

## La synusie orthoptérique du *Festival VYV*, à Corcelles-les-Monts (Côte-d'Or)

Bernard DEFAUT

Quartier Babi, F-09400 Bédeilhac-et-Aynat

**Résumé.** Vingt-sept relevés orthoptériques ont été réalisés à la *Combe à la Serpent* (Corcelles-les-Monts, 21), où doit se dérouler chaque année un festival de musique (*Festival VYV*), et une synusie orthoptérique y est décrite, le *Bicoloranetum bicoloris synusie nov.* Cela permettra d'apprécier à intervalles réguliers les impacts du festival sur la faune et sur le peuplement orthoptérique du lieu.

**Mots-clés.** Inventaire orthoptérique ; festival de musique ; synusie orthoptérique nouvelle ; *Côte dijonnaise*.

**Abstract.** Twenty-seven orthopteric surveys were carried out at the *Combe à la Serpent* (Corcelles-les-Monts, 21), where a music festival is to take place each year (*Festival VYV*), and an orthopteric synusy is described, the *Bicoloranetum bicoloris synusy nov.* This will make it possible to appreciate at regular intervals the impacts of the festival on the fauna and on the orthopteric community of the place.

**Keywords.** Orthopteric inventory; new orthopteric synusia; *Côte dijonnaise*.

—oOo—

### INTRODUCTION

À la demande de la ville de Dijon j'ai effectué vingt-quatre relevés orthoptéroécénétiques (en réalité vingt-sept : figure 1) sur le site du *Festival VYV* (lieudit *Combe à la Serpent*, commune de Corcelles-les-Monts) et aux environs immédiats, entre le 13 juin et le 23 août 2021, et je les ai traités selon la méthode entomocénétique exposée in DEFAUT 2010. Le but est d'initier un suivi des impacts du *Festival VYV* sur **la faune** et sur **les communautés orthoptériques** en milieu ouvert.

#### *Choix des stations*

Les vingt-sept relevés effectués en 2021 permettent d'établir un « état zéro » de la faune et des peuplements orthoptériques du site où se déroule le festival, en principe tous les ans. Il est donc prévu de refaire les relevés tous les ans aux mêmes endroits.

Les lieux ciblés en priorité sont :

- le milieu concerné par le parking lui-même (station 2364)
- le milieu ouvert situé au nord-est du parking (stations 2367, 2368, 2375)
- le milieu ouvert situé au nord-ouest du parking (stations 2373, 2374)
- le milieu ouvert situé dans la partie sud-ouest du site (stations 2365, 2366, 2376)

Ces stations sont mésoxériques, à la seule exception de la station 2364 qui est hyperxérique (et vide d'orthoptères : parking). En m'écartant davantage du parking 2364, j'ai inventorié onze autres stations mésoxériques, mais aussi quatre stations franchement xériques (2376, 2378, 2406 et 2408) et trois stations mésohumides (2371, 2372 et 2409) ; ces stations xériques et mésohumides ne s'intègrent donc pas à la synusie mésoxérique concernée directement par le Festival VYV.

Pour mieux caractériser la synusie mésoxérique j'ai fait appel aussi à des relevés mésoxériques effectués sur d'autres communes de Dijon-métropole, dans un autre cadre contractuel (stations 2391, 2392, 2455, 2461, 2462, 2386, 2466 et 2425 du tableau I).

#### *Déroulement du Festival VYV*

En fait, la première édition du Festival VYV (qui a réuni 20 000 personnes), s'est tenue les 8 et 9 juin 2019, c'est-à-dire deux ans avant que je ne réalise le tout premier inventaire (entre le 13 juin et le 23 août 2021), lequel n'est donc pas exactement un « état zéro ». Il n'empêche qu'il pourra légitimement servir de base pour apprécier les effets du festival dans les années à venir.

En raison des restrictions liées au Covid il n'y a pas eu de festival en 2020, et celui de 2021 a été repoussé à l'automne : il s'est déroulé du 3 au 5 septembre 2021, donc juste après mon premier passage. La troisième édition est programmée pour les 11 et 12 juin 2022.

Tout cela implique que, lorsque je ferai les prochains relevés, en août 2022, le site aura connu deux festivals depuis mon premier passage.

### LA FAUNE ORTHOPTÉRIQUE DU SITE DU *FESTIVAL VYV*

#### LISTE COMMENTÉE DES TAXONS

Dans la liste ci-après, qui suit un ordre taxinomique, le numéro des espèces est celui de la première colonne du tableau I. Cela permet de trouver facilement leur extension dans les relevés du tableau.

Le statut *liste rouge de Bourgogne* (non UICN) est pris dans BARDET (2007). **Priorité 1** = espèce proche de l'extinction, ou déjà éteinte ; **priorité 2** = espèce forte-

ment menacée d'extinction ; **priorité 3** = espèce menacée, à surveiller ; **priorité 4** = espèce non menacée, en l'état actuel des connaissances.

Le statut *liste rouge UICN de Franche-Comté* est pris dans BETTINELLI & al. (2013). **CR** = en danger critique ; **EN** = en danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi-menacé ; **LC** = préoccupation mineure.

#### ORTHOPTERA Handlirsh, 1908

#### TETTIGONIIDAE Krauss, 1902

##### PHANEROPTERINAE Burmeister, 1838

###### 3. *Phanoptera falcata* (Poda, 1761)

Europe non ou peu méditerranéenne (et Asie ?). Cette espèce est banale en France dans les prairies hautes et les friches.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 4. *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792)

Europe moyenne occidentale. Espèce surtout arbusticole, discrète, passant facilement inaperçue.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

##### TETTIGONIINAE Krauss, 1902

###### 9. *Tettigonia viridissima* Linnaeus, 1758

Région paléarctique. Les juvéniles sont dans les prairies alors que les adultes vivent surtout dans les arbres.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 14. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)

Europe et Asie, avec disjonction boréo-montagnarde / subalpine. En France présente en altitude dans le Sud (étages montagnard et subalpin) et en plaine dans le Nord. Une révision biométrique et moléculaire est en cours à Montpellier.

Statut en Bourgogne : **priorité 3**

Statut UICN en Franche-Comté : **NT**

###### 15. *Platycleis albopunctata* (Goeze, 1778)

Europe occidentale. Espèce banale, qui fréquente surtout les milieux mésoxériques ou xériques.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 11. *Tessellana tessellata* (Charpentier, 1825)

Région paléarctique occidentale. Dans les formations herbacées.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 5. *Bicolorana bicolor* (Philippi, 1830).

Espèce eurosibérienne (par opposition à « méditerranéenne »), mais avec disjonction boréo-montagnarde / subalpine. En dehors des Pyrénées (couvertes en entier) elle n'est présente que dans la moitié orientale de notre pays, c'est-à-dire en plaine dans le Nord et en montagne dans le Sud ; cela implique l'exigence d'une certaine continentalité climatique.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 23. *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773)

Autre espèce eurosibérienne, occupant habituellement des végétations encombrées.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

##### BRADYPORINAE Burmeister, 1838

###### 21. *Ephippiger diurnus* Dufour, 1841

Europe occidentale. Espèce des prairies et landines plutôt xérophiles. En régression.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

##### GRYLLIDAE Laicharting, 1781

###### 6. *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758

Europe (où il serait en régression), Afrique-du-Nord et Asie occidentale. C'est un habitant typique des prairies non ou peu ligneuses.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 24. *Nemobius sylvestris* (Bosc, 1792)

Région paléarctique occidentale (Europe et Maghreb). Cette espèce exige une couverture de ligneux.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 22. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)

Région paléarctique méridionale, mais en expansion vers le nord. Espèce discrète, qui ne se repère guère que par son chant, en fin de journée et la nuit.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

##### ACRIDIDAE MacLeay, 1821

##### CALLIPTAMINAE Jacobson, 1905

###### 10. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)

Espèce grégariapte, à distribution eurasiatique. Généralement considérée comme un peu moins xérophile que *C. barbarus*.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 26. *Pezotettix giorna* (Rossi, 1795)

Europe méridionale, Maghreb et Asie occidentale, surtout dans des pelouses (et des friches herbacées) soit sèches (le plus souvent), soit mésohumides ; plus rarement dans des fruticées, et même des rocailles hyperxériques.

