



BILAN GLOBAL DES PROSPECTIONS ENTOMOLOGIQUES CONDUITES PAR MAILLE SUR LE DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-SAÔNE



Restitution des indicateurs

2019



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS



Jacquot P., 2019. *Bilan global des prospections entomologiques conduites par maille sur le département de la Haute-Saône. Restitution des indicateurs 2019.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.

Clichés de couverture :

- Les Grandes Planches à la Côte (70) (P. Jacquot)
- La virgule (*Hesperia comma*) (P. Jacquot)

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



**Bilan global des prospections entomologiques conduites
par maille sur le département de la Haute-Saône**

Restitution des indicateurs

2019

Relevés de terrain : Perrine Jacquot

Rédaction : Perrine Jacquot

Saisie des données : Stéphanie Breda

Mise en page : Justine Amiotte-Suchet
et Perrine Jacquot

Relecture : Frédéric Mora

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

Avec l'aide du Conseil
départemental de la Haute-Saône

SOMMAIRE

INVENTAIRE ENTOMOLOGIQUE.....	1
1.1 PROSPECTIONS 2019.....	1
1.2 BILAN GENERAL DES CONNAISSANCES POUR LE DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAONE.....	1
1.2.1 RHOPALOCERES	1
1.2.1 ODNATES.....	2
1.2.1 ORTHOPTERES.....	2
1.3 BILAN DE L'INVENTAIRE PAR MAILLE DE L'ANNEE 2019	3
1.3.1 ÉVOLUTION DES CONNAISSANCES PAR MAILLE	3
1.3.1 EVOLUTION DES CONNAISSANCES PAR COMMUNE	4
1.3.1 ENJEUX ENTOMOLOGIQUES.....	5

INVENTAIRE ENTOMOLOGIQUE

1.1 Prospections 2019

Quatre mailles entomologiques ont été inventoriées en 2019 dans le cadre du présent programme. Il s'agit des mailles F18, J07, R10 et T09.

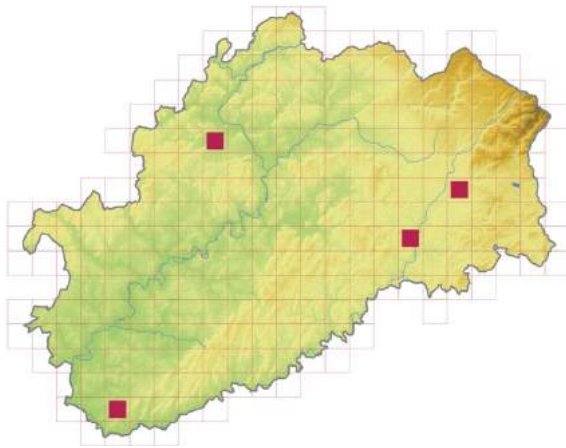


Figure n°1 - Mailles prospectées en 2019.

La couche SIG des observations par transect et polygone est jointe à ce rapport.

1.2 Bilan général des connaissances pour le département de la Haute-Saône

À la date du 6 avril 2020, sur les 251 mailles d'inventaire que comporte le département, et en prenant 2009 comme année de référence des données récentes, les chiffres figurant ci-dessous peuvent être avancés. Les seuils indiqués sur les cartes sont initialement définis pour orienter les prospections plus que pour refléter la diversité spécifique des mailles. Ce choix a été fait de manière arbitraire, la mise en avant de richesse spécifique à la maille n'ayant de sens que si le niveau de prospection est suffisant.

1.2.1 Rhopalocères

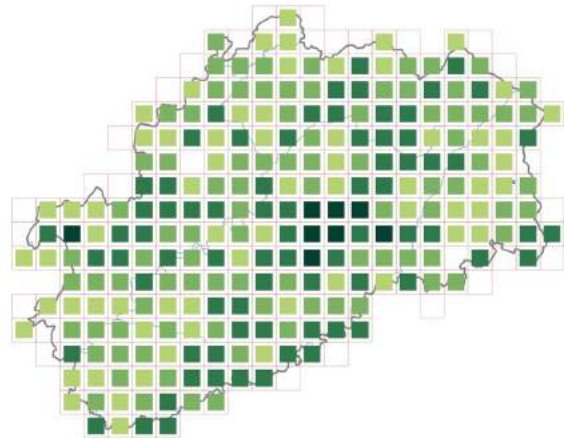


Figure n°2 - État de la connaissance des Rhopalocères en Haute-Saône (données enregistrées entre 2009 et 2019).

