



**Contrat d'objectif 2015
entre l'Association des Lépidoptéristes de France (ALF)
et le Conseil départemental de l'Essonne**

1. Lépidoptères Rhopalocères

Rapport d'activité 2015
(27 janvier 2016)

Contribution de l'étude des Lépidoptères à la connaissance et à la gestion écologique d'espaces naturels sensibles du Sud et de l'Est de l'Essonne

Inventaires quantifiés des Rhopalocères

Étude des Coléoptères des plantes basses de trois ENS du Sud-Essonne

Luc Manil, président de l'ALF

Cette étude a bénéficié d'une aide financière du Conseil Départemental de l'Essonne au titre de sa politique sur les Espaces Naturels Sensibles



Table des matières

| | |
|---|----|
| 1. Introduction..... | 4 |
| 2. Le STERF en Essonne | 4 |
| Intégration des sites de l'Essonne dans le STERF..... | 5 |
| 3. Les conditions météo en Essonne résumées d'année en année..... | 6 |
| 4. La pelouse calcaire de Puiset-le-Marais (Les Buys : ENS 1)..... | 7 |
| Historique et situation fin 2015 | 7 |
| Intégration du site dans le STERF et Entomovigilance..... | 8 |
| Commentaires année par année sur l'ENS « Les Buys » de Puiset..... | 11 |
| 5. Puiset-le-Marais - bords de champs (SRPV 33-34)..... | 14 |
| Commentaires année par année sur le site agricole de Puiset (en relation avec l'ENS des Buys)..... | 15 |
| 5. Puiset-le-Marais ENS 2 | 16 |
| Commentaires année par année | 18 |
| 6. La pelouse calcaire de la Justice à La Ferté-Alais | 19 |
| Historique depuis 2008 | 19 |
| Inventaire de 2008-2015 | 20 |
| Commentaires année par année (La Ferté-Alais) | 24 |
| Étude de l'évolution du transect 1 | 25 |
| Commentaires sur la gestion du site | 27 |
| 7. La pelouse calcaire de Valpuseaux..... | 28 |
| Introduction..... | 28 |
| Inventaire des Rhopalocères | 29 |
| Commentaires année par année | 32 |
| 8. Vayres-sur-Essonne : jachères entourées de bois (L. Manil) | 34 |
| 9. Saint-Aubin : zones humides et boisées au nord de la vallée de Chevreuse (L. Manil)..... | 39 |
| 10. Bures et Gif-sur-Yvette : prairies humides autour des bassins de retenue (L. Manil)..... | 43 |
| 10. Bassin de Saulx-les-Chartreux – Champlan | 47 |
| 11. Saclas : coteaux calcaires (J.-L. Faure) | 50 |
| 12. Méréville (J.-L. Faure)..... | 56 |
| 14. Bonvilliers : zones péri-agricoles (L. Manil)..... | 62 |
| 15. Palaiseau (X. Mérit)..... | 64 |
| 16. Evolution temporelle de huit sites d'intérêt patrimonial..... | 65 |
| 17. Conclusions générales | 70 |
| 18. Références..... | 72 |
| Annexe : Comptages STERF sur 3 autres sites de l'Essonne, non visités en 2010-2015 (pour mémoire) | 73 |
| Janvry 1 et 2 et Chevannes : zones péri-agricoles (L. Manil) | 73 |

1. Introduction

Depuis 2001, nos actions d'inventaire dans le cadre des contrats d'objectif successifs avec le Conseil départemental de l'Essonne (CGE) ont été centrées sur plusieurs sites gérés par le CGE.

A. En 2015 comme chaque année depuis 2008, seuls les **papillons de jour** ont fait l'objet d'études de terrain (les coléoptères sont traités dans la partie B du rapport), en particulier sur 4 ENS du Sud de l'Essonne, dont trois déjà suivis précédemment :

- 1. Le site de **Puisselet-le-Marais** (pelouse calcaire du lieu-dit Les Buys), suivi depuis 2001 (2005 pour le STERF),
- 2. Le site de **La-Ferté-Alais** (ENS de la Justice : ancienne carrière, friches et bords de champs), suivi depuis 2008,
- 3. Le site de **Valpuseaux** (ENS : colline calcaire au-dessus de l'église), suivi depuis 2008,
- 4. Un nouveau site situé non loin du premier (1 km), également à **Puisselet-le-Marais**.

B. Par ailleurs, 8 autres sites ont été étudiés en Essonne, dans le cadre du Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF) :

- 5. Un site agricole à Puisselet-le-Marais, situé à moins d'1 km de l'ENS (traité avec 1.),
- 6. Une jachère calcicole à Vayres-sur-Essonne,
- 7. Un site suburbain (tiré au sort) à dominante forestière et prairiale mésophile à humide à Saint-Aubin,
- 8. Un site suburbain (deux bassins de retenue et jardins) à Bures et Gif-sur-Yvette,
- 9. Un site suburbain (bassins de retenue) à Champlan – Sault-les-Chartreux,
- 10. Un site (tiré au sort) sur une pelouse calcicole à Saclas,
- 11. Un site choisi (résidentiel) à Méréville,
- 12. Un site agricole à Bonvilliers.

Un total de **12 sites** a donc été suivi pour les Rhopalocères en 2015.

Chacun de ces sites fait l'objet d'une courte analyse, plus approfondie cependant pour les ENS que pour les stations plus « ordinaires ».

Le site de Chevannes (2007-2009), celui de Palaiseau (2012-2014) et les deux stations de Janvry (bords de champs) n'ont pas été suivis en 2015, mais les données antérieures sont reprises en fin de rapport pour mémoire.

2. Le STERF en Essonne

Le suivi temporel des Rhopalocères de France (STERF) a pour but de suivre les populations de papillons sur le territoire national, en vue d'en dégager des tendances d'intérêt écologique.

Depuis 2007, le CG de l'Essonne est partenaire du STERF.

Le STERF a pour objectif de répondre à des questions comme celles-ci :

- Les papillons communs de notre pays diminuent-ils globalement ?
- Toutes les espèces diminuent-elles ou certaines augmentent-elles ?

- Les espèces qui régressent, ou qui progressent, le font-elles pour des raisons directement liées à la **gestion des milieux** qu'ils habitent ou répondent-elles à des **évolutions plus globales** (pollution, changement climatique) ? Pour ce qui concerne les changements climatiques, la progression concerne-t-elle seulement les espèces à affinité méditerranéenne ? Et la régression concerne-t-elle seulement les espèces eurosibériennes et boréo-alpines ?
- Notre faune se **banalise-t-elle** et s'**homogénéise-t-elle** ? Quels sont l'importance et le rôle des **espèces envahissantes** sur la diversité des lépidoptères ?
- Les populations de rhopalocères s'appauvrissent-elles ou s'enrichissent-elles de manière différente selon les habitats ?
- Les fluctuations d'abondance et de richesse des lépidoptères sont-elles indicatrices des fluctuations d'autres organismes (par exemple les plantes et les oiseaux) ?

Les collectivités locales sont sollicitées pour financer partiellement ce projet, dont les conclusions peuvent aussi être contributives comme outil de mesure et d'aide à la décision pour les gestionnaires d'espaces naturels.

Intégration des sites de l'Essonne dans le STERF

Dans l'optique du suivi des **populations de papillons** à long terme, nous incluons depuis 2005 ou 2006, selon les sites, des données quantifiées (abondance) pour tous les sites suivis en Essonne. Ces mesures dépassent donc le seul signalement de la présence (ou de l'absence) d'une espèce. Les résultats de l'Essonne sont donc intégrés dans l'étude nationale de suivi des Rhopalocères de France (**STERF** : MNHN, ALF) et dans des études régionales franciliennes, dont une a été publiée (Manil et al, 2008).

Rappelons que les comptages sur un transect prennent 10 minutes et que tous les transects de chaque station sont parcourus lors de chaque visite (une heure par visite est donc nécessaire pour 6 transects : 6 x 10 min).

3. Les conditions météo en Essonne résumées d'année en année

2005 avait été globalement défavorable aux papillons en France, en raison de la sécheresse et de la chaleur, même si ces excès climatiques n'ont pas été les plus marqués en Île-de-France par rapport à des régions comme le Sud-Ouest ou le Midi.

2006 a été exceptionnelle par sa météo très contrastée, dans l'ensemble très ensoleillée et chaude (juin, juillet, septembre, octobre), sauf en mai et en août, tous deux frais et pluvieux.

En 2007, la météo a été prometteuse en avril et encore douce en mai, puis elle s'est figée en fin de printemps. L'été a été maussade et pauvre, avant une discrète amélioration en début d'automne.

En 2008, les conditions météorologiques exécrables ont été défavorables aux papillons dans leur ensemble.

En 2009, la météo a été très favorable, avec richesse et abondance au rendez-vous, notamment pour les migrants, dont certains ont connu une abondance séculaire (*Cynthia cardui*, notamment).

En 2010, la météo a été très défavorable, ce qui n'a pas manqué d'avoir des répercussions négatives pour les papillons, partout en France et donc aussi en Essonne. 32 espèces ont toutefois été observées sur ce site en 5 visites, mais l'abondance était assez faible.

En 2011, le début de saison a été excellent et précoce, avec ensuite une période estivale fraîche et humide puis un automne doux et sec. Cette saison se caractérise par une grande richesse, mais par une abondance moyenne variable selon les sites.

En 2012, le printemps et le début de l'été ont été frais et humides et les papillons peu nombreux. Après une embellie fin juillet et en août (temps trop sec et chaud), l'automne a été relativement ensoleillé et doux.

En 2013, les mois d'avril à juin inclus ont été catastrophiques sur le plan de la météo. Ensuite, l'été a été radieux, mais le retard de la saison ne s'est jamais vraiment comblé, même en septembre, où des anomalies subsistaient encore.

En 2014, la saison a été dans l'ensemble maussade, après un pré-printemps ensoleillé. La pauvreté sur le terrain est manifeste, avec une chute fin septembre malgré le beau temps, liée au pâturage très intensif par des ovins et des bovins.

En 2015, le début de saison a été frais et maussade, puis l'été chaud et très sec. Septembre a été normal. Les travaux de débroussaillage effectués en début de saison (transects 1 et 6) sont majeurs et porteurs d'espoir pour l'avenir de ce site, mais les effets n'en seront mesurables qu'à terme.

4. La pelouse calcaire de Puiset-le-Marais (Les Buys : ENS 1)

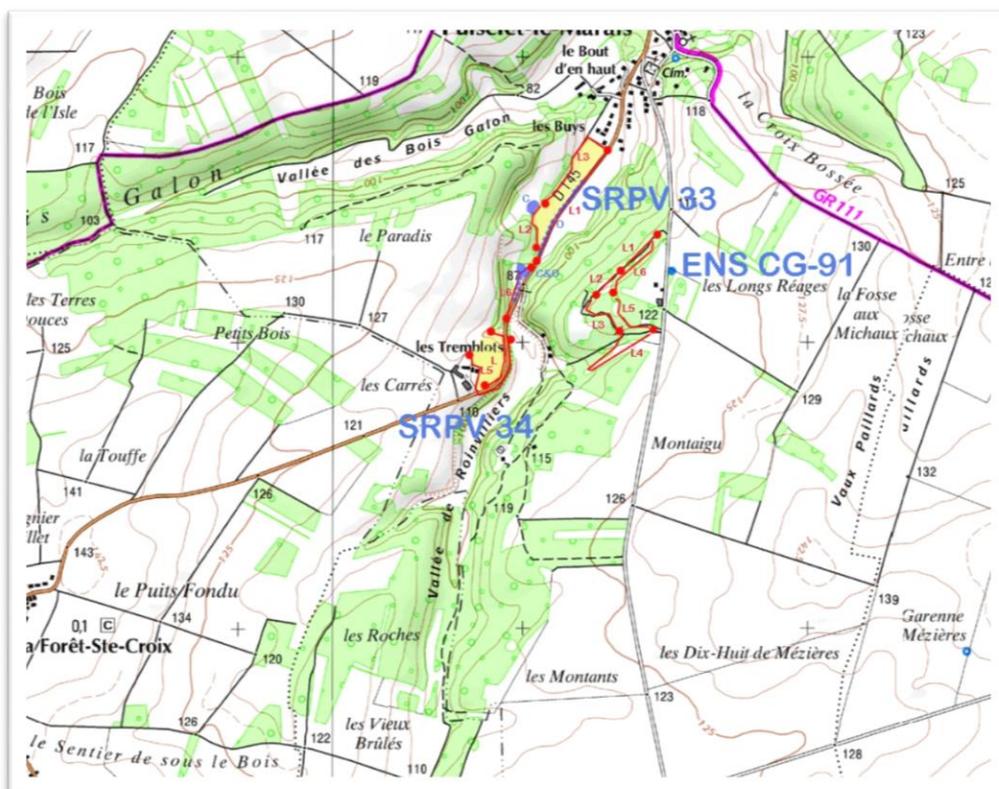
Historique et situation fin 2015

Le site protégé de Puiset-le-Marais, géré par le Conservatoire des Espaces Naturels Sensibles du Conseil Départemental de l'Essonne (CGE), est situé dans le Sud de ce département, aux confins sud de l'Île-de-France.

