

**Compléments à l'inventaire entomologique  
du lycée agricole de la Lande de la Rencontre (Saint-Aubin-du-Cormier) :  
ruisseau et prairies de Moraval,  
ruisseau, prairies et mare de la Ripotière**



**Pasco Pierre-Yves**

**Novembre 2008**

Analyse et rédaction : Pierre-Yves Pasco.

Photos et cartographie : Pierre-Yves Pasco.

Photos de couverture : Pierre-Yves Pasco sauf fadet commun : Michel Riou

Relecture : Régis Morel et Bruno Bargain.

**Bretagne Vivante – SEPNB**

186, rue Anatole France - BP. 63121 - 29231 Brest Cedex  
Tel : 02.98.49.07.18 - Fax: 02.98.49.95.80 - E-mail: [bretagne-vivante@bretagne-vivante.org](mailto:bretagne-vivante@bretagne-vivante.org)

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique  
Agrément au titre de la loi sur la protection de la nature et du ministère de la jeunesse et des sports  
Adhérent à France Nature Environnement

Le lycée agricole de la Lande de la Rencontre à Saint-Aubin-du-Cormier (35) a sollicité Bretagne Vivante pour compléter l'inventaire des invertébrés sur les terrains appartenant à l'établissement. Cet inventaire, entamé en 2007 sur une partie de l'exploitation, a été complété par des prospections sur deux secteurs de l'exploitation.

### **PRÉSENTATION DU SITE**

Le lycée de la Lande de la Rencontre se situe à l'ouest de la commune de Saint-Aubin-du-Cormier à proximité du terrain militaire de la lande d'Ouée, de l'étang d'Ouée et de la forêt de Saint-Aubin-du-Cormier (site Natura 2000 « complexe forestier Rennes–Liffré-Chevré, étang et lande d'Ouée, forêt de Haute-Sève » n°FR5300025) (cf. figure n°1).

L'exploitation du lycée est d'une superficie de 50 ha. Une partie de 30 ha, sur le site de lande de la Rencontre à Saint-Aubin-du-Cormier, qui est composée essentiellement de prairies mésophiles à hygrophiles et de quelques boisements (de pins notamment). L'autre partie de 20 ha sur le site de la Hervois à Mézières-sur-Couesnon (secteur non étudié). D'autre part, le lycée gère une lande humide à bruyère à quatre angles appartenant à la commune de Saint-Aubin-du-Cormier.

En 2007, les inventaires ont été réalisées sur 2 mares qui se situent à proximité des bâtiments de l'exploitation et sur la lande humide. Cette année, nous avons prospecté le secteur de Moraval, situé au nord des bâtiments de l'exploitation et les prairies de la Ripotière, situé au sud (cf. figure n°2).

### **Le secteur de Moraval**

Il est composé essentiellement de prairies mésophiles pâturées. Le ruisseau de Moraval traverse une partie de ces prairies puis longe la route départementale n°203 en limite de l'exploitation. Les parcelles sont bordées de haies bocagères (composé essentiellement de chêne) sur talus bas ainsi que de fossés; ces fossés ont été reprofilés récemment et ils étaient en eau lors de nos premières visites sur le site.

### **Le secteur de la Ripotière**

Il est composé de plusieurs prairies plus ou moins humides parcourues par le ruisseau de la Ripotière. Des haies bocagères bordent certaines parcelles et le ruisseau. Le débit et le niveau d'eau de celui-ci sont très variables au cours de l'année (le 27 mai, le ruisseau était en crue, fin juin il était à sec, en août il était à nouveau en eau...).

Une mare est présente à proximité du ruisseau à l'extrémité ouest d'une prairie humide à joncs (cf. figure n°2). Elle est de forme rectangulaire et d'une superficie d'environ 70 m<sup>2</sup>; ces berges ouest et est sont abruptes.



Secteur de Moraval – Juin 2008



Secteur de la Ripotière – Août 2008

Figure n°1 : localisation du site d'étude.