- 8 mailles sont très bien renseignées (plus de 79 taxons observés) ;
- 78 sont bien renseignées (36 à 79 taxons) ;
- 91 nécessitent des compléments significatifs (21 à 35 taxons) ;
- 66 ne sont pas renseignées significativement (1 à 20 taxons) ;
- 8 mailles ne sont pas renseignées (aucun taxon). À noter que de nombreuses mailles sont partiellement incluses dans le département.

1.2.1 Odonates

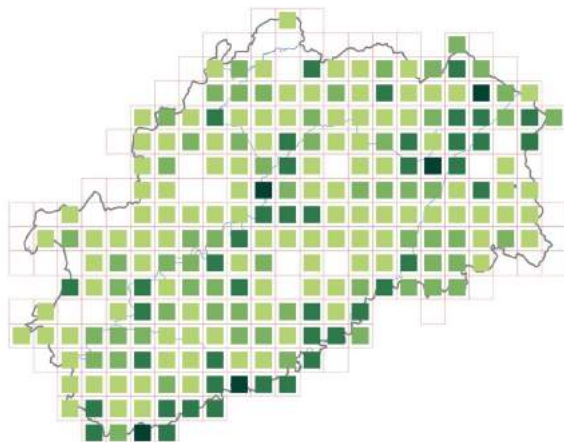


Figure n°3 - État de la connaissance des Odonates en Haute-Saône (données enregistrées entre 2009 et 2019).

- 5 mailles sont très bien renseignées (plus de 35 taxons observés) ;
- 44 sont bien renseignées (21 à 35 taxons) ;
- 77 nécessitent des compléments significatifs (11 à 20 taxons) ;
- 95 ne sont pas renseignées significativement (1 à 10 taxons) ;
- 30 mailles ne sont pas renseignées (aucun taxon). À noter que de nombreuses mailles sont partiellement incluses dans le département.

- 45 sont bien renseignées (24 à 38 taxons) ;
- 139 nécessitent des compléments significatifs (11 à 23 taxons) ;
- 48 ne sont pas renseignées significativement (1 à 10 taxons) ;
- 14 mailles ne sont pas renseignées (aucun taxon). À noter que de nombreuses mailles sont partiellement incluses dans le département.

1.2.1 Orthoptères

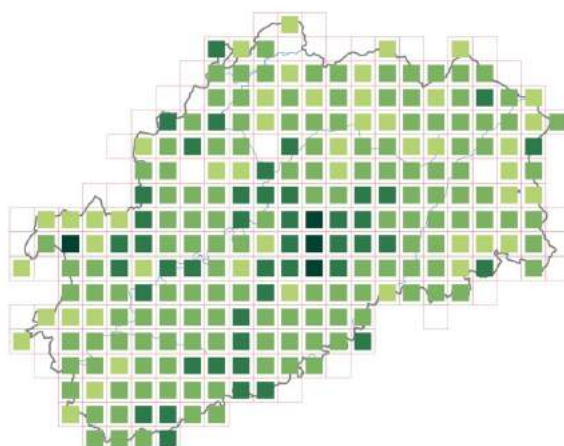


Figure n°4 - Etat de la connaissance des Orthoptères en Haute-Saône (données enregistrées entre 2009 et 2019).

- 5 mailles sont très bien renseignées (plus de 38 taxons observés) ;

1.3 Bilan de l'inventaire par maille de l'année 2019

1.3.1 Évolution des connaissances par maille

Au total, 756 données ont été récoltées cette année sur les mailles étudiées.

Tableau n°1 - Bilan des prospections entomologiques 2019 à l'échelle de la maille.