Contrairement à ce que le nom de la localité suggère, il est constitué d'une succession de pelouses calcicoles parsemées de genévriers et entourées de bois méso- à xérophiles, où dominent les chênes, les genévriers et les pins sylvestres, suivant les endroits. Ce site a déjà été prospecté sur le plan entomologique en 1995-1996 dans le cadre de l'« Étude entomologique des pelouses sèches de l'Essonne » (« Biotope », MENUT *et al.*, 1997), qui y avait recensé pas moins de 31 espèces de Rhopalocères, dont 4 protégées en Île-de-France (*Clossiana dia*, *Arethusana arethusana*, *Lycaeides argyrognomon* et *Iphioides podalirius*). Il n'y avait pas eu d'inventaire des lépidoptères nocturnes dans le cadre de ce programme.

La carte montre l'emplacement des transects effectués dans l'Espace Naturel Sensible (ENS) géré par le CG91, ainsi que les deux parcelles agricoles autour desquelles le même type de relevés a été fait. La méthodologie a été la même pour ces deux types de milieux (MANIL *et al.*, 2006). A noter que le transect L6 situé entre les deux champs de Puiset était une jachère transformée en prairie de fauche (fauchée une fois par an) jusque 2009, dont la richesse et l'abondance en papillons était intéressante, car intermédiaire entre les zones agricoles et les zones protégées de l'ENS. Elle a été partiellement remise en culture en 2010.

Puiset-le-Marais



Intégration du site dans le STERF et Entomovigilance

Depuis 2006, nous avons intégré les données de Puiset-le-Marais (ENS Les Buys) dans un contexte un peu plus large, notamment en comparaison avec une zone péri-agricole située sur la même commune et suivie dans le cadre d'une étude (**Entomovigilance**) commanditée par les ministères chargés de l'Agriculture et de l'Écologie (stations SRPV).

Comme les visites dans l'ENS et autour des champs ont été réalisées les mêmes jours, les résultats exprimés sont donc comparables car les relevés ont été faits par le même observateur, sous les mêmes conditions météorologiques et en utilisant la même méthodologie.

Visite par visite (2015) ENS 1 Puiset

| N° | Genres | Espèces | 7/5/15 | 11/6/15 | 22/7/15 | 21/8/15 | 29/9/15 |
|-------|--------------------|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 5 | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | 1 | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | 3 | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 1 | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | 1 | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | | 9 | 3 | 3 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | | | |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | | | | 3 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | 12 | 4 | 11 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 1 | | |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | | | 1 | |
| 3325 | <i>Hamearis</i> | <i>lucina</i> | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | 2 | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | |
| 3333 | <i>Satyrium</i> | <i>w-album</i> | | | | | |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | 3 | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | 5 | 12 | 1 | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | 29 | 96 | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 16 | | 3 | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | 5 | 5 | 2 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | 10 | 6 | 2 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | | | | 4 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | 5 | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 21 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 2 | 8 | | 4 | 3 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 23 | 13 | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 3 | 10 | 30 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 17 | 33 | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | 1 | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | 1 |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 1 | | | 2 | |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|-----------------|----|----|-----|-----|----|--|
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | 3 | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | 1 | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | 1 | | | |
| | | Abondance | 14 | 73 | 153 | 176 | 29 | |

Transect par transect (2015) ENS 1 Puiselet

| N° | Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 | Trans 5 | Trans 6 |
|-------|--------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 1 | | 3 | 1 | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | 1 | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | 2 | | | 1 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 1 | | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 1 | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | 1 | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | 1 | 5 | 6 | | 3 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | | | 1 | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | | | | |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | 1 | | 2 | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 3 | 12 | 1 | 4 | 4 | 3 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | | 1 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | | | | | 1 |
| 3325 | <i>Hamearis</i> | <i>lucina</i> | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | 2 | | | | | |
| 3332 | <i>Satyrrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | | |
| 3333 | <i>Satyrrium</i> | <i>w-album</i> | | | | | | |
| 3334 | <i>Satyrrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | 1 | | 1 | 1 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | 2 | 10 | 6 | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 21 | 31 | 16 | 17 | 13 | 27 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 1 | 6 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | 5 | 7 | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 1 | | 9 | 6 | 1 | 1 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 1 | 2 | | | 1 | 2 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 1 | | 3 | | 1 | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 7 | 10 | | 2 | 2 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 2 | 3 | 5 | | 5 | 2 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 4 | 8 | 1 | 7 | 11 | 5 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 9 | 14 | 2 | 3 | 10 | 5 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 8 | 18 | 8 | 6 | 3 | 7 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | 1 | | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|-----------------|----|-----|----|----|----|----|--|---|--|--|--|---|
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | 2 | | | | | | | | | | | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | 1 | | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygona</i> | <i>c-album</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 58 | 108 | 86 | 71 | 56 | 66 | | | | | | |

Année après année (2005 à 2015) ENS 1 Puiset-le-Marais

| N° | Genres | Espèces | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 5 | 6 | 8 | 15 | 55 | 50 | 28 | 11 | 25 | 29 | 5 | 237 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | 1 | 2 | | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | | | | 15 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | | 5 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 11 | 9 | 5 | 16 | 17 | | 12 | 21 | 18 | 9 | 3 | 121 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 22 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | 1 | | | 1 | | | | 2 | | | | 4 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 6 | | 6 | 13 | 10 | 5 | 4 | | 3 | 1 | 1 | 49 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 23 | 27 | 36 | 1 | 5 | 12 | 12 | 11 | 6 | 14 | 1 | 148 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 19 | 56 | 84 | 23 | 55 | 73 | 27 | 118 | 40 | 100 | 15 | 610 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 7 | 12 | 12 | 9 | 30 | 6 | 1 | 4 | 20 | 7 | 1 | 109 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | 19 | | | 2 | | | | 2 | | 23 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | 2 | 2 | | | 6 | 2 | | | 1 | | 15 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | 7 | | | | | | | | | 3 | 10 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 55 | 107 | 27 | 133 | 83 | 8 | 108 | 23 | 46 | 10 | 27 | 627 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 20 | | | 4 | 1 | | | 21 | | 1 | 47 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamnii</i> | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 7 | 1 | | 2 | 8 | 1 | 32 |
| 3325 | <i>Hamearis</i> | <i>lucina</i> | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | 2 | | | | 1 | | 3 | | 2 | 8 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | 15 | 16 | 13 | 19 | 24 | | 19 | | | 3 | | 109 |
| 3333 | <i>Satyrium</i> | <i>w-album</i> | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | 1 | 1 | 4 | 4 | | 5 | 1 | | | | 3 | 19 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | | | | 7 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | 23 | 10 | | 4 | 11 | 1 | 1 | | 7 | 7 | 18 | 82 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | 2 | | | | 3 | 1 | | 3 | 2 | | 12 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 161 | 220 | 269 | 429 | 638 | 353 | 283 | 245 | 174 | 84 | 125 | 2981 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 45 | 45 | 78 | 97 | 17 | 36 | 2 | 4 | 10 | 21 | 19 | 374 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 11 | 12 | 11 | 13 | 28 | 9 | 1 | 4 | 7 | 4 | 12 | 112 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 7 | 6 | 3 | 8 | 16 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 18 | 70 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 10 | 7 | 10 | 12 | 15 | 9 | 8 | 16 | 24 | 30 | 6 | 147 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 30 | 1 | 3 | | | 1 | 3 | | 2 | 2 | 5 | 47 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 50 | 75 | 57 | 53 | 47 | 25 | 6 | 37 | 22 | 29 | 21 | 422 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 81 | 46 | 43 | 45 | 10 | 14 | 30 | 38 | 16 | 40 | 17 | 380 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 52 | 18 | 25 | 18 | 58 | 22 | 28 | 20 | 4 | 42 | 36 | 323 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 86 | 33 | 153 | 128 | 134 | 38 | 83 | 46 | 22 | 56 | 43 | 822 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 205 | 100 | 234 | 163 | 141 | 100 | 181 | 119 | 241 | 162 | 50 | 1696 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 9 | 5 | 5 | 8 | 12 | 11 | 37 | 36 | 14 | 9 | 1 | 147 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|----------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | 4 | | | 5 | 6 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 20 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 15 | 6 | 2 | 2 | 10 | 13 | 2 | | | 1 | 1 | 52 |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | 1 | | | | | | | 1 | | 2 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 19 | 22 | 10 | 2 | 7 | 18 | 53 | 17 | 21 | 22 | 3 | 194 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | 4 | | 2 | | | | 1 | 3 | | 10 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 1 | | | 5 | | | | 3 | 2 | | | 11 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | | | 19 | | | | | | 1 | 21 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 2 | | | 12 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 2 | 3 | | | 2 | 4 | 2 | | 1 | | 1 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 971 | 888 | 1135 | 1234 | 1465 | 842 | 946 | 786 | 763 | 706 | 445 | 10181 |
| | | Richesse spécifique | 34 | 35 | 35 | 31 | 32 | 32 | 35 | 24 | 31 | 33 | 32 | 51 (+1) |

Commentaires année par année sur l'ENS « Les Buys » de Puiset

Puiset-le-Marais fait l'objet depuis 2003 d'un nouveau suivi lépidoptérologique par notre association, d'abord **qualitatif**, puis **quantitatif** à partir de 2005.

La **saison 2003** avait donné lieu à 4 prospections de jour et avait déjà permis de dénombrer 41 espèces diurnes, dont 28 des 31 espèces recensées en 1997 par « Biotope » (MANIL, 2004a).

En 2004, les observations diurnes ont été très fructueuses et ont amené de nombreuses données nouvelles dans l'inventaire des Rhopalocères (MANIL et al., 2004b). Plusieurs observations de 2004 sont très intéressantes et méritent d'être rappelées : *Pyrgus alveus* et *armoricanus*, *Carterocephalus palaemon*, *Melitaea cinxia* et *Mellicta athalia*.

La **saison 2005** n'a amené que peu de nouvelles données sur les lépidoptères diurnes par rapport à 2004. **35 espèces** seulement ont été observées en 7 sorties.

En 2006, **35 espèces** ont été observées. La réinstallation de *Melitaea cinxia* s'est confirmée dans la région, comme celle de *Satyrrium w-album*, **nouvelle espèce pour ce site**, qui était autrefois commune dans la région, avant d'être au bord de l'extinction dans les années 1980-90, suite aux dégâts de la graphiose de l'orme, qui semble heureusement en nette régression.

En 2007, **35 espèces** ont aussi été observées, mais pas exactement les mêmes qu'en 2005 et 2006. On notera le grand nombre de Pieridae banales, des Satyrinae banaux et de quelques lycènes, en particulier *P. coridon* et *bellargus*. A noter l'apparition sur ce site de *Brenthis daphne* (en expansion dans toute la moitié Nord du pays) et la présence de *Neozephyrus quercus*, encore jamais observé en ce lieu.

En 2008, seulement **31 espèces** ont été répertoriées en 6 visites, mais les conditions météorologiques exécrables en sont la cause la plus probable. Dans la zone périagricole proche, 20 espèces seulement ont été vues en 2008, contre 19 en 2007 et 32 en 2006.

L'année 2009 a été très favorable aux papillons 2011 a été précoce et excellente au printemps, décevante en été puis à nouveau assez favorable en automne, après la saison des papillons. Nous avons signalé un manque d'entretien de cette pelouse, qui se recolonisait progressivement de petits chênes. **32 espèces** ont été observées en 6 visites. Dans la zone périagricole proche, 23 espèces ont été vues en 2009, contre 21 en 2008, 19 en 2007 et 32 en 2006. Si l'abondance était au rendez-vous, surtout à partir de la mi-juin, le nombre d'espèces observées est resté modeste en 2009.

Nous n'avons toujours pas réobservé *Hesperia comma*, ni *Arethusana arethusa*, ni *Lycaeides argyrognomon*, signalés dans l'inventaire de 1996. Nous pensons maintenant que ces espèces ont disparu de ce site (ou qu'il

s'agissait d'une erreur). *Arethusana arethusana* est lui présent en Essonne à Valpuiseaux (rare), et à proximité de Maisse (91), et aussi à Tréchy (77) et en forêt de Fontainebleau (Chanfroy, 77). Le site de Puiset n'est probablement pas assez grand ni assez sec pour que cette espèce des milieux xériques y soit installée de manière stable.

En 2010, dans l'ensemble, s'était montrée plus défavorable que 2009. **32** espèces ont été observées sur ce site en 5 visites, mais l'abondance était assez faible. Le pâturage par des ovins pratiqué fin 2009, apparemment assez intensif, a entraîné une réduction notable durant toute la saison des fleurs de plantes nectarifères propices aux papillons.

