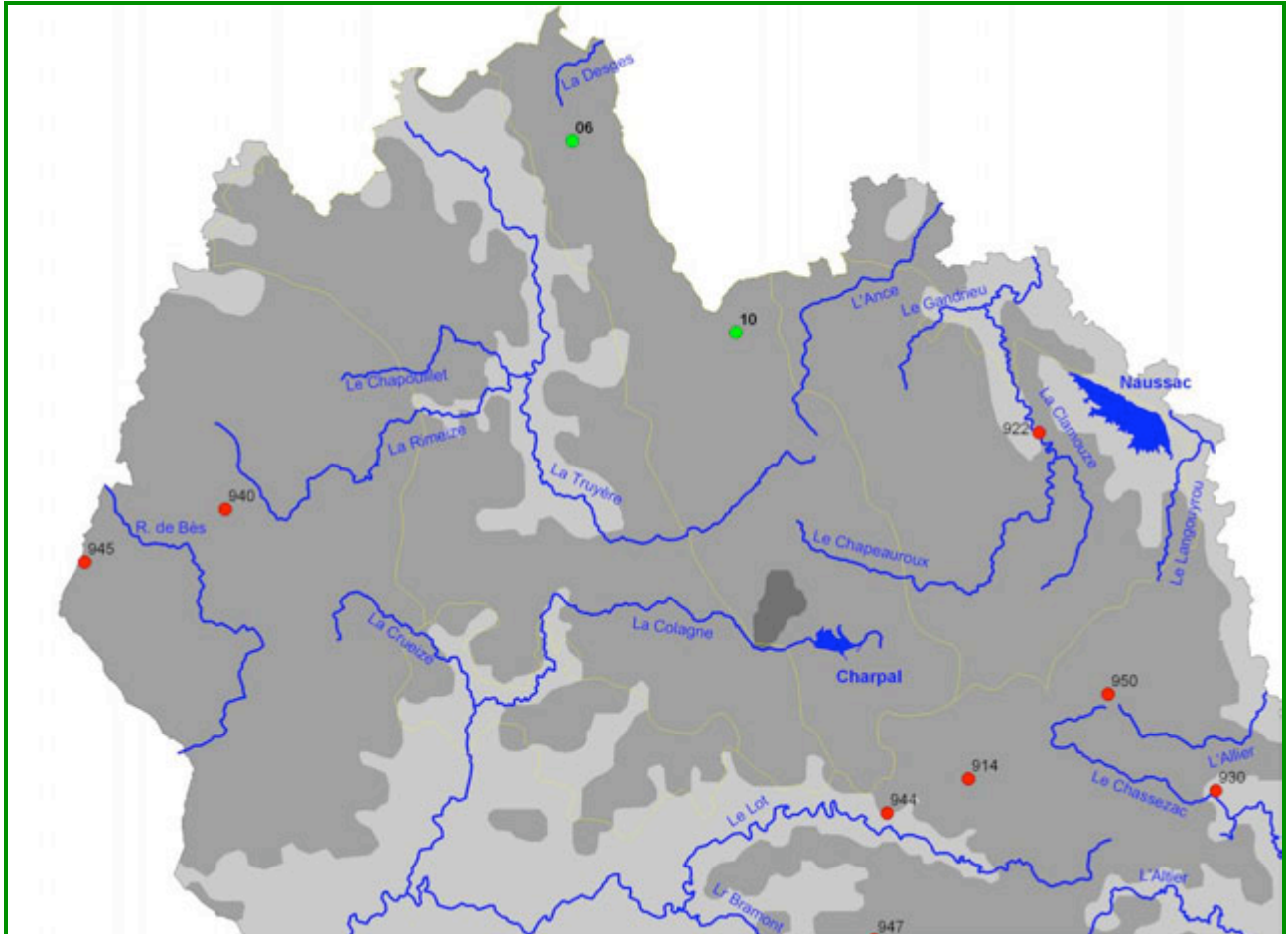
Modernisation des périmètres ZNIEFF :

En fonction des périmètres des ZNIEFF de première génération, de la localisation des stations récentes ou anciennes (au maximum sur les 20 dernières années), des propositions sont émises.

Odonates déterminants des ZNIEFF

Lestes dryas Kirby, 1890

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

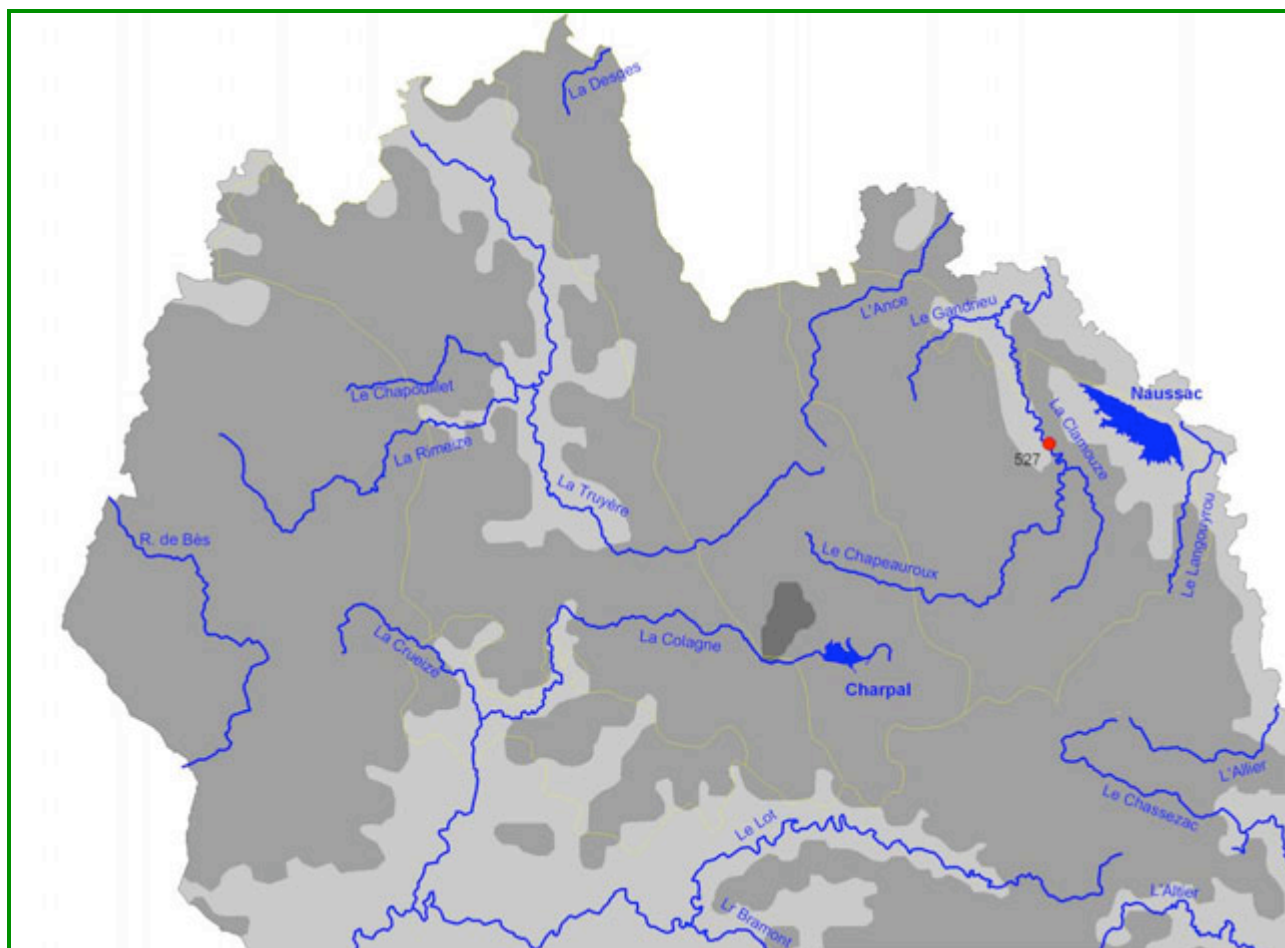
L'espèce a été recensée sur deux stations situées sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8008. Par contre, elle n'a pas été revue sur le Chapeauroux, alors qu'elle y avait été vue en 1998, et ce, malgré les 3 inventaires sur ce cours d'eau. Cependant, cette espèce affectionne les eaux stagnantes et l'observation de 1998 pourrait être fortuite.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF N° 0000-8008 contribue à l'intérêt de cette zone. En ce qui concerne les données de terrain de 1998 en dehors de la Margeride, elles devraient être confirmées par des inventaires plus récents, notamment pour celles situées en dehors des ZNIEFF de 1^{ère} génération.

***Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)**

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

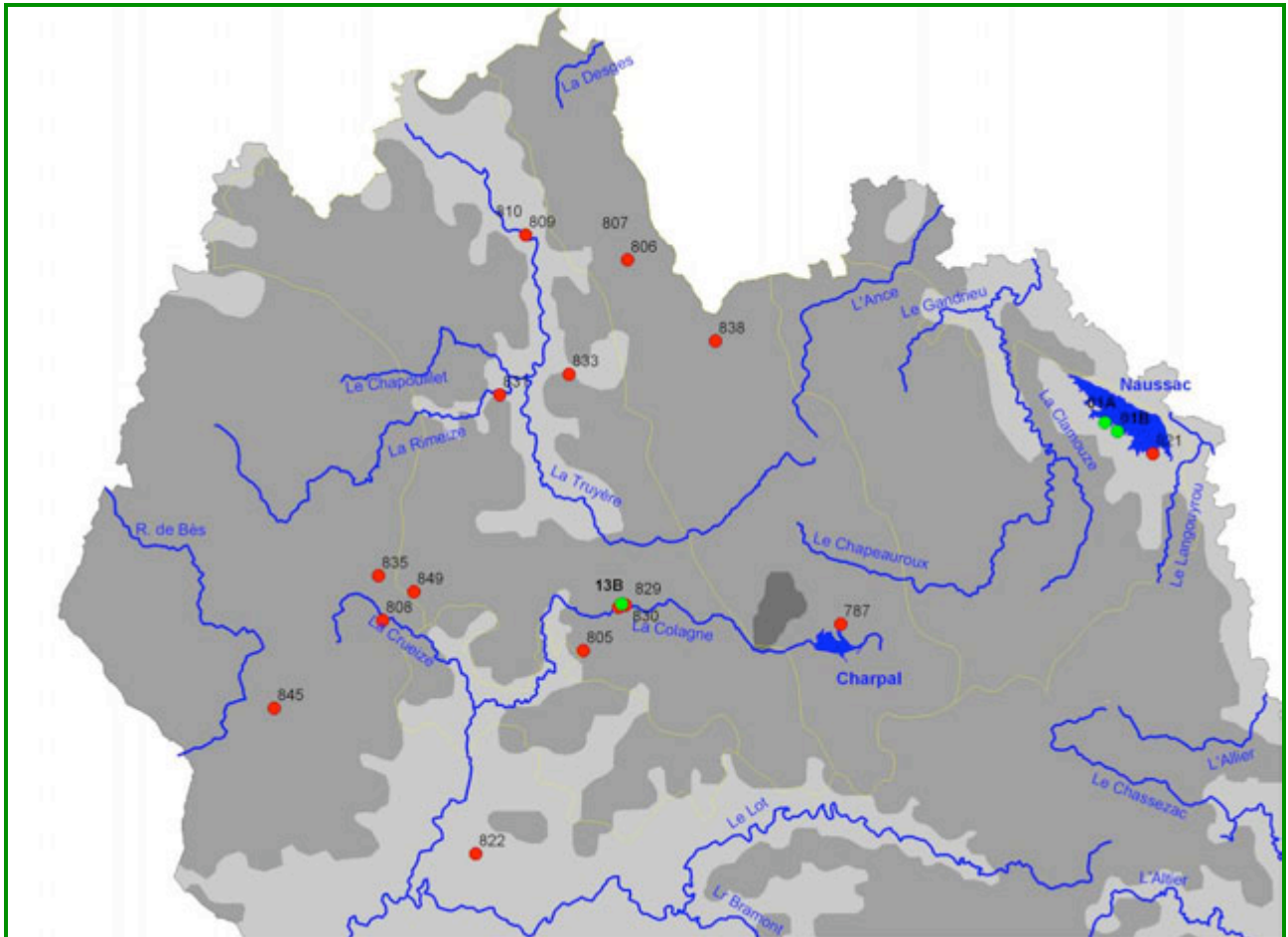
L'espèce n'a pas été revue en Margeride en 2007, alors qu'elle avait été vue sur le Chapeauroux en 1998, malgré les trois inventaires sur ce cours d'eau cette année. Cependant, elle ne se rencontre guère à plus de 1200 m, ce qui expliquerait en partie sa rareté dans le nord de la Lozère.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

Elle est à rechercher sur le Chapeauroux, car ce dernier est un cours d'eau avec 3 espèces déterminantes qui n'ont pas été revues depuis 1998.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

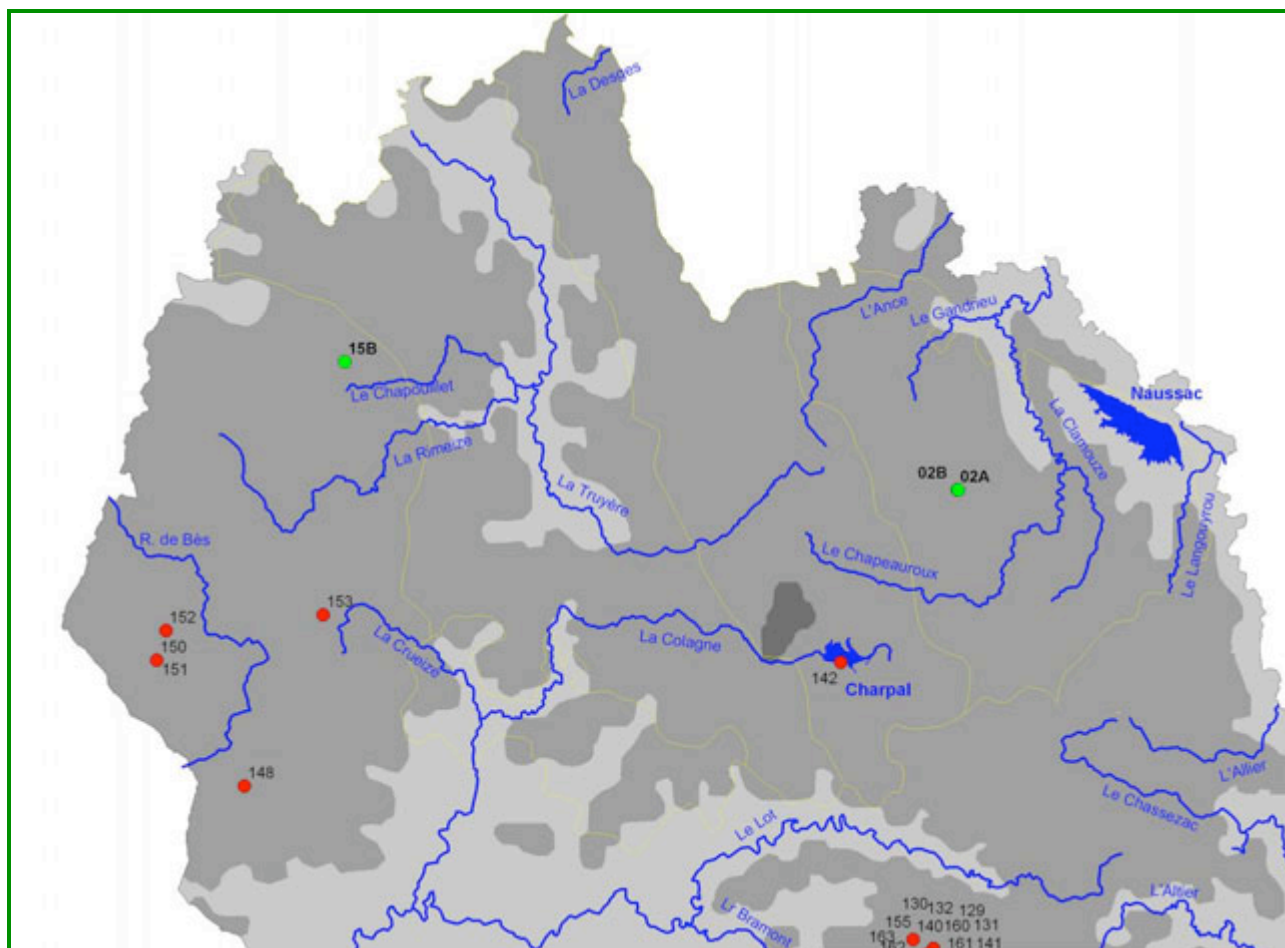
En 2007, l'espèce a été recensée sur 2 stations situées sur la ZNIEFF de type I N° 8017-0000 et dans une station sur la Colagne. Cependant, elle n'a pas été revue sur les stations de 1998 et 1999 qui ont été prospectées en 2007 or cette espèce n'est pas menacée.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF N° 8017-0000 contribue à l'intérêt de cette zone. Sa présence sur la Colagne, la Rimeize et la Truyère, avec d'autres espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ces cours d'eau.