Maille 5x5km	Nombre d'observations total après l'inventaire	Nombre de taxons total après l'inventaire	Nombre d'observations avant 2019	Nombre d'observations en 2019	Nombre de taxons avant 2019	Nombre de taxons en 2019
F18	327	189	161	166	93	126
J07	771	218	551	220	160	92
R10	220	120	45	175	33	104
T09	273	125	69	204	36	109

1.3.1 Evolution des connaissances par commune

Les communes mentionnées ci-après sont celles étudiées dans le cadre de l'inventaire par maille de l'année 2019. À noter que les données ne concernent pas forcément uniquement les mailles prospectées cette année, mais également potentiellement des mailles voisines (information sur la maille parfois indisponible dans notre base de données du fait du manque de précision de certaines données remontées par le réseau d'observateurs bénévoles).

Tableau n°II - Bilan des prospections entomologiques 2019 à l'échelle communale.

Commune	Nombre d'observations total après l'inventaire	Nombre de taxons total après l'inventaire	Nombre d'observations avant 2019	Nombre d'observations en 2019	Nombre de taxons avant 2019	Nombre de taxons en 2019
Arpenans	14	14	1	13	1	13
Augicourt	20	14	12	8	10	7
Bougey	132	49	0	132	0	49
Chaumercenne	46	29	17	29	13	23
Chevigney	14	13	0	14	0	13
Gevigney-et-Mercey	303	72	300	3	71	3
Jussey	316	83	239	77	79	33
La Côte	44	27	3	41	3	26
La Résie-Saint-Martin	24	20	0	24	0	20
Les Aynans	125	53	30	95	18	45
Magny-Danigon	142	47	54	88	21	40
Mollans	31	21	4	27	4	18
Palante	29	20	0	29	0	20
Pesmes	122	61	81	41	43	29
Roye	58	31	12	46	12	23
Sauvigney-lès-Pesmes	33	22	0	33	0	22
Valay	88	44	63	25	37	19
Vy-lès-Lure	50	32	10	40	10	28

1.3.1 Enjeux entomologiques

Deux espèces d'insectes protégées à l'échelle nationale ont été observées sur les communes prospectées. Il s'agit du cuivré des marais (*Lycæna dispar*) et de l'agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*).



Figure n°5 - Cuivré des marais (P. Jacquot).



Figure n°6 - Agrion de Mercure (P. Jacquot).