En 2011, l'arrêt du pâturage n'a pas permis de retrouver la richesse botanique et entomologique antérieure de ce site, mais le nombre d'espèces de papillons est à nouveau en progression (**35**), mais ce n'est pas encore le cas de l'abondance. En effet, le nombre total d'espèces observé sur ce site des Buys (ENS) était descendu à 31-32 les trois années précédentes, contre 34-35 les trois années précédentes.

En 2012, si le nombre de papillons comptés est plutôt bas (de peu le plus bas depuis 2006), c'est encore plus au niveau du nombre d'espèce que le bilan est le plus désastreux : 24 espèces seulement ont été vues en 2012 ! Le total cumulé de 49 espèces (rencontrées au moins une fois depuis 2005) est stable. En parcourant le site, on observe un réenvahissement progressif de la pelouse par de jeunes pousses de chêne qui vont, à relativement court terme, influencer la végétation herbacée, déjà bien appauvrie depuis une dizaine d'années. La gestion de site est à surveiller, mais un progrès est noté en 2011, mais plus en 2012 !

En 2013, le début de saison a été désastreux, comme partout en France. Juillet, ensoleillé, marque un certain regain, mais le retard subsiste jusqu'en fin de saison. Malheureusement, en août 2013, un pâturage **excessif** (par des ovins ?) (herbe même plus rase qu'en 2009) a complètement rasé la végétation herbacée, sans pour autant éliminer les jeunes pousses des chênes. Les comptages sur ce site sont les plus bas en 2013 depuis le début du suivi en 2005 ! Pour la richesse, le nombre d'espèces rencontrées est légèrement en-dessous de la moyenne des dernières années et aucune nouvelle espèce n'a été rencontrée sur ce site en 2013.

En 2014, la saison a été maussade et les relevés sur ce site dans la moyenne. A noter l'observation nouvelle de *Thymelicus lineolus*, très proche morphologiquement de *T. sylvestris*, et qui a bien pu nous échapper les années précédentes. Le pâturage intensif en fin de saison (mi-septembre) n'a que peu modifié nos relevés cette année, mais il en sera peut-être différemment l'année prochaine.

En 2015, les travaux de débroussaillage effectués en début de saison (transects 1 et 6) sont majeurs et porteurs d'espoir pour l'avenir de ce site, mais les effets n'en seront mesurables qu'à terme. La diversité a été dans la moyenne, mais l'abondance fort basse, comme partout. Les espèces des pelouses calcaires sont particulièrement affectées, comme *M. galathea* (comptages les plus bas depuis 10 ans) et les deux *Polyommatus* des pelouses, *coridon* et *bellargus*, dont les effectifs s'effondrent d'année en année. Une seule nouvelle espèce cette année : *Limenitis camilla*, espèce des bois qui a été observée en juin dans les zones récemment débroussaillées (transect 1).

Il nous semble donc toujours que le fauchage alterné (avec gyrobroyage) est une solution complémentaire et dans l'ensemble plus efficace et plus favorable que le pâturage, notamment pour éliminer les jeunes pousses de chênes qui, si elles ne sont pas traitées, entraîneront une fermeture progressive du milieu et une raréfaction de la faune typique des pelouses calcaires, élément essentiel de la richesse de ce site. Les ovins rasant l'herbe de manière (parfois trop) radicale, mais ne consomment pas ou peu les jeunes pousses de chênes. Les caprins sont plus efficaces, mais leur usage doit rester modéré.

Les débroussaillages effectués début 2015 à l'entrée du site et près de la première pelouse (côté ouest) auront probablement à assez court terme (deux ans ?) un effet favorable sur la diversité entomologique de cette partie du site des Buys.

Nous n'avons toujours pas réobservé *Hesperia comma*, ni *Arethusana arethusana*, ni *Lycaeides argyrognomon*, signalés dans l'inventaire de 1996. Nous pensons maintenant que ces espèces ont disparu de ce site (ou qu'il s'agissait d'une erreur). *Arethusana arethusana* est bien présent en Essonne à Valpuiseaux (rare), et à proximité de Maisse (91), et aussi à Tréchy (77) et en forêt de Fontainebleau (Chanfroy, 77). Le site de Puiset n'est probablement pas assez grand ni assez sec pour que cette espèce des milieux xériques y soit installée de manière stable.

5. Puiset-le-Marais - bords de champs (SRPV 33-34)

Année après année (2006-2015) Puiset-le-Marais

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|----------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | 2 | | 5 | 6 | | | 7 | | 20 |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 3 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | 1 | | 3 | | | | | | 5 | | 9 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 6 | | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 16 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 6 | | 1 | 4 | | 2 | | 1 | | | 14 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | 1 | | | | 1 | 4 | | 6 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | 9 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 24 | 37 | 2 | 4 | 11 | 12 | 4 | 6 | 11 | | 111 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 120 | 133 | 24 | 121 | 93 | 51 | 132 | 127 | 149 | 37 | 987 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 4 | 8 | 7 | 4 | 10 | 2 | 7 | 28 | 17 | 1 | 88 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 4 | 4 | 8 | | | | | 1 | | | 17 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 8 | 2 | 7 | | 10 | 2 | | 2 | 6 | | 37 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 3 | | 7 | | | 8 | | 1 | | | 19 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 12 | | | 4 | | 1 | 1 | 4 | | 2 | 24 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 1 | | | | 5 | | 1 | 17 | 7 | 2 | 33 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| 3347 | <i>Everes</i> | <i>argiades</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | 4 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 16 | 1 | 6 | 14 | 13 | 9 | 6 | 11 | 2 | 12 | 90 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 1 | 2 | | | | | | 2 | 8 | 2 | 15 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 10 | 10 | 13 | 23 | 1 | 3 | 6 | 14 | 3 | 14 | 97 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 13 | 3 | 2 | 7 | 1 | 6 | 1 | 11 | 8 | 7 | 59 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 8 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 1 | | 1 | | | | 1 | | | 1 | 4 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 2 | | | | | 4 | 1 | 1 | | | 8 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 34 | 12 | 29 | 14 | 24 | 24 | 14 | 28 | 25 | 39 | 243 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 24 | 11 | 15 | 17 | 21 | 11 | 25 | 19 | 28 | 56 | 227 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 24 | 12 | 13 | 29 | 14 | 11 | 13 | 5 | 15 | 47 | 183 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 35 | 22 | 31 | 25 | 29 | 48 | 35 | 27 | 127 | 9 | 388 |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 2 | | | 3 | 1 | 5 | 7 | 4 | | 2 | 24 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | 1 | | | 3 | | | | | | | 4 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 3 | 2 | | | 3 | | 1 | | | | 9 |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 1 | | 1 | 9 | 6 | 34 | 2 | 2 | 2 | | 57 |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | 9 | 2 | | | | | | | | | 11 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 9 | 1 | 4 | | 19 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 4 | 1 | 5 | 3 | | | 5 | | | 1 | 19 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 4 | | | 23 | | | | 3 | | 2 | 32 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | 4 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 4 | | | 4 | | 2 | | | 3 | 1 | 14 |
| | Abondance | | 376 | 267 | 179 | 321 | 253 | 250 | 278 | 322 | 442 | 241 | 2929 |
| | Richesse spécifique | | 32 | 19 | 21 | 23 | 20 | 26 | 25 | 26 | 25 | 23 | 49 (+2) |

Commentaires année par année sur le site agricole de Puiset (en relation avec l'ENS des Buys)

Le site agricole de Puiset (voir carte) est favorablement influencé par la présence de l'ENS toute proche.

Certes, le nombre d'espèces y est inférieur, mais un certain nombre d'entre elles sont remarquables pour un site agricole. Les *Polyommatus coridon* et *bellargus*, tout comme *Colias alfacariensis*, *Erynnis tages* et *Melanargia galathea* sont des espèces de pelouses calcaires et ne sont pas habituelles sur ce type de biotopes. A noter la présence abondante de *Nymphalis polychloros* en 2006-2007, qui n'a pas été revu les quatre dernières années. *Iphiclides podalirius* est également une espèce remarquable (sa chenille vit sur le prunellier), dont la présence ne s'explique que par un environnement proche favorable.

Le site agricole de Puiset est enrichi par des apports réguliers en provenance très probable des sites sauvages et protégés proches. Cette situation fait qu'il constitue une exception remarquable, car il est bien plus riche que les autres sites agricoles suivis dans le cadre du programme Entomovigilance, l'exception d'un seul autre (Chartrettes, 77).

En 2012, au bord des champs SRPV33 et 34, situés à moins de 1 km de l'ENS, 25 espèces ont été observées, dont deux nouvelles pour ce site : *Araschnia levana*, espèce plutôt commune inféodée aux orties et *Neozephyrus quercus*, espèce forestière présente sur l'ENS proche, ce qui porte le total cumulé à 44 espèces.

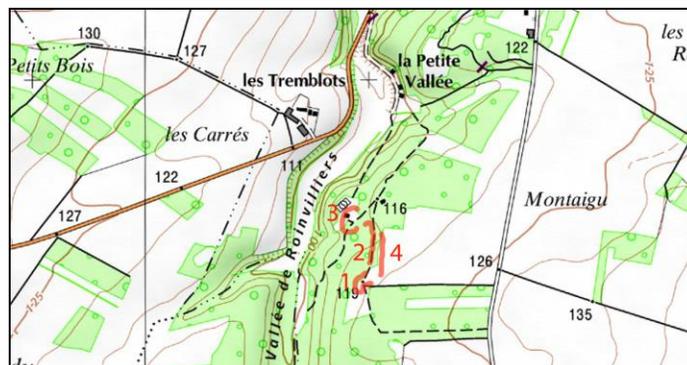
En 2013, ces comptages sont stables et comparables ou en légère hausse par rapport à ceux de 2011 et 2012, mais le site reste relativement appauvri depuis la remise en culture de la jachère du transect 6 (entre les deux champs), survenue en 2010. Les autres transects sont peu modifiés. Fin 2013, on est encore loin de la richesse observée en 2006, mais il y a une progression modeste de l'abondance et de la richesse (1 nouvelle espèce en 2013 (il y en avait eu 3 en 2011 et 2 en 2012), surlignée en vert). Il s'agit de *Brenthis daphne*, espèce en nette expansion dans toute la moitié Nord de la France et au-delà (jusqu'en Belgique et aux Pays-Bas ...).

En 2014, l'abondance a été favorable et la richesse dans la moyenne haute. On note deux espèces nouvelles : *Thymelicus acteon*, espèce déjà rencontrée plusieurs fois dans l'ENS voisin, mais pas encore en bordure de ces champs et *Aglais urticae*, qui a fait en 2014 un retour marqué sur de nombreux sites d'Île-de-France.

En 2015, l'abondance générale y a été basse, mais la diversité assez proche de la moyenne des années précédentes. Deux nouvelles espèces ont été notées : *Hipparchia fagi* et *Lasiommata maera*. La première est une espèce thermophile latéméditerranéenne qui a tendance à s'étendre dans le Sud de l'Île-de-France à partir de son fief de Fontainebleau. Le second est surtout observé sur des biotopes rocheux et secs, mais on le trouve aussi dans les jardins. Il s'agit d'un enrichissement notable pour ce site, qui est était en 2015 à la dixième année de suivi.