Statut en Bourgogne : **priorité 1**

Statut UICN en Franche-Comté : (espèce **absente**).

##### LOCUSTINAE Kirby, 1825

###### 7. *Oedipoda c. caerulescens* (Linnaeus, 1758)

Eurasie. Espèce mésoxérophile à xérophile, dont la présence est généralement liée à la présence de sol nu dans la station.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

###### 28. *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)

Eurasie. Espèce très hygrophile.

Son unique station pour cette étude est très insolite : un mâle le 17 août, en très bon état, dans une luzerne mésoxérique moissonnée, sur la commune de Corcelles-les-Monts (station 2377). Que venait-il faire ici ?

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

GOMPHOCERINAE Fieber, 1853

**20.** *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834)

Eurasie moyenne. Espèce typiquement eurosibérienne.

Statut en Bourgogne : (non évalué)

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**12.** *Euchorthippus declivus* (Brisout, 1848)

Europe sud-occidentale et balkanique. Espèce euryèce, des plus banales au Val Suzon (et en Bourgogne, semble-t-il).

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**8.** *Stenobothrus l. lineatus* (Panzer, 1796)

Distribution quasiment eurosibérienne. Espèce surtout mésoxérophile à xérophile.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**13.** *Pseudochorthippus p. parallelus* (Zetterstedt, 1821)

Europe non méditerranéenne. Cette espèce eurosibérienne est plutôt hygrophile.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**19.** *Chorthippus d. dorsatus* (Zetterstedt, 1821)

Distribution eurosibérienne. Espèce réputée mésohygrophile à mésoxérophile.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**27.** *Gomphocerippus rufus* (Linnaeus, 1758)

Distribution plutôt eurosibérienne. Espèce surtout mésohygrophile à mésoxérophile.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**25.** *Gomphocerippus b. biguttulus* (Linnaeus, 1758)

Europe occidentale non ou peu méditerranéenne. Taxon euryèce, et extrêmement répandu en France.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**17.** *Gomphocerippus mollis* (Charpentier, 1825)

Europe non ou peu méditerranéenne et Asie. Taxon xérothermophile dans le Nord de la France (incluant le Dijonnais), mésoxérophile dans le Centre et le Sud, mais à nouveau xérophile en altitude dans les Pyrénées-Orientales.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

**18.** *Gomphocerippus b. brunneus* (Thunberg, 1815)

Eurasie. Espèce euryèce, opportuniste.

Statut en Bourgogne : **priorité 4**

Statut UICN en Franche-Comté : **LC**

MANTODEA Burmeister, 1838

MANTIDAE Stål, 1877

**16.** *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758

Eurasie et Afrique ; espèce introduite aux Amériques et en Australie. Espèce euryèce.

### Conclusion sur la faune orthoptérique du site du Festival VYV

La plus récente mise-au-point sur la faune d'Orthoptères de Côte-d'Or (BARDET, 2016) fait état de cinquante-sept espèces présentes dans ce département, incluant des espèces principalement arbusticoles ou arboricoles (comme *Isophya pyrenaica*, *Barbitistes serricauda*, *Leptophyes punctatissima*, *Meconema thalassinum*, *M. meridionale*), lesquelles sont marginales dans la présente étude.

Il faut ajouter à cette liste *Omocestus petraeus*, découvert en 2021 par Monique Prost et moi-même, dans une pelouse xérique très basse du plateau de Chenôve. Cette espèce, qui est nouvelle pour le département, est extrêmement rare en Bourgogne – Franche-Comté, puisque connue par ailleurs d'une seule autre station (en Saône-et-Loire : BARDET, 2007, p. 143).

Au cours de l'inventaire du site du festival VYV, vingt-six espèces ont été recensées (vingt-neuf si on intègre les trois espèces supplémentaires de la station 2372 : voir ci-dessous), ce qui est presque la moitié des cinquante-huit espèces du département.

Parmi ces espèces *Pezotettix giornae* a une valeur patrimoniale certaine, car il est ici en limite de répartition en direction du nord et de l'est. Il a été considéré il n'y a pas si longtemps comme « très rare en Bourgogne » (BARDET, 2016 : 310), région où on ne connaissait qu'une seule station, à la *combe Saint Joseph* (BARDET, 2005 : 70-71, et 2007 : 143). *P. giornae* n'est indiqué ailleurs en Bourgogne qu'en Saône-et-Loire (SARDET & al., 2015 : 176), et il est inconnu de Franche-Comté (BETTINELLI & al., 2013 ; BARDET & DEHONDT, 2017). Toutefois je l'ai rencontré en 2021 dans quinze stations de Dijon-Métropole, dont deux sur le territoire du festival VYV, où il atteint son extrême limite d'extension vers le nord-ouest.

#### Remarques.

- Cinq espèces du tableau I n'ont pas été rencontrées sur le site du Festival VYV : **1.** *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821), **2.** *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826), **29.** *Phaneroptera nana* Fieber, 1853, **30.** *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804), **31.** *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836). Les deux premières ont été notées sur la Motte-Giron, à 2 km au NE du festival ; *P. nana* et *E. bordigalensis* ont été vus à 8 km au nord du festival, sur la commune d'Hauteville, et *C. barbarus* est présent sur le plateau de Chenôve, à 1 km au SE, dans une ambiance franchement carbonatée.

- Inversement la station mésohumide 2372, située à seulement 1 km au NE du parking 2364, apporte trois espèces supplémentaires, absentes du tableau I : *Ruspolia*

*nitidula* (Scopoli, 1786), *Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1822) et *Mecostethus parapleurus* (Hagenbach, 1822).

## LES PEUPELEMENTS ORTHOPTÉRIQUES DU SITE DU FESTIVAL VYV

La plupart des vingt-sept relevés effectués directement pour cette étude sont mésoxériques et ils appartiennent manifestement à la même synusie.

J'ai eu beaucoup de mal à trouver des stations franchement xériques ou au contraire franchement humides : comme déjà dit, je n'ai pu inventorier que quatre stations xériques (2376, 2378, 2406, 2408) et trois stations mésohumides (2371, 2372 et 2409). C'est insuffisant pour pouvoir caractériser des synusies (pour plus de détail, voir le rapport que j'ai réalisé sur la faune et les peuplements orthoptériques de Dijon-Métropole, incluant la *Combe à la Serpent* : DEFAUT, 2021). Mais cela est sans importance pratique, puisque le site du festival et ses environs immédiats, qui seront l'objet des suivis à venir, sont mésoxériques et relèvent tous de la synusie orthoptérique qui va être décrite maintenant.

### 1. LES RELEVÉS MÉSOXÉRIQUES DE LA CÔTE DIJONNAISE (HOTS VAL-SUZON). (TABLEAU I).

Le tableau I permet de caractériser la synusie mésoxérique de la *Combe à la Serpent*, relativement aux autres synusies mésoxériques de la Côte dijonnaise.

Huit des neuf stations qui doivent faire l'objet du suivi prioritaire en 2022 (figure 2) ont en commun d'être mésoxériques, comme déjà dit : 2365, 2366, 2367, 2368, 2373, 2374, 2375, 2376 (le 2376 étant presque xérique). La neuvième station (le parking 2364) est hyperxérique, et vide d'Orthoptères en 2021.

À côté des relevés de ces huit stations, j'ai placé sur le tableau I tous les autres relevés mésoxériques du Dijonnais, échantillonnés en 2021 dans le cadre de l'étude pour Dijon-Métropole (DEFAUT, 2021).