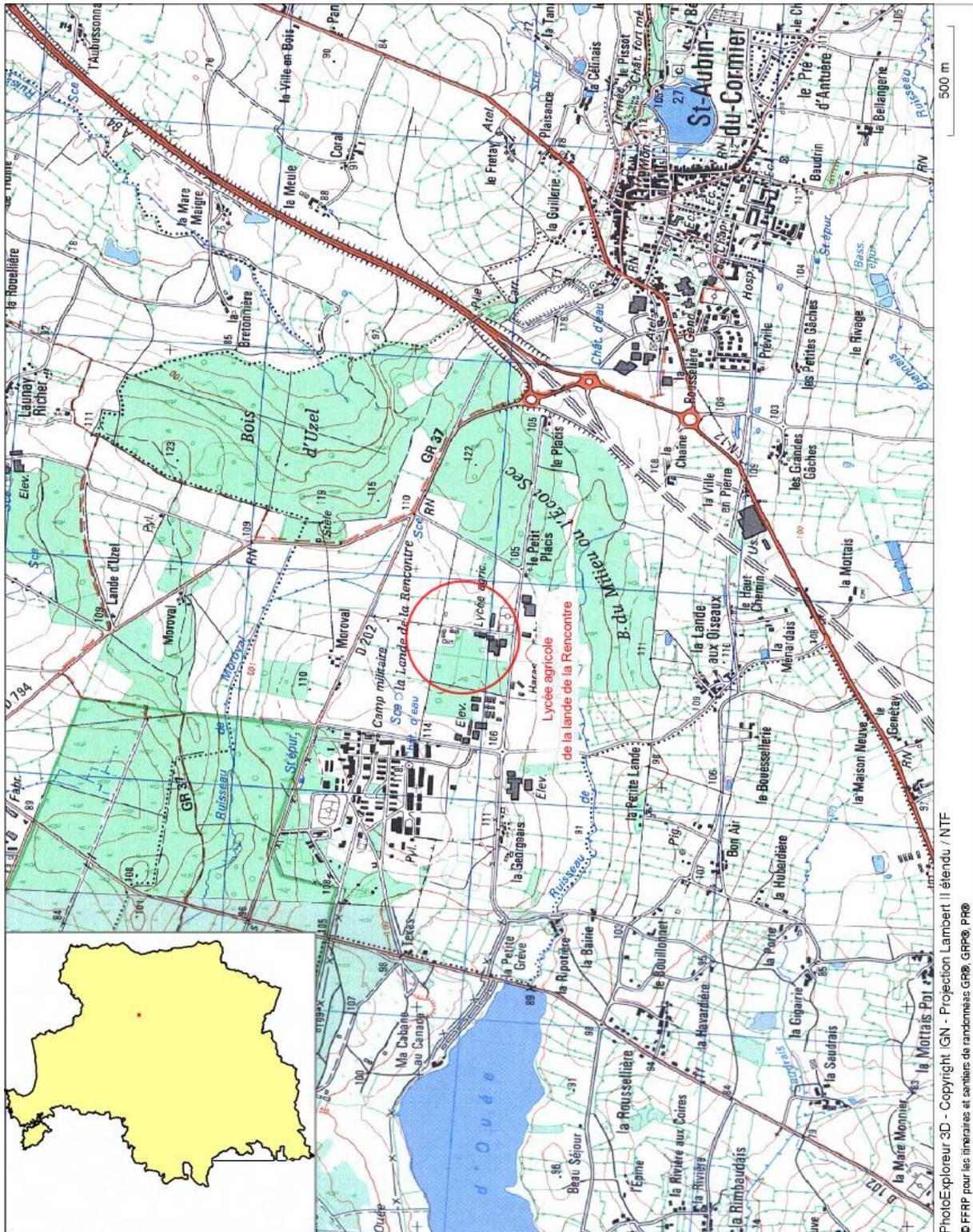


Figure n°2 : site d'étude



Ruisseau de la Ripotière – Août 2008



Mare n°3 – Mai 2008

## MÉTHODE

Pendant les périodes de vol des imagos des odonates, des lépidoptères diurnes et de présence des adultes d'orthoptères, plusieurs journées de prospections (27 mai, 26 juin, 24 juillet et 13 août) ont été programmées lors de journées chaudes et ensoleillées, périodes de forte activité de ces insectes. Pour une partie de nos prospections, nous avons été accompagnés par des enseignants du lycée : Jean-Luc Toullec, Sylvain Deveau et Emmanuel Lecocq.