Aeshna juncea (Linné, 1758)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

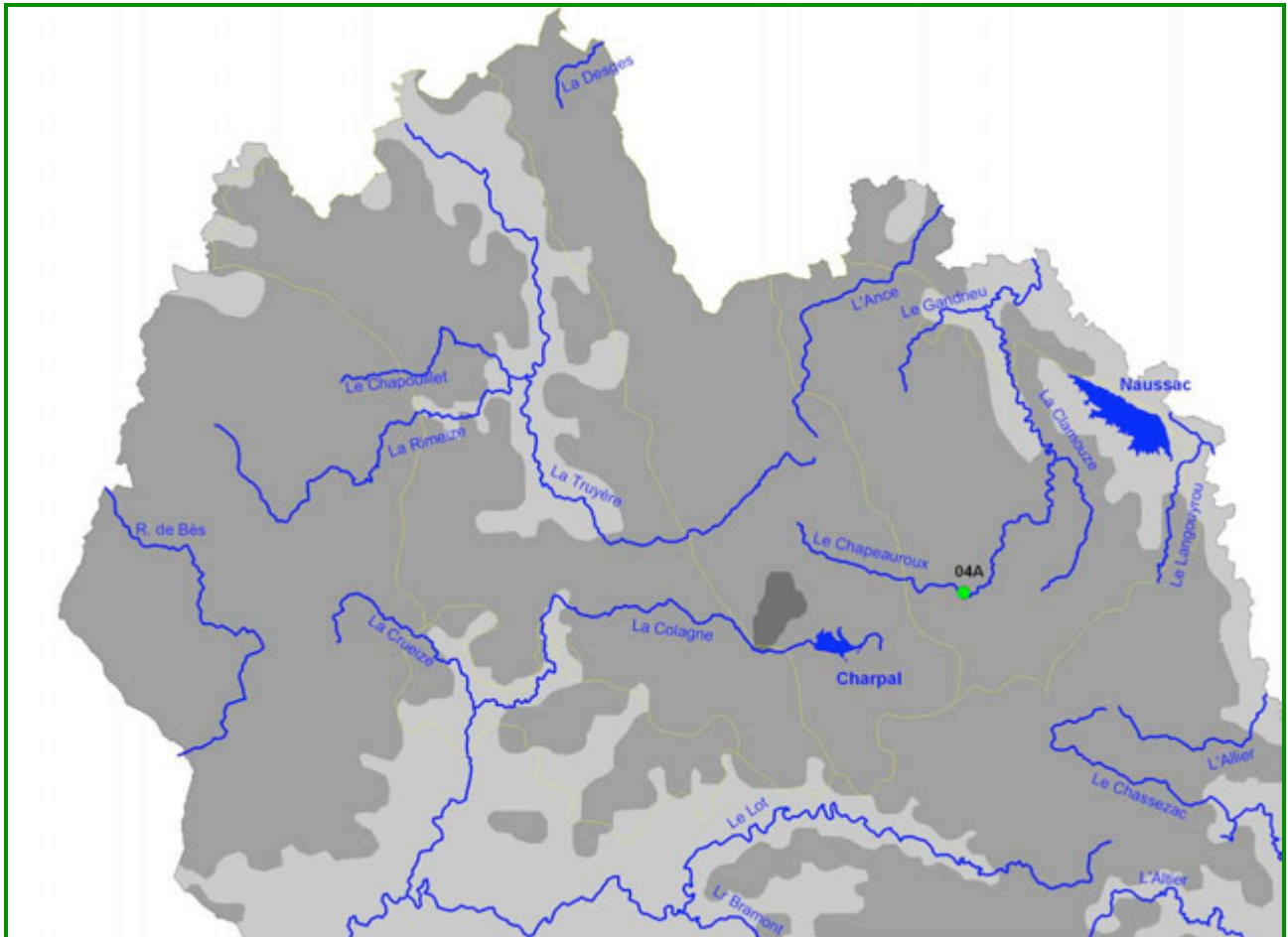
En 2007, l'espèce a été recensée sur 3 stations situées sur les ZNIEFF de type I N° 8015-0001 et N° 8028-0002. Cependant, elle n'a pas été revue près du lac de Charpal où elle est à rechercher.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur les ZNIEFF N° 8015-0001 et N° 8028-0002 contribue à l'intérêt de ces deux zones.

Gomphus simillimus Selys, 1840

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

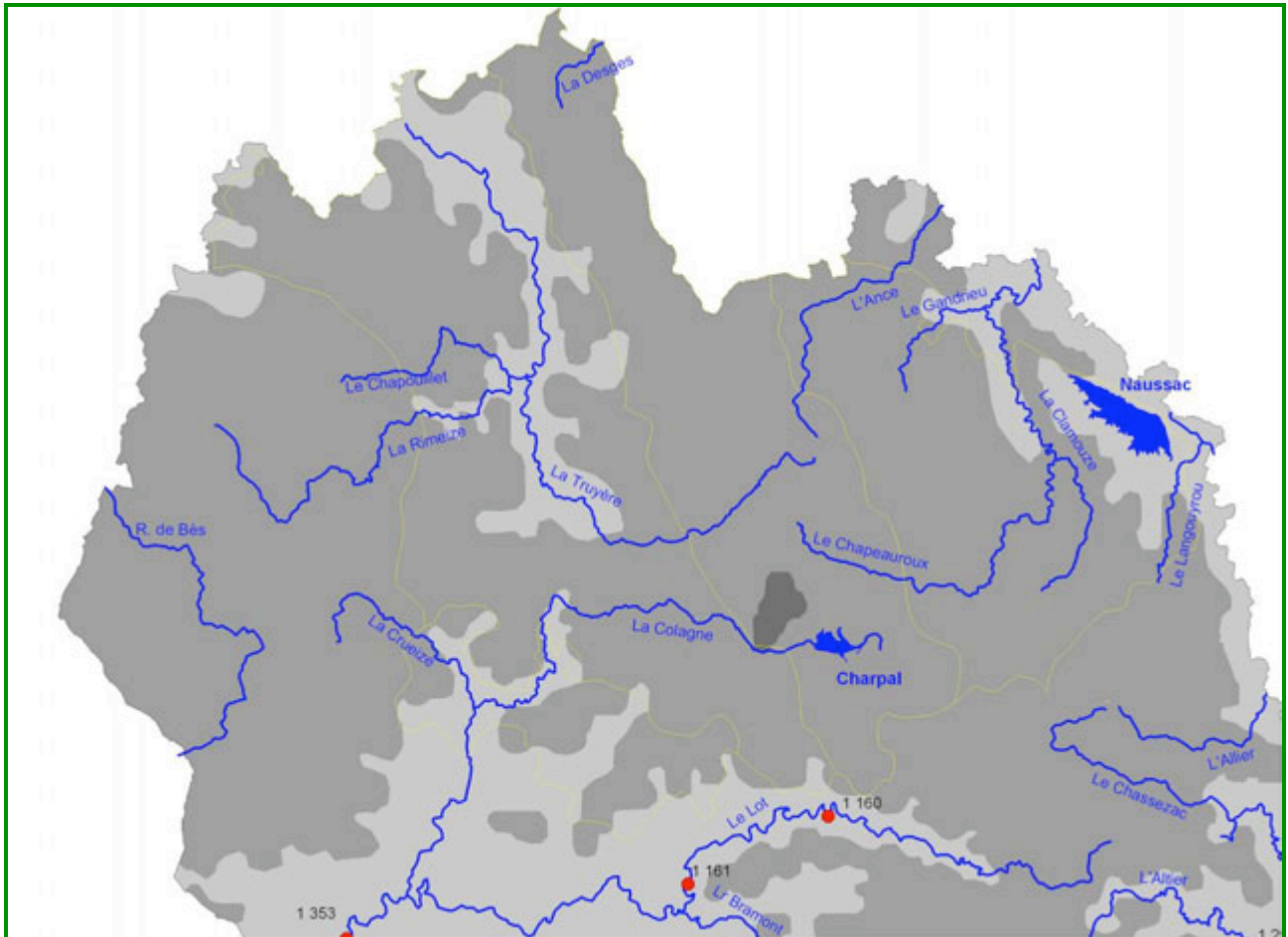
Normalement très rare au dessus de 500 m d'altitude, la présence d'exuvies au sein d'une station sur le Chapeauroux est surprenante. Il conviendra de vérifier dans les années à venir si l'espèce se maintient à cet endroit.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

Pas de proposition en ce qui concerne cette espèce.

Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

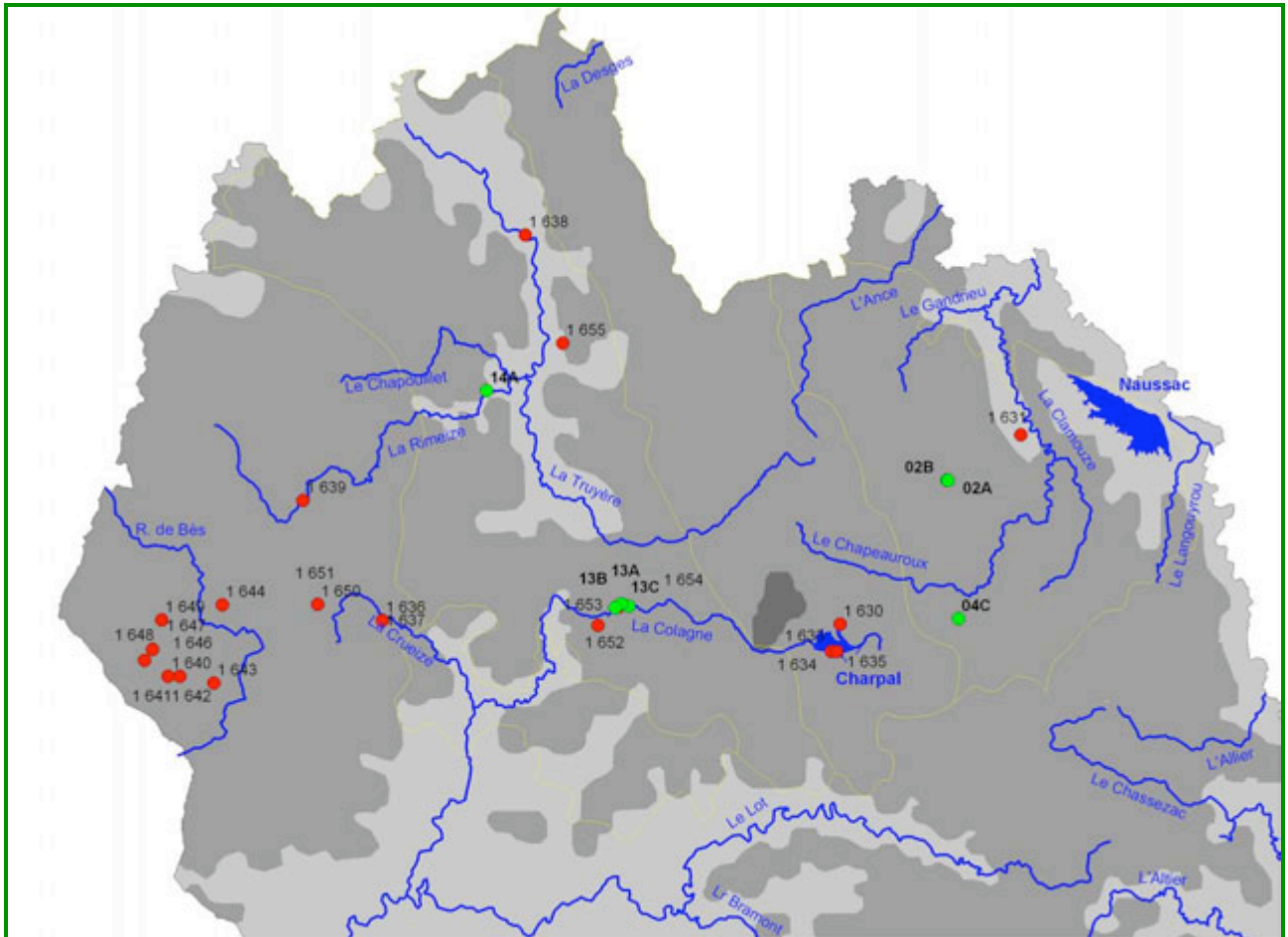
L'espèce n'est guère présente au dessus de 800 m d'altitude et c'est pourquoi elle n'a pas été trouvée en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

En ce qui concerne les données de terrain de 1986, 1997 et 1998 sur le Lot (en dehors de la Margeride), elles devraient être confirmées par des inventaires plus récents, notamment pour celles situées en dehors des ZNIEFF de 1^{ère} génération.

***Somatochlora metallica metallica* (Vander Linden, 1825)**

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

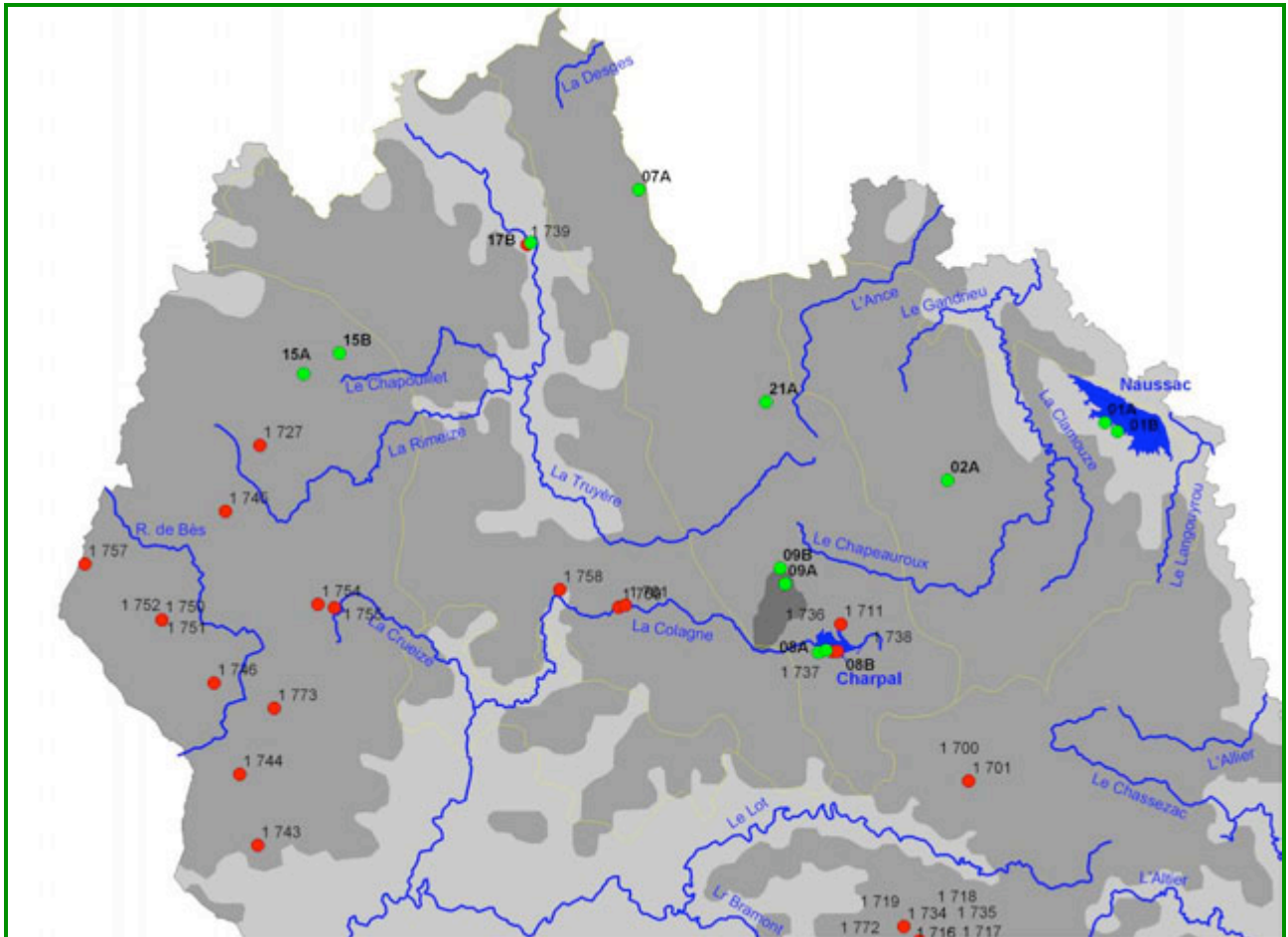
En 2007, l'espèce a été recensée sur 2 stations située sur la ZNIEFF de type I N°8015-0001 et sur 5 stations dehors de périmètres ZNIEFF. Cette espèce est bien implantée dans le nord de la Lozère. Cependant, elle n'a pas été revue en 2007 près de Charpal, alors qu'elle y a été vue en 1984, 1995, 1996 et 1998.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF N° 8015-0001 contribue à l'intérêt de cette zone. Sa présence sur la Colagne, la Rimeize, la Truyère et la Boutaresse, avec d'autres espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ces cours d'eau.

***Sympetrum flaveolum* (Linné, 1758)**

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

En 2007, l'espèce a été recensée sur 11 stations situées sur plusieurs ZNIEFF de 1^{ère} génération. Cependant, l'espèce n'a pas été vue en 2007 sur la station sur la Colagne. Cette espèce est bien implantée dans le nord de la Lozère.

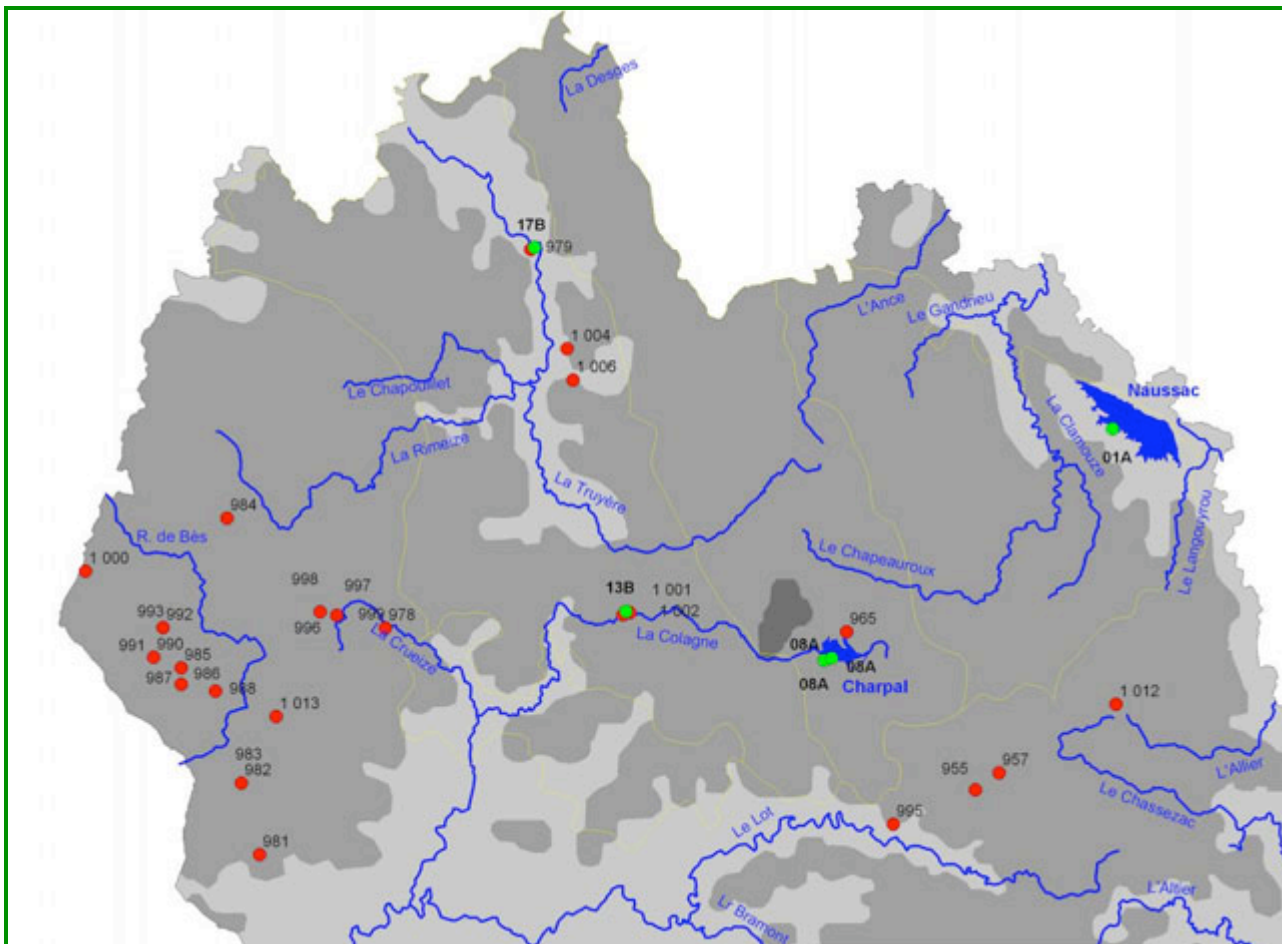
Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur ces ZNIEFF contribue à leur intérêt. L'espèce est à rechercher sur la Colagne puisqu'elle y a été vue à plusieurs reprises par le passé.