Maille F18

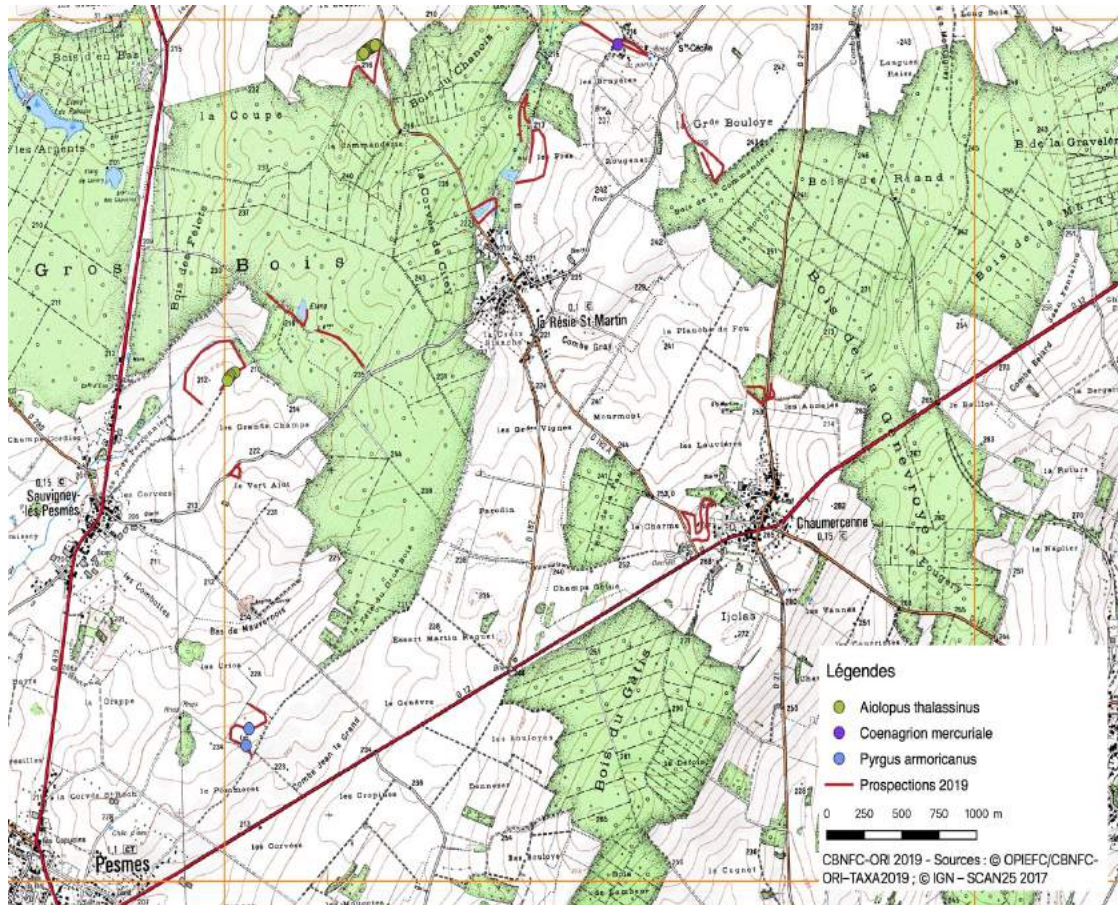


Figure n°7 - Localisation des enjeux entomologiques de la maille F18.

Maille J07

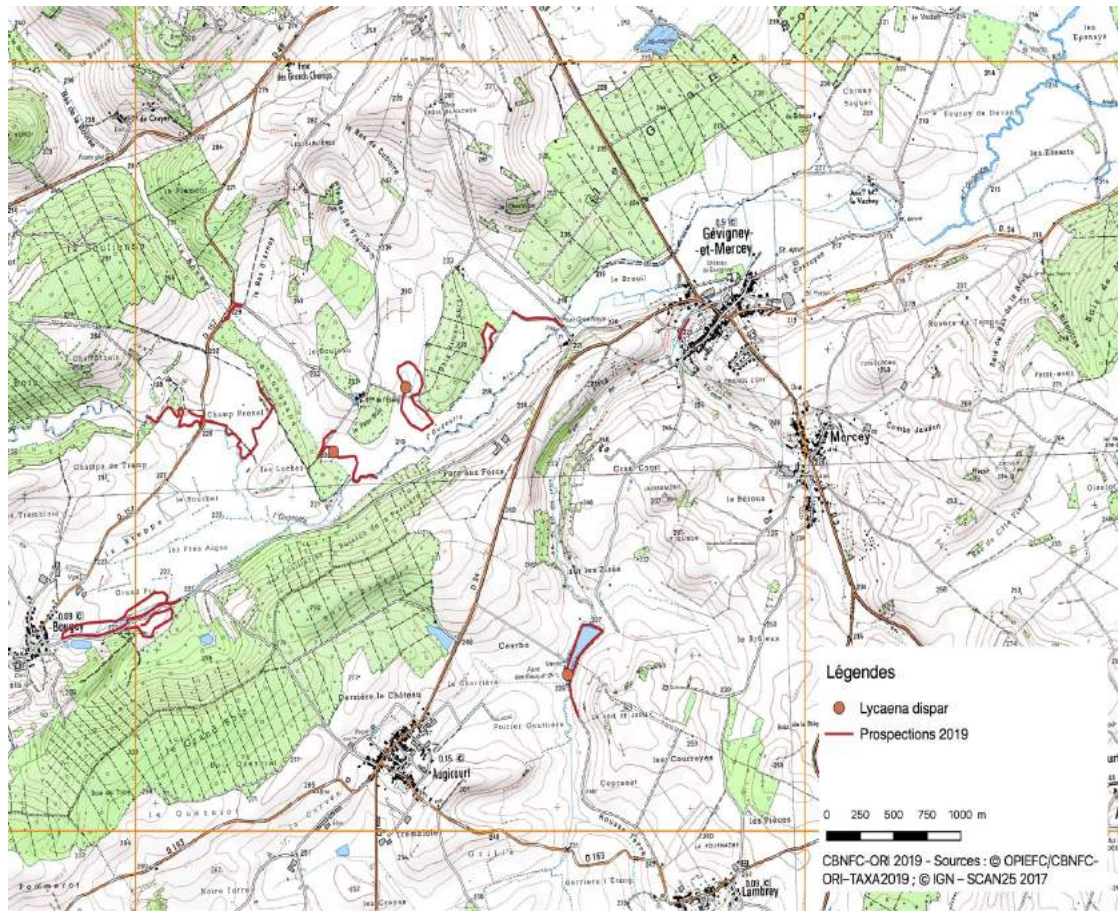


Figure n°8 - Localisation des enjeux entomologiques de la maille J07.