Il apparaît que les relevés des colonnes 6 à 24 ont tous été effectués à la *Combe à la Serpent*, ou à proximité immédiate (colonne 14 : Combe Persil, à Dijon) et qu'ils forment un ensemble faunistique homogène. Cependant les relevés des colonnes 6 à 13 sont plus riches en espèces : neuf à quatorze (et même dix-neuf) espèces par relevé, contre six à sept dans les colonnes 14 à 24.

Relativement aux relevés des colonnes 6 à 24, les relevés des colonnes 1 et 2, effectués à la *Motte-Giron*, sont seuls à posséder *Omocestus rufipes* et *Euthystira brachyptera*, et il leur manque les espèces 20 à 29. Ils semblent donc appartenir à une synusie distincte.

De la même manière, le relevé de la colonne 26 est seul à posséder *Phaneroptera nana* et *Eumodicyllus bordigalensis*, et celui de la colonne 27 est seul à posséder l'espèce très xérophile *Calliptamus barbarus* ; en même temps il manque à ces deux relevés des espèces qui sont banales dans les relevés 6 à 24 : *Bicolorana bicolor*, *Gryllus campestris*, *Oedipo-*

*da caerulescens* et *Chorthippus dorsatus*. Ils sont donc suffisamment singuliers pour être écartés de la synusie mésoxérique de la *Combe à la Serpent*.

Par précaution je préfère écarter aussi les relevés des colonnes 3 à 5, parce qu'il leur manque *Gomphocerippus biguttulus* et qu'ils sont un peu éloignés géographiquement.

Finalement les relevés des colonnes 6 à 24 déterminent une synusie mésoxérique bien présente à la *Combe à la Serpent*. Les relevés 6 à 13 peuvent être considérés comme représentatifs, les relevés 14 à 24 comme des relevés anormalement pauvres.

Mais inversement, le relevé de la colonne 6 est anormalement riche : 19 espèces, contre 9 à 14 habituellement, et il est seul à avoir livré *Chrysochraon dispar*, *Ephippiger diurnus* et *Oecanthus pellucens* ; cela tient sans doute à ce qu'il a été prospecté beaucoup plus longuement que les autres, et je présume qu'il appartient bien à cette synusie.

### 2. DESCRIPTION DE LA SYNUSIE *BICOLORANETUM BICOLORIS* NOV. (TABLEAU II)

Le tableau de référence de cette synusie est le tableau II.

#### Les stations

1. – 2420. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,31852°, E 4,95529°. Prairie de fauche.
2. – 2419. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30890°, E 4,94101°. Prairie de fauche.
3. – 2369. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30876°, E 4,96567°. Prairie de fauche négligée (peut-être une friche).
4. – 2370. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,308895°, E 4,965202°. Prairie de fauche.
5. – 2416. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30398°, E 4,95202°. Friche herbacée (ancienne prairie de fauche).
6. – 2405. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30204°, E 4,95865°. Prairie de fauche.
7. – 2417. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30624°, E 4,95352°. Friche herbacée.
8. – 2418. Corcelles-les-Monts, *Combe à la Serpent* ; N 47,30827°, E 4,94155°. Prairie de fauche.

#### Répartition, écologie

C'est la synusie mésoxérique de la *combe à la Serpent*, à Corcelles-les-Monts, près de Dijon. Elle débordé vers l'est sur la commune de Dijon (*combe Persil*, relevé 14 du tableau I), mais deux relevés effectués un peu plus au nord, à la Motte-Giron dépendent d'une autre synusie, comme déjà dit (relevés 1 et 2 du tableau I). Par contre il n'y a pas de certitude concernant les trois relevés effectués à Talant (*combe aux Fées*) et à Daix (relevés 3 à 5 du tableau I) : peut-être appartiennent-ils eux aussi à la synusie *Bicoloranetum*.

Les stations sont souvent des prairies de fauche (stations 2, 3, 4, 6 et 8), parfois abandonnées et transformées alors en friches à dominante herbacée (stations

1, 5 et 7). En surface le sol est le plus souvent une argile calcareuse, caillouteuse, qui est peut-être une argile de décalcification ; elle repose en tous cas sur un substratum carbonaté perméable. La pente est toujours faible :  $\leq 20^\circ$ , l'altitude modérée : 350 à 450 m.

### Composition faunistique, affinités

#### *Identification des unités supérieures.*

D'une manière générale les synusies mésohumides du Dijonnais relèvent nettement de la division eurosibérienne **Pseudochorthippea paralleli**, et les synusies xériques de la division euryméditerranéenne **Oecanthea pellucens** ; mais l'attribution des synusies mésoxériques est délicate, les deux cortèges paraissant souvent assez équilibrés (DEFAULT, 2021).

Si l'on admet que les espèces eurosibériennes non ambiguës présentes ici, à la *Combe à la Serpent*, sont *Bicolorana bicolor*, *Pseudochorthippus parallelus*, *Chorthippus dorsatus*, *Chrysochraon dispar*, *Pholidoptera griseoptera* et *Gomphocerippus rufus*, et que les espèces euryméditerranéennes non ambiguës sont *Calliptamus italicus*, *Oecanthus pellucens* et *Pezotettix giornae*, on observe alors que la somme des fréquences du premier lot est 239, contre 138 pour le second. Dans ces conditions, cette synusie relève assez nettement de la division eurosibérienne **Pseudochorthippea paralleli**.

À partir de cela, et pour ce qui est de la classe, les représentants de **Roeselianetea roeselii** (planitiaires) l'emportent en nombre et en fréquence cumulée sur ceux des **Gomphoceripetea apricarii** (boréo-montagnards) (détails sur le tableau II). Ensuite, l'appartenance à l'alliance xérophile **Ephippigerion diurni** ne fait guère de doute sur le tableau II.

Par ailleurs les relevés 4 et 6 renferment l'espèce patrimoniale *Pezotettix giornae* : elle est ici en limite d'extension vers le nord-ouest.

Le **Bicoloranetum** se sépare très nettement des trois seules autres synusies décrites dans l'**Ephippigerion diurni**, toutes trois ariégeoises et toutes trois mésoxériques : *Calliptamus italicus*, *Tessellana tessellata* et *Bicolorana bicolor* ont ici une fréquence élevée, alors que les deux premières espèces sont absentes des synusies ariégeoises et que la troisième n'est présente que dans une seule synusie, et avec une faible fréquence (10%).

Le **Bicoloranetum** est distinct aussi de la synusie mésoxérique du Val Suzon (non encore décrite ni nommée), par l'absence de *Calliptamus barbarus* (contre 82%), et par la présence de *Tessellana tessellata* (88% contre 0%) et de l'espèce patrimoniale *Pezotettix giornae* (25% contre 0%)

Le test d'homogénéité est assez satisfaisant : il tend vers la forme en **J** inversé, mais avec un déséquilibre entre les classes I et II.

### Relevés optimaux

Les dernières lignes du tableau II présentent les valeurs des trois indices cénotiques pour chaque relevé : nombre d'espèces, indice de similitude, indice d'originalité, et leur classement.

Le relevé 1 (2420) est le plus performant pour les trois indices, suivi par les relevés 6 (2405) et 8 (2418). Si la division est plus affirmée dans le relevé 1 (six espèces, contre quatre et trois), l'alliance est mieux définie chez les relevés 6 et 8 (trois espèces, contre deux) Je choisis finalement le relevé de la station 6 (2405) comme relevé type de la synusie ; également parce que la station est en position plus centrale par rapport au *Festival VYV* : elle est à 200 m du parking, contre 1 600 m pour la station 8 et 1 800 m pour la station 1.

### 3. PERSPECTIVES CÉNOTIQUES POUR 2022 (TABLEAU III)

Le tableau III contient les dix-neuf relevés attribuables au **Bicoloranetum bicoloris nov.** Les huit relevés du tableau de référence sont regroupés à gauche, les huit relevés du *Festival VYV*, à droite.