5. Puiset-le-Marais ENS 2

Ce nouveau site récemment acquis par le CD91 a été inventorié à la demande des services de l'environnement du CD. Il se compose d'une partie ouverte (pelouse calcaire broussailleuse en voie de fermeture), d'un bois et d'une clairière fortement remaniée suite à la destruction d'un pavillon, mais comportant plusieurs pièces d'eau récemment aménagées. La jachère située juste au-dessus du site a aussi été inventoriée (tr 4)



Visite par visite (2015) Puiset-le-Marais ENS 2

| N° | Genres | Espèces | 7/5/15 | 11/6/15 | 22/7/15 | 21/8/15 | 29/9/15 |
|-------|--------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | 3 | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 3 | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 1 | | 4 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | 1 | | 1 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 1 | 1 | 10 | 3 | 15 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | 1 | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | | 3 | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 3 | | 3 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 1 | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | 3 | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | 3 | 39 | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 6 | | 2 | 1 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 1 | 5 | 14 | 7 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | 1 | 12 | 1 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 1 | 2 | | | 3 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | 2 | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 16 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 3 | | 2 | 1 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 21 | 4 | 1 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 7 | 7 | 10 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 12 | 6 | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | 2 | | 2 | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | 1 | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | 3 | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | 1 | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 5 | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | | | | |
| | | Abondance | 5 | 63 | 67 | 95 | 34 |
| | | Richesse | 5 | 14 | 12 | 13 | 10 |

Transect par transect (2015) Puiset-le-Marais ENS 2

| N° | Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 |
|-------|--------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 3 | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 2 | 1 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 2 | 2 | 1 | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | 1 | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 6 | 2 | 8 | 14 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | | | 1 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | 1 | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | | 3 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 1 | 2 | 3 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 1 | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | 2 | | 1 | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 33 | 4 | 1 | 4 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 3 | 2 | 12 | 10 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 6 | 4 | | 4 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | 4 | 1 | 1 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megea</i> | | 1 | 1 | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 14 | | 1 | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 1 | | | 5 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 9 | 7 | 7 | 3 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 4 | 12 | 5 | 3 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 8 | | 5 | 5 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 2 | | 2 | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | 1 | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | 3 | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | 2 | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 3 | 1 | 1 | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | Abondance | 104 | 48 | 52 | 60 |
| | | Richesse | 18 | 16 | 17 | 15 |

Année après année (2006-2015) Puiset-le-Marais ENS 2

| N° | Genres | Espèces | Noms vernaculaires | 2015 |
|-------|--------------------|----------------------|--|------------|
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | Sylvaine | 3 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | Flambé | 3 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | Piéride de la Moutarde | 5 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | Piéride du Chou | 2 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | Piéride de la Rave | 30 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | Piéride du Navet | 1 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | Piéride de la Rave ou du Navet (indéterminé) | 1 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | Fluoré | 3 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | Souci | 6 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | Citron | 1 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | Azuré frêle | 3 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | Argus bleu-nacré | 42 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | Bel-Argus | 9 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | Argus bleu | 27 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | Argus brun | 14 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | Tircis | 6 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | Mégère | 2 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | Céphale | 16 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | Fadet commun (le Procris) | 6 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | Amaryllis | 26 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurina</i> | Myrtil | 24 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | Demi-Deuil | 18 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | Tabac d'Espagne | 4 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | Grand Nacré | 1 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | Petit Sylvain | 3 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | Vulcain | 2 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | Belle-Dame | 5 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | Robert-le-Diable | 1 |
| | | Abondance | | 264 |
| | | Richesse | | 28 |

Commentaires année par année

En 2015, ce site a été visité 5 fois et des inventaires de Rhopalocères ont été effectués lors des 5 visites. 28 espèces ont été observées, ce qui est un nombre très encourageant.

Il s'agit surtout d'espèces calcicoles, mais aussi de plusieurs espèces forestières (*L. camilla*) ou des buissons. Les plus intéressantes sont surlignées en vert dans le tableau précédent.

Ce site nous semblerait donc intéressant à suivre les prochaines saisons.

6. La pelouse calcaire de la Justice à La Ferté-Alais

Historique depuis 2008

Situé au Centre-Est du département, l'*Espace Naturel Sensible de la Justice* s'inscrit sur l'un des premiers coteaux qui ponctue la moyenne vallée de l'Essonne, au-delà de sa confluence avec la Juine. Couvrant environ 160 hectares, à cheval sur les communes de La Ferté-Alais et de Baulne, cet espace représente l'une des premières buttes signalant l'entité géographique du Gâtinais français, entaillé par la vallée de l'Essonne.

Il présente aujourd'hui de vastes surfaces ouvertes, formant un plateau calcaire plus ou moins colonisé par des pelouses et des fourrés calcicoles, qui alternent avec des grandes parcelles agricoles.

Dans le **plan d'aménagement 2008-2012** (dont ce paragraphe constitue un extrait), l'inventaire des papillons de jour (Rhopalocères) a été effectué par prospection à vue sur l'ensemble du site, avec, si besoin est, capture au filet pour identification. Les chenilles et les informations connexes qui s'y rapportent (plantes hôtes, cocons...), ont été prises en compte dans l'inventaire. Le comportement des adultes en vol est également noté, lorsqu'il apporte une indication sur le statut local de l'espèce (parade nuptiale, accouplement, rassemblement...).

La liste des espèces de Rhopalocères observés dans le cadre de cette étude est la suivante :

Données antérieures (Rhopalocères) sur le site de La Ferté-Alais

| <i>Espèce</i> | Nom français | Importance des populations sur le site |
|-------------------------------|------------------------|---|
| <i>Anthocharis cardamines</i> | L'Aurore | Assez abondant au printemps (friches) |
| <i>Aricia agestis</i> | Argus brun | Assez abondant, bien réparti |
| <i>Celastrina argiolus</i> | Azuré des nerpruns | Assez abondant (2 générations, friches, lisières, pelouses) |
| <i>Clossiana dia</i> | Petite violette | Peu abondant (pelouses) |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> | Fadet commun | Assez abondant, bien réparti |
| <i>Colias alfacariensis</i> | Fluoré | Localisé (pelouses xérophiles) |
| <i>Colias crocea</i> | Souci | Assez abondant (pelouses, friches) |
| <i>Cupido minimus</i> | Argus frêle | Peu abondant (pelouses mésophiles) |
| <i>Gonepteryx rhamni</i> | Citron | Assez abondant (friches et lisières) |
| <i>Inachis io</i> | Paon-de-jour | Assez abondant, bien réparti |
| <i>Iphioides podalirius</i> | Flambé | Peu abondant, assez bien réparti |
| <i>Issoria lathonia</i> | Petit Nacré | Assez abondant (pelouses xérophiles, friches, champs) |
| <i>Lasiommata maera</i> | Ariane, Némusien | Peu abondant (platière) |
| <i>Lasiommata megera</i> | Mégère, Satyre | Assez abondant (pelouses, friches) |
| <i>Leptidea sinapis</i> | Piéride de la moutarde | Assez abondant (friches) |
| <i>Lycaena phlaeas</i> | Cuivré commun | Abondant (pelouses mésophiles) |
| <i>Lysandra coridon</i> | Argus bleu-nacré | Abondant (pelouses mésophiles et xérophiles) |
| <i>Maniola jurtina</i> | Myrtil | Abondant (lisières, friches) |
| <i>Melanargia galathea</i> | Demi-deuil | Assez abondant (pelouses mésophiles, lisières, friches) |
| <i>Melitaea cinxia</i> | Mélitée du plantain | Peu abondant (friches) |
| <i>Ochlodes venatus</i> | Sylvaine | Assez abondant (pelouses, lisières, friches) |
| <i>Pararge aegeria</i> | Tircis | Abondant (lisières, bois) |
| <i>Pieris brassicae</i> | Piéride du chou | Assez abondant (friches) |
| <i>Pieris napi</i> | Piéride du navet | Abondant (friches, lisières, bois) |
| <i>Pieris rapae</i> | Piéride de la rave | Peu abondant (friches) |
| <i>Polygonia c-album</i> | Robert-le-Diable | Peu abondant (friches) |
| <i>Polyommatus icarus</i> | Argus bleu | Abondant, bien réparti |
| <i>Pyronia tithonus</i> | Amaryllis | Assez abondant (friches, lisières) |
| <i>Vanessa atalanta</i> | Vulcain | Peu abondant (friches) |

Au total, 29 espèces avaient été recensées sur le site dans cette étude. Cette diversité tient surtout à l'importance des milieux ouverts et semi-ouverts (pelouses, friches, lisières), bien représentés sur le site. Parmi ces habitats, les pelouses mésophiles et xérophiles jouent un rôle important. Les friches et les lisières sont également des habitats à forte diversité de Rhopalocères, tandis que les zones boisées et les zones urbanisées comptent moins d'espèces caractéristiques.

Dans cette liste, une espèce pourtant très répandue n'est pas signalée : *Polyommatus bellargus*, bien plus commun pourtant sur ce site que *Polyommatus icarus*. Il est probable que ces deux espèces n'ont pas été distinguées sur le terrain par nos prédécesseurs, mais il est impossible de l'affirmer a posteriori.

Inventaire de 2008-2015

La photo aérienne suivante montre le site de la Justice et l'emplacement des 6 transects qui y ont été parcourus 6 fois entre mai et septembre 2008 et 2013, et 5 fois en 2009, 2010, 2011, 2012, 2014 et 2015.



Le transect 1 se situe en bordure de la ferme pédagogique et en bordure de champ de céréales, le long d'une allée fleurie mise en place en 2009. Les transects 2, 4 et 6 se situent sur différentes parties de l'ancienne carrière (landes et pelouses calcaires xérophiles). A noter que le transect 4 a été légèrement déplacé depuis la mi-2009, période depuis laquelle il se situe en bordure de la nouvelle clôture, au nord-ouest de la lande notée 4. Les transects 3 et 5 sont en lisière de champs et de buissons, le long de la zone clôturée.

Papillons de jour (Rhopalocères) La Ferté-Alais (2015)

| N° | Genres | Espèces | 7/5/15 | 11/6/15 | 22/7/15 | 21/8/15 | 29/9/15 |
|-------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | 1 | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 4 | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 3 | | 2 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | 1 | | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | 3 | 14 | 16 | 14 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 4 | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 6 | | | | |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 2 | | 4 | 4 | 9 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 13 | | 2 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 1 | | | | 1 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | 1 | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 2 | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | |
| 3347 | <i>Everes</i> | <i>argiades</i> | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | 3 | 1 | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | 41 | 98 | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 12 | | 3 | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 5 | 23 | 10 | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | 4 | | | |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | | | | |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | 1 | 1 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 2 | 8 | | 13 | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 25 | 4 | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | 9 | 9 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 2 | 4 | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | 1 | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | 1 | | | |
| 3469 | <i>Fabriciana</i> | <i>adippe</i> | | | 1 | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | 1 | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | 3 | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | 3 | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | |
| 3502a | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | |
| | | Abondance | 25 | 41 | 150 | 161 | 27 |

Comptages par transect (2015) La Ferté-Alais

| N° | Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 | Trans 5 | Trans 6 |
|-------|--------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | | 1 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 2 | 1 | 1 | | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | 2 | 1 | 2 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | | 1 | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 11 | 3 | 15 | 10 | | 8 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | 1 | 2 | 1 | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | 4 | 1 | | | 1 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 1 | 3 | 5 | 7 | 1 | 2 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 4 | 1 | 3 | 1 | | 6 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | | | | 2 | |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | 1 | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | 1 | | | 1 |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | | |
| 3347 | <i>Everes</i> | <i>argiades</i> | | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | 2 | | 2 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 6 | 54 | 21 | 10 | 7 | 41 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 1 | 4 | 1 | 5 | | 4 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 17 | 6 | 2 | | | 13 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 4 | | | | 1 |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | 2 | | | | 2 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | | 1 | | 1 | |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | 1 | | 1 | | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 7 | 9 | | 1 | 2 | 4 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tiithonus</i> | 1 | 8 | 4 | 1 | 3 | 12 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | 1 | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | 1 | |
| 3469 | <i>Fabriciana</i> | <i>adippe</i> | | 1 | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | 1 | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | 3 | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | 3 | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | |
| 3502a | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | |
| | | Abondance | 54 | 114 | 65 | 46 | 20 | 105 |

Nombre total d'individus comptés par espèces (2008-2015) La Ferté-Alais

| N° | Genres | Espèces | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 5 | 3 | 13 | 8 | 11 | 11 | 6 | | 57 |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | 3 | 1 | | | | | 4 |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | | | | 3 | | 3 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | 1 | | 3 | | | | | 1 | 5 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | 2 | | | 1 | | | 3 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | 1 | | 1 | | | 2 | | 4 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 4 | 1 | | | 1 | 4 | 10 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | 1 | 5 | 1 | | | | | 7 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 8 | 11 | 18 | 17 | 12 | 47 | 4 | 5 | 122 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 3 | 7 | 17 | 10 | 4 | 4 | 3 | 2 | 50 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 25 | 85 | 113 | 95 | 87 | 33 | 79 | 47 | 564 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | 2 | | | 3 | 2 | | | 7 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 4 | 8 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | 1 | 2 | 17 | 3 | 7 | 7 | 6 | 43 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 67 | 76 | 25 | 79 | 45 | 55 | 13 | 19 | 379 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 37 | 1 | 7 | 1 | 38 | 5 | 15 | 104 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | 1 | | 2 | | | | | | 3 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 1 | 6 | 4 | 1 | 3 | 7 | 8 | 2 | 33 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | 2 | | 1 | | | | 1 | 4 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | 10 | | 4 | 2 | | | 16 |
| 3338 | <i>Lycæna</i> | <i>phlaeas</i> | | 2 | 2 | | | 1 | | 2 | 7 |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| 3347 | <i>Everes</i> | <i>argiades</i> | | 1 | | 1 | | | | | 2 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | 28 | 5 | 6 | 10 | 4 | 32 | 9 | 4 | 98 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | 2 | | | 2 | | 4 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 183 | 145 | 199 | 152 | 122 | 234 | 113 | 139 | 1287 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 31 | 20 | 25 | 3 | 6 | 12 | 42 | 15 | 154 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 38 | 59 | 68 | 52 | 22 | 19 | 20 | 38 | 316 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 1 | 6 | 10 | 3 | 6 | 5 | 4 | 5 | 40 |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | | | | 1 | 2 | | 4 | 7 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 3 | | | | | 1 | 2 | 2 | 8 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 12 | 3 | 4 | 3 | 6 | 1 | 2 | 2 | 33 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | | | | 2 | | | | 2 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 15 | 2 | 24 | 18 | 19 | 24 | 19 | 23 | 144 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 38 | 17 | 80 | 12 | 3 | 20 | 15 | 29 | 214 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 9 | 32 | 27 | 34 | 4 | 9 | 27 | 18 | 160 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 43 | 39 | 50 | 131 | 24 | 48 | 72 | 6 | 413 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 1 | 2 | 3 | 9 | 3 | | 2 | 1 | 21 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | 4 | | | 2 | 1 | 7 |
| 3469 | Fabriciana | adippe | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 1 | | 3 | 2 | | | | | 6 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 1 | 1 | 4 | 8 | 2 | 1 | 1 | | 18 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 3 | 6 | 3 | 6 | 11 | 16 | 2 | 1 | 48 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 1 | 1 | | | | 1 | | | 3 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 116 | | | | 4 | | 4 | 124 |
| 3497 | Aglais | urticae | | | | | | | | 3 | 3 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | 1 | 2 | | | | | 3 |
| 3502a | <i>Melitæa</i> | <i>cinxia</i> | | 1 | 3 | | | | | | 4 |
| | | Abondance | 523 | 692 | 736 | 692 | 408 | 637 | 466 | 404 | 4559 |
| | | Richesse | 28 | 32 | 34 | 32 | 25 | 28 | 28 | 29 | 52(+2) |

Commentaires année par année (La Ferté-Alais)

2008

De manière générale, l'année 2008 ayant été particulièrement maussade, les relevés sous-estiment probablement la biodiversité du site, comme partout dans la région.