Odonates complémentaires des ZNIEFF

***Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)**

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

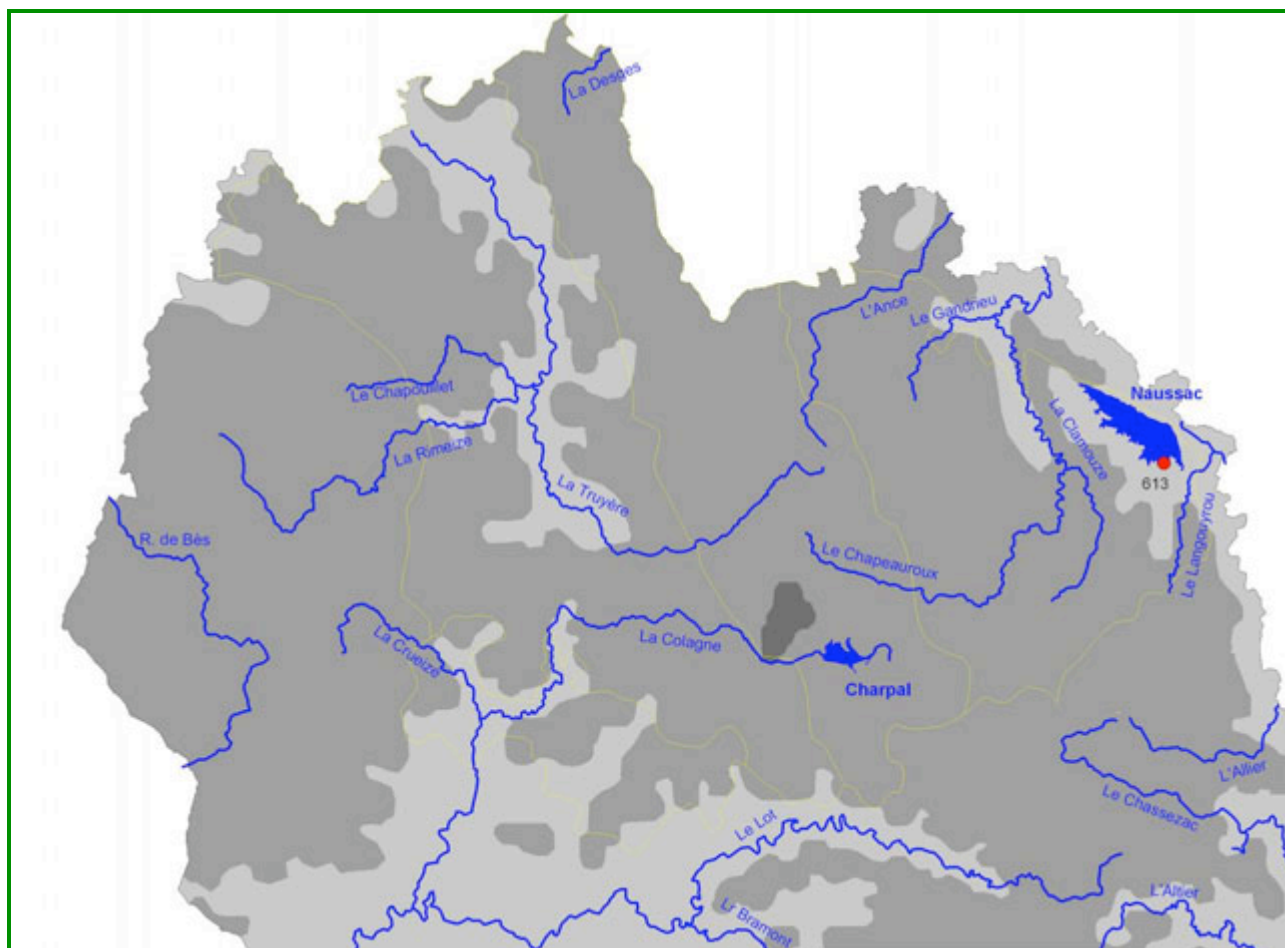
En 2007, l'espèce a été recensée sur 3 stations situées sur les ZNIEFF de type I N° 8010-0000 et N° 8016-0000 et sur 2 stations en dehors des périmètres ZNIEFF à savoir la Colagne et la Truyère.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur les ZNIEFF de type I N° 8010-0000 et N° 8016-0000 contribue à leur intérêt. Sa présence sur la Colagne et la Truyère, avec des espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ces cours d'eau.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

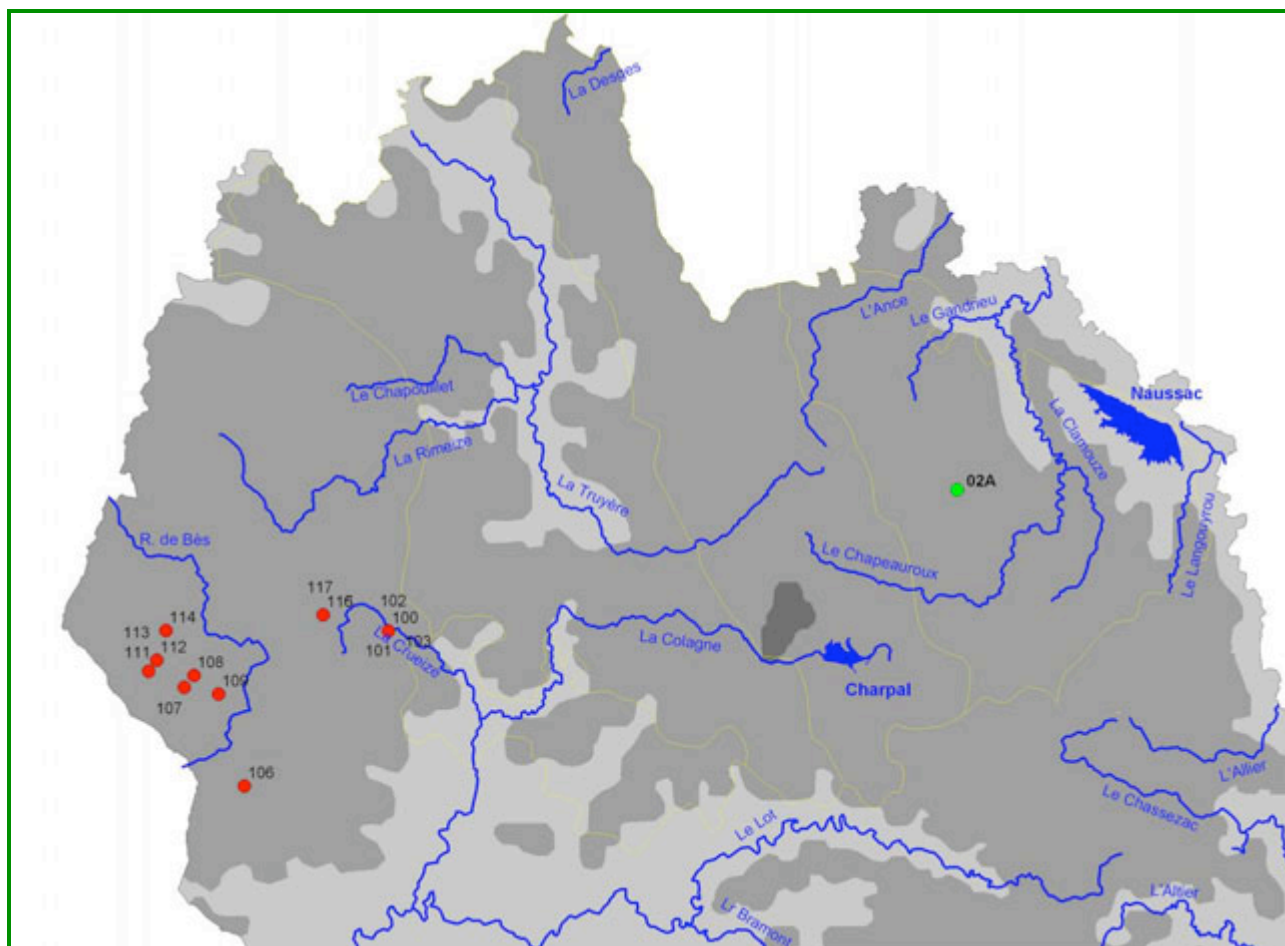
L'espèce n'a pas été revue en Margeride en 2007, alors qu'elle avait été vue près du lac de Naussac 1998, malgré les deux inventaires à proximité cette année. Cependant, cette espèce est rare dans notre région.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

Elle est à rechercher sur le lac de Naussac.

Aeshna grandis (Linné, 1758)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

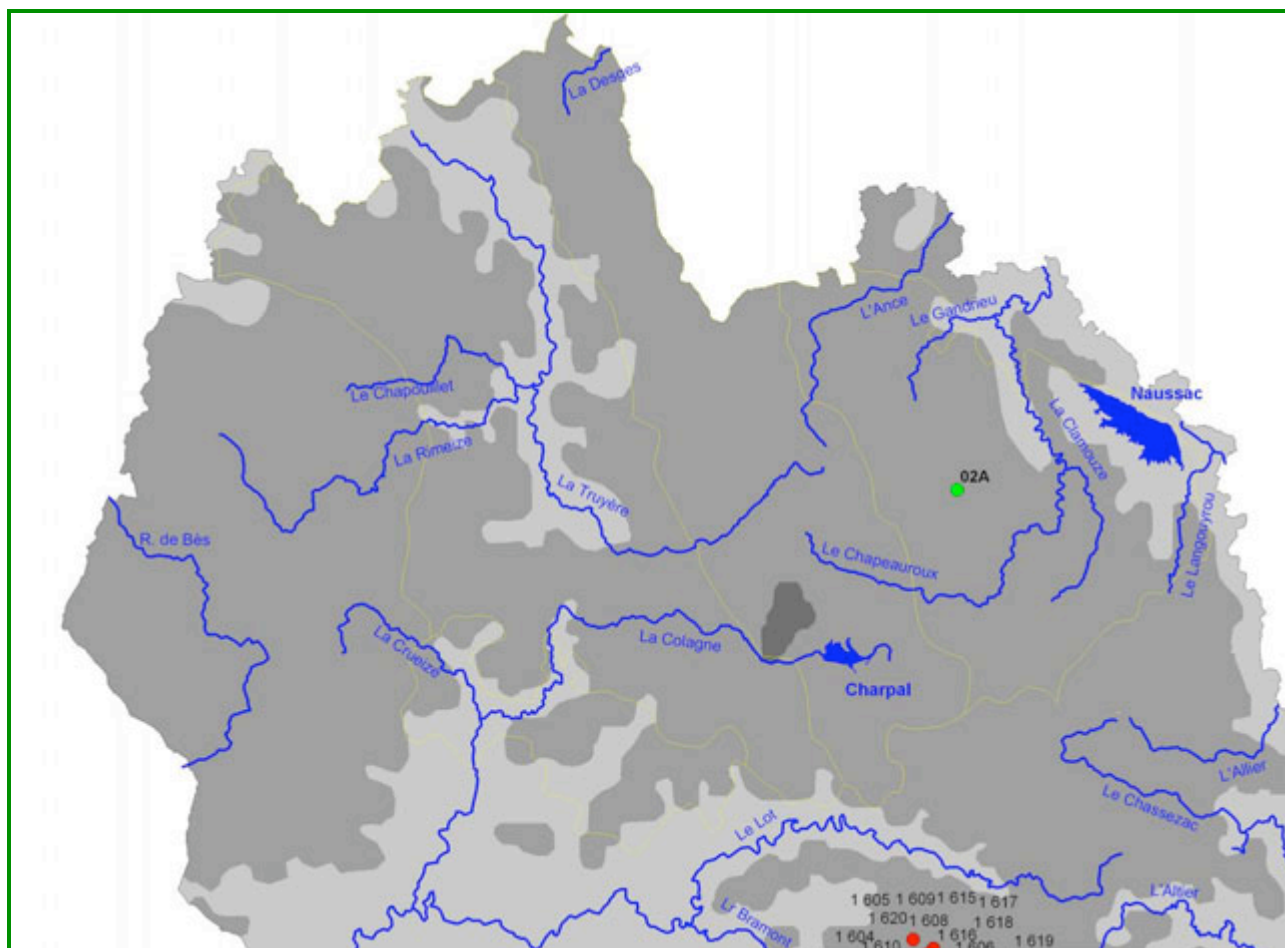
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type I N° 8015-0001, alors qu'elle n'avait pas été recensée en Margeride à notre connaissance. Elle est plus commune dans l'Aubrac.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8015-0001 contribue à l'intérêt de cette zone.

Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

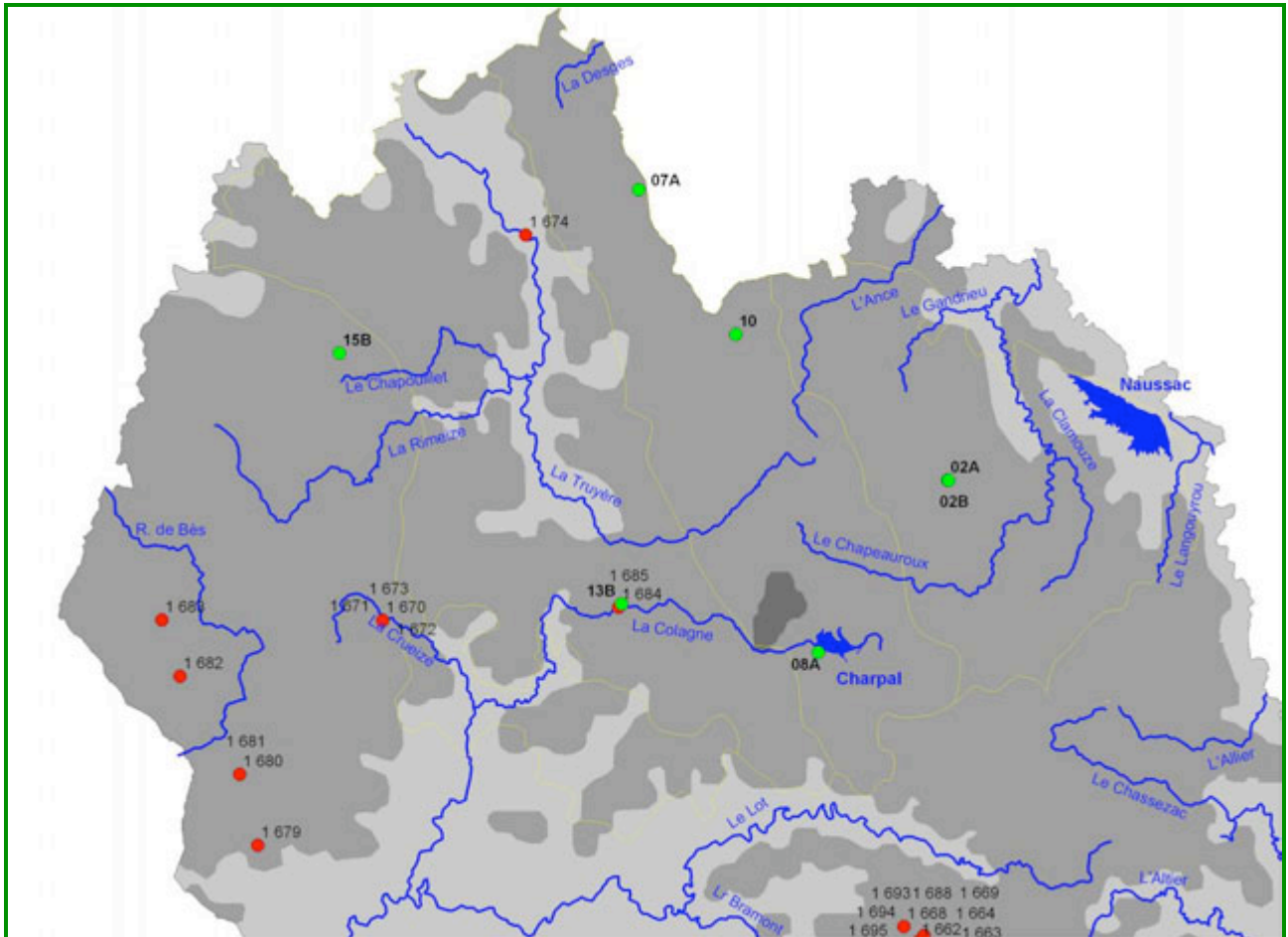
En 2007, l'espèce a été recensée sur 1 station située sur la ZNIEFF de type I N° 8015-0001, alors qu'elle n'avait pas été recensée en Margeride à notre connaissance. Elle est plus commune sur le Mont Lozère.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8015-0001 contribue à l'intérêt de cette zone.

Sympetrum danae (Sulzer, 1776)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

En 2007, l'espèce a été recensée sur 6 stations situées sur plusieurs ZNIEFF de 1^{ère} génération et sur une station en dehors des périmètres ZNIEFF à savoir la Colagne. Cependant, l'espèce n'a pas été vue en 2007 sur la station sur la Truyère. Cette espèce est bien implantée dans le nord de la Lozère.