Ces dix-neuf relevés seront ré-échantillonnés en 2022 : d'une part les huit relevés suivis prioritairement dans le cadre de l'impact du *Festival VYV*, et d'autre part les onze autres relevés au titre de témoins. La prise en compte des témoins permettra de ne pas imputer au *Festival VYV* des modifications cénotiques qui seraient dues en réalité à autre chose, par exemple à des aléas climatiques.

D'une manière pratique je confectionnerai dix-neuf copies du tableau III, et dans chacune de ces copies je remplacerai, successivement pour chaque station, le relevé de 2021 par le relevé de 2022. En pratiquant ainsi, les modifications des indices cénotiques constatées seront significatives.

On observe déjà sur le tableau III que les huit relevés concernés par le *Festival VYV*, et effectués en 2021 juste avant la tenue de sa deuxième édition, ont des indices mauvais ou médiocres. Cela pourrait être une conséquence directe de la première édition du *Festival VYV*, en juin 2019. Mais cela peut tenir aussi au fait que la *combe à la Serpent* est un site très apprécié et très fréquenté en toutes saisons ; cela peut expliquer, par exemple, que le relevé de la station 2373, située immédiatement au nord du parking, a de mauvais indices : la densité globale est la plus basse du tableau et l'indice de similitude est presque en dernière place.

C'est pourquoi j'ai introduit dans ce tableau la distance des stations par rapport au centre du parking. J'ai introduit également la direction dans laquelle se trouvent les stations par rapport au parking ; car il semble que les promeneurs se dirigent plus volontiers vers le nord (surtout) et vers l'est du parking, que vers l'ouest ou le sud, où des cultures les arrêtent.

### Remerciements

L'emplacement des stations a été choisi en étroite collaboration avec monsieur Stéphane Puisant, du Muséum de Dijon. Et d'une manière pratique j'ai été guidé sur le terrain principalement par madame Monique Prost (Société entomologique de Dijon), très disponible et toujours dévouée, et occa-



sionnellement par mademoiselle Maud Mignot, monsieur Johann Lallemand ou par Stéphane Puisant. Je les remercie ici très chaleureusement.

## REFERENCES

- BARDET Olivier, 2005 – Observations de quelques orthoptères remarquables en Bourgogne durant l'année 2004. *Bourgogne-Nature*, **1** : 67-71.
- BARDET Olivier, 2007 – Premier état de l'inventaire des Orthoptères en Bourgogne. *Bourgogne-Nature*, **5** : 139-149.
- BARDET Olivier, 2016 – *Les Orthoptères*, pages 297-316. In SIRUGUE Daniel et Benjamin GOURLIN (coordonateurs) : *La faune sauvage de Côte d'Or*. Revue scientifique *Bourgogne-Nature*, hors-série 14, 486 p.
- BARDET Olivier & François DEHONDT, 2017 - Orthoptères : connaissance et enjeux en Bourgogne-Franche-

Comté. *Bourgogne Nature*, **25** : 240-248

- BETTINELLI Luc, François DEHONDT, Laurent DELAFOLLYE, Frédéric MORA, Hugues PINSTON & Claudine PROUTEAU, 2013 – *Listes rouges régionales d'insectes de Franche-Comté. Criquets, Sauterelles et Grillons*. Rapport Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- DEFAUT Bernard, 2010 – La pratique de l'entomocénétique. 1. élaboration du système syntaxonomique. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **14** : 77-81
- DEFAUT Bernard, 2021 – *Les insectes Orthoptères des milieux ouverts et leurs synonymes dans le territoire de Dijon-Métropole (Côte-d'Or)*. Rapport de 18 pages + 257 pages d'annexes (fiches de terrain).
- SARDET Éric, Christian ROESTI & Yoan BRAUD, 2015 — *Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg & Suisse*. Biotope éditions. 304 pages, 1 CD audio.

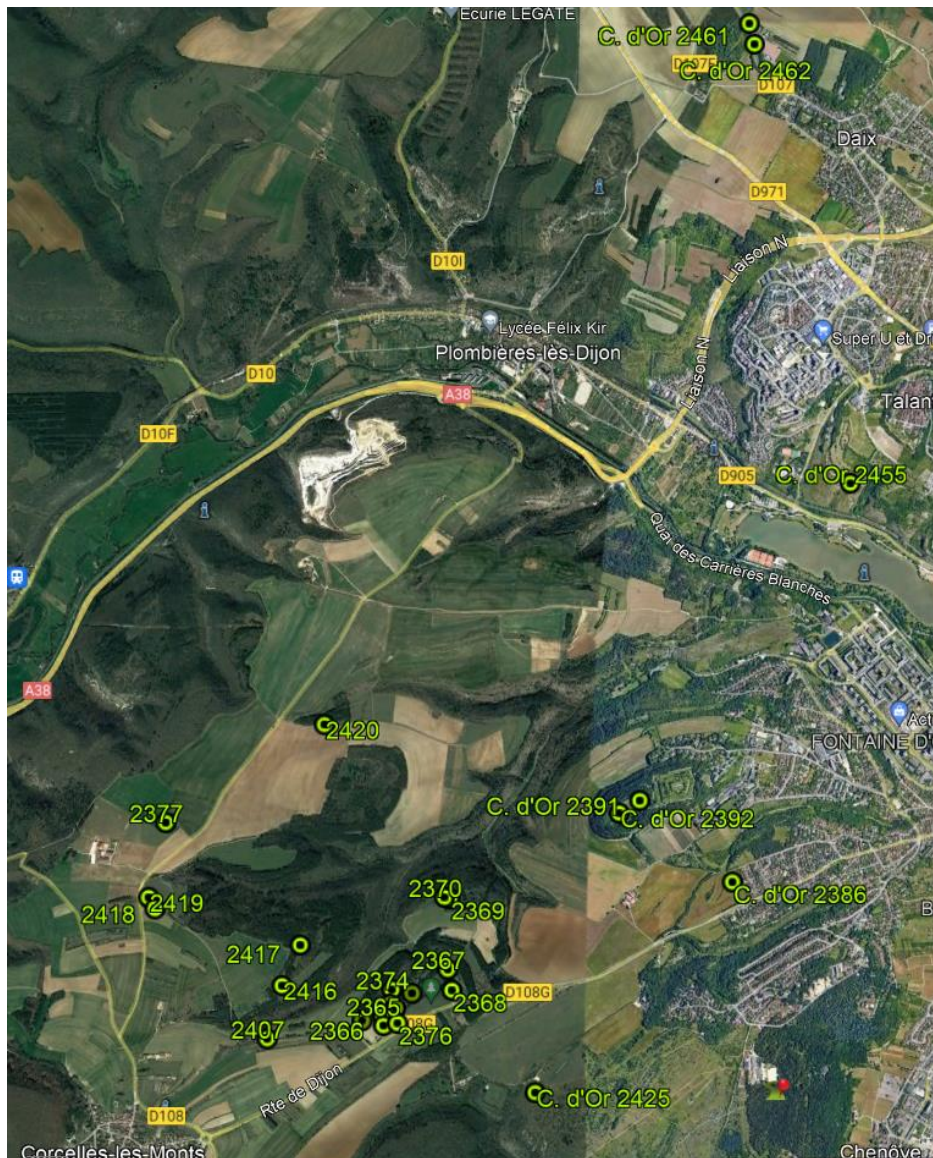


Figure 1. Situation des stations du Tableau I





Figure 2. Situation des neuf stations prioritaires

Tableau I. Tableau des relevés mésoxériques de la Côte dijonnaise en 2021 (hors Val-Suzon)