Maille R10

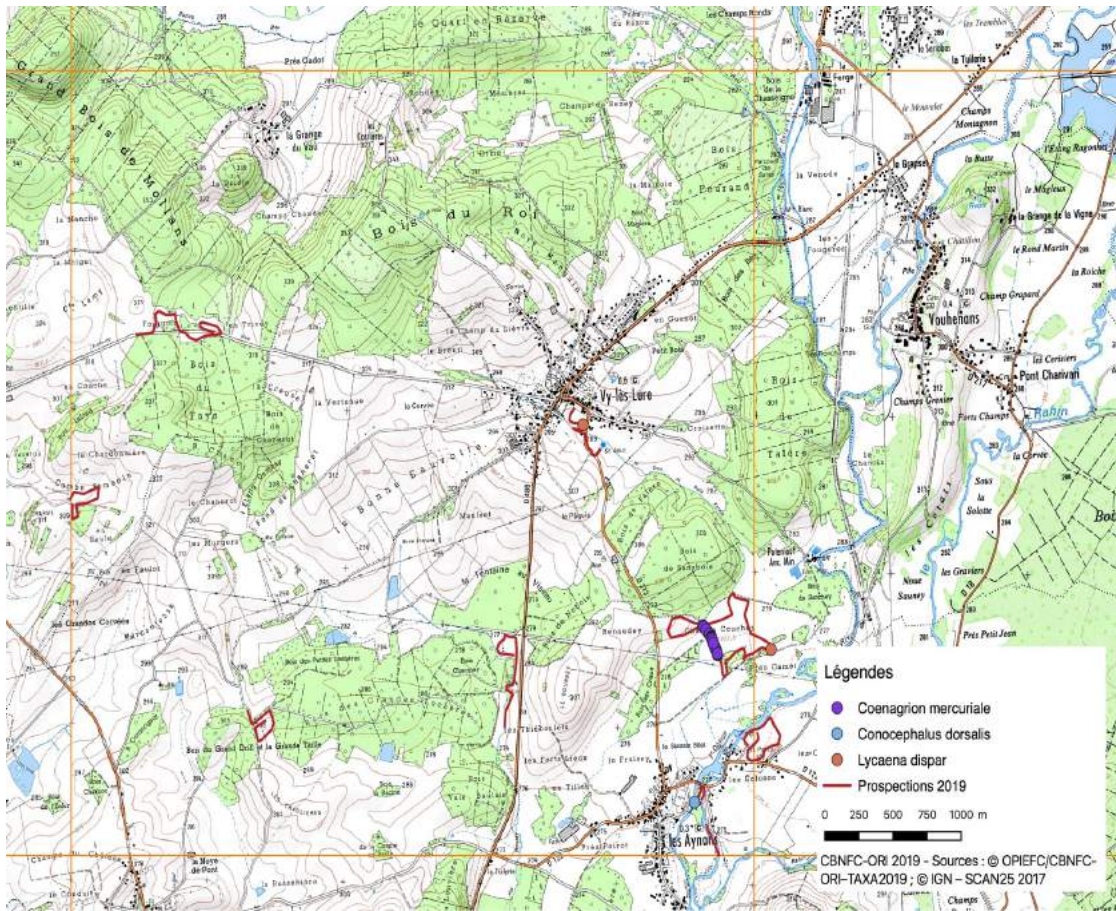


Figure n°9 - Localisation des enjeux entomologiques de la maille R10.

Maille T09



Figure n°10 - Localisation des enjeux entomologiques de la maille T09.



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTÉ – OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Maison de l'environnement Bourgogne Franche-Comté - 7 rue Voirin - 25 000 Besançon

Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26

cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS