



## CARACTÉRISATION DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES SUR LES E.N.S. DU DOUBS

*Identification des espèces prioritaires au sein des Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (demoiselles & libellules) et Orthoptères (grillons, sauterelles & criquets)*

Résultats 2021 obtenus sur dix E.N.S. du Haut-Doubs



**CONSERVATOIRE**  
BOTANIQUE national  
de Franche-Comté  
**OBSERVATOIRE**  
régional des INVERTÉBRÉS



Ryelandt J. & Mora F., 2022. *Caractérisation des enjeux entomologiques sur les E.N.S. du Doubs – Identification des espèces prioritaires au sein des Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (demoiselles & libellules) et Orthoptères (grillons, sauterelles & criquets). Résultats 2021 obtenus sur dix E.N.S. du Haut-Doubs.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p.

**Clichés de couverture**

- E.N.S. de la tourbière des Creugnots (P. Jacquot)
- Mélibée (*Coenonympha hero*) (P. Jacquot)

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE –  
OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES



**CARACTÉRISATION DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES  
SUR LES E.N.S. DU DOUBS**

*Identification des espèces prioritaires au sein des  
Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (demoiselles &  
libellules) et Orthoptères (grillons, sauterelles & criquets).*

Résultats 2021 obtenus sur dix E.N.S. du Haut-Doubs

**Relevés de terrain** : Perrine Jacquot  
& Frédéric Mora

**Rédaction** : Julien Ryelandt  
& Frédéric Mora

**Saisie des données** : Stéphanie  
Breda, Julien Ryelandt & Frédéric Mora

**Mise en page** : Julien Ryelandt

**Relecture** : Frédéric Mora

**Étude réalisée par** le Conservatoire  
botanique national de Franche-Comté  
– Observatoire régional  
des Invertébrés

**Partenaire technique** : Conseil  
départemental du Doubs



# SOMMAIRE

---

<b>INTRODUCTION - CONTEXTE</b> .....	<b>1</b>
<b>METHODOLOGIE</b> .....	<b>1</b>
2.1 DEFINITION DE LA ZONE D'ETUDE .....	1
2.2 ORIENTATION DES PROSPECTIONS SELON LES OBJECTIFS DE L'ETUDE .....	2

---

<b>RESULTATS</b> .....	<b>3</b>
3.1 TOURBIERE DU PRELOT .....	3
3.2 TOURBIERE DES CREUGNOTS .....	6
3.3 TOURBIERES DU BIZOT ET DU MEMONT .....	9
3.4 SEIGNES DU BELIEU A NARBIEF .....	12
3.5 TOURBIERE DU BOIS DES PLACETTES .....	16
3.6 TOURBIERE DES BELOUSSIERS .....	17
3.7 ZONES HUMIDES DU CEBRIOT ET TOURBIERES DE MOUTHE .....	20
3.8 LAC ET TOURBIERES DE CHAPELLE-DES-BOIS .....	23
3.9 ZONES HUMIDES DU GARDOT .....	27
3.10 ZONE HUMIDE DE LA COMBE DU VOIRNON .....	30

---

<b>DISCUSSION - CONCLUSION</b> .....	<b>33</b>
4.1 ANALYSE PAR ESPECE A ENJEUX .....	33
4.1.1 RHOPALOCERES .....	33
4.1.2 ODONATES .....	33
4.1.3 ORTHOPTERES .....	34
4.2 PERSPECTIVES .....	34

---

<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>34</b>
----------------------------	-----------



## INTRODUCTION - CONTEXTE

En 2006, le Conseil départemental du Doubs a engagé des actions en faveur du maintien de la biodiversité, réalisant le schéma départemental des espaces naturels sensibles (E.N.S.). Dans un premier temps, 56 sites ont été mis en avant sur la base d'une analyse de l'intérêt écologique, paysager et économique (activités agricoles, tourisme...). Au final 17 sites pilotes, dits « actifs », font l'objet de plans de gestion et pour certains de plans d'interprétation.