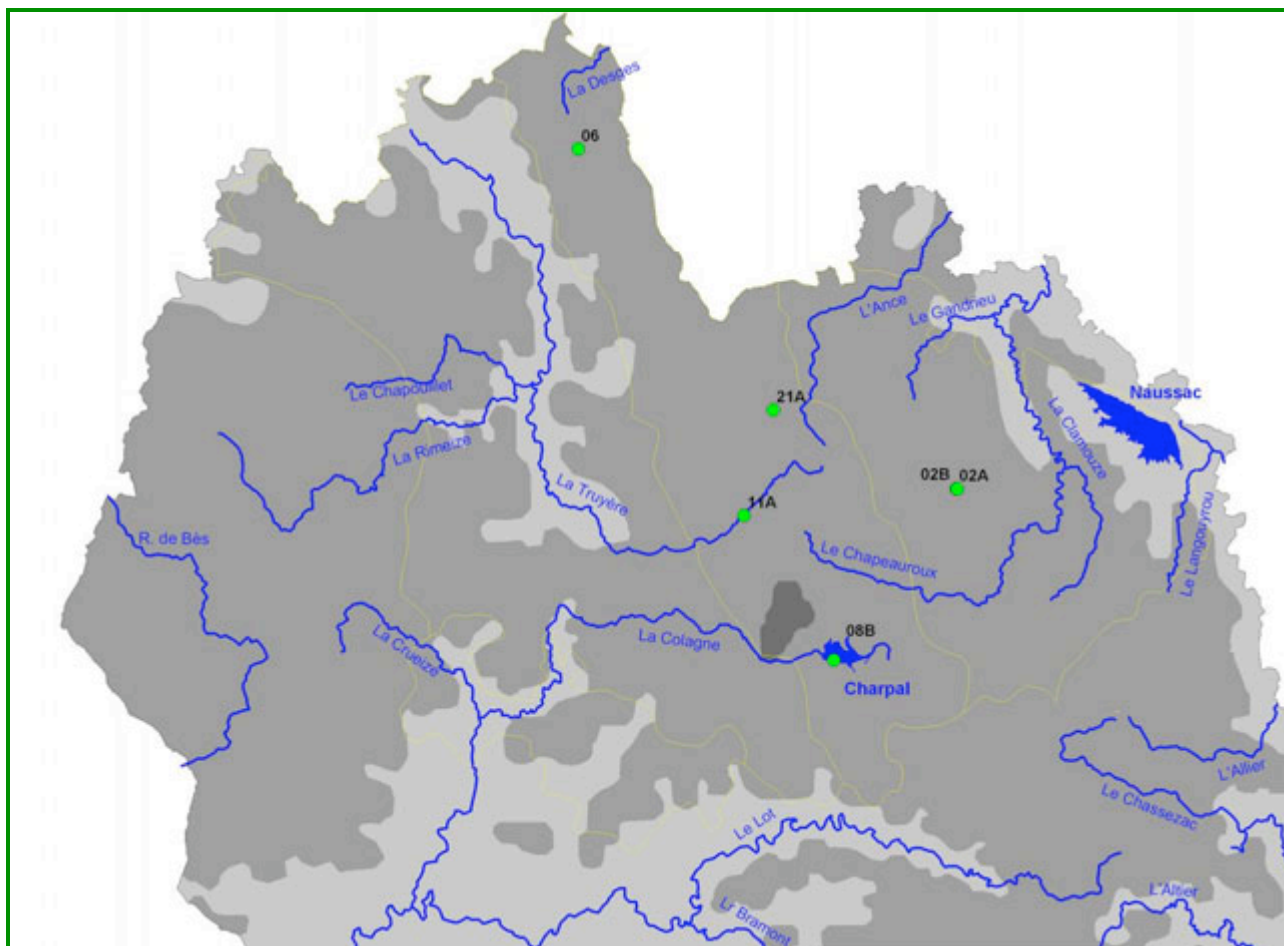
Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur ces ZNIEFF contribue à leur intérêt. L'espèce est à rechercher sur la Truyère puisqu'elle y a été vue par le passé. Sa présence sur la Colagne, avec des espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ce cours d'eau.

Lépidoptères déterminants des ZNIEFF

Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

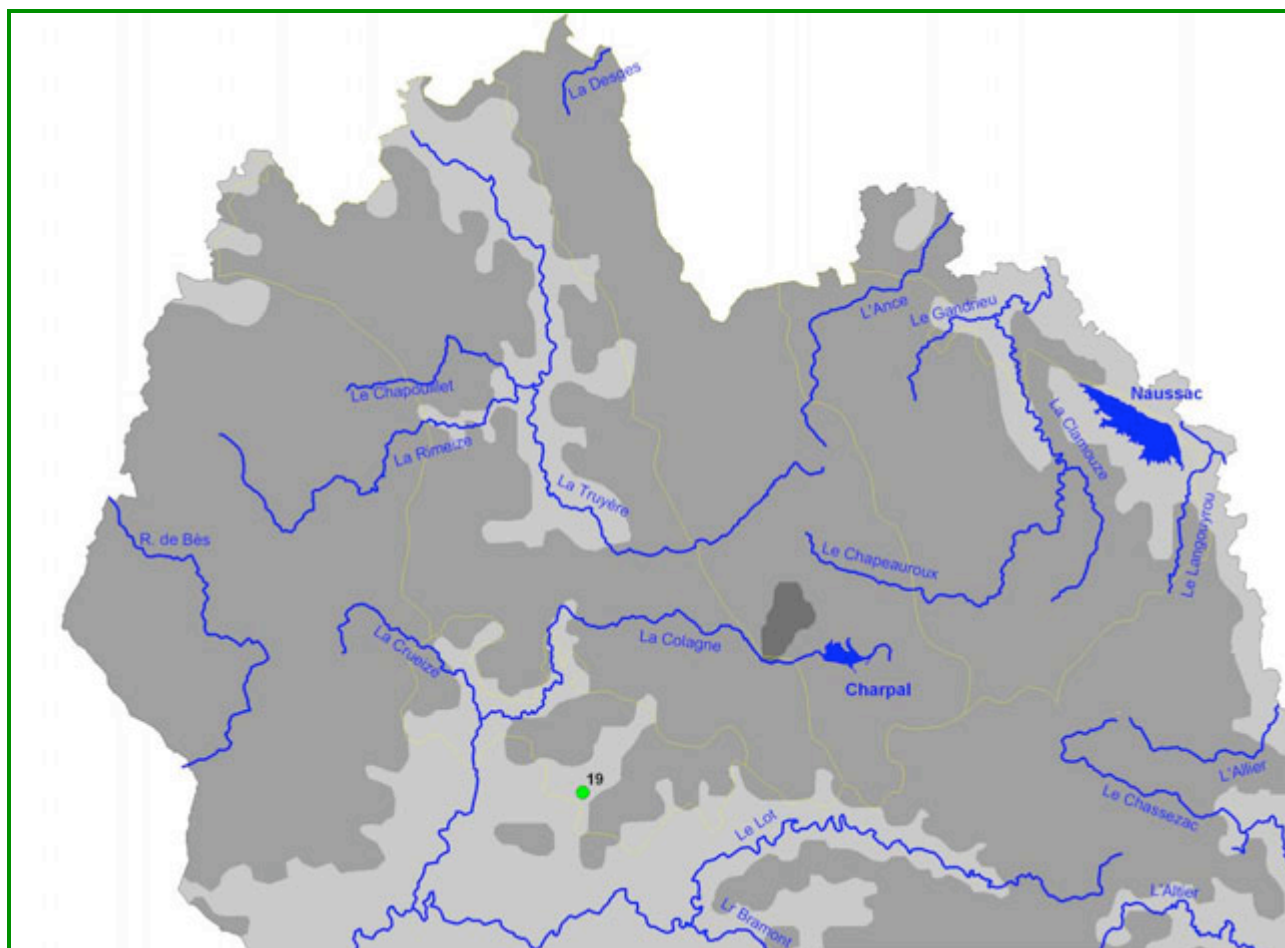
En 2007, l'espèce a été recensée sur 5 stations situées sur plusieurs ZNIEFF de 1^{ère} génération et sur la Truyère à proximité de la ZNIEFF de type II N° 0000-8008. Cette espèce semble bien implantée en Margeride dans ses milieux de prédilection.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur ces ZNIEFF contribue à leur intérêt. La ZNIEFF de type II N° 0000-8008 devrait être élargie jusqu'aux rives de la Truyère.

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

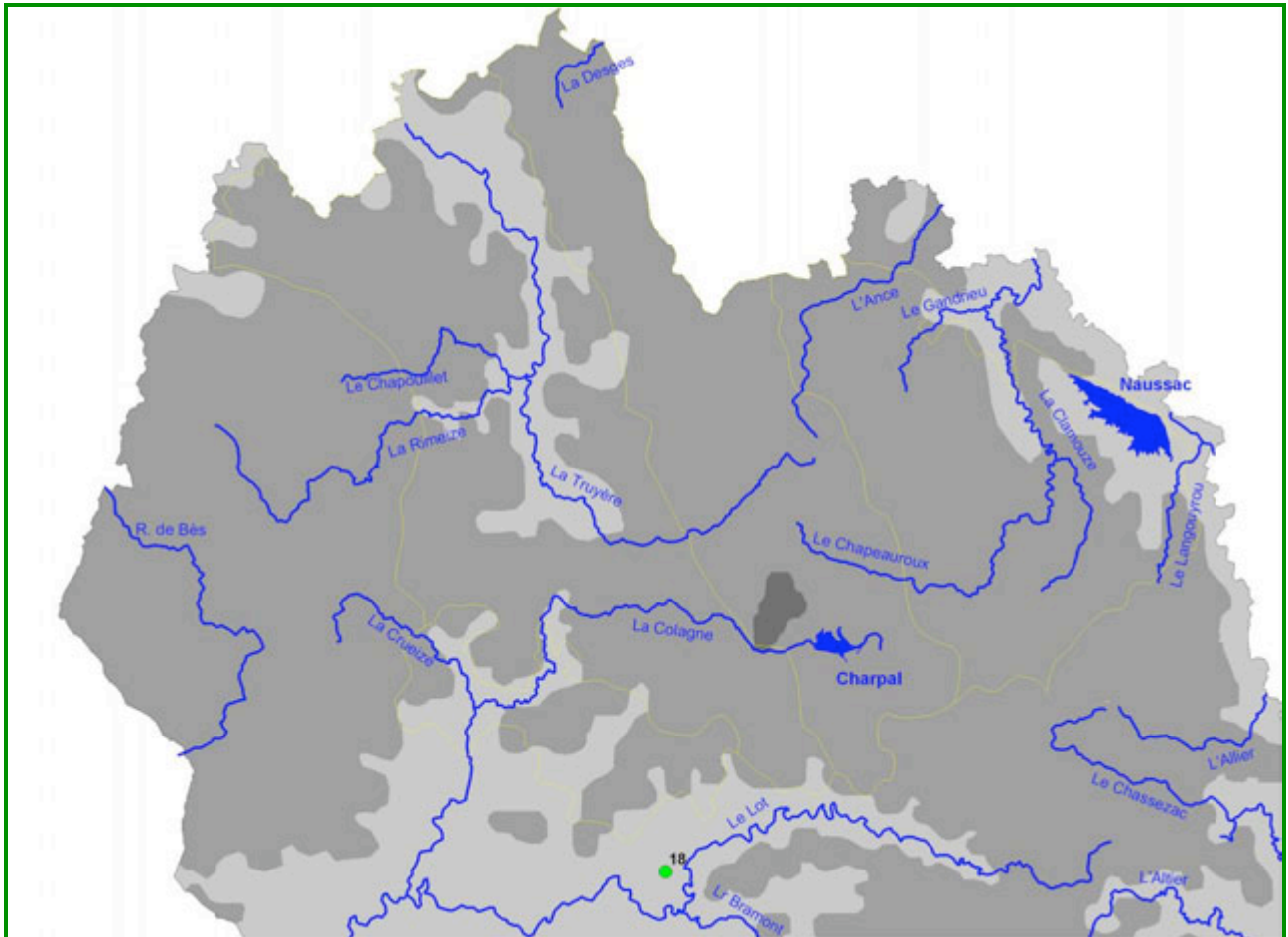
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station situées sur la ZNIEFF de type I N° 8030-0001. Elle est rare en Margeride, puisqu'on ne la retrouve guère au dessus de 1000 m.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8030-0001 contribue à l'intérêt de cette zone.

Agrodiaetus dolus vittatus (Hübner, 1823)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

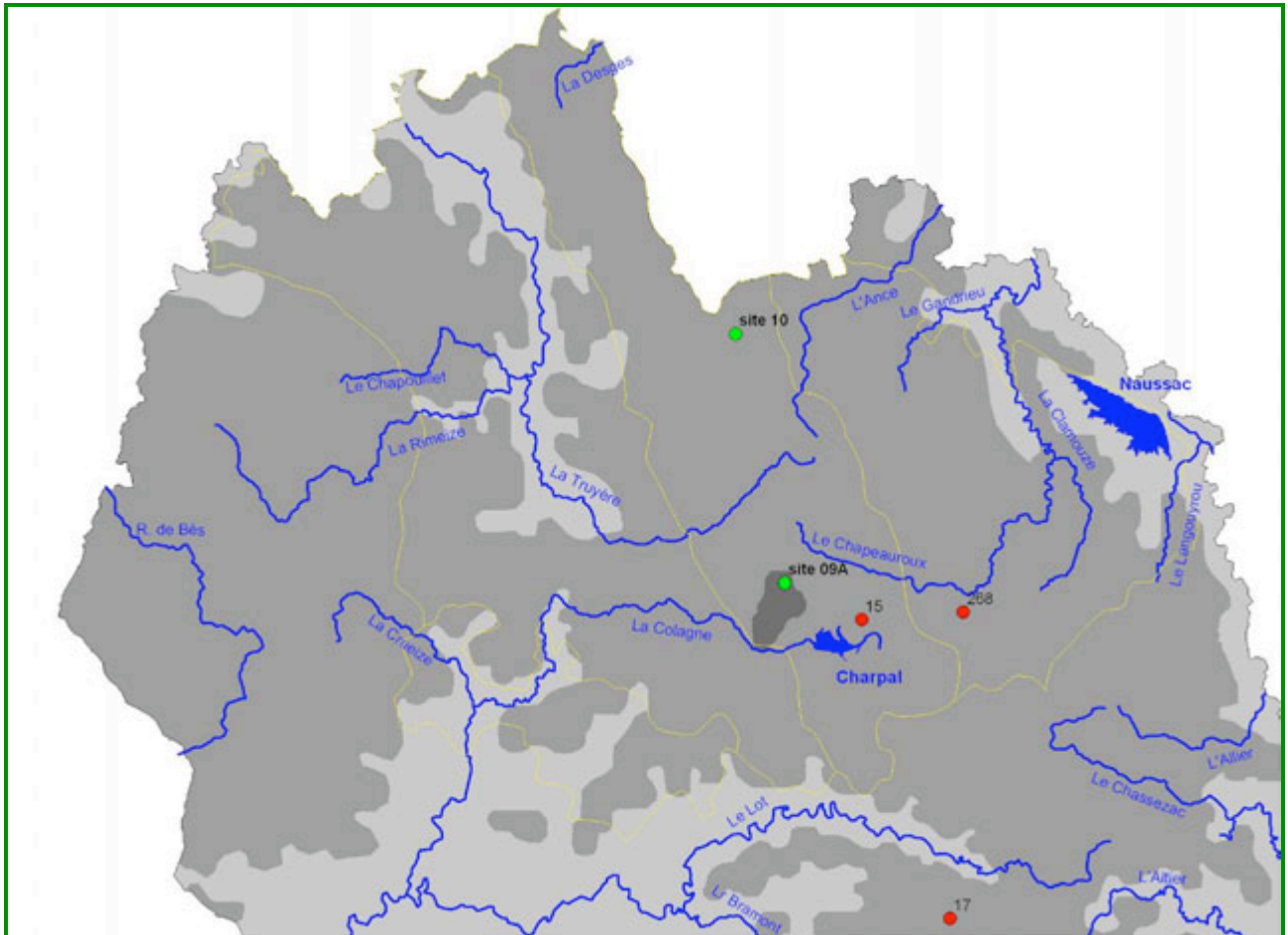
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8030. Elle est rare en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8030 contribue à l'intérêt de cette zone.

Erebia ottomana Herrich-Schäffer, 1851

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

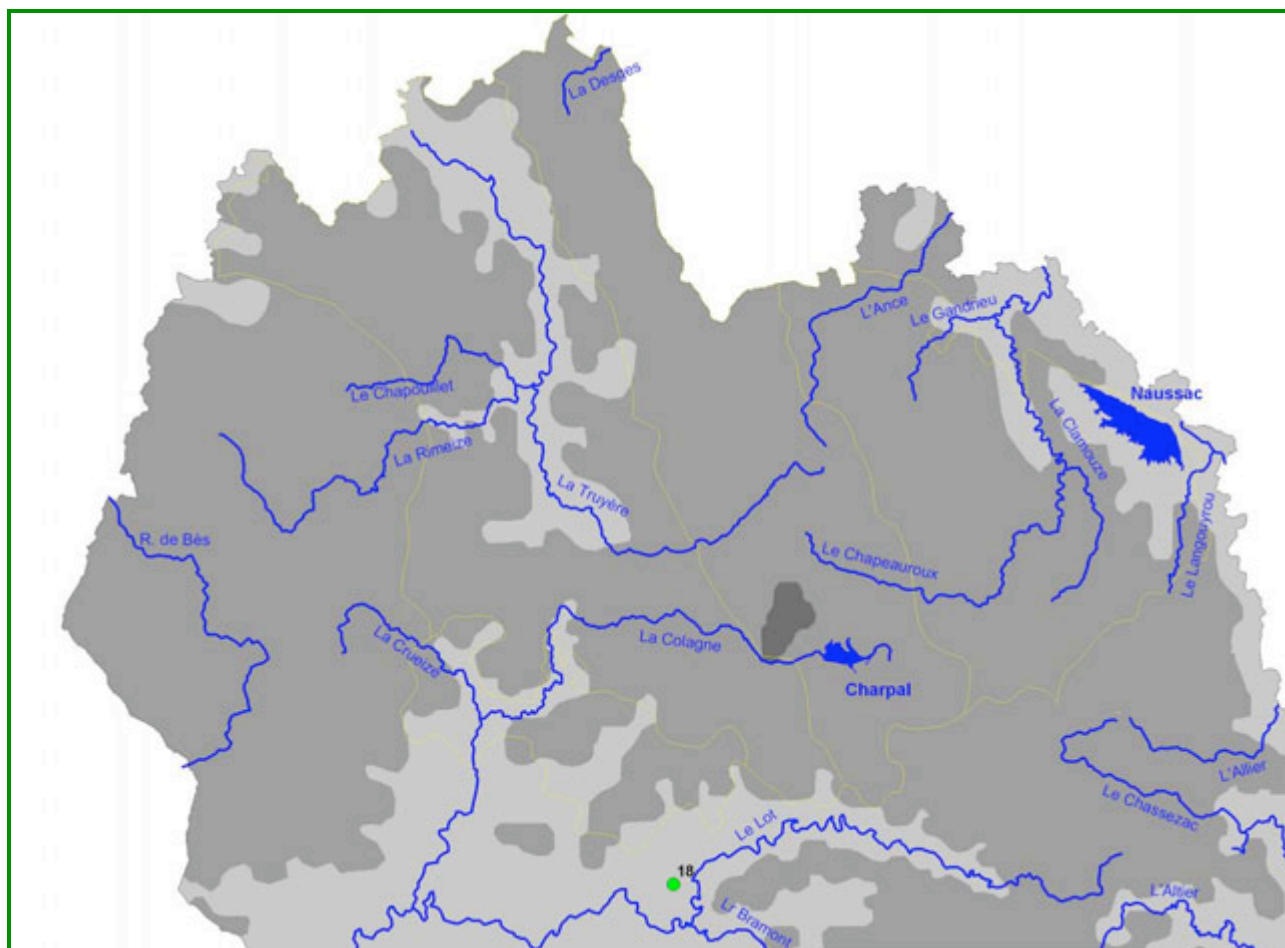
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8008 et à proximité de la ZNIEFF de type II N° 0000-8010 où elle y avait été vue en 2006. Elle n'a pas été revue près des stations à proximité de Cha-teauneuf-de-Randon.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8008 contribue à l'intérêt de cette zone. La ZNIEFF de type II N° 0000-8010 est à élargir à toutes les landes et lisières des reliefs du Signal de Randon et du Truc de Fortunio.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