Les odonates ont été capturés à l'aide de filet à papillons. La détermination des espèces a été réalisée sur le terrain avec l'aide des ouvrages de WENDLER & NÜSS (1994) et DIJKSTRA (2007). Les indices de reproduction sur le site ont été notés : accouplement (vol en tandem) et ponte. En complément, une recherche des exuvies a été réalisée.

Les papillons de jours ont été capturés à l'aide d'un filet à papillons et déterminés sur le terrain avec l'aide de l'ouvrage de LAFRANCHIS (2000).

Les orthoptères ont été capturés à la main ou à l'aide d'un filet à papillons. La détermination des espèces a été réalisée sur le terrain avec l'aide des documents suivants : MAZURIER & DUSOULIER (1996), DEFAUT (1999). L'écoute des stridulations des mâles a permis de confirmer certaines déterminations.

## RÉSULTATS

12 espèces d'odonates ont été inventoriées parmi lesquels 2 espèces au moins se reproduisent sur le site. 8 espèces de papillons de jour ont été observés ainsi que 7 espèces d'orthoptères (3 espèces de sauterelles, 1 espèce de grillon et 3 espèces de criquets).

**Tableau n°1 : liste des odonates observés et statut reproducteur sur le site :**  
**E : exuvie, A : adulte, T : tandem, P : ponte.**

Nom français	Nom latin	Ruisseau de Moraval	Mare n°3	Ruisseau de la Ripotière
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>		A	
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	A	A	
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>		A	
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	A		
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	A	A	A
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>		AP	
Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>			A
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	A	AP	
Libellule quadrimaculée	<i>Libellula quadrimaculata</i>		A	
Orthétrum bleissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	A		
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>			A
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>			A

La nomenclature suivie est celle de Boudot & Dommangeat (2008).

**Tableau n°2 : liste des papillons de jour observés sur le site.**

Nom français	Nom latin	Prairies de Moraval	Prairies de la Ripotière
Hespérie de la houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>		x
Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>		x
Thécla du chêne	<i>Neozephyrus quercus</i>		x
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>		x
Fadet commun, Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>		x
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>		x
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	x	x
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>		x

La nomenclature suivie est celle de Leraut (1997).

**Tableau n°3 : liste des orthoptères observés sur le site.**

Nom vernaculaire	Nom latin	Prairies de Moraval	Prairies de la Ripotière
Leptophye ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>		x
Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus fuscus</i>		x
Decticelle bariolée	<i>Metrioptera roeselii</i>	x	x
Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>		x
Criquet des clairières	<i>Chrysochraon dispar</i>		x
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>		x
Criquet des pâtures	<i>Chorthippus parallelus</i>	x	x

La nomenclature suivie est celle de l'ASCETE (2008).

### **ANALYSE**

Les conditions météorologiques de ce printemps et de cet été ont été meilleures que celles de l'année 2007 mais n'ont pas été extraordinaires pour les invertébrés. Les inventaires réalisés cette année ne sont pas à considérer comme exhaustifs mais nous donnent néanmoins une idée de l'intérêt des milieux prospectés pour les groupes d'invertébrés recherchés.

Le **secteur de Moraval** accueille 5 espèces d'odonates, 1 espèce de papillon de jour et 2 espèces d'orthoptères. Ce secteur semble moins intéressant pour les groupes faunistiques étudiés que le secteur de la Ripotière. Le mode de gestion des prairies (pâturage plutôt intensif sur le secteur de Moraval et fauche de foin sur le secteur de la Ripotière) ainsi qu'un niveau d'hygrométrie différent (prairies moins humides sur le secteur de Moraval que celui de la Ripotière, composé de prairies inondables), peuvent expliquer en partie cela, mais il faut tempérer tout ceci du fait que les prospections ont été moins importantes sur ce secteur.

Le **secteur de la Ripotière**, composé de prairies de fauche plus ou moins humides traversées par le ruisseau de la Ripotière, accueille 10 espèces d'odonates (dont une grande partie liée à la présence de la mare n°3), 8 espèces de papillons de jour et 7 espèces d'orthoptères.