- Abréviations pour les physionomies végétales : bux = buxaie ; cari = cariçaie ; carr = cariçaie ; céré = culture de céréales ; cultu : culture ; fau : prairie de fauche ; fr = friche ; luz = luzerne ; mar = marécage ; park = parking automobile ; pel = pelouse ; pel c = pelouse caillouteuse ; pel ro = pelouse rocailleuse ; pierr = pierrier ; pr = prairie ; roca = rocailles ; ver = verger.  
 - Abréviations pour la nature du sol : ag = argile ; ag c = argile caillouteuse ; ag / c = argile sur calcaire ; ag sb = argile sableuse ; calc = calcaire ; eb = éboulis de pente ; m = marne ; rem = remblai.  
 - Abréviations pour l'humidité stationnelle (*ressenti* humain) : H = humide ; MH = mésohumide, MH ? = plutôt MH que MX ; MX = mésoxérique ; X = xérique ; X ? = xérique plutôt que mésoxérique ; HX = hyperxérique.  
 - (Pour la signification des abréviations des abondances globales, se reporter au tableau II).  
 - Les trames colorées sont relatives aux espèces possédées en propre par un relevé ou un groupe de relevés ; les trames grises sont relatives aux espèces qui manquent significativement.

|  | 1     | 2     | 3       | 4     | 5     | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14    | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24        | 25         | 26        | 27 |
|--|-------|-------|---------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
| Code de la station                         | 2391  | 2392  | 2455    | 2461  | 2462  | 2420      | 2419      | 2369      | 2370      | 2416      | 2405      | 2417      | 2418      | 2386  | 2377      | 2407      | 2367      | 2366      | 2368      | 2373      | 2365      | 2374      | 2376      | 2364      | 2466       | 2425      |    |
| Commune                                    | Dijon | Dijon | Ta-lant | Daix  | Daix  | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Dijon | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Hauteville | Che-nôves |    |
| Région naturelle                           | CD    | CD    | CD      | CD    | CD    | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD    | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD        | CD         | CD        |    |
| Physionomie végétale                       | pel   | pel   | luz     | fau   | fr    | fr        | fau       | fau       | fau       | fr        | fau       | fr        | fau       | fr    | fr        | fr        | fau       | fau       | fau       | ver       | fau       | fau       | fau       | park      | fr         | fr        |    |
| Date(s) de prospection 1                   | 16/6  | 16/6  | 3/7     | 3/7   | 4/7   | 25/6      | 25/6      | 13/6      | 13/6      | 25/6      | 22/6      | 25/6      | 25/6      | 16/6  | 14/6      | 22/6      | 13/6      | 13/6      | 13/6      | 14/6      | 13/6      | 14/6      | 15/6      | 13/6      | 4/7        | 26/6      |    |
| Date(s) de prospection 2 (3)               | 13/8  | 13/8  | 1/9     | 16/8  | .     | 17/8      | 12/8      | 19/8      | 19-23/8   | 17/8      | 19/8      | 10/8      | 12/8      | 13/8  | 17/8      | 10/8      | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 31/8      | 9/8       | 2/9        | 30/8      |    |
| Surface prospectable (m <sup>2</sup> )     | > 1ha | > 1ha | 1 000   | 3 500 | 1 200 | 4 000     | 2,5 ha    | 1 500     | > 1ha     | 2 ha      | 1 500     | 5 000     | 1 500     | 6 000 | > 1ha     | 2 000     | > 1ha     | .         | 2 ha      | 3 000     | 3 500     | 1 000     | 2 500     | 3 000     | 600        | > 1ha     |    |
| Altitude (m)                               | 405   | 410   | 305     | 390   | 390   | 410       | 430       | 380       | 375       | 425       | 420       | 425       | 430       | 355   | 430       | 410       | 415       | 425       | 415       | 420       | 125       | 415       | 420       | 425       | 345        | 390       |    |
| Pente et exposition (degrés)               | 0     | 0     | 0       | 0     | 10 W  | 5 N       | 0         | 10 N      | 0         | 5 SE      | 20 N      | 0         | 0         | 0     | 0         | 10 N      | 10 NE     | 10 N      | 10 NE     | 10 N      | 5 N       | 10 N      | 15 N      | 0         | 0          | 0         |    |
| Nature du sol                              | ag/c  | ag/c  | ag ?    | ag/c  | ag    | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag/c  | ag        | ag        | m         | m         | m         | m         | m         | m         | m         | calc      | ag/c       | ag        |    |
| Recouvrement végétal total (%)             | 80    | 90    | 100     | 100   | 100   | 100       | 100       | 100       | 85        | 100       | 90        | 100       | 100       | 100   | 30        | 100       | 80        | 100       | 90        | 100       | 100       | 80        | 90        | 0         | 80         | 70        |    |
| Pourcentage de sol nu (%)                  | 30    | 10    | 0       | 0     | 0     | 0         | 0         | 0         | 15        | 0         | 10        | 0         | 0         | 0     | 0         | 0         | 20        | 0         | 0         | 0         | 20        | 10        | 10        | 50        | 20         | 30        |    |
| Recouvrement bryo-lichénique (%)           |       |       |         |       |       |           | 80        | 50        | 40        |           |           |           |           |       |           |           |           |           | 60        |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement de litière sèche (%)          |       |       |         |       |       |           |           |           | 30        |           | 10        |           | 40        |       | 70        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Humidité stationnelle (ressenti humain)    | MX    | MX    | MX      | MX    | MX    | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX    | MX        | MX        | MX ?      | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX ?      | HX         | MX        | MX |
| Recouvrement arboré (≥ 6 m) (%)            |       |       |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Hauteur strate arbutive dominante (cm)     |       |       |         |       |       |           |           |           |           | 60-120    |           | 60-80     |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            | 20-60     |    |
| Recouvrement str. arbutive domin. (%)      |       |       |         |       |       |           |           |           |           | < 5       |           | < 5       |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            | 20        |    |
| Recouvrement herbacé > 120 cm (%)          |       |       |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           | 60        |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement herbacé 60-120 cm (%)         |       |       |         | 70    |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement herbacé 40-60 cm (%)          |       |       |         |       | 100   | 70        |           |           |           | 100       |           | 100       |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement herbacé 20-40 cm (%)          |       |       |         | 30    |       | 30        |           |           |           |           | 80        |           |           |       |           | 40        | 60        |           |           |           |           |           |           |           |            | 70        |    |
| Recouvrement herbacé 10-20 cm (%)          |       |       |         | 80    |       |           |           |           | 75        |           | 80        |           |           |       | 40        |           | 60        |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement herbacé 3-10 cm (%)           |       |       |         | 80    |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       | 30        |           |           | 100       |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Recouvrement herbacé ≥ 3 cm (%)            |       |       |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 1 <i>Omocestus rufipes</i>                 | +     | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 2 <i>Euthystira brachyptera</i>            |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 3 <i>Phaneroptera falcata</i>              |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 4 <i>Leptophyes punctatissima</i>          |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 5 <i>Bicolorana bicolor</i>                |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 6 <i>Gryllus campestris</i>                |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 7 <i>Oedipoda caerulescens</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 8 <i>Stenobothrus lineatus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 9 <i>Tettigonia viridissima</i>            |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 10 <i>Calliptamus italicus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 11 <i>Tessellana tessellata</i>            |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 12 <i>Euorthippus declivus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 13 <i>Pseudochoerthippus p. parallelus</i> |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 14 <i>Decticus verrucivorus</i>            |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 15 <i>Platycleis a. albopunctata</i>       |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 16 <i>Mantis religiosa</i>                 |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 17 <i>Gomphocerippus m. mollis</i>         |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 18 <i>Gomphocerippus brunneus</i>          |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 19 <i>Chorthippus dorsatus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 20 <i>Chrysochraon dispar</i>              |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 21 <i>Ephippiger diurnus</i>               |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 22 <i>Oecanthus pellucens</i>              |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 23 <i>Pholidoptera griseoaptera</i>        |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 24 <i>Nemobius sylvestris</i>              |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 25 <i>Gomphocerippus b. biguttulus</i>     |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 26 <i>Pezotettix giornae</i>               |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 27 <i>Gomphocerippus rufus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 28 <i>Stethophyma grossum</i>              |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 29 <i>Phaneroptera nana</i>                |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 30 <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>    |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| 31 <i>Calliptamus barbarus</i>             |       | +     |         |       |       |           |           |           |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |    |
| Nombre d'espèces déterminées               | 11    | 11    | 5       | 5     | 4     | 19        | 14        | 12        | 12        | 9         | 12        | 9         | 12        | 7     | 7         | 7         | 7         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6          | 11        |    |
| Abondance globale                          | 5     | 4b    | 3       | 5     | 5     | 5         | 5         | 4b        | 4b        | 4a        | 4b        | 4a        | 4b        | 4b    | 4a        | 4a        | 4b        | 4a        | 4b        | 4b        | 4a        | 4b        | 4a        | 4b        | 4a         | 4b        |    |