Néanmoins, un certain nombre des 29 espèces rencontrées sont remarquables : *Erynnis tages*, *Colias alfacariensis*, *Polyommatus bellargus* et *coridon* sont typiques des pelouses calcaires et abondants sur le site. A noter aussi *Cupido minimus* et *Melanargia galathea* et largement inféodés à ce type de milieux riches. Nous avons eu l'heureuse surprise d'observer un *Lampides boeticus*, espèces migratrice bien connue, répandue presque dans le monde entier. D'autres espèces intéressantes ont été observées de manière trop ponctuelle pour pouvoir en tirer de conclusions dès cette première année.

La pauvreté du transect 1 est particulièrement marquante (le long d'un champ et de la ferme), mais ce secteur particulier devrait se repeupler après l'installation de la bande fleurie prévue par le CG91 le long de ce chemin. Même remarque, mais en moins pauvre pour les transects 3 et 5 (lisière de bois ou buissons).

Les transects les plus riches se situent au sein de la friche calcaire, notamment sur les zones herbacées les mieux conservées et en limite des buissons (transects 2-4-6).

2009

Les mêmes transects ont été parcourus en 2009, surtout en début de saison.

A partir du mois de juillet, des nouvelles clôtures empêchaient l'accès de certaines parties. Néanmoins, seul le transect 4 a dû être modifié (car la clôture n'y était pas franchissable) et le nouveau parcours a été déplacé le long de chemin sur la lisière nord de l'ancienne carrière. Les transects 2 et 6, également en zone clôturée, ont pu être normalement parcourus, car la présence de portails franchissables en permettait encore l'accès.

2010

Les mêmes transects que fin 2009 ont été parcourus cinq fois d'avril à septembre.

Alors que 28 espèces étaient notées avant les travaux, 32 étaient présentes en 2009 (année favorable), pendant les travaux et, en 2010, 34 espèces ont été observées sur ce site, ce qui est appréciable pour une mauvaise année. Depuis le début des inventaires en 2008, 44 espèces ont été vues sur ce site.

Ce site s'enrichit donc probablement déjà et continuera probablement à le faire les années suivantes, lorsque la régénération de la végétation des zones fortement remaniées par les travaux aura retrouvé son équilibre.

2011

Les mêmes transects ont été parcourus cinq fois d'avril à septembre.

Le tableau de comparaison des millésimes 2008 à 2011 montre que peu d'espèces ont été relativement abondantes en 2011 (en vert dans le tableau : surtout des Nymphalinae, mais aussi *Anthocharis cardamines* et *Melanargia galathea*), comparativement aux années précédentes. Globalement, l'abondance est moyenne, mais la richesse est bonne.

32 espèces ont été trouvées en 2011, ce qui est moins qu'en 2010 et autant qu'en 2009 ; *Speyeria aglaja* est une nouvelle espèce pour ce site.

Dans l'ensemble, l'évolution de la faune de ce site est un peu en-deçà de ce que nous espérons fin 2009 et 2010. A suivre !

A noter que *Clossiana dia*, présent et très abondant en 2011 sur ce site, est protégé en Île-de-France.

2012

Les mêmes transects ont été parcourus cinq fois d'avril à septembre.

Le tableau de comparaison des millésimes 2008 à 2012 montre que même si seulement 25 espèces en tout ont été observées sur ce site en 2012, il reste globalement riche, avec l'observation inattendue de *Plebejus argyrognomon* et celle de *Coenonympha arcania*, plus habituelle dans ce type de milieu, mais que je n'avais pas encore vu sur ce site. Ces deux « nouvelles » observations sont d'autant plus remarquables qu'elles ont été faites une mauvaise année. Les comptages de la mi-août sont les plus élevés, ce qui s'explique par le beau temps que nous avons eu à cette période, après un interminable printemps maussade.

A noter la raréfaction apparente ces dernières années de *Polyommatus bellargus* sur ce site (2011 et 2012), comme sur plusieurs autres sites d'IdF. Peu de *Polyommatus icarus* et de lycènes en général cette année sur ce site (comme partout), mais aussi de *Maniola jurtina* et de *Pyronia tithonus*, ce qui n'est par contre pas une situation générale.

2013

Les mêmes transects ont été parcourus cinq fois d'avril à septembre.

Le nombre d'individus comptés reste dans la moyenne des années précédentes, supérieur à 2012, mais la richesse est plutôt basse (28 espèces).

On note sur place une évolution de la végétation herbacée sur l'ancienne carrière, qui mérite attention. Si les zones les plus xériques se couvrent progressivement de papilionacées comme *Lotus corniculatus*, les zones plus mésophiles sont envahies par une végétation pionnière nuisible, incluant des ronces et des orties. Le milieu a déjà tendance à se refermer et le fera si des mesures de conservation ne sont pas prises. Certaines zones semblent bien avoir été pâturées par des ovins (assez peu, semble-t-il, et tard), mais ceux-ci ne semblent pas apprécier les végétaux les plus nuisibles à la fermeture du milieu, leur préférant les plantes de zones ouvertes plus accessibles mais aussi plus précieuses à l'entomofaune typique des pelouses calcaires (Papilionaceae, surtout).

2014

La saison 2014 a été décevante sur ce site, probablement même plus que sur d'autres. Le nombre d'espèces est dans une moyenne basse, mais le nombre d'individus est le plus bas depuis le début de l'étude.

2015

Même si deux nouvelles espèces ont été observées en 2015, *Aglais urticae* (qui reprogresse en France depuis deux ou trois ans) et *Fabriciana adippe*, espèce des bois clairs et des clairières, ce qui est notable, cette ancienne carrière est loin de s'enrichir depuis quelques années. Un pâturage assez intensif en milieu de saison a eu une influence négative sur les comptages de la fin de l'été.

Étude de l'évolution du transect 1

Le transect 1 se situe en bordure de la ferme pédagogique et en bordure d'un champ de grande culture. Il présente un intérêt particulier, car son aménagement récent avec une bande fleurie particulièrement attractive pour les papillons contraste radicalement avec son aspect antérieur à 2009 et avec l'environnement de grande culture (à l'est) et de prairie intensivement pâturée (à l'ouest). Cette bande est donc une oasis de fleurs dont l'intérêt est d'autant plus grand qu'elle communique au nord avec la friche calcaire en cours d'aménagement et de classement et qui pourra servir de réservoir pour l'alimentation régulière en espèces diverses et variées, dont certaines ont un intérêt patrimonial.

Le tableau suivant présente la totalité des comptages de papillons sur ce transect 1 de 2008 à 2015. Les comptages ont été sommés année par année et le nombre d'espèces et d'individus ont été calculés.

| Binôme | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2008-2014 |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| <i>Carcharodus alceae</i> | | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| <i>Papilio machaon</i> | | | 1 | | | | | | 1 |
| <i>Iphiclides podalirius</i> | | | | | | | | 2 | 2 |
| <i>Leptidea sinapis</i> | | 1 | 1 | | | 1 | | | 3 |
| <i>Pieris brassicae</i> | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 7 |
| <i>Pieris rapae</i> | 11 | 28 | 21 | 23 | 17 | 8 | 22 | 11 | 130 |
| <i>Anthocharis cardamines</i> | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| <i>Colias alfacariensis</i> | | 5 | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 21 |
| <i>Colias crocea</i> | | 9 | | 4 | | 12 | | 4 | 29 |
| <i>Lampides boeticus</i> | | 1 | | | | | | | 1 |
| <i>Gonepteryx rhamni</i> | | | | | | 2 | | | 2 |
| <i>Polyommatus coridon</i> | 7 | 16 | 9 | 11 | | 6 | | 6 | 48 |
| <i>Polyommatus bellargus</i> | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | 1 | 6 |
| <i>Polyommatus icarus</i> | 9 | 50 | 38 | 32 | 3 | 7 | 10 | 17 | 157 |
| <i>Aricia agestis</i> | | 2 | 6 | 2 | | | | | 10 |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> | 3 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 1 | 7 | 26 |
| <i>Pyronia tithonus</i> | | | 3 | 1 | | | 1 | 1 | 6 |
| <i>Maniola jurtina</i> | | 4 | 6 | 10 | 1 | | 7 | 3 | 31 |
| <i>Melanargia galathea</i> | 1 | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 11 |
| <i>Inachis io</i> | | 1 | 2 | | 1 | 3 | | | 7 |
| <i>Cynthia cardui</i> | | 17 | | | | 4 | | | 21 |
| <i>Speyeria aglaja</i> | | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Melitaea cinxia</i> | | | 1 | | | | | | 1 |
| Nb individus | 33 | 140 | 97 | 97 | 33 | 56 | 48 | 54 | 526 |
| Nb espèces | 7 | 14 | 17 | 14 | 7 | 12 | 10 | 11 | 23(+1) |

En 2008, la bande était déjà délimitée, mais n'avait fait l'objet d'aucun aménagement. Nous avons dénombré 7 espèces et 33 individus sur cette bande.

En 2009, elle a été semée par les services du CG91 avec un mélange de plantes à fleurs nectarifères avec comme objectif d'améliorer la biodiversité en général et l'entomofaune en particulier, tant en termes de richesse que d'abondance, et de rendre ce parcours plus esthétique pour les promeneurs. L'effet sur les populations de papillons a été immédiat. En 2009, nous avons vu 14 espèces et 140 individus.

En 2010, la floraison était plutôt en régression par rapport à 2009, lors de plusieurs de mes passages, mais par contre, j'ai pu noter une expansion notable de plants d'origan, le long du transect, surtout du côté de la ferme pédagogique. L'origan est très favorable aux papillons. L'abondance a été plus faible partout en Essonne, et donc sur cette bande aussi, mais le nombre d'espèces observées est le plus élevé des trois ans (17), ce qui est d'autant plus remarquable qu'il s'agit d'une année défavorable.

En 2011, la floraison était très belle au printemps, mais il y a eu bien moins d'origan en fleur en été. Au total, richesse et abondance sont restés dans la moyenne des années précédentes, 2008 mis à part. L'été maussade explique probablement une apparente stagnation, tant en richesse qu'en abondance, mais la bande (moins) fleurie peut aussi partiellement l'expliquer.

En 2012, le transect 1 est extrêmement pauvre, tant en abondance qu'en diversité, avec des comptages identiques à ceux de 2008, juste avant les travaux d'aménagement. Il est cependant aléatoire d'en tirer des conclusions alarmistes, car le millésime 2012 a été excessivement mauvais partout en France et notamment en

région parisienne. Il est vrai que la bande herbeuse fleurie aménagée le long du chemin était moins fleurie que les années précédentes, notamment en fin de saison.

En 2013, ce transect 1 est carrément à l'abandon, envahi par une végétation pionnière des friches et des milieux agricoles. Elle ne joue plus vraiment son rôle de refuge de la biodiversité entomologique qu'elle était destinée à remplir.

En 2014, le nombre de papillons est le plus faible depuis 2008, avant l'aménagement de la bande fleurie et le nombre d'espèces dans la moyenne basse. La seule nouvelle espèce a été observée très près de la zone clôturée et doit probablement être imputée à cette proximité.