## SYNTHÈSE DES DEUX ANNÉES D'ÉTUDES

**Tableau n°1 : liste des odonates observés et statut reproducteur sur le site :**  
**E : exuvie, A : adulte, T : tandem, P : ponte.**

Nom français	Nom latin	Mare n°1	Mare n°2	Lande humide	Ruisseau de Moraval	Mare n°3	Ruisseau de la Ripotière
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>			A			
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>		A			A	
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>			A			
Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>	ATP		A			
Agrion délicat	<i>Ceragrion tenellum</i>	AT	A				
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	ATP	ATP	ATP	A	A	
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>					A	
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	A	ATP		A		
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	A			A	A	A
Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>			A			
Aeschne mixte	<i>Aeshna mixta</i>	E					
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	AP		A		AP	
Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>						A
Cordulie bronzée	<i>Cordulia aenea</i>	A					
Libellule écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	A					
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>		ATP		A	AP	
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>	AP				A	
Orthétrum bleuisant	<i>Orthetrum coerulescens</i>				A		
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	A		A			A
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>		AE?	A			A
Sympétrum rouge sang	<i>Sympetrum sanguineum</i>	A		A			
Sympétrum à côté strié	<i>Sympetrum striolatum</i>	A	A	A			

22 espèces d'odonates ont été observées sur le site d'étude.

Pour l'instant, les espèces observées représentent plus de 40% des espèces observées sur le département d'Ille-et-Vilaine.



Orthétrum bleuisant



Gomphe joli



Agrion nain

**Tableau n°2 : liste des papillons de jour observés sur le site.**

Nom français	Nom latin	Mare n°1	Mare n°2	Lande humide	Prairies de Moraval	Prairies de la Ripotière
Miroir	<i>Heteropterus morpheus</i>	X		X		
Hespérie de la houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>		X			X
Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>	X		X		X
Piérade du chou	<i>Pieris brassicae</i>	X	X			
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	X				
Thécla du chêne	<i>Neozephyrus quercus</i>					X
Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	X				
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	X				X
Fadet commun, Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>					X
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	X				X
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	X			X	X
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>					X
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	X				
Paon du jour	<i>Inachis io</i>					
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	X				
Robert-le-diable, gamma	<i>Polygonia c-album</i>	?				

16 espèces de papillons de jour ont été observées sur le site d'étude dont une grande partie (11) sur le bord de la mare n°1.

Pour l'instant, les espèces observées représentent moins de 30% des espèces observées sur le département d'Ille-et-Vilaine.

Tous les types de milieux présents sur l'exploitation n'ont pas été visités, nos prospections ont été orientées sur certains secteurs bien identifiés (mares, zones humides...). Des prospections supplémentaires sur certaines prairies, jardins, bois et haies permettraient probablement de compléter cette liste avec des espèces communes en Ille-et-Vilaine comme le machaon, la piérade de la rave, la piérade du navet, l'aurore de la cardamine, le souci...



Miroir (*Heteropterus morpheus*)



Sylvaine (*Ochlodes venatus*)

**Tableau n°3 : liste des orthoptères observés sur le site.**

Nom vernaculaire	Nom latin	Mare n°1	Mare n°2	Landes humides	Prairies de Moraval	Prairies de la Ripotière	Autres secteurs
Phanérotère porte-faux	<i>Phaneroptera falcata</i>			X			
Leptophye ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>	X				X	
Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus fuscus</i>	X				X	
Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	X	X				
Decticelle des bruyères	<i>Metrioptera brachyptera</i>			X			
Decticelle bariolée	<i>Metrioptera roeselii</i>	X	X	X	X	X	
Decticelle cendrée	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	X					
Ephippigère des vignes	<i>Ephippiger ephippiger</i>						X
Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>					X	X
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>	X		X			
Tétrix forestier	<i>Tetrix undulata</i>	?					
Criquet des clairières	<i>Chrysochraon dispar</i>	X		X		X	
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>		X			X	
Gomphocère roux	<i>Gomphocerippus rufus</i>		X				
Criquet des pâtures	<i>Chorthippus parallelus</i>		X		X	X	
Criquet des mouillères	<i>Euchorthippus declivus</i>		X				

16 espèces d'orthoptères ont été observées sur le site d'étude en 2007 et 2008.