**Tableau II. Tableau de référence du *Bicoloranetum bicoloris* nov.**

- Les noms des espèces caractéristiques de la synusie sont en *italique gras*.
- Abréviations pour les physionomies végétales : bux = buxaie ; cari = cariçaie ; carr = carrière ; céré = culture de céréales ; cultu : culture ; fau : prairie de fauche ; fr = friche ; luz = luzerne ; mar = marécage ; park = parking automobile ; pel = pelouse ; pel c = pelouse caillouteuse ; pel ro = pelouse rocailleuse ; pierr = pierrier ; pr = prairie ; roca = rocailles ; ver = verger.
- Abréviations pour la nature du sol : ag = argile ; ag c = argile caillouteuse ; ag / c = argile sur calcaire ; ag sb = argile sableuse ; calc = calcaire ; éb = éboulis de pente ; m = marne ; rem = remblai ;
- Abréviations pour l'humidité stationnelle (*ressenti* humain) : H = humide ; MH = mésohumide, MH ? = plutôt MH que MX ; MX = mésoxérique ; X = xérique ; X ? = xérique plutôt que mésoxérique ; HX = hyperxérique.
- L'abondance relative des espèces est notée avec le système conventionnel des « croix », exposé notamment in DEFAUT & MORICHON (2015 : 37) :
  - + : Seulement 1 individu noté après une demi-heure de prospection.
  - +(+) : Deux ou trois individus au bout d'une demi-heure.
  - ++ : Plus de trois individus en une demi-heure.
  - ++(+): Espèce dominante quoique peu abondante, ou espèce codominante.
  - +++ : Espèce dominante.
  - ++++ : Espèce dominante et abondante.
- Abréviations pour les abondances globales (toutes espèces confondues), d'après DEFAUT & MORICHON (2015 : 39), très légèrement modifié :
  - 0 : « Faune nulle ».
  - 1 : « Faune extrêmement peu abondante » ( $\leq 5$  individus / 100 m<sup>2</sup> ;  $\leq 20$  individus / heure).
  - 2 : « Faune très peu abondante » (ou « très pauvre ») → on est déçu de ne pas trouver plus d'individus. (5 à 20 individus / 100 m<sup>2</sup> ; 20 à 70 individus / heure).
  - 3 : « Faune peu abondante » (ou « pauvre ») → on doit chercher un peu les individus. (20 à 100 individus par 100 m<sup>2</sup>, 70 à 180 individus par heure).
  - 4 : « Faune assez (4b) ou « pas très » (4a) abondante » → on ne cherche pas les individus, on les trouve facilement. (100 à 200 individus par 100 m<sup>2</sup>, 180 à 265 individus par heure).
  - 5 : « Faune abondante » → on a un peu de peine à identifier tous les individus dérangés. (≈ 200 à 350 individus / 100 m<sup>2</sup> ; 265 à 320 individus / heure).
  - 6 : « Faune très abondante » → il est impossible de voir tous les individus. (350 à 600 individus / 100 m<sup>2</sup>, 320 à 360 individus / heure).