En 2015, l'abondance et la richesse sont plutôt basses, comparables à celles des 4 années précédentes, mais bien inférieures à celles observées en 2009-2011. *Iphioides podalirius* est apparu sur ce transect, mais cette espèce se trouve habituellement à l'intérieur de la zone clôturée et a été observée cette année sur le buddleia se trouvant à l'entrée. Ceci n'a donc pas grande signification. Dans l'ensemble, l'évolution des lépidoptères sur ce secteur est en-deçà de nos espérances, malgré un entretien évident de cette zone ces deux dernières années.

Commentaires sur la gestion du site

La faune lépidoptérique de ce site, qui a subi en 2009 un réaménagement majeur, est typique des pelouses calcaires du Sud de l'Île-de-France. L'année 2009 était une année de transition, car des travaux de terrassement étaient en cours, perturbant inévitablement la faune de manière transitoire. Ces aménagements ont montré un accroissement de richesse en 2010, mais cette tendance n'est plus visible en 2011. Les 47 espèces rencontrées jusqu'ici sont toutefois appréciables, car ce nombre s'approche déjà des 48 espèces de Puiset-le-Marais, observées, elles, en une dizaine d'années d'inventaire.

En 2012, année très défavorable de manière générale, marque une très faible abondance et une faible diversité sur cette bande, qui correspond d'ailleurs à l'impression d'abandon de la bande herbeuse fleurie qui semble envahie par des plantes messicoles ou pionnière peu nectarifères, avec l'exception notable du sainfoin (*Onobrychis*) et des résédas (*Reseda*).

En 2013, la végétation du transect 1 s'est fortement dégradée par manque d'entretien. Les zones herbeuses ne sont plus accessibles facilement et les plantes nectarifères précédemment présentes, comme les résédas et les sainfoins. L'abondance reste faible et le nombre d'espèces, bien qu'en hausse par rapport à 2012, reste inférieur à celui des années 2009-2011.

En 2014, malgré un aspect plus attrayant et plus fleuri de la bande herbeuse, nos observations sont très modestes. Mais l'année 2014 étant dans l'ensemble défavorable sur tous nos sites, nous ne tirerons aucune conclusion pessimiste de ces maigres observations.

En 2015, nouvelle année défavorable en général. Le site de La Ferté ne fait pas exception, surtout en fin de saison, après le pâturage du mois d'août.

Nous espérons toujours que le ré-enrichissement progressif de ce site constaté en 2009-2011, conséquence très probable des aménagements réalisés à cette époque par le CG91, reprendra les prochaines années, mais un fauchage alterné à différents moments de la saison pourrait être favorable.

7. La pelouse calcaire de Valpuseaux

Introduction

Ce site est constitué par une vaste colline calcaire dénudée à sa partie haute (plateau herbeux) et entourée de buissons (aubépines, prunelliers, chênes) et de pins. Cette zone se situe en bordure de champs à l'est et surplombe un secteur du village de Valpuseaux à l'ouest.

La zone étudiée se trouve sur le plateau et dans les zones forestières et de buissons aux alentours (5 transects indiqués en rouge sur la carte).

Le site est plutôt bien conservé, hormis la zone centrale, assez piétinée et certaines parties plus périphériques, qui ont tendance à se refermer, par manque d'entretien (arbres morts, buissons de plus en plus envahissants).

De manière générale, ce site est plutôt stable depuis quelques années.



Inventaire des Rhopalocères

Visite par visite (2015) Valpuseaux

| N° | Genres | Espèces | 07/05/15 | 11/06/15 | 22/07/15 | 21/08/15 | 21/09/15 |
|-------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 42 | | | | |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | 2 | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | 2 | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 2 | | 3 | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | 5 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 1 | 1 | 11 | 5 | 6 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 1 | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 4 | | 1 | 5 | 14 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 2 | | 2 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 7 | | | 1 | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | 1 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | 3 | 4 | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | 27 | 112 | 21 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 8 | 1 | 5 | 2 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | 7 | 4 | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | 6 | 2 | |
| 3384 | <i>Plebejus</i> | <i>argus</i> | | | | | |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | | | | |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | | | | 1 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 2 | | 2 | 10 | 1 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 22 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 13 | 1 | 6 | 13 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 25 | 4 | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 1 | 7 | 3 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 6 | 12 | | |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusia</i> | | | | 1 | |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | | | 1 | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | |
| 3481 | <i>Clossiana</i> | <i>selene</i> | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | 1 | |
| 3487a | <i>Azuritis</i> | <i>reducta</i> | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 4 | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | |
| 3502a | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | 1 | | |
| | | Abondance | 62 | 58 | 118 | 159 | 61 |

Transect par transect (2015) Valpuseaux

| N° | Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 | Trans 5 |
|-------|--------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 3 | 17 | 5 | 3 | 14 |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | 2 | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | 1 | | 1 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 2 | 3 | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | 1 | | 2 | 2 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 2 | | 14 | 2 | 6 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | | | 1 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 2 | 6 | 8 | 3 | 5 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 2 | | 2 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 2 | | 1 | 5 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | 1 | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | 2 | | 4 | | 1 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 23 | 26 | 49 | 26 | 36 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 2 | | 6 | | 3 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 3384 | <i>Plebejus</i> | <i>argus</i> | | | | | |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | | | | |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | 1 | | | |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 4 | 2 | | 5 | 4 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 6 | 4 | 5 | 7 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 3 | 12 | 7 | 3 | 8 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 8 | | 9 | 1 | 11 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 2 | 1 | | 1 | 7 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusia</i> | | 1 | | | |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | 1 | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | |
| 3481 | <i>Clossiana</i> | <i>selene</i> | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | 1 | | |
| 3487a | <i>Azuritis</i> | <i>reducta</i> | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | | | 3 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | |
| 3502a | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | 1 | | |
| | | Abondance | 61 | 83 | 123 | 65 | 126 |

Année après année (2008-2015) Valpuseaux

| N° | Genres | Espèces | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | 5 | 13 | 34 | 29 | 13 | 21 | 20 | 42 | 177 |
| 3267 | <i>Spialia</i> | <i>sertorius</i> | | | | 1 | | | 1 | | 2 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | 5 | 1 | 3 | 5 | | 2 | 16 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | 1 | | | 1 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | | 3 | | 3 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | 3 | | | 3 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 2 | 12 | 6 | 2 | 2 | 9 | 4 | 2 | 39 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 1 | 3 | 5 | 6 | | 2 | 3 | 5 | 25 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | 2 | 1 | 1 | | | | | 4 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 17 | 8 | 4 | 4 | | 1 | 3 | 5 | 42 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 7 | 4 | | 3 | 4 | 2 | 6 | | 26 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 11 | 23 | 24 | 16 | 32 | 12 | 51 | 24 | 194 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | | 2 | | | 1 | 1 | 5 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | | 1 | | | 1 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | 2 | 1 | | | 3 | 1 | 7 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 163 | 130 | 29 | 151 | 38 | 87 | 4 | 24 | 626 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 10 | | | | 22 | | 4 | 36 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | 5 | 1 | 2 | | 2 | 10 | 8 | 30 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | 13 | 2 | | 1 | | 4 | 5 | | 25 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | 1 | 2 | 4 | 1 | | 1 | | | 9 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | 1 | 3 | | | 1 | 11 | 7 | 23 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 279 | 489 | 714 | 557 | 294 | 268 | 168 | 160 | 2932 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 109 | 76 | 45 | 8 | 5 | 15 | 34 | 16 | 308 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 30 | 14 | 7 | 5 | 6 | 16 | 7 | 11 | 96 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 2 | 8 | 9 | 1 | 1 | 3 | 2 | 8 | 34 |
| 3384 | <i>Plebejus</i> | <i>argus</i> | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3386 | <i>Plebejus</i> | <i>argyrognomon</i> | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | 4 | | 1 | 9 | 11 | 8 | 1 | 36 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 12 | 24 | 9 | 15 | 15 | 26 | 23 | 15 | 139 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | 2 | | 4 | 1 | 5 | 7 | 2 | | 21 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 75 | 56 | 23 | 39 | 24 | 26 | 33 | 22 | 298 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 37 | 22 | 21 | 39 | 21 | 42 | 54 | 33 | 272 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 17 | 14 | 26 | 9 | | 8 | 29 | 29 | 132 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 27 | 41 | 16 | 15 | 16 | 3 | 34 | 11 | 163 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 80 | 81 | 75 | 104 | 51 | 157 | 114 | 18 | 680 |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusia</i> | 1 | | 9 | 1 | 3 | 2 | | 1 | 17 |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | | | | | | 3 | 1 | 1 | 5 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 9 | 1 | | 2 | 4 | 1 | 1 | | 18 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | 6 | 5 | 9 | 10 | 4 | 5 | 4 | | 43 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 2 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 4 | | 14 |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 3481 | <i>Clossiana</i> | <i>selene</i> | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | 4 | 10 | 8 | 1 | 2 | 4 | 1 | 30 |
| 3487a | <i>Azuritis</i> | <i>reducta</i> | | | | | 1 | | | | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | 3 | | | | 1 | | 4 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 61 | | | | | 1 | 4 | 66 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3502a | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 4 | 8 | 3 | | | 4 | 1 | 1 | 21 |
| | | Abondance | 921 | 1 125 | 1 103 | 1 037 | 552 | 778 | 653 | 458 | 6 634 |
| | | Richesse | 32 | 30 | 29 | 32 | 22 | 37 | 37 | 29 | 50(+0) |

Commentaires année par année

2008

En 6 visites, 32 espèces ont été dénombrées (soit 921 papillons), ce qui est appréciable, surtout pour une année défavorable. Parmi les espèces les plus remarquables, citons *Plebejus argus* et *Arethusana arethusa*.

Mentionnons aussi *Erynnis tages*, *Colias alfacariensis*, *Polyommatus bellargus* et *coridon* et *Melanargia galathea*, typiques des pelouses calcaires et abondants sur le site. A noter aussi *Clossiana dia* largement inféodé à ce type de milieux riches. *Lasiommata maera*, *Coenonympha arcania* et *Melitaea cinxia* (en expansion en Île-de-France) sont aussi à signaler. Par contre, nous aurions pu espérer trouver *Lycaeides argyrognomon* et *Cupido minimus*, mais cela n'a pas été le cas.

2009

Seulement 30 espèces ont été vues sur ce site en 2009, soit deux de moins qu'en 2008. Cette constatation n'a pas de valeur particulière, si ce n'est une apparente stabilité de ces espèces et de leur abondance (en augmentation cependant d'environ 20%).

Arethusana arethusa et *Plebejus argus*, notamment, espèces d'un grand intérêt et rares dans notre région, n'ont pas été vues en 2009, mais *Clossiana dia* a été vu à plusieurs reprises.

L'abondance la plus grande a été observée en juillet-août, ce qui a été le cas partout dans la région, d'autant plus que cette période a été très ensoleillée en 2009.

Les espèces les plus intéressantes sont souvent les mêmes qu'à La-Ferté-Alais (*Erynnis tages*, *Colias alfacariensis*, *Polyommatus bellargus* et *coridon*, *Melanargia galathea*, *Lasiommata maera* et *Melitaea cinxia* (plus abondant ici), mais ce site comprend des espèces plus forestières comme *Coenonympha arcania* ou plus xériques comme *Arethusana arthusa* et *Plebejus argus* (qui n'ont toutefois pas été revues en 2009).

2010

On note une grande stabilité des comptages sur ce site en 2010, avec 1103 papillons et 29 espèces (une de moins qu'en 2009).

Quelques espèces ont connu une abondance supérieure aux années précédentes, surtout *Erynnis tages*, *Polyommatus coridon*, *Clossiana dia* et surtout *Arethusana arethusa*, une des espèces les plus remarquables de ce site. *Leptidea sinapis* et *Colias alfacariensis* (et aussi *C. crocea*) ont été très peu abondants, par contre. Pas d'observation nouvelle non plus de *Plebejus argus*, observé isolément en 2008.

2011

La situation est stable et assez moyenne de ce site en 2011, pour l'abondance et pour la richesse (32 espèces), qui est toutefois en légère progression. Une nouvelle espèce, devenue rare dans la région, *Spialia sertorius* est à mentionner début juin. Notons que *Polyommatus bellargus* semble en régression constante sur ce site, alors que *P. coridon*, qui partage les mêmes plantes nourricières et presque les mêmes exigences écologiques est stable. A surveiller !

2012

Avec un recul de 5 ans, 2012 est l'année de loin la plus pauvre en termes de richesse et d'abondance sur ce site. Je n'y ai vu que 22 espèces, ce qui est de loin le nombre le plus bas depuis 5 ans (2010 était jusqu'ici la plus mauvaise année, avec 29 espèces) et le nombre d'individus comptés représente la moitié de celui des années précédentes. Peu de conclusions locales sont donc à tirer, car cette constatation est générale, mais plus marquée sur certains sites comme celui-ci.