Pour l'instant, les espèces observées représentent un peu plus de 30% des espèces observées sur le département d'Ille-et-Vilaine.



Phanérotère porte-faux (*Phaneroptera falcata*)



Decticelle des bruyères (*Metrioptera brachyptera*)

## CONCLUSION

La présence de micro-milieus tels que plusieurs mares, des prairies humides, une lande humide, un réseau de haies, joue un rôle primordial pour le développement de nombreux invertébrés. En effet, la mare n°1 présente un intérêt certain pour les odonates (13 espèces) tandis que le réseau de haies et sa flore caractéristique semble plutôt favorable à une grande diversité de papillons de jour. D'autre part, la lande humide, milieu peu commun dans ce secteur géographique, apporte un cortège d'espèces d'invertébrés spécifiques (tel que la denticelle des bruyères, le miroir...).

Néanmoins, ces deux années de prospections ne semblent pas encore suffisantes pour connaître dans son ensemble les populations d'odonates, d'orthoptères et surtout de papillons de jour. Des prospections complémentaires seraient encore nécessaires notamment en début de saison (avril à mai) et sur des secteurs encore non prospectés pour ces différents groupes faunistiques : réseau de haies, certaines prairies, bois et jardins.

D'autre part, une étude complète reste à réaliser sur le site de la Hervois (20 ha) (prairies humides, haies, cultures et ruisseau) à Mézières-sur-Couesnon. Cela permettrait d'avoir une vision plus exhaustive des invertébrés de ces 3 groupes sur l'ensemble de l'exploitation.

Nous incitons fortement l'équipe de l'établissement à prendre en compte ces groupes faunistiques pour l'élaboration du plan de gestion et des actions de gestion qui en découlera et d'autre part, à mettre en place des actions de valorisation qui prennent en compte ces groupes faunistiques.



Mare n°1



Prairie et ruisseau de la Ripotière



Observation d'une libellule par un enseignant



Haie dans le secteur de la Ripotière

## BIBLIOGRAPHIE

- ASCETE – 2008 – Liste des orthoptères de France (Super-ordre des ORTHOPTEROIDAE Handlirsch, 1908) mise au point lors de l'assemblée générale de l'ASCETE et tenue à jour postérieurement. 10p.
- BOUDOT J.P. & DOMMANGET J.L. – 2008 - Liste de référence des Odonates de France métropolitaine. S.F.O. 4p.
- CARCHINI G., DELLA BELLA V., SOLIMINI A.G. & BAZZANTI M., (2007) - Relationships between the presence of odonate species and environmental characteristics in lowland ponds of central Italy. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, **43** : 81-88.
- DEFAUT B., (1999) – La détermination des orthoptères de France. Édition à compte d'auteur, 09400 Bédeilhac, 83p.
- DIJKSTRA K.D.B . (2007). Guide des libellules de France et d'Europe. Ed. Delachaux & Niestlé. 320 pp.
- DOMMANGET J.L. (1987) – Étude faunistique et bibliographique des odonates de France. Secrétariat Faune-Flore / MNHN. Collection Inventaire de Faune et de Flore, fasc. 36, 283p.
- GRAND D. ET BOUDOT. J.P., (2006) – Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope. Editions Biotope, Mèze (France). 480p.
- HEIDEMANN H., SEIDENBUSCH R., 2002 – Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse). Société Française d'Odonatologie. 415p.
- LAFRANCHIS T., (2000) – Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope. Editions Biotope, Mèze (France). 448p.
- LERAUT P., (1997). - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Supplément à Alexanor, Paris. 526 p.
- MANACH A., (2001) – Atlas préliminaire des Odonates de Bretagne. *Martinia*. **17**, (supplément 2) : 1-60.
- MAZURIER M., DUSOULIER F., (1996) – Clé de détermination des Orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée. *Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes)*. **6** : 75-80.
- PASCO P.Y., (2007) – Inventaire entomologique de deux mares et d'une lande humide du lycée agricole de la Lande de la Rencontre (Saint-Aubin-du-Cormier). Rapport Bretagne Vivante – SEPNB / Lycée agricole de St Aubin-du-Cormier. 10p.
- SARDET E. & DEFAUT B. (coordinateurs), (2004) - Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **9** : 125-137.