|  | 6            | 7            | 8         | 9          | 10          | 11            | 12         | 13         |      |     |
|--|--------------|--------------|-----------|------------|-------------|---------------|------------|------------|------|-----|
| Code de la station                                   | 2420         | 2419         | 2369      | 2370       | 2416        | 2405          | 2417       | 2418       |      |     |
| Commune  | Corcelles    | Corcelles    | Corcelles | Corcelles  | Corcelles   | Corcelles     | Corcelles  | Corcelles  |      |     |
| Physionomie végétale                                 | fr           | fau          | fau       | fau        | fr          | fau           | fr         | fau        |      |     |
| Date de prospection 1                                | 25/6         | 25/6         | 13/6      | 13/6       | 25/6        | 22/6          | 25/6       | 25/6       |      |     |
| Date de prospection 2                                | 17/8         | 12/8         | 19/8      | 19-23/8    | 17/8        | 19/8          | 10/8       | 12/8       |      |     |
| Surface prospectable (m <sup>2</sup> )               | 4 000        | 2,5 ha       | 1 500     | > 1ha      | 2 ha        | 1 500         | 5 000      | 1 500      |      |     |
| Altitude (m)   | 410          | 430          | 380       | 375        | 425         | 420           | 425        | 430        |      |     |
| Pente et exposition (degrés)                         | 5 N          | 0            | 10 N      | 0          | 5 SE        | 20 N          | 0          | 0          |      |     |
| Nature du sol  | ag           | ag           | ag        | ag         | ag          | ag            | ag         | ag         |      |     |
| Humidité stationnelle (ressenti humain)              | MX           | MX           | MX        | MX         | MX          | MX            | MX         | MX         |      |     |
| Recouvrement végétal total (%)                       | 100          | 100          | 100       | 85         | 100         | 90            | 100        | 100        |      |     |
| Pourcentage de sol nu (%)                            | 0            | 0            | 0         | 15         | 0           | 10            | 0          | 0          |      |     |
| Recouvrement bryo-lichénique (%)                     |              | 80           | 50        | 40         |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement arboré (≥ 6 m) (%)                      |              |              | 10        | 40         |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement subarboré (2 à 6 m)                     |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement arbustif > 120 cm (%)                   |              |              |           |            | < 5         |               |            |            |      |     |
| Recouvrement arbustif 60-120 cm (%)                  |              |              |           |            |             |               | < 5        |            |      |     |
| Recouvrement arbustif 40-60 cm (%)                   |              |              |           |            | 100         |               |            |            |      |     |
| Recouvrement arbustif 20-40 cm (%)                   |              |              | 10        |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement arbustif 10-20 cm (%)                   |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé < 10 cm (%)                     |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement strate arbustive dominante (%)          |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé > 120 cm (%)                    |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé 60-120 cm (%)                   |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé 40-60 cm (%)                    | 70           |              |           |            |             |               | 100        |            |      |     |
| Recouvrement herbacé 20-40 cm (%)                    | 30           | 10           |           | 75         |             |               |            | 80         |      |     |
| Recouvrement herbacé 10-20 cm (%)                    |              | 80           |           |            |             | 80            |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé 3-10 cm (%)                     |              |              | 50        |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement herbacé ≥ 3 cm (%)                      |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| Recouvrement de litière sèche (%)                    |              |              |           | 30         |             | 10            |            | 40         |      |     |
| <b>Ephippigerion diurni</b>                          |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <i>Platycleis a. albopunctata</i>                    | L+, A++(+)   | A+(+)        |           |            |             | A+(+)         | A++        | A+(+)      | 63   | IV  |
| <i>Stenobothrus lineatus</i>                         |              |              | A+(+)     | A+(+)      |             | L+            |            | A+         | 50   | III |
| <i>Oedipoda caerulea</i>                             |              |              | L+, A++   | L+(+), A++ |             | A+(+)         |            | A+(+)      | 50   | III |
| <i>Ephippiger diurnus</i>                            | L+           |              |           |            |             |               |            |            | 13   | I   |
| <b>Roeselianetea / etalia roeselii</b>               |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <b>Tessellana tessellata</b>                         |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <i>Gryllus campestris</i>                            | A++          | A+(+)        | A+(+)     | A++(+)     | A+(+)       | A+            |            | A+(+)      | 88   | V   |
| <i>Mantis religiosa</i>                              |              | L+(+)        | L+        | L++        | A+          | L+(+)         | A+         | L++        | 88   | V   |
| <i>Gomphocerippus rufus</i>                          | L+(+), A+(+) |              | l+(+)     |            | L++         | L+            |            | L++        | 63   | IV  |
| <i>Phaneroptera falcata</i>                          |              |              |           |            |             | L+            |            |            | 13   | I   |
| <i>Phaneroptera falcata</i>                          | A+(+)        |              | A+        | A+         |             |               |            |            | 38   | II  |
| <b>Pseudochorthippea paralleli</b>                   |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <i>Euchorthippus declivus</i>                        | A+++         | A++          | A+++      | A+++       | A+          | A+++(+)       | A++        | A+++       | 100  | V   |
| <i>Chorthippus dorsatus</i>                          | L++, A++(+)  | L+, A++(+)   | A++       | A+++(+)    | L+, A+++(+) | A+(+)         | L++, A++   | A+++       | 88   | V   |
| <i>Gomphocerippus b. biguttulus</i>                  | A+(+)        | A+++         |           |            | A+(+)       | L+(+), A++(+) | A+(+)      | L+, A+(+)  | 75   | IV  |
| <i>Pseudochorthippus p. parallelus</i>               | A+(+)        | A+           |           |            |             |               |            | A++        | 38   | II  |
| <i>Pholidoptera griseoaptera</i>                     | A+(+)        |              | A+        |            |             |               |            |            | 25   | II  |
| <i>Chrysochraon dispar</i>                           | A+           |              |           |            |             |               |            |            | 13   | I   |
| <b>Transgressives des Gomphocerippetea apricarii</b> |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <b><i>Bicolorana bicolor</i></b>                     | L+, A++(+)   | A+(+)        |           | A+(+)      | A+          |               | A+++(+)    | A+(+)      | 75   | IV  |
| <i>Decticus verrucivorus</i>                         | A+(+)        | A++          |           |            |             |               |            |            | 25   | II  |
| <b>Transgressives des Oecanthea pellucents</b>       |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <b><i>Calliptamus italicus</i></b>                   | L++, A++     | L++, A+++(+) | L+, A++   | A++        | L++, A++    | A+(+)         | l+         | L++, A+(+) | 100  | V   |
| <i>Pezotettix giornae</i>                            |              |              |           | L+         |             | L++, A+++     |            |            | 25   | II  |
| <i>Oecanthus pellucens</i>                           | A+           |              |           |            |             |               |            |            | 13   | I   |
| <b>Espèces liées aux ligneux</b>                     |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <i>Tettigonia viridissima</i>                        | A+(+)        | A+           | l+        |            | L+++ , A++  |               | L++, A+(+) | A+         | 75   | IV  |
| <i>Nemobius sylvestris</i>                           | A++          |              | A+        | A++        |             |               |            |            | 38   | II  |
| <i>Leptophyes punctatissima</i>                      | A+(+)        | L+, A++      |           |            |             |               | A+(+)      |            | 38   | II  |
| <b>Autres espèces</b>                                |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <i>Gomphocerippus m. mollis</i>                      |              | A+           |           |            |             |               |            |            | 25   | II  |
| <i>Gomphocerippus brunneus</i>                       | A+           | A++          |           | A+         |             |               |            |            | 38   | II  |
| <b>Abondance globale</b>                             | 5            | 5            | 4b        | 4b         | 4a          | 4b            | 4a         | 4b         |      |     |
| <b>Nombre d'espèces déterminées</b>                  | 19           | 14           | 12        | 12         | 9           | 12            | 9          | 12         | 25   |     |
| <b>Classement</b>                                    | 1            | 2            | 3a        | 3b         | 7a          | 3c            | 7b         | 3d         | 12,4 |     |
| <b>Nombre spécifique moyen</b>                       |              |              |           |            |             |               |            |            |      |     |
| <b>Indice de similitude S'</b>                       | 0,80         | 0,73         | 0,68      | 0,68       | 0,66        | 0,74          | 0,58       | 0,78       |      |     |
| <b>Classement</b>                                    | 1            | 4            | 5a        | 5b         | 7           | 3             | 8          | 2          |      |     |
| <b>Indice d'originalité O'</b>                       | 0,70         | 0,31         | 0,39      | 0,35       | 0,15        | 0,42          | 0,17       | 0,41       |      |     |
| <b>Classement</b>                                    | 1            | 6            | 4         | 5          | 8           | 2             | 7          | 3          |      |     |

Tableau III. Tableau complet du *Bicoloranetum bicoloris* nov.

- Les noms des espèces caractéristiques de la synusie sont en *italique gras*.
- Abréviations pour les physionomies végétales : bux = buxaie ; cari = cariçaie ; carr = carrière ; céré = culture de céréales ; cultu : culture ; fau : prairie de fauche ; fr = friche ; luz = luzerne ; mar = marécage ; park = parking automobile ; pel = pelouse ; pel c = pelouse caillouteuse ; pel ro = pelouse rocailleuse ; pierr = pierrier ; pr = prairie ; roca = rocailles ; ver = verger.
- Abréviations pour la nature du sol : ag = argile ; ag c = argile caillouteuse ; ag / c = argile sur calcaire ; ag sb = argile sableuse ; calc = calcaire ; éb = éboulis de pente ; m = marne ; rem = remblai.
- Abréviations pour l'humidité stationnelle (*ressenti* humain) : H = humide ; MH = mésohumide, MH ? = plutôt MH que MX ; MX = mésoxérique ; X = xérique ; X ? = xérique plutôt que mésoxérique ; HX = hyperxérique.
- (Pour la signification des abréviations des abondances globales, se reporter au tableau II).
- La ligne verticale tiretée sépare les relevés du tableau de référence (à gauche) des autres relevés. Sur la deuxième ligne le code des huit stations du Festival VYV sont inscrits sur **fond noir**.