Les espèces trouvées en 5 ans démontrent une richesse modérément élevée, quoiqu'un peu inférieure à mes attentes au vu de l'état général du site. La zone centrale est par endroits fortement piétinée, mais elle est suffisamment vaste pour qu'une limitation de l'accès n'apparaisse pas comme une nécessité. Certains chemins (transect 4) ont été heureusement dégagés des arbres couchés qui les encombraient. Je ne vois pas de raisons qui expliqueraient une dégradation durable de ce site, mais attendons les années suivantes avant toute conclusion.

2013

L'année 2013 a été très atypique. Alors que l'abondance a été dans la moyenne basse des 6 dernières années, j'ai eu l'agréable surprise d'observer sur ce site pas moins de 5 nouvelles espèces en 2013. Ceci est d'autant plus remarquable que l'année 2013 n'a pas été très favorable. Mais les années atypiques montrent souvent des anomalies, dont certaines peuvent être favorables.

Notons en particulier *Hipparchia fagi*, qui s'éloigne de plus en plus de Fontainebleau, son refuge en IdF, *Plebejus (Lycaeides) argyrognomon*, qui se maintient assez bien dans le Sud de l'Île-de-France (mais pas encore revu à Puiset !), deux *Thymelicus*, dont *acteon*, toujours rare en IdF et *Brenthis daphne*, en expansion dans toute la moitié Nord de la France.

Par contre, *Arethusana arethusana* semble de plus en plus rare, *Polyommatus bellargus* régresse depuis quelques années.

De manière générale, on peut parler d'une stabilité "haute" sur ce site, qui ne nécessite pas de gestion urgente, contrairement à La Ferté (fermeture du milieu) et à Puiset (surpâturage), par exemple.

2014

Ce site semble stable en 2014, mais deux nouvelles espèces sont à ajouter à la liste. Si *Thymelicus lineolus* existait probablement auparavant, mais avait été omis en raison de sa grande ressemblance avec *T. sylvestris*, *Aglais urticae*, si facilement reconnaissable, lui, est à signaler, car sa quasi-disparition de nos régions depuis plus de 10 ans avait de quoi inquiéter, mais son retour est général dans la moitié Nord et donc aussi visible dans l'Essonne, même si le nombre d'exemplaires observés cette année est bien plus marqué au nord de Paris, comme le montrent nos études en Val-d'Oise. De manière plus générale, Valpuseaux a connu en 2014 une abondance dans la moyenne et une diversité plutôt favorable par rapport à d'autres sites comparables.

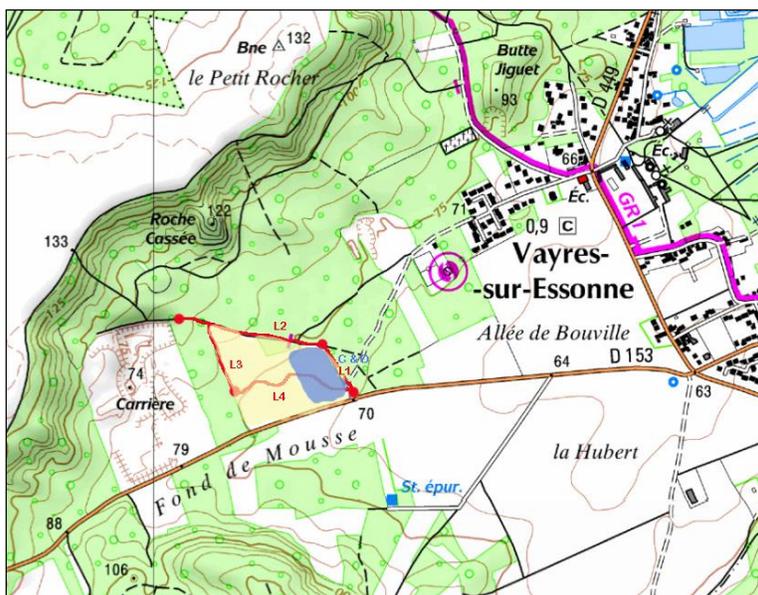
2015

Pas de nouvelle espèce au programme sur ce site, qui pourtant semble relativement en bon état. Le nombre d'espèces est plus bas qu'en 2013 et 2014, mais reste dans la moyenne des années précédentes.

8. Vayres-sur-Essonne : jachères entourées de bois (L. Manil)

Il s'agit d'une jachère laissée à l'abandon pendant des années, fauchée annuellement, plus régulièrement depuis trois ou quatre ans. Elle sert notamment de terrain de Ball Trap chaque été, mais cette manifestation est marginale et ne détruit pas l'ensemble du biotope. Les transects 1 et 2 sont en bordure de forêt, les transects 3 et 4 dans la jachère elle-même.

Vayres-sur-Essonne (91) – jachère



Visite par visites (2015) Vayres

| N° | Genres | Espèces | 07/05/15 | 11/06/15 | 22/07/15 | 21/08/15 | 21/09/15 |
|-------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | 1 | | 1 | 4 | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | 1 | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 4 | 4 | 4 | 4 | 13 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | | 3 | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | 1 | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 1 | 2 | 5 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 3341 | <i>Heodes</i> | <i>tityrus</i> | 1 | | 1 | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | | |
| 3352 | <i>Glaucopsyche</i> | <i>alexis</i> | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | 3 | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 2 | | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | 5 | 1 | 1 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | 5 | 3 | 5 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | | | | 2 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | 1 | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 3 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 6 | 8 | 2 | 9 | 19 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 42 | 3 | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 9 | 3 | 13 | 3 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 12 | | | |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | | | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | 1 | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | 2 | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 1 | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 22 | | 2 | | |
| 3506 | <i>Mellicta</i> | <i>athalia</i> | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | Abondance | 39 | 42 | 75 | 45 | 51 |

Transect par transect (2015) Vayres

| N° | Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 |
|-------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | 6 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | 1 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 7 | 6 | 3 | 13 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | 3 | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | | 2 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | | 1 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 2 | 3 | 2 | 1 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 1 | | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 3341 | <i>Heodes</i> | <i>tityrus</i> | | | 1 | 1 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | |
| 3352 | <i>Glaucopsyche</i> | <i>alexis</i> | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | 3 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 1 | 1 | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 2 | | | 5 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 1 | 1 | 5 | 6 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | 2 | | |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | 1 | | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | 2 | | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 3 | 4 | 16 | 21 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 8 | 7 | | 30 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 5 | 4 | 9 | 10 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 4 | 2 | 3 | 3 |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | 1 | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | 1 | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | 1 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | 1 | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 1 | | 5 | 18 |
| 3506 | <i>Mellicta</i> | <i>athalia</i> | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | Abondance | 35 | 42 | 48 | 127 |

Année après année (2007-2015) Vayres

| N° | Genres | Espèces | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|---------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | 5 |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | 4 | 3 | 3 | 17 | 10 | 2 | 7 | 4 | 6 | 56 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | 10 | | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 | 1 | 29 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | 1 | | 3 | | | | | 2 | | 6 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 1 | | | | 3 | | 5 | 6 | | 15 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 3 | | 1 | 2 | 2 | | | 8 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 1 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | | 23 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 13 | 4 | 1 | 6 | 1 | 3 | 7 | 4 | 1 | 40 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 26 | 25 | 47 | 47 | 28 | 32 | 14 | 56 | 29 | 310 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 11 | 5 | 10 | 5 | 6 | 1 | 11 | 4 | 3 | 56 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 6 | 2 | 4 | 1 | | | | | | 13 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | | 2 | 8 | | | 1 | | 2 | 15 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | 6 | 2 | | 6 | 1 | 2 | | 1 | 18 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 5 | | 11 | | 2 | | 22 | | 8 | 48 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | 1 | 2 | | | | | | | 3 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | 2 | 9 | 7 | 5 | 4 | 15 | 9 | 2 | 55 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | 8 | 3 | 3 | 1 | 13 | 2 | 4 | 1 | | 35 |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | 11 | | 2 | | 1 | 3 | | | 17 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 8 | 9 | 9 | 5 | 8 | 11 | 17 | 1 | 7 | 75 |
| 3341 | <i>Heodes</i> | <i>tityrus</i> | 7 | 11 | 14 | 10 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 58 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | 1 | | | | 3 | | 4 |
| 3352 | <i>Glaucopsyche</i> | <i>alexis</i> | | 3 | | | | | | | | 3 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 14 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 8 | 5 | 7 | | 1 | | 3 | 2 | 26 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 20 | 33 | 44 | 11 | 12 | 8 | 14 | 5 | 7 | 155 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 15 | 19 | 30 | 19 | 10 | 14 | 32 | 13 | 13 | 165 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 13 | 7 | 2 | | 1 | 3 | 10 | 5 | 2 | 43 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 1 | 3 | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 9 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 4 | 7 | 6 | 3 | 1 | 6 | 1 | 1 | 3 | 32 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 97 | 153 | 166 | 82 | 76 | 63 | 78 | 80 | 44 | 851 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 42 | 35 | 27 | 38 | 37 | 9 | 57 | 48 | 45 | 338 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 66 | 78 | 233 | 48 | 74 | 61 | 55 | 72 | 28 | 716 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 35 | 51 | 33 | 11 | 40 | 20 | 26 | 10 | 12 | 238 |
| 3462 | <i>Hipparchia</i> | <i>fagi</i> | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 7 |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 1 | | 2 | 1 | 6 | 2 | 1 | 4 | 1 | 18 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | 4 | 5 | 5 | 3 | | 2 | | | 19 |
| 3473 | <i>Brenthis</i> | <i>daphne</i> | | | | | | | 8 | | | 8 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | | 5 |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | 2 | | | | 1 | | | | | 3 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 6 | | 6 | 5 | | 3 | 6 | 8 | | 34 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 4 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | 18 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 22 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | 1 | | 3 | 1 | | 5 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | 1 | | 4 | 1 | 6 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | 14 | 8 | 18 | 13 | 20 | 11 | 7 | 5 | 24 | 120 |
| 3506 | <i>Mellicta</i> | <i>athalia</i> | 3 | 6 | 3 | 1 | 9 | 5 | 9 | | 1 | 37 |
| | | Abondance | 426 | 505 | 732 | 368 | 388 | 278 | 438 | 374 | 252 | 3 781 |
| | | Richesse | 31 | 29 | 35 | 34 | 32 | 30 | 38 | 37 | 28 | 55(+0) |

Ce site est remarquable pour un site « ordinaire » ne jouissant pas d'une gestion conservatrice particulière.

Il s'agit d'une jachère sèche, un ancien site agricole fauché une fois par an. On y organise visiblement un ball trap annuel en août, mais cela a peu d'incidence sur la flore et la faune.

On y trouve de nombreuses espèces rares, ne se trouvant classiquement qu'en forêt de Fontainebleau, comme *Hipparchia fagi* (probablement son site le plus occidental d'IdF), *Mellicta athalia* (en expansion à partir de Fontainebleau), *Melitaea cinxia* (aussi en expansion en IdF), *Glaucopteryx alexis* (toujours rarissime en IdF), *Heodes tityrus* (rare mais présent chaque année), plusieurs argynnes et deux théclas (tableaux). *Carcharodus alceae* (chenilles sur des Malvacées) y est parfois très commun.

En **2012**, ce site a été proportionnellement moins pauvre que les autres, avec 30 espèces (pour une moyenne de 32 les années précédentes) et un nombre de papillons comptés de 278, contre 300-400 en moyenne les années précédentes. *Araschnia levana* est nouveau pour ce site (sa chenille vit sur l'ortie), mais cette espèce répandue a été assez commune partout en 2012 et sa présence n'a pas de grande signification écologique.

En **2013**, nous avons observé le plus grand nombre d'espèces en un an depuis le début de l'étude en 2007 : 38, dont 4 nouvelles ! Signalons notamment *Satyrium pruni* et *Thymelicus acteon*, mais aussi *Clossiana dia*, protégé en IdF et *Brenthis daphne*, en expansion partout en France du Nord-Est. L'abondance a été normale haute en 2013.

2014 nous permet d'observer deux nouvelles espèces : *Aglais urticae*, espèce eurosibérienne qui reprogresse partout en Île-de-France et *Lasiommata maera*, espèce plutôt thermophile présente à l'unité sur les pelouses calcaires de la région, et parfois même dans les jardins. Cette friche très riche nous donne chaque année des surprises agréables et 2014 ne fait pas exception !

2015 donne les résultats d'abondance et de richesse spécifique les plus bas depuis le début du suivi il y a 9 ans ; le fauchage du mois d'août 2015, dévastateur, a négativement influencé les derniers relevés (août et septembre). Ceci ne doit cependant pas être considéré comme un problème majeur pouvant influencer l'avenir de ce site, s'il reste une jachère fauchée une fois par an.