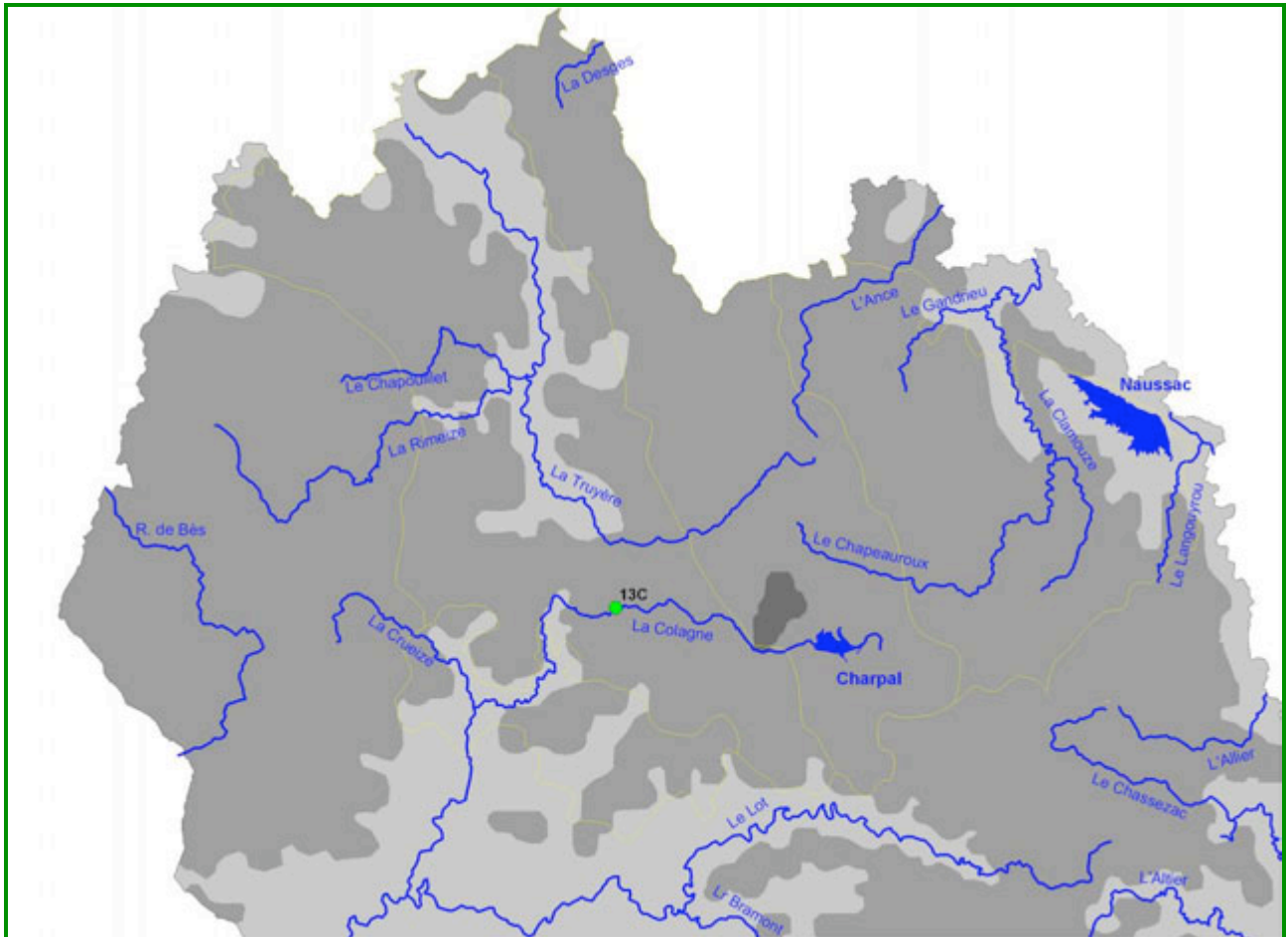
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8030. Elle est rare en Margeride, puisqu'elle affectionne les zones calcaires, absentes en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type II N° 0000-8030 contribue à l'intérêt de cette zone.

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

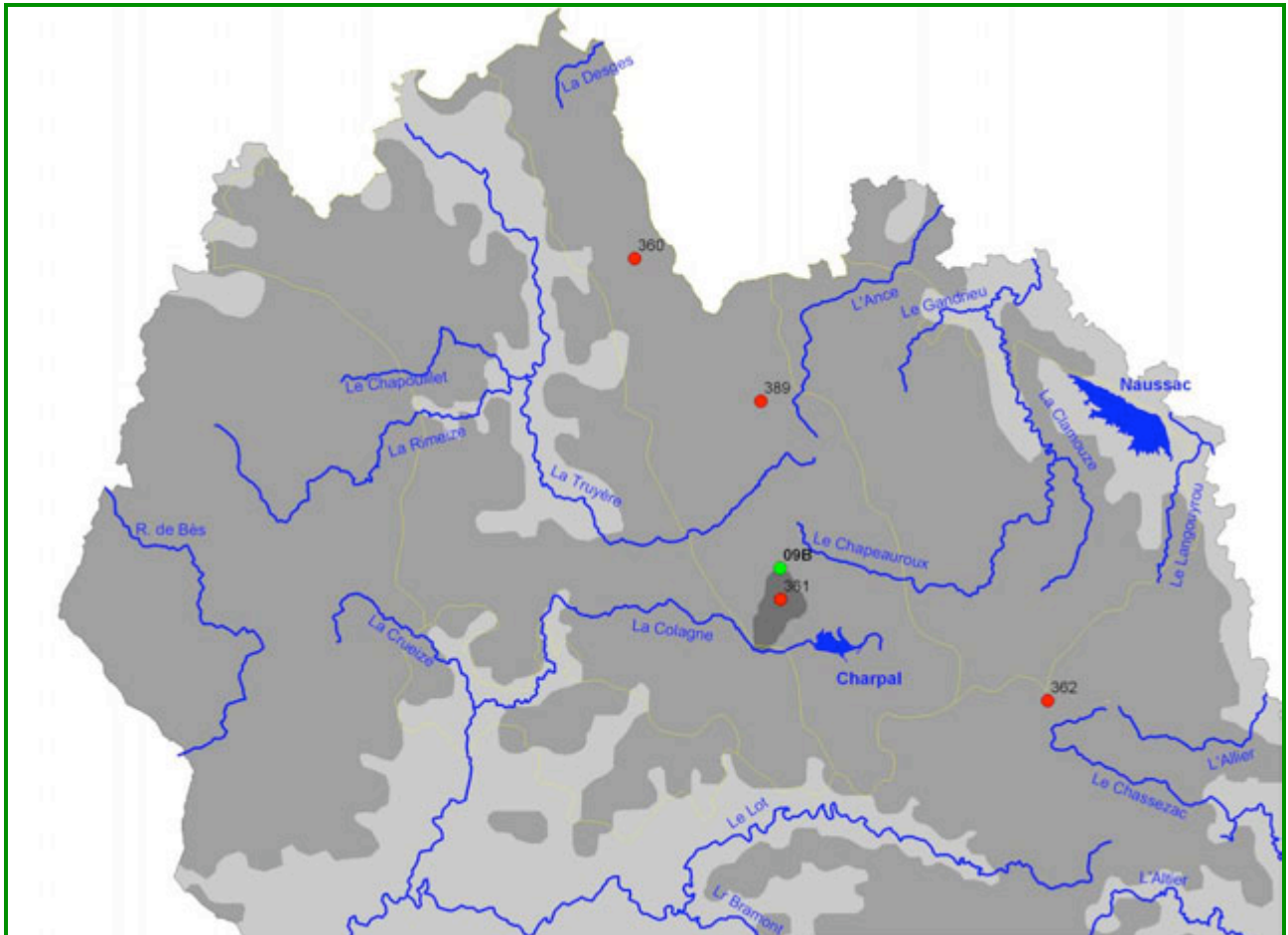
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la Colagne, en dehors des périmètres ZNIEFF de 1^{ère} génération.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la Colagne avec d'autres espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ce cours d'eau.

***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

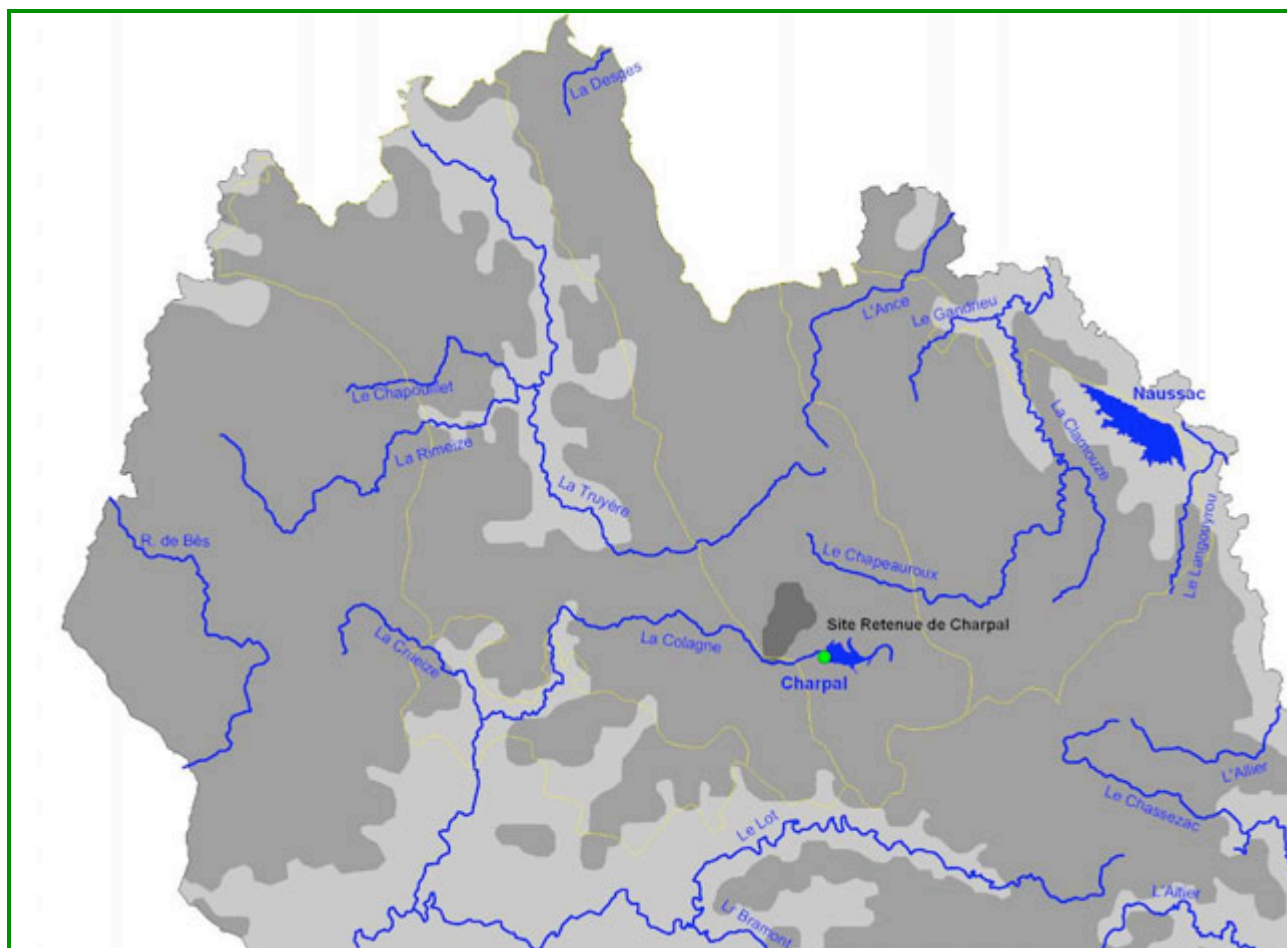
L'espèce a été recensée sur une seule station à proximité de la ZNIEFF de type II N° 0000-8010, malgré un grand nombre de tourbières inventoriées. De même, toutes les mentions bibliographiques dans la Margeride sont anciennes.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La ZNIEFF de type II N° 0000-8010 est à élargir à toutes les tourbières ou zones tourbeuses des reliefs du Signal de Randon et du Truc de Fortunio.

Viminia menyanthidis (Esper, 1789)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

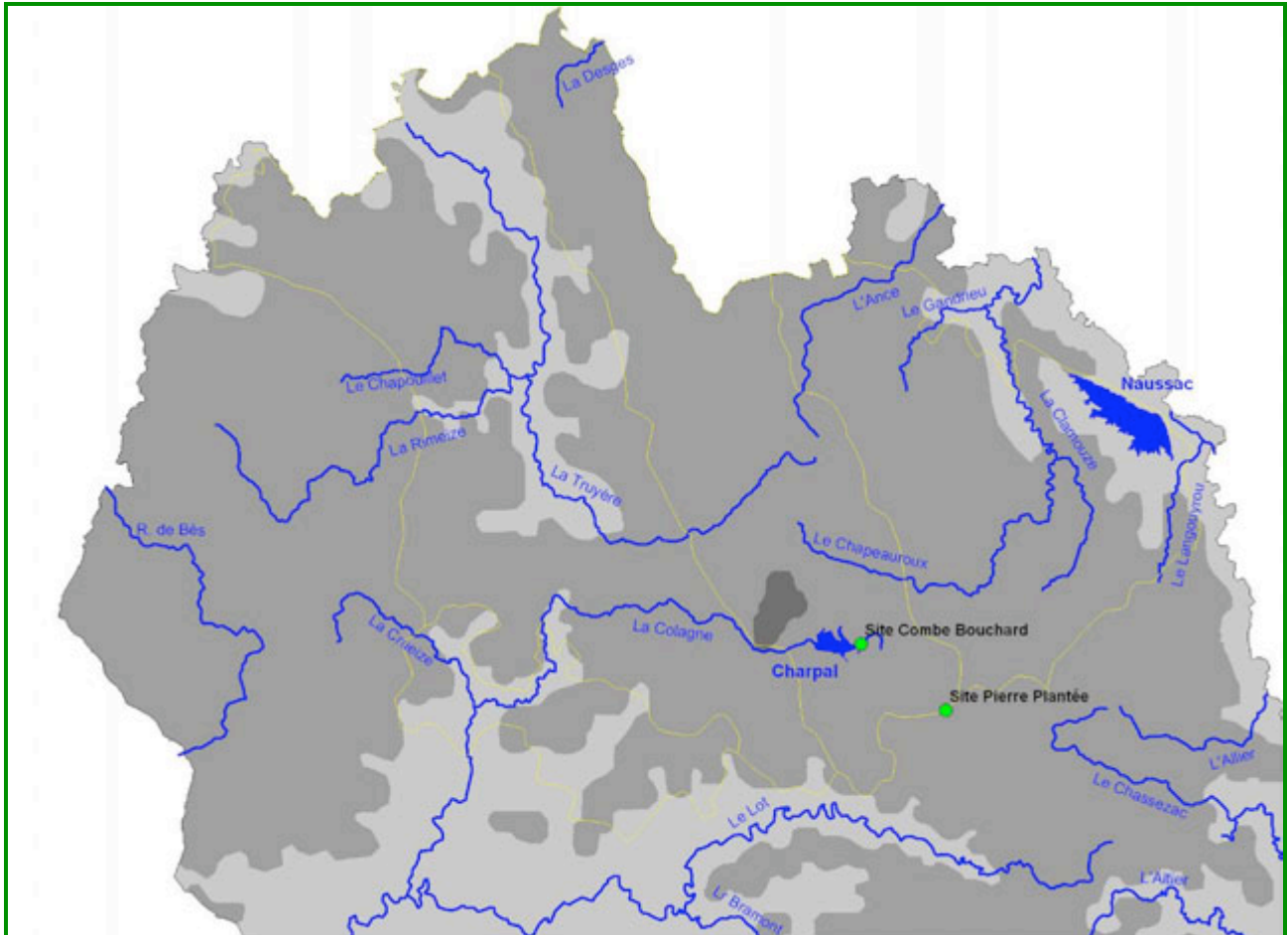
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000. Elle est à rechercher en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 contribue à l'intérêt de cette zone.

Scopula immorata (Hübner, 1809)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 et sur une station en dehors des périmètres ZNIEFF. Elle est à rechercher en Margeride.

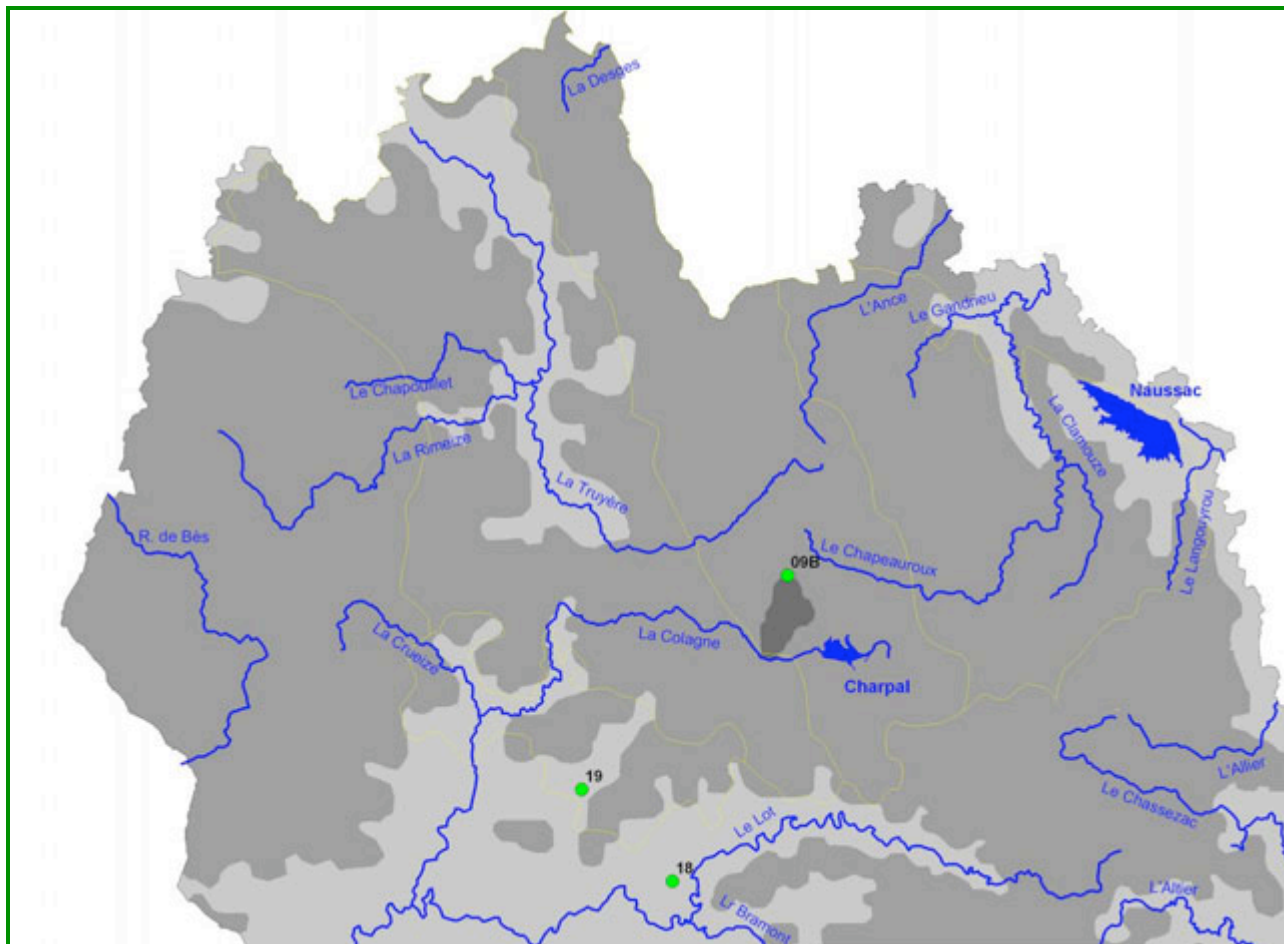
Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 contribue à l'intérêt de cette zone. La présence de l'espèce sur la station de la Pierre Plantée avec d'autres espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ce secteur.

Lépidoptères complémentaires des ZNIEFF

Euplagia quadripunctaria Poda, 1761

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

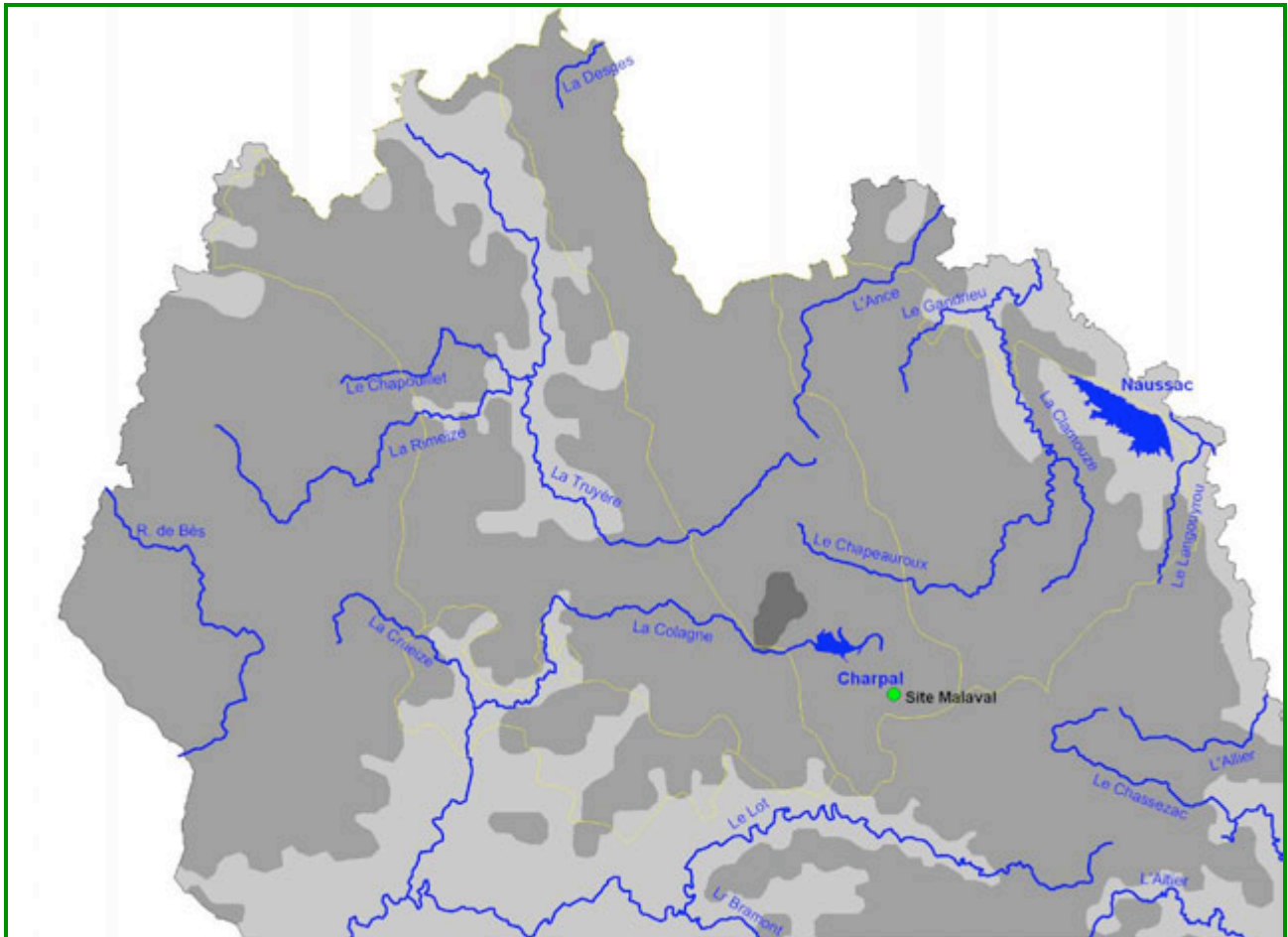
En 2007, l'espèce a été recensée sur 3 stations situées sur les ZNIEFF de type I N° 8010-0000, de type I N° 8030-0001 et de type II N° 0000-8030.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur ces ZNIEFF contribue à leur intérêt.

Cyclophora linearia (Hübner, 1799)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

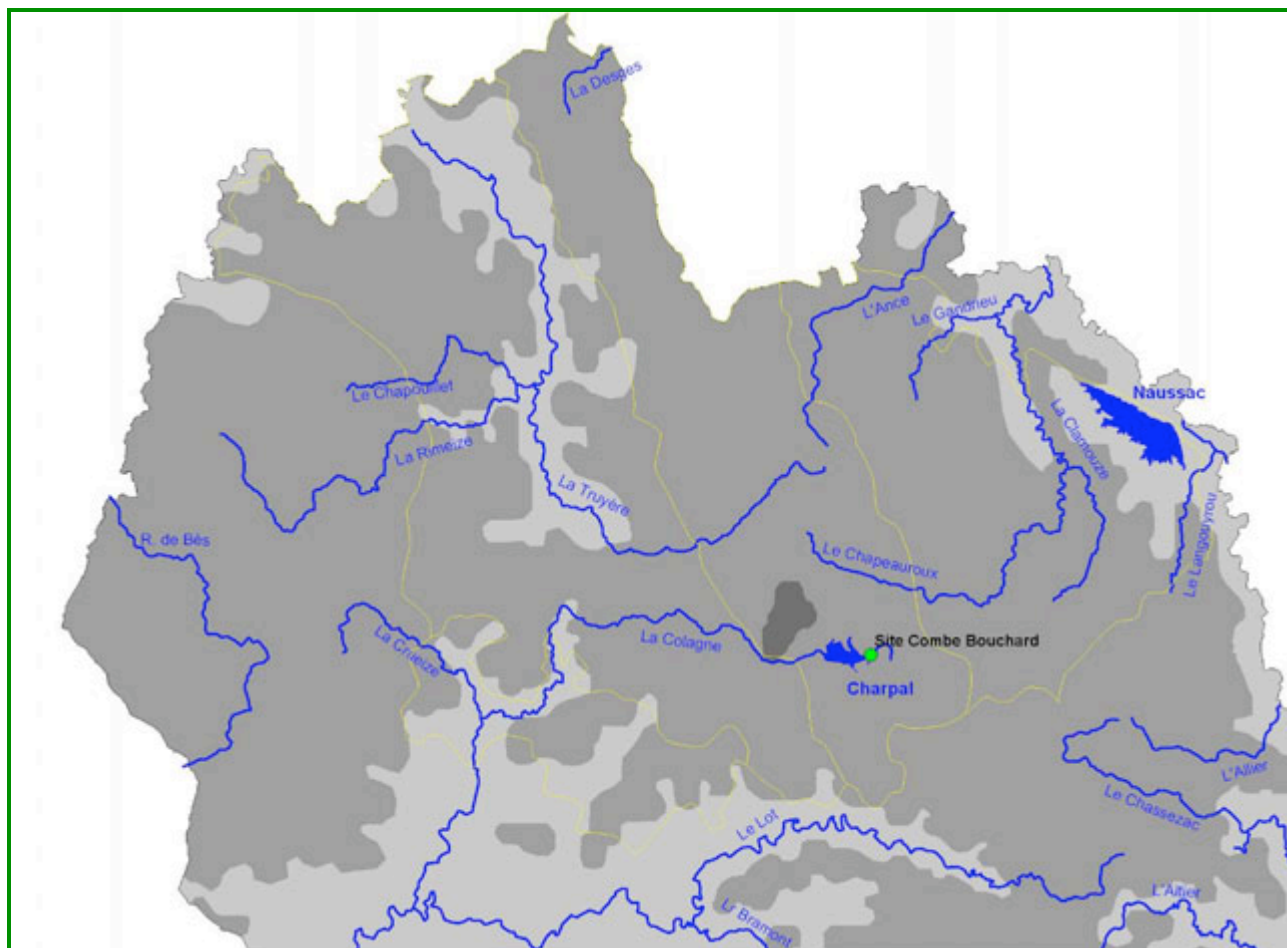
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située à proximité de la ZNIEFF de type II N° 0000-8010 sur le site de Malaval. Elle est à rechercher en Marge-ride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La ZNIEFF de type II N° 0000-8010 est à élargir à jusqu'au site de Malaval.

Idaea serpentata (Hufnagel, 1767)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

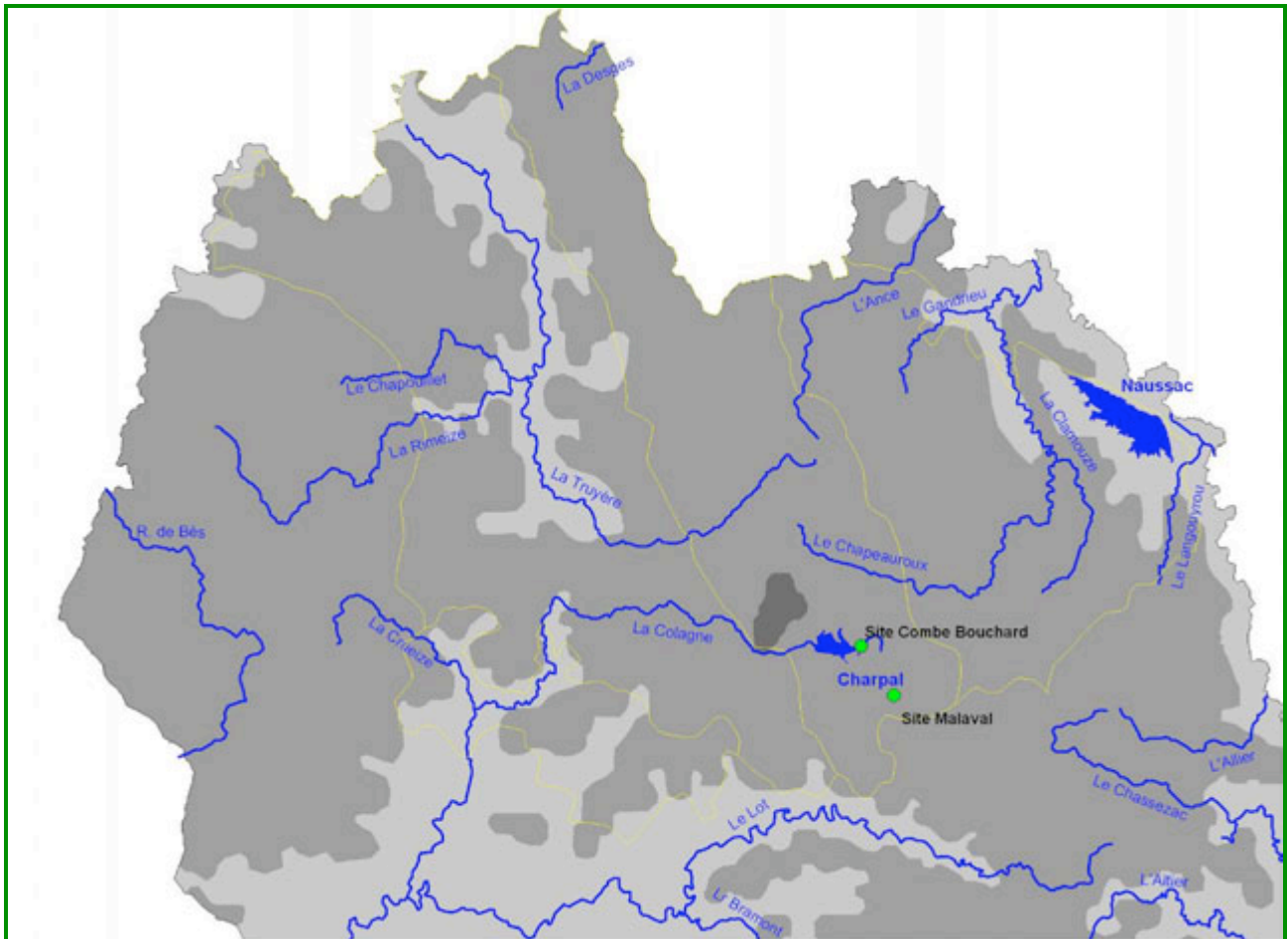
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000. Elle est à rechercher en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 contribue à l'intérêt de cette zone.

Macaria signaria (Hübner, 1809)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

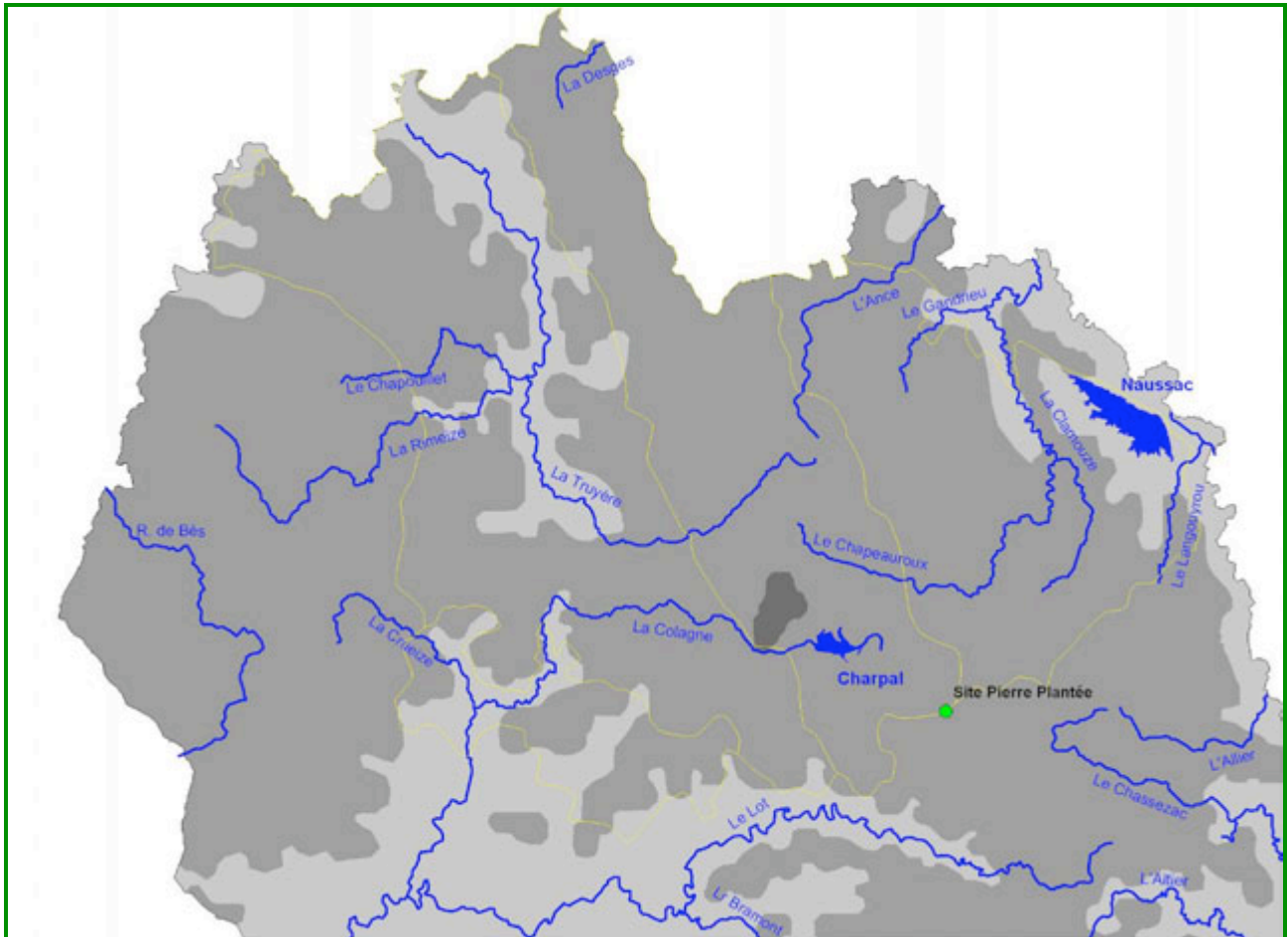
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 et sur le site de Malaval. Elle est à rechercher en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 contribue à l'intérêt de cette zone qui est à élargir jusqu'au site de Malaval.

Odontosia carmelita (Esper, 1789)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

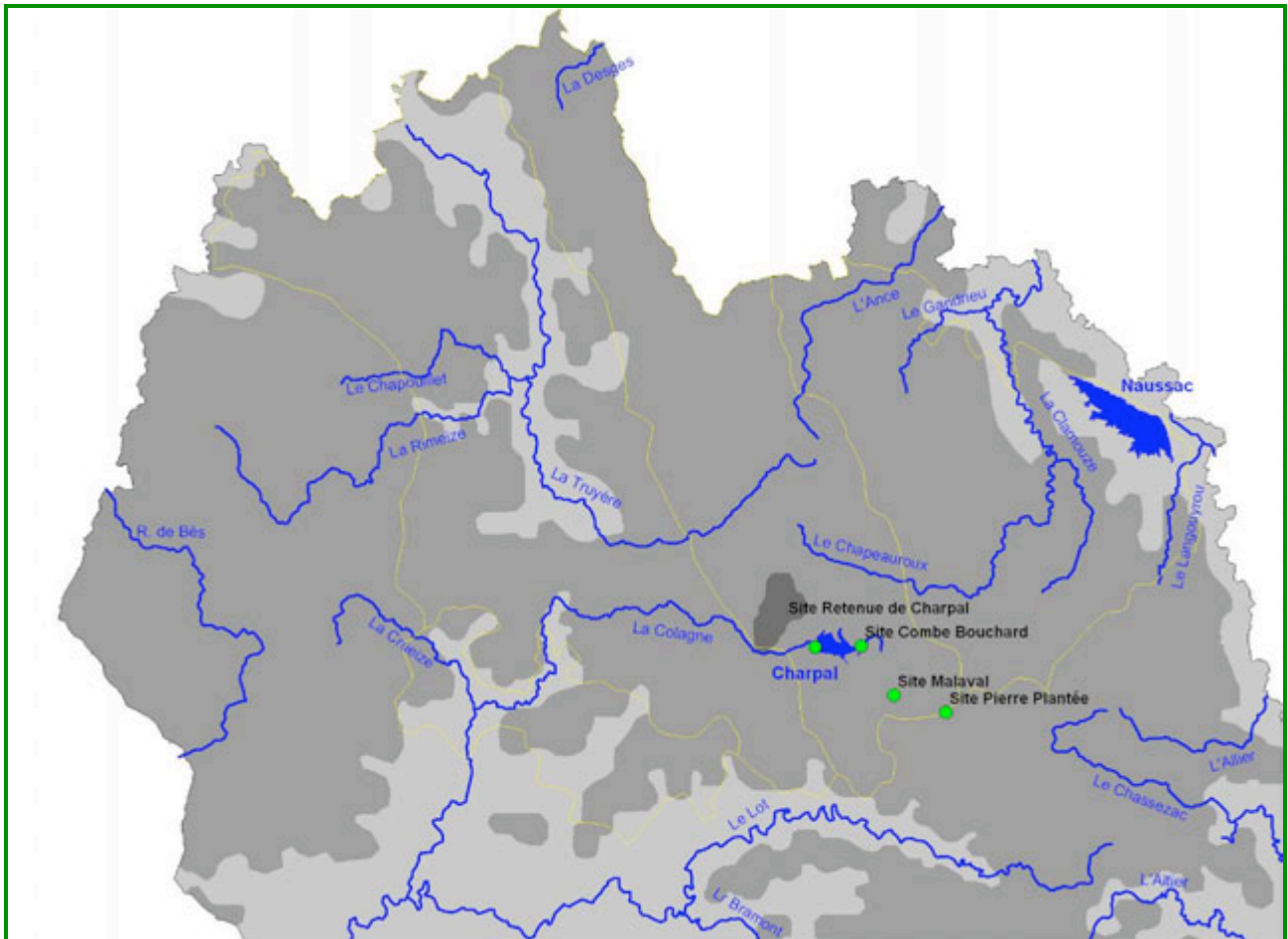
En 2007, l'espèce a été recensée sur une station située en dehors des périmètres ZNIEFF. Elle est à rechercher en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la station de la Pierre Plantée avec des espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ce secteur.

Plusia putnami (Grote, 1873)

Carte de distribution dans le nord de la Lozère :



Commentaires :

En 2007, l'espèce a été recensée sur deux stations situées sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000, sur le site de Malaval et sur celui de la Pierre Plantée. Elle est à rechercher en Margeride.

Modernisation des périmètres ZNIEFF :

La présence de l'espèce sur la ZNIEFF de type I N° 8010-0000 contribue à l'intérêt de cette zone qui est à élargir jusqu'au site de Malaval. La présence de l'espèce sur la station de la Pierre Plantée avec des espèces déterminantes montre l'intérêt de mettre en ZNIEFF ce secteur.

Synthèse

Lépidoptères et Odonates de la Margeride

Nombre d'enregistrements : 1260.

Il correspond à la somme des contacts d'espèces différentes recensées à un moment donné pour chaque station. Pour un contact, il y a un enregistrement dans la base de données Lépidoptères et Odonates de Margeride. Les Rhopalocères représentent près des 2/3 des enregistrements (figure 10). Les Hétérocères étant pour la plupart nocturnes et étant donnée la pression d'échantillonnage moins importante pour ce groupe, le faible nombre d'enregistrement pour ce groupe s'explique aisément.

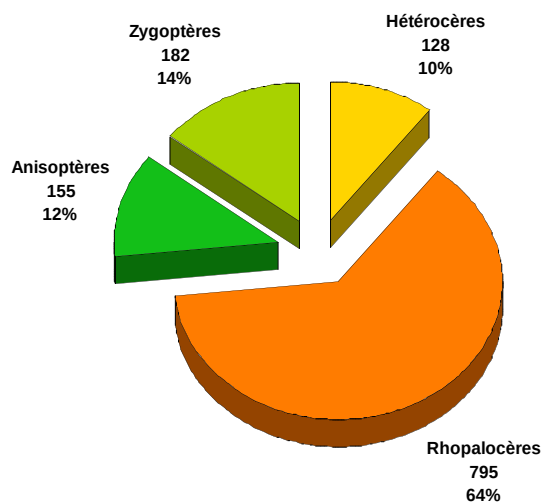


Fig. 10. – Nombre d'enregistrements et proportions.

Nombre d'espèces identifiées en 2007 : 173.

16 espèces n'ont pu être identifiées car nous n'avons pas pu les capturer.

Là aussi, les Rhopalocères représentent une bonne proportion des espèces : près de la moitié (figure 11).

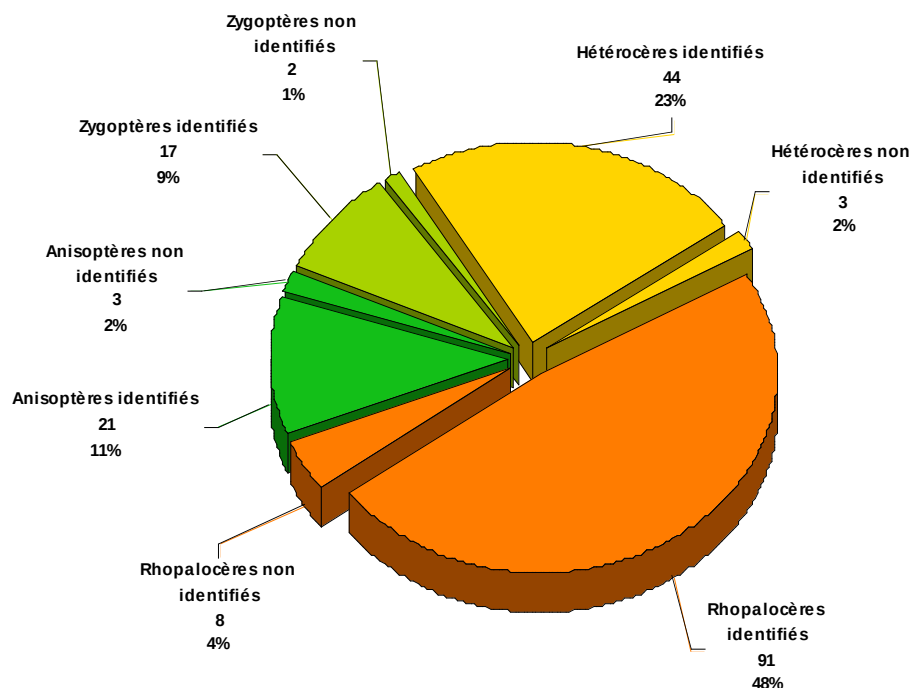


Fig. 11. – Nombre d'espèces et proportions.

**Nombre d'espèces issue de la bibliographie
et des données terrain antérieures à 2007 :**
15.

Elles concernent uniquement les espèces déterminantes et complémentaires.

Les résultats sont complètement différents par rapport au terrain 2007 (figure 12). En effet, la pression d'échantillonnage n'est pas du tout la même entre les Lépidoptères et les Odonates. Plus des $\frac{3}{4}$ des données concernent les espèces d'Odonates.

Ces données proviennent en partie de l'inventaire « INVOD » et montre le grand intérêt d'un tel inventaire au niveau de l'acquisition des connaissances et en particulier sur la distributions des espèces. Le STERF ayant été mis en place récemment, nous sommes en droit d'attendre des résultats aussi prometteurs en ce qui concerne les Lépidoptères dans les prochaines années.

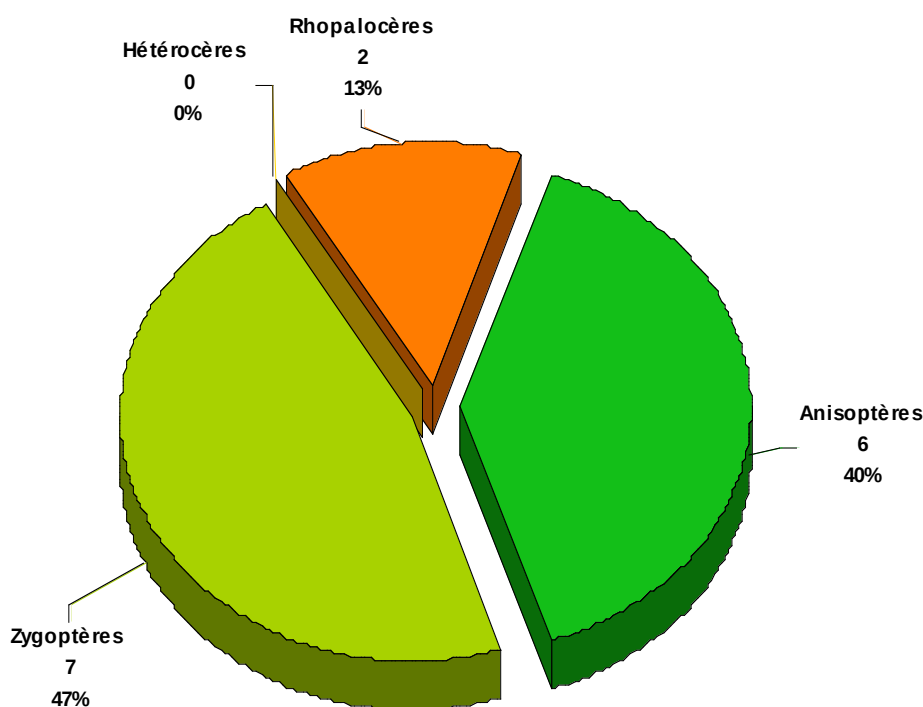


Fig. 12. – Nombre d'espèces et proportions.

Nombre moyen d'espèces par station : 33.
Près des deux tiers des espèces identifiées au sein des stations sont des Rhopalocères (figure 13).

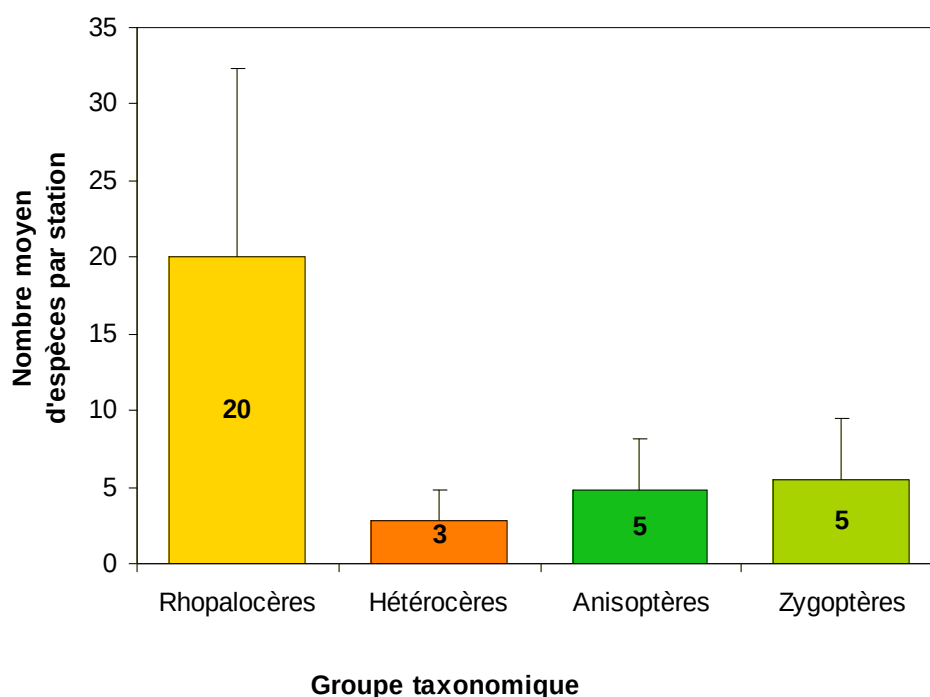


Fig. 13. – Nombre moyen d'espèces par station.

Enjeux et orientations stratégiques

En fonction des menaces qui pèsent éventuellement sur les espèces présentes dans les stations, des enjeux et orientations stratégiques correspondantes sont définis et hiérarchisés (tableau I).

Ces orientations font l'objet de déclinaisons représentées de différentes couleurs en fonction de la proportion d'espèces concernée que cela soit pour toutes les espèces d'Odonates et de Lépidoptères inventoriées ou seulement pour les espèces déterminantes et complémentaire. Leur importance est soit très forte (en rouge), soit forte (en orange) ou soit modérée (en jaune).

L'orientation stratégique prioritaire est la poursuite d'acquisition des connaissances sur les espèces. En effet, nombre

d'entre-elles sont menacées, mais par manque de données, nous ne pouvons pas de définir leur degré de vulnérabilité en Margeride. Seuls des suivis sur plusieurs années peuvent nous apporter cette information. C'est donc par la mise en place de suivis tels que le STERF, que nous pourrions à terme répondre à cet objectif.

Ensuite, les deux orientations stratégiques qui viennent en priorité sont le maintien ou la restauration de milieux et de liaisons écologiques appartenant aux zones humides et aux réseaux bocagers et de prairies associées à des forêts.

Tabl. I. – Hiérarchisation des enjeux et orientations stratégiques en fonction du nombre d'espèces concernées.

Enjeux	Domaine	Orientations stratégiques	Déclinaisons locales	Pourcentages des espèces concernées de l'inventaire par les déclinaisons			
				Toutes les espèces inventoriées		Espèces déterminantes et complémentaires	
Biodiversité	Espèces	Développer la connaissance sur les espèces pour mettre en œuvre leur conservation	Acquérir des connaissances sur : la biologie et l'écologie la distribution les aspects « indicateurs biologiques » la vulnérabilité et l'état de conservation	52%		38%	
	Milieux naturels	Maintenir ou restaurer les milieux et les liaisons écologiques	Maintenir les réseaux bocagers et les prairies associées à des forêts : les haies les lisières les bois clairs les clairières	40%		13%	
			Maintien des zones humides : les ripisylves et forêts alluviales les tourbières les mares et les lacs autres	5% 4% 4% 8%	21%	8% 17% 13% 8%	46%
			Maintien des milieux ouverts : les pelouses sèches Autres	5% 14%	19%	13% <1%	13%
	Pollutions et dégradations	Eaux et sols	Encourager une agriculture extensive	27%		8%	
		Préserver les cours d'eau	Maîtriser les aménagements des cours d'eau	12 %		4%	
			Maîtriser la pollution des cours d'eau	7 %		<1%	

Conclusions et perspectives

Au vu de la quantité d'espèces d'Odonates et de Lépidoptères déterminants et complémentaires des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon qui y ont été recensées, la Margeride constitue sans conteste un territoire d'une richesse biologique exceptionnelle. En effet, de nombreux milieux naturels ou semi-naturels composent des habitats de choix pour un grand nombre d'espèces patrimoniales. Les zones humides, les zones de landes et de bois clairs, les réseaux de bocages et les prairies révèlent des habitats aux exigences écologiques particulières abritant en grande partie ces espèces. Maintenir la riche biodiversité de la Margeride exige donc une agri-

culture, une sylviculture et des aménagements adaptés. La modernisation des ZNIEFF dans cette région apportera donc un document de référence pour tous les utilisateurs de l'espace.

En conséquence, cette modernisation des périmètres des ZNIEFF dans cette région se doit de prendre en considération l'actualisation des données qu'aura permis cette étude. En effet, de nouvelles zones aux fortes potentialités écologiques ont pu être confirmées et pourront faire l'objet d'un périmètre ZNIEFF de seconde génération (figure 14).