|  | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14      | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24        |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Code de la station                                   | 2420      | 2419      | 2369      | 2370      | 2416      | 2405      | 2417      | 2418      | 2386    | 2377      | 2407      | 2367      | 2366      | 2368      | 2373      | 2365      | 2374      | 2375      | 2376      |
| Commune  | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Dijon   | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles | Corcelles |
| Physionomie végétale                                 | fr        | fau       | fau       | fau       | fr        | fau       | fr        | fau       | ver     | luz       | fr        | fau       | fau       | fau       | fau       | ver       | fau       | fau       | fau       |
| Date(s) de prospection 1                             | 25/6      | 25/6      | 13/6      | 13/6      | 25/6      | 22/6      | 25/6      | 25/6      | 16/6    | 14/6      | 22/6      | 13/6      | 13/6      | 13/6      | 14/6      | 13/6      | 14/6      | 14/6      | 15/6      |
| Date(s) de prospection 2 (3)                         | 17/8      | 12/8      | 19/8      | 19-23/8   | 17/8      | 19/8      | 10/8      | 12/8      | 13/8    | 17/8      | 10/8      | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 9/8       | 31/8      |
| Surface prospectable (m <sup>2</sup> )               | 4 000     | 2,5 ha    | 1 500     | > 1ha     | 2 ha      | 1 500     | 5 000     | 1 500     | 6 000   | > 1ha     | 2 000     | > 1ha     | .         | 2 ha      | 3 000     | 3 500     | 1 000     | 2 500     | 3 000     |
| Altitude (m)   | 410       | 430       | 380       | 375       | 425       | 420       | 425       | 430       | 355     | 430       | 410       | 415       | 425       | 415       | 420       | 125       | 415       | 420       | 425       |
| Pente et exposition (degrés)                         | 5 N       | 0         | 10 N      | 0         | 5 SE      | 20 N      | 0         | 0         | 0       | 0         | 10 N      | 10 NE     | 10 N      | 10 NE     | 10 N      | 5 N       | 10 N      | 15 N      | 5 N       |
| Nature du sol  | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag        | ag c    | ag        | ag        | m         | m         | m         | ag c      | m         | ag        | ag        | ag        |
| Recouvrement végétal total (%)                       | 100       | 100       | 100       | 85        | 100       | 90        | 100       | 100       | 100     | 30        | 100       | 80        | 100       | 90        | 100       | 100       | 80        | 90        | 60        |
| Pourcentage de sol nu (%)                            | 0         | 0         | 0         | 15        | 0         | 10        | 0         | 0         | 0       | 0         | 0         | 20        | 0         | 0         | 0         | 0         | 20        | 10        | 50        |
| Recouvrement bryo-lichénique (%)                     |           | 80        | 50        | 40        |           |           |           |           |         |           |           |           |           | 60        |           |           |           |           |           |
| Recouvrement de litière sèche (%)                    |           |           |           | 30        |           | 10        |           | 40        | 40      | 70        |           |           |           | 10        | 60        | 30        | 10        | 40        | 15        |
| Humidité stationnelle (ressenti humain)              | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX      | MX        | MX        | MX ?      | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX        | MX ?      |
| Recouvrement arboré (≥ 6 m) (%)                      |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Hauteur strate arbustive dominante (cm)              |           |           |           |           | 60-120    |           | 60-80     |           | 200-600 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement str. arbustive domin. (%)               |           |           |           |           | < 5       |           | < 5       |           | 15      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement herbacé > 120 cm (%)                    |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement herbacé 60-120 cm (%)                   |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           | 60        |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement herbacé 40-60 cm (%)                    | 70        |           |           |           | 100       |           | 100       |           | 100     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement herbacé 20-40 cm (%)                    | 30        |           |           |           |           |           |           | 80        |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Recouvrement herbacé 10-20 cm (%)                    |           |           |           | 75        |           | 80        |           |           |         |           | 40        | 60        |           |           |           | 30        | 80        |           | 60        |
| Recouvrement herbacé 3-10 cm (%)                     |           |           |           |           |           |           |           |           |         | 30        |           |           | 100       |           | 50        |           |           | 70        |           |
| Recouvrement herbacé ≥ 3 cm (%)                      |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Ephippigerion diurni</b>                          |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Platycleis a. albopunctata</i>                    | +         | +         |           |           |           | +         | +         | +         | +       | +         | +         | +         | +         | +         |           | +         | +         | +         | +         |
| <i>Stenobothrus lineatus</i>                         |           |           | +         | +         |           | +         | +         | +         |         |           | +         |           |           |           | +         |           | +         |           | +         |
| <i>Oedipoda caerulea</i>                             |           |           | +         | +         |           | +         | +         | +         |         |           | +         |           | +         |           |           |           | +         |           | +         |
| <i>Ephippiger diurnus</i>                            | +         |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Roeselianetea / etalia roeselii</b>               |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Tessellana tessellata</i>                         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +       | +         |           |           |           |           |           |           |           | +         |           |
| <i>Gryllus campestris</i>                            | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         |         |           | +         | +         |           | +         | +         | +         |           |           |           |
| <i>Mantis religiosa</i>                              | +         |           | +         | +         | +         | +         | +         | +         |         |           | +         |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Gomphocerippus rufus</i>                          |           |           |           |           | +         |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Phaneroptera falcata</i>                          | +         |           | +         | +         |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Pseudochorthippea paralleli</b>                   |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Euchothippus declivus</i>                         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         |         |           | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         |
| <i>Chorthippus dorsatus</i>                          | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +       |           | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         |
| <i>Gomphocerippus b. biguttulus</i>                  | +         | +         |           |           | +         | +         | +         | +         | +       | +         | +         | +         |           |           | +         | +         | +         | +         | +         |
| <i>Pseudochorthippus p. parallelus</i>               | +         | +         |           |           |           |           |           | +         |         |           |           |           |           |           | +         |           |           |           |           |
| <i>Pholidoptera griseoaptera</i>                     | +         |           | +         |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Chrysochraon dispar</i>                           | +         |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Transgressives des Gomphocerippetea apricarii</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Bicolorana bicolor</i>                            | +         | +         |           | +         | +         |           | +         | +         | +       |           | +         |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Decticus verrucivorus</i>                         | +         | +         |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Transgressives des Oecanthea pellicentis</b>      |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Calliptamus italicus</i>                          | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +         | +       | +         |           | +         | +         | +         | +         |           | +         | +         | +         |
| <i>Oecanthus pellucens</i>                           | +         |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           | +         | +         |           |           | +         | +         |           |
| <i>Pezotettix giornae</i>                            |           |           |           | +         |           | +         |           |           |         |           |           |           | +         | +         |           |           | +         | +         |           |
| <b>Espèces liées aux ligneux</b>                     |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Tettigonia viridissima</i>                        | +         | +         | +         |           | +         |           | +         | +         | +       | +         | +         |           |           |           |           | +         |           | +         | +         |
| <i>Nemobius sylvestris</i>                           | +         |           | +         | +         |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Leptophyes punctatissima</i>                      | +         | +         |           |           |           |           | +         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>Autres espèces</b>                                |           |           |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Gomphocerippus m. mollis</i>                      |           | +         |           |           |           |           |           |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <i>Gomphocerippus brunneus</i>                       | +         | +         |           | +         |           |           |           |           |         |           |           |           | +         |           |           |           |           |           |           |
| <i>Stethophyma grossum</i>                           |           |           |           |           |           |           |           |           |         | +         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Distance par rapport au parking du Festival VYV (m)  | 1 800     | 1 700     | 750       | 750       | 700       | 220       | 700       | 1 600     | 2 200   | 1 850     | 800       | 400       | 120       | 370       | 50        | 90        | 130       | 150       | 80        |
| Direction par rapport au parking du Festival VYV     | N         | WNW       | NNE       | NNE       | WNW       | WSW       | NW        | WNW       | ENE     | NW        | WSW       | NE        | SSW       | ENE       | NW        | WSW       | N         | NE        | S         |
| <b>Abondance globale</b>                             | 5         | 5         | 4b        | 4b        | 4a        | 4b        | 4a        | 4b        | 4b      | 4b        | 4a        | 4b        | 4a        | 4b        | 2         | 3         | 4b        | 4a        | 4b        |
| <b>Nombre d'espèces déterminées</b>                  | 19        | 14        | 12        | 12        | 9         | 12        | 9         | 12        | 7       | 7         | 7         | 7         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Classement   | 1         | 2         | 3a        | 3b        | 7a        | 3c        | 7b        | 3d        | 9a      | 9b        | 9c        | 9d        | 13a       | 13b       | 13c       | 13d       | 13e       | 13f       | 13g       |
| <b>Indice de similitude S'</b>                       | 0,81      | 0,79      | 0,65      | 0,65      | 0,68      | 0,82      | 0,68      | 0,83      | 0,56    | 0,49      | 0,52      | 0,60      | 0,49      | 0,51      | 0,50      | 0,43      | 0,52      | 0,54      | 0,53      |
| Classement   | 3         | 4         | 7a        | 7b        | 5a        | 2         | 5b        | 1         | 10      | 17a       | 13a       | 9         | 17b       | 15        | 16        | 19        | 13b       | 11        | 12        |
| <b>Indice d'originalité O'</b>                       | 0,71      | 0,37      | 0,48      | 0,45      | 0,27      | 0,45      | 0,20      | 0,46      | 0,21    | 0,19      | 0,20      | 0,13      | 0,15      | 0,11      | 0,18      | 0,09      | 0,13      | 0,12      | 0,13      |
| Classement   | 1         | 6         | 2         | 4a        | 7         | 4b        | 9a        | 3         | 8       | 11        | 9b        | 14a       | 13        | 18        | 12        | 19        | 14b       | 17        | 14c       |