Parmi les axes mis en avant par le Conseil départemental du Doubs, figure l'amélioration de la connaissance dans les E.N.S. et leur contribution à la biodiversité et à la trame verte et bleue, dans un souci de transversalité. C'est en ce sens que l'amélioration de la connaissance prévue dans la convention de partenariat entre le CD25 et CBNFC-ORI a porté sur le réseau de sites E.N.S. Le choix s'est orienté sur des espaces en milieu humide, du fait des forts enjeux portant sur ces habitats naturels. Ce sont des E.N.S. issus de la démarche historique de désignation, « actifs » ou non.

Cette action s'inscrit en parallèle à d'autres programmes en cours. Chacun d'entre eux vise à un objectif particulier, mais au final tous sont complémentaires :

- Life tourbières du Jura (opérateur : Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté) ;
- Étude génétique papillons des tourbières (« Des Ailes pour les Tourbières » ; projet multipartenarial) ;
- Plan National d'Actions en faveur des « papillons de jour » (Houard & Jaulin, 2018) et sa déclinaison régionale (Itrac-Bruneau, à paraître) ;
- Plan National d'Actions en faveur des « libellules » (Houard, 2020) ;
- Bilans stationnels conduits par le CBNFC-ORI ;
- Plan régional d'action en faveur des tourbières (PRAT) (opérateur : Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté).

Il apparaît par ailleurs que l'obsolescence générale des données implique des phases régulières de réactualisation, ceci de manière à disposer d'informations récentes. L'évolution potentielle des cortèges, en lien avec des phénomènes naturels ou d'origine anthropique, se doit en effet d'être suivie de façon à adapter le cas échéant les pratiques de gestion sur chacun des sites.

## METHODOLOGIE

### 2.1 Définition de la zone d'étude

Suite à la conduite en 2020 d'une série d'investigations entomologiques portant sur l'étude de six E.N.S. du Haut-Doubs (Duflo C., 2020), la présence de plusieurs taxons à enjeux majeurs a été relevée ou précisée sur la majorité des sites humides retenus dans ce cadre. Malgré ces résultats positifs répondant principalement à des objectifs d'actualisation de la connaissance et de conservation, il est toutefois apparu que des prospections complémentaires étaient nécessaires afin de préciser la distribution locale de certaines espèces, ceci en vue d'assurer une prise en compte optimale du compartiment entomologique dans les actions de restauration et de gestion. En ce sens, des recherches complémentaires ont été réalisées sur 6 E.N.S. précédemment étudiés. Quatre nouveaux sites ont également fait l'objet de prospections en 2021. La liste des 10 E.N.S. retenus figure dans le tableau I.

Tableau n°I - Liste des dix E.N.S. retenus.

Num ENS	Nom	Surface (ha)	Nombre d'entités	Communes
18	Tourbière du Prélot	10,4	1	Maïche, Les Écorces
22	Tourbière des Creugnots	52,6	1	Bonnétage, Saint-Julien-lès-Russey
23	Tourbières du Bizot et du Mémont	126,8	4	Le Mémont, Le Bizot, Le Luhier
24	Seignes du Bélieu à Narbief	341,8	4	Le Russey, Narbief, La Chenalotte, Le Bizot, Noël-Cerneux, Le Bélieu
27	Tourbière du bois des Placettes	64,2	1	Les Fourgs
29	Tourbière des Beloussiers	57,9	1	Gelin, Brey-et-Maison-du-Bois
30	Zones humides du Cébriot et tourbières de Mouthe	342,2	3	Mouthe, Petite-Chaux, Chaux-Neuve, Chatelblanc
31	Lac et tourbières de Chapelle-des-Bois	209,2	1	Chapelle-des-Bois
48	Zones humides du Gardot	62	1	Montlebon
51	Zone humide de la combe du Voirnon	41,6	1	Les Hôpitaux-Vieux, Les Fourgs

**Ce document contient des informations confidentielles ou données précises d'espèces sensibles. Son contenu n'est donc pas rendu accessible en ligne.**

Si vous souhaitez consulter ce document, merci de prendre contact avec le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés : **cbnfc@cbnfc.org**



## CONTACTS

Conservatoire botanique  
national de Franche-Comté –  
Observatoire régional des  
Invertébrés

7 rue Voirin  
25 000 Besançon

03.81.83.03.58  
cbnfc@cbnfc.org

[WWW.CBNFC-ORI.ORG](http://WWW.CBNFC-ORI.ORG)