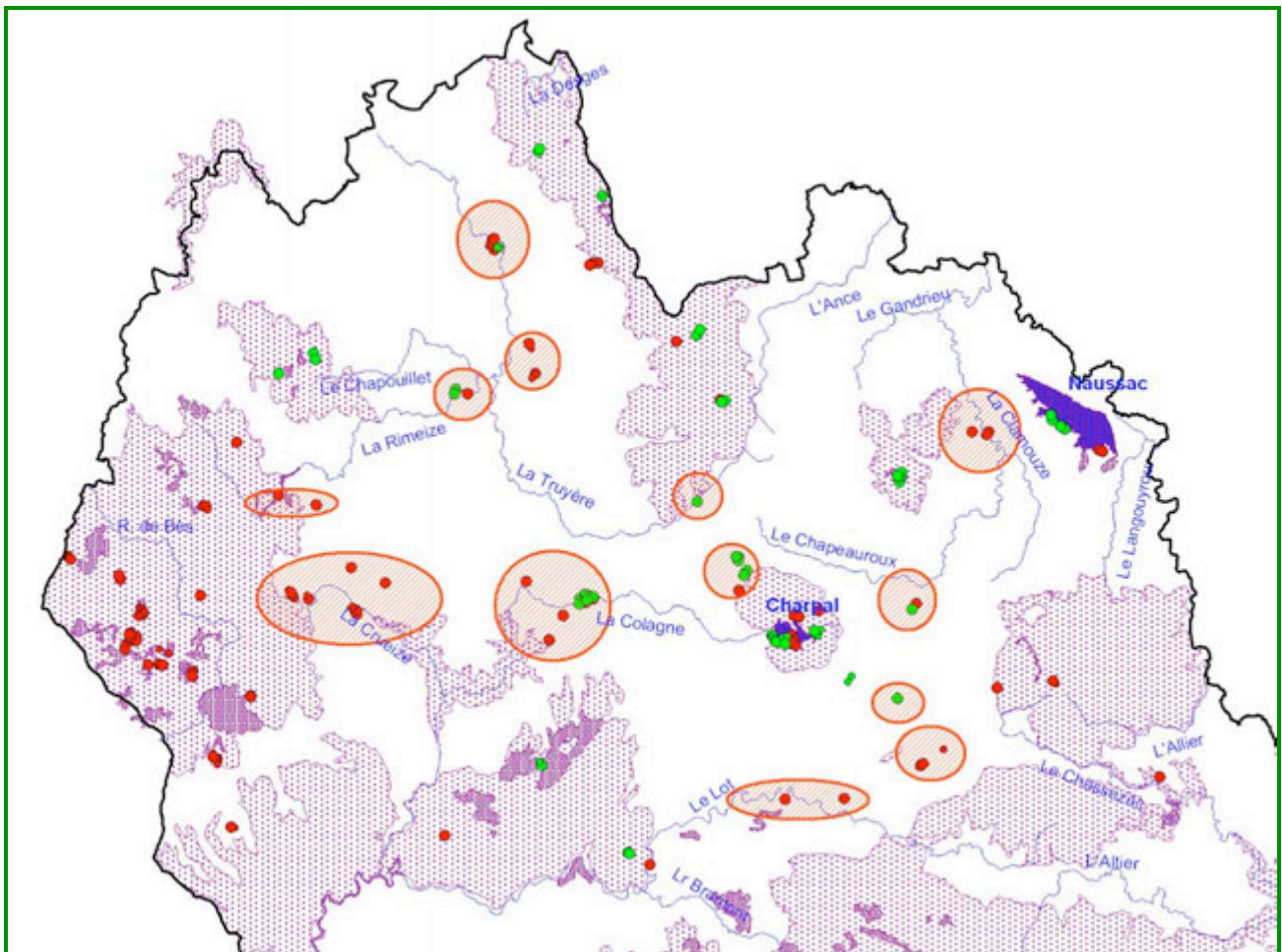


Fig. 14. – Cartes des espèces des listes ZNIEFF d'Odonates et de Lépidoptères et zonage où doit s'appliquer la modernisation des ZNIEFF.

Références bibliographiques

- ACHERAR M. & VILLARET J.C., 2001. – *Les zones humides du Sud-est de la France, Manuel pratique d'identification et de délimitation*. Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon & Conservatoire Botanique National de Gap-Charance, vol 2, méthode d'identification et de délimitation, fiches descriptives des milieux, 236 p.
- ACHERAR M., 2001. – *Les zones humides du Sud-est de la France, Manuel pratique d'identification et de délimitation*. Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, vol 1, définitions, typologies et critères de caractérisation, 103 p.
- AGUILAR (D') J. & DOMMANGET J.-L., 1985. – *Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux & Niestlé édit, Paris et Lausanne, 341 p.
- BISSARDON M., GUIBAL L., RAMEAU J.C., 1997. – *Nomenclature CORINE Biotope - Types d'habitats français*. ENGREF, 175 p.
- BOUDOT J.-P., 1988. – Données pour une répartition de *Cordulegaster boltonii immaculifrons* (Sélys, 1850) en France (Odonata, Anisoptera: Cordulegasteridae). *Martinia*, 4 (3) : 61-74.
- BRACONNOT S., 1993. – La conservation des *Parnassius* en France : état des populations de 1990 à 1992. *Alexandor*, 18 (2) : 99-111.
- BRUGIERE D., 1984. – La Cordulie arctique (*Somatochlora arctica*) en Lozère. *Le Grand Duc*, 24 : 35.
- BRUGIERE D., 1986. – Observations sur les Odonates du Massif Central. *Revue Scient. Bourbonnais*, 1986 : 42-57.
- BRUGIERE D., 1997. – *Cordulegaster bidentata* (Sélys, 1843) sur le Mont Lozère (Gard-Lozère) (Odonata, Anisoptera, Cordulegasteridae). *Martinia*, 13 (1) : 36.
- BRUGIERE D., 2000. – Du nouveau sur *Macromia splendens* (Pictet, 1843) en Lozère. *Martinia* 16 (1) : 8.
- CHAUSSADAS J.-C., DOMMANGET J.-L., 1988. – *Macromia splendens* (Pictet, 1843) en Lozère (48) ? (Odonata, Anisoptera : Corduliidae). *Martinia*, 4 (4) : 107.
- CHINERY M., 1994. – *Les papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes)*. Delachaux et Niestlé, Lausanne. 320 p.
- COCQUEMPOT C., 1983. – Trois semaines de vacances sur le causse de Sauveterre en Juillet 1982. *Bull. Ent. Tourangelle*, 16 : 2-9.
- COLAS S., MULLER F., MEURET M., AGREIL C., 2002. – *Pâturage sur pelouses sèches : un guide d'aide à la mise en œuvre*. Espaces Naturels de France, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, programme Life-Nature " Protection des pelouses relictuelles de France ", 152 p.
- COLLECTIF, 1996. – *Actes du Forum des gestionnaires : les gestions de l'eau dans les zones humides*. RNF / ENF / FPNRF / MATE, 2ème Forum le 29 mars 1996, Paris, 108 p.
- COLLECTIF, 2001. – *Premier bilan sur les Odonates du Parc national des Cévennes et de la Réserve de Biosphère*. Parc national des Cévennes, 28 p. + cartographie.
- COLLECTIF, 2004. – *Enjeux de la biodiversité des zones humides intérieures*. Actes

des 4èmes rencontres nationales des acteurs du Pôle-relais Zones Humides intérieures, en Novembre 2004 à Le Bessat, en Haute-Loire. Fédération des Parcs naturels régionaux de France, Paris, non paginé.

COLLECTIF, 2005. – *Cahier d'habitats Natura 2000. Du tome 1 à 7*. Documentation française.

CRASSOUS C., KARAS F., 2007. – *Guide de gestion des tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionale*. Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, Pôle-relais tourbières, 203 p.

CROSSON DU CORMIER A., 1947. – A propos de la division spécifique du genre *Boloria* Moore - *B. aquilonaris* Stichel en France. *Revue Française de Lépidoptérologie*, 11 (7/8) : 177-195.

DE LESSE H., 1953. – Formules chromosomiques de *Boloria aquilonaris* Stichel, B. pales D. & Schiff., B. *Revue Française de Lépidoptérologie*, 26 (02/03) : 14-24.

DEMERGES D. & VARENNE T., 2005. – *Listes d'espèces déterminantes de Lépidoptères Hétérocères des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon*. SHNAO / OPIE-LR, 11 pp.

DESCIMON H., 1961. – Notes de chasses. *Alexanor*, 2 (2) : 40-41.

DESCIMON H., 1995. – *La conservations des Parnassius en France : aspects zoogéographiques, écologiques, démographiques et génétiques*. Rapport d'étude de l'OPIE, OPIE (ed.), 54p.

DIREN Languedoc-Roussillon & AME, 1994. – *Atlas du patrimoine naturel. Languedoc-Roussillon*. Inventaire ZNIEFF Lozère. DIREN Languedoc-Roussillon, Montpellier, non paginé.

DIREN Languedoc-Roussillon, 2006. – *Orientations régionales et gestion et de*

conservation de la faune sauvage et de ses habitats (ORGFH) du Languedoc-Roussillon, Tome 1 : Orientations. DIREN Languedoc-Roussillon, Montpellier, 148 p.

DIREN Languedoc-Roussillon, 2006. – *Orientations régionales et gestion et de conservation de la faune sauvage et de ses habitats (ORGFH) du Languedoc-Roussillon, Tome 2 : Etat des Lieux*. DIREN Languedoc-Roussillon, Montpellier, 227 p.

DIREN Languedoc-Roussillon, 2006. – *Profil Environnemental du Languedoc-Roussillon*, DIREN Languedoc-Roussillon, Montpellier, 224 p.

DOMMANGET J.-L., 1981. – Captures intéressantes d'Odonates en France. *Notul. odonatol.*, 1 (7) : 120-121.

DOMMANGET J.-L., 1984. – Remarques sur la distribution géographique et la biologie de *Somatochlora arctica* en France (Odonates : Corduliidae). *Bull. Soc. vers. saill. Sci. nat.*, 11 (2) : 40-46.

DOMMANGET J.-L., 2000. – *Valeur bio-indicatrice des odonates dans un but de gestion conservatoire des habitats aquatiques et terrestres*. Communiqué de presse du 20 décembre 2000, 1 p.

DUPONT P. & DOMMANGET J.-L., 1999. – Mise au point des cahiers d'habitat du Réseau Natura 2000 – Partie « entomofaune ». OPIE, 164 p.

DUPONT J., LAFRANCHIS T., LAFRANCHIS J. & JAULIN S., 2004. – *Liste d'espèces déterminantes de Lépidoptères Rhopalocères*. In : OPIE-LR, 2005. - *Listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon*. – Insectes et Arachnides. Rapport OPIE-LR, 211 p.

DUPONT P. & LUMARET J.-P., 1997. – *Les Invertébrés continentaux et la gestion des espaces naturels*. ATEN, Paris, 258 p.

- ENGELHARDT W. 1998. – *Guide Vigot de la vie dans les étangs, les ruisseaux et les mares ; Faune et flore*. Editions Vigot, Paris.
- ESSAYAN R., 1972. – Notes sur l'année entomologique 1971. *Alexanor*, 7(6) : 257-260
- ESSAYAN R., 1973. – Quelques papillons diurnes de la Lozère méridionale. *Alexanor*, 8 (3) : 110-112
- ESSAYAN R., 1990. – Contribution lépidoptéristique française à la Cartographie des Invertébrés Européens. *Alexanor*, 16 (5) : 291-328
- FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA LOZERE, 2006. – *Schéma Départemental de Gestion Cynégétique de la Lozère*. Fédération départementale des chasseurs de la Lozère, Mende, 102 p.
- FIERS V., 2004. – *Guide pratique des principales méthodes d'inventaire et de suivi de la biodiversité*. RNF, Dijon, 263 p.
- GAILLARD R., 1952. – Grypocères et Rhopalocères du Gard. Des hautes Cévennes à la mer. Races et habitat. *Revue Française de Lépidoptérologie*, 13 (18/19) : 301-311.
- GAILLARD R., 1954. – Grypocères et Rhopalocères du Gard. Des hautes Cévennes à la mer. Races et habitat (suite). *Revue Française de Lépidoptérologie*, 14 (11/12) : 154-164.
- GAILLARD R., 1959a. – Grypocères et Rhopalocères du Gard. Des hautes Cévennes à la mer. Races et habitat (suite). *Alexanor*, 1 (2) : 49-55.
- GAILLARD R., 1959b. – Grypocères et Rhopalocères du Gard. Des hautes Cévennes à la mer. Races et habitat (suite). *Alexanor*, 1 (3) : 81-86.
- GAILLARD R., 1959c. – Grypocères et Rhopalocères du Gard. Des hautes Cévennes à la mer. Races et habitat (suite). *Alexanor*, 1 (4) : 116-122.
- GRAND D., BOUDOT J-P. 2006. – *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Méze, (Collection Parthénopé), 480 p.
- GRAND D., DOMMANGET J.-L., 1996. – *Macromia splendens* (Pictet, 1843) In : HELSDINGEN P. J., WILLEMSE L., SPEIGHT M. C. D., *Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention*. Conseil de l'Europe, Nature and environment, n°80, Part II - Mantodea, Odonata, Orthoptera and Arachnida : 315-323.
- Groupe de travail des lépidoptéristes, 1987. – *Les papillons de jour et leurs biotopes Espèces. Dangers qui les menacent. Protection*. Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, Bâle, 512 p.
- GROUPE DE TRAVAIL DES LEPIDOPTERISTES, 1999. – *Les papillons et leurs biotopes Espèces. Dangers qui les menacent. Protection, volume 2*. Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, Bâle, 667 p.
- HEATH J., 1981. – *Rhopalocères (papillons diurnes) menacés en Europe*. Conseil de l'Europe, Strasbourg, 157p.
- LADET A., 1994. – *Inventaire des odonates du Haut bassin de l'Allier*. Nature Haute-Loire, Loire Nature, Mesure Haut Bassin de l'Allier, 34 pages + annexes.
- LAFRANCHIS T., 2000. – *Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Biotope, Méze, (Collection Parthénopé), 448 p.
- LAFRANCHIS T., 2007. – *Papillons d'Europe*. Diathéo, Paris, 379 p.
- LUCAS W.J., 1926. – Paraneuroptera from the Cevennes, 1925. *Entomologist*, 59 (753) : 30.
- MAZEL R., 1982. – Seconde contribution expérimentale à la connaissance taxo-

- nomique et phylétique de quelques formes d'*Eurodryas aurinia* [ROTTEMBURG]. *Alexanor*, 12 (7) : 303-316.
- MAZEL R., 1984. – *Tropisme, hybridation et spéciation chez Eurodryas aurinia*. Thèse Docteur Ingénieur, Université de Perpignan, 321 p.
- MICHELOT J.L., 1995. – *Gestion patrimoniale des milieux naturels fluviaux*. ATEN ed., Montpellier, 67 p.
- MILCENT J.-P. & DOMMANGET J.-L., 2004. – *Liste des espèces déterminantes d'Odonates*. In : OPIE-LR, 2005. - *Listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon*. – Insectes et Arachnides. Rapport OPIE-LR, 211 p.
- MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE, 1995. – *L'Inventaire Forestier National du département de la Lozère. Résultats du troisième Inventaire Forestier (1992)*. IFN, 168 p.
- MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, 2007. – Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection. *Extrait du Journal Officiel de la République Française*, texte 33 sur 78, 4 p.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT & BRL, 1995. – *Une valorisation écologique et touristique des plans d'eau artificiels*. Paris, 99 p.
- MOREAU T. & PUISSANT S., 2002. – *Contribution à la connaissance des libellules de la rivière Têt*. Pyrénées-Orientales (66). Etude de l'OPIE-LR, 27 p.
- MORTON K.J., 1926. – Odonata observed in France in 1923 and 1924. *Entomologist's mon. Mag.*, 62 : 1-9.
- MULHAUSER B. & MONNIER G., 1995. – *Guide de la faune et de la flore des lacs et des étangs d'Europe*. Delachaux et Niestlé / WWF, 336 p.
- MULLER F. & AL., 2002. – *Recueil d'expériences de gestion et de suivi scientifique sur pelouses sèches*. Espaces Naturels de France, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, programme Life-Nature "Protection des pelouses sèches relictuelles de France", 132 p.
- ONF, 2003. – *Document d'objectifs - Montagne de la Margeride*. Document de synthèse. ONF & DIREN-LR, 178 p. + annexes.
- OPIE-LR (éditeur) 2005. – *Listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF du Languedoc-Roussillon - Insectes et Arachnides*. Millas, 211 p.
- PAPAREL P.-J., 1891. – *Faune de la Lozère ou catalogue de zoologie contenant les animaux libres et domestiques observés dans le département de la Lozère*. Imprimerie Typographie A. Privat, Mende, 269 pp.
- PARC NATIONAL DES CÉVENNES, 2007. – *Guide du naturaliste Causses Cévennes, à la découverte des milieux naturels du Parc national des Cévennes*. Libris, Grenoble, 335 p.
- PARCS NATURELS REGIONAUX DE FRANCE, DIREN CHAMPAGNE-ARDENNE, 2004. – *Recueil d'expériences en matière de gestion de roselières*. Collection Expérimenter pour agir, 134 p.
- PREFECTURE DE LA REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON, 2007. – *Programmes 2007 Languedoc-Roussillon des mesures agro environnementales territoriales*. Montpellier, 32 p.
- POLLARD E. & YATES T.J., 1993. – *Monitoring Butterflies for ecology and conservation*. Ed. Chapman & Hall, London, 274 p.
- PUECH J., 1975. – Quelques anomalies de *Parnassius* [Papilionidae]. *Alexanor*, 9 (2) : 49-51.

- PUECH J., 1977. – Quelques causes de destruction de lépidoptères [Rhopalocera]. *Alexanor*, 10 (1) : 30-33.
- ROUGEOT P.C., 1966. L'année entomologique 1965. *Alexanor*, 4 (6) : 253-254.
- ROUGEOT P.-C., VIETTE P., 1978. – *Guide des papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du nord*. Delachaux et Niestlé, Lausanne. 228 p.
- SAVOUREY M., 1996. – Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européen. *Alexanor*, 19 (5) : 277-291.
- SCHMIDT-KOEHL W., 1985. – Résultats lépidoptérologiques de quatre voyages printaniers et estivaux dans le Midi de la France en 1982 et 1984 (Lepidoptera, Rhopalocera et Zygaenidae). *Alexanor*, 14 (1) : 29-43.
- STOBBE H., 1989. – Libellen am Flußsystem des Tarn ("Massif Central"; Sudfrankreich). *Naturkundlicher Rundbrief*, 2 : 10-14.
- STOBBE H., 1989. – Odonaten am Gardon ("Massif Central"; Sudfrankreich). *Naturkundlicher Rundbrief*, 2 : 6-9.
- TOL (VAN) J., VERDONK M. J. 1988. – *Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes*. Conseil de l'europe, Strasbourg, 188 p.
- VARIN G., 1950. – Contribution à l'étude des Satyridae de France et du nord de l'Afrique (suite). *Revue Française de Lépidoptérologie*, 12 (19/20) : 341-347.
- WENDLER A. & NÜSS J.H., 1994. – *Guide d'identification des Libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Société française d'Odonatologie édit., 130 p.

Annexe I – Tableau des paramètres descriptifs des peuplements et des stations

Sur CD-ROM ci-joint.

Annexe II – Fichiers cartographiques des peuplements et des stations

Sur CD-ROM ci-joint.



Office Pour les Insectes et leur Environnement
du Languedoc-Roussillon

Jardin de la Digue d'Orry - Avenue Torcatis - 66000 Perpignan
Tél. /Fax : 04 68 57 27 49 - Mail : entomo@opielr.org
internet : <http://www.opielr.org>