On peut donc considérer que ce site est relativement stable et en équilibre. Sa richesse est presque égale à celle des pelouses calcaires protégées de la région, alors que ce site est plutôt sableux. Le risque est évidemment que cet ancien champ ne soit un jour remis en culture, car il s'agirait là d'une réelle perte pour la biodiversité de ce secteur.

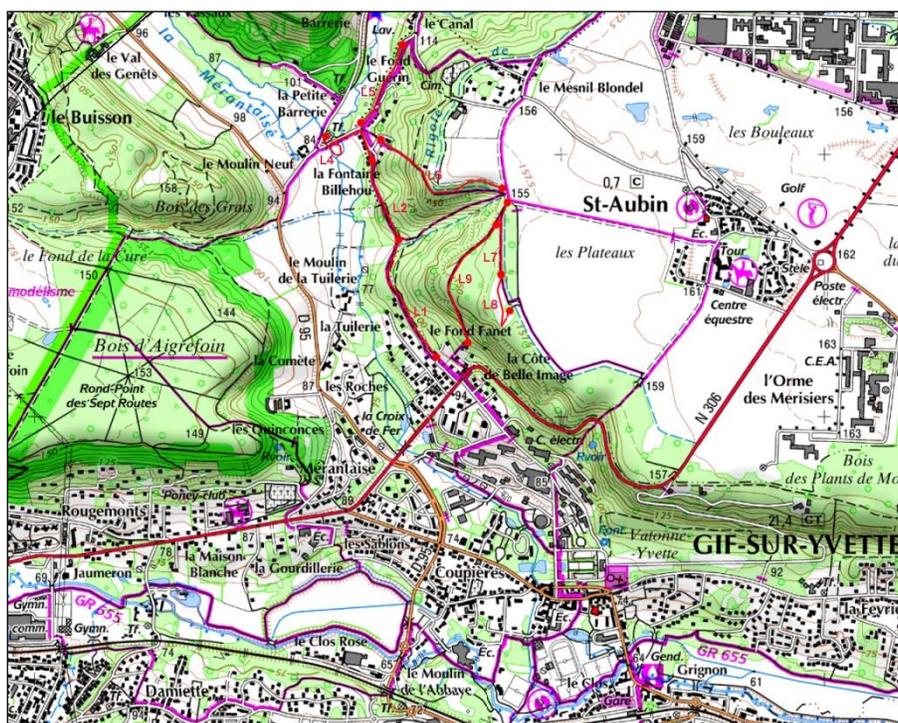
9. Saint-Aubin : zones humides et boisées au nord de la vallée de Chevreuse (L. Manil)

Le site de Saint-Aubin est situé juste au nord de la vallée de Chevreuse, dans la vallée de la Mérantaïse et sur les pentes boisées exposées vers l'ouest, à l'est de cette vallée. Le transect 7 est une prairie mésophile fauchée une fois par an. C'est un site tiré au sort pour le STERF.

Les transects 1, 2, 5, 6 et 8 sont forestiers, alors que les transects 3 et 4 sont des espaces humides en partie couverts de roseaux et entourés de broussailles. Le transect 7 est une prairie de fauche mésophile (avec des ruches).

Il s'agit d'un site tiré au sort dans le cadre du STERF.

Saint-Aubin (91) – Prairies humides et bois



Visite par visite (2015) Saint-Aubin

| N° | Genres | Espèces | 14/4/15 | 9/5/15 | 14/6/15 | 21/7/15 | 29/8/15 | 30/9/15 |
|-------|--------------------|-------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>syvestris</i> | | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 1 | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | 1 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | 8 | 1 | 1 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | | | 2 | 6 | 2 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | 3 | | 8 | | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | 7 | 1 | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 10 | 4 | | | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | 1 | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 4 | 1 | | 3 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | 1 | | | | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | | | | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | | | | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 7 | | 5 | | 5 | | 2 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | | | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | 1 | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | | | 3 | | 2 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | | 8 | | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | 1 | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 21 | | | 5 | | 8 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | 3 | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | 1 | | 1 | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 6 | | | | 1 | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | 2 | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 21 | 18 | 30 | 58 | 20 | 5 | |

Transect par transect (2015) Saint-Aubin

| N° | Genres | Espèces | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | t6 | t7 | t8 |
|-------|--------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 1 | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | 1 | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 2 | 1 | 2 | 3 | | 2 | | |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | 8 | | | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 3 | | 2 | 5 | 1 | 1 | | 2 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | | | 1 | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | 2 | | 1 | 2 | | | 1 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | 1 | | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | | | | | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | | | | | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 1 | 2 | 4 | 8 | | 1 | 1 | 2 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | | | | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | 1 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | | | | | 5 | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | 1 | | 4 | | | 3 | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | 1 | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | 1 | | 1 | 10 | 20 | 2 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | | | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | 3 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|--|--|--|
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | | | | 2 | | | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | | 5 | 2 | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 9 | 10 | 19 | 45 | 11 | 16 | 35 | 7 | | | | |

Année après année (2005-2015) Saint-Aubin

| N° | Genres | Espèces | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | 5 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | 4 | | | | | 3 | 1 | 8 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 1 | | 1 | 3 | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | 11 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 19 | 31 | 7 | 52 | 21 | 12 | 27 | 9 | 7 | 3 | 10 | 198 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 3 | 32 | 20 | 41 | 13 | 18 | 11 | 19 | 16 | 5 | 10 | 188 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 5 | 18 | 16 | 10 | 34 | 23 | 23 | 30 | 43 | 21 | 12 | 235 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 37 | 18 | 13 | 21 | 21 | 14 | 9 | 25 | 1 | 3 | 8 | 170 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | 9 | 19 | 24 | 11 | 21 | 7 | 8 | 6 | 14 | 119 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 3 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 1 | 2 | | 2 | 2 | 6 | | 1 | 1 | 8 | 23 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | 5 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 4 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 9 | 5 | | 4 | 4 | 1 | 35 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 4 | 9 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 18 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 2 | 2 | | | | 5 | 1 | 1 | | | | 11 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 65 | 35 | 43 | 54 | 39 | 32 | 38 | 20 | 52 | 24 | 19 | 421 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | 3 | 5 | 14 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 43 | 28 | 11 | 13 | 21 | 6 | 22 | 11 | 3 | 9 | 8 | 175 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | 1 | | | 5 | | | | 1 | 7 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 48 | 59 | 14 | 64 | 58 | 32 | 65 | 40 | 49 | 38 | 34 | 501 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 1 | | | 2 | | 2 | | | | | 5 |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | 3 | 3 | 3 | 1 | | 1 | | 5 | 2 | 3 | 21 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | 6 | 4 | | 3 | 3 | 1 | | | | 1 | 2 | 20 |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 3 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 9 | 6 | 1 | 11 | 8 | 7 | 56 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 14 | 17 | 1 | 4 | | 9 | 1 | 6 | 2 | 6 | 2 | 62 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 3 | | | 10 | | | 1 | 1 | | | 15 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 2 | 8 | 1 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 12 | 9 | 3 | 51 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 3 | 3 | 10 | 7 | 6 | 2 | 5 | 5 | 8 | 1 | 1 | 51 |
| | | Abondance | 260 | 284 | 161 | 307 | 278 | 188 | 260 | 178 | 228 | 148 | 152 | 2444 |
| | | Richesse | 18 | 25 | 20 | 21 | 25 | 17 | 24 | 15 | 20 | 19 | 22 | 37(+0) |

La faune des papillons de ce site est relativement pauvre, peu abondante et assez peu diversifiée : 35 espèces ont toutefois été observées en 7 ans, mais seulement 15 en 2012, sans nouvelle espèce pour notre étude (8 années de suivi).

Quelques espèces intéressantes pour une région suburbaine sont à signaler, comme *Neozephyrus quercus*, par exemple. L'abondance de *Ladoga camilla* sur ce site est aussi intéressante comme celle, plus occasionnelle de diverses argynnes, comme *Argynnis paphia*, *Issoria lathonia* et *Speyeria aglaja* (nouveau en 2011), tout comme le devenu rare *Aglais urticae*, la Petite Tortue, en régression certaine et parfois (exagérément) considérée comme en voie de disparition en plaine.

Brenthis ino, espèce des milieux humides bien présente à Rambouillet, n'a pas été vue sur ces sites, mais sa présence est à rechercher.

Une impression de grande pauvreté prédominait en 2012 sur ce site alternant bois et prairies humides où paissent de nombreux chevaux (plusieurs haras à proximité).

En **2013**, la situation est plus favorable et l'on retrouve une abondance et une richesse conformes à la moyenne des 8 années précédentes. De plus, *Lasiommata maera* constitue une nouveauté sur ce site et porte le nombre d'espèces observées en 9 ans à 36.

2014 a été en général maussade et le site de Saint-Aubin s'en est fortement ressenti. L'abondance est la plus basse observée depuis 10 ans et la richesse en-dessous de la moyenne. A signaler toutefois l'observation nouvelle de *Thecla betulae*, discrète espèce de fin d'été bien présente dans la région mais rarement observée. A noter que les zones humides de la vallée de la Mérentaise s'appauvrissent progressivement et bien peu d'espèces de rhopalocères sont visibles autour des roseaux qui couvrent encore certaines zones du fond de la vallée. Les nombreux haras et élevages équins jouent probablement un rôle dans l'enrichissement en azote de la rivière et dans l'envahissement progressif des roselières par des orties, des clématites et diverses plantes des milieux riches en azote.

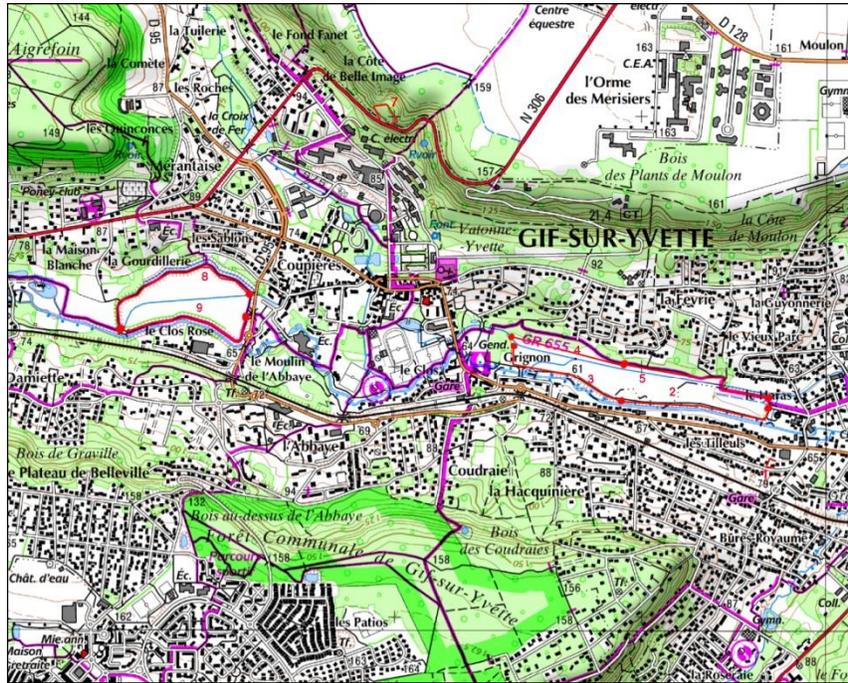
2015 a été presque aussi mauvaise que 2014, avec toutefois un peu plus d'espèces (+3) mais une abondance aussi basse. Le contexte d'une année catastrophique empêchera de tirer des conclusions sur ce site dont la végétation paraît plutôt stable. Aucune espèce nouvelle n'a été observée.

Les deux sites suivants sont essentiellement des bassins de retenue gérés par le Syndicat de l'Yvette.

Trois bassins sont spécialement étudiés, celui de Gif-Les Couprières, le plus riche, celui de Gif-Bures (quartier du Haras) et celui de Sault-les-Chartreux - Champlan, suivi depuis 2011, traité séparément (station 8).

10. Bures et Gif-sur-Yvette : prairies humides autour des bassins de retenue (L. Manil)

Bures - Gif-sur-Yvette (91) – prairies et jardins suburbains



Le transect 1 correspond à un jardin, les transects 2-5 se situent sur les bords du bassin de Bures-Gif, les transects 7-8 (8 et 9 sur la carte) sur les bords du bassin des Coupières et le transect 6 (7 sur la carte) dans les bois, entre Gif et Saint-Aubin.

Les richesses sont très variables, plus grandes le long de la moitié ouest du bassin de Gif (transects 3 et 4) et autour du bassin des Coupières (transects 7 et 8).

Visite après visite (2015) Bures-sur-Yvette

| N° | Genres | Espèces | 9/4/15 | 14/4/15 | 4/5/15 | 15/6/15 | 21/7/15 | 30/8/15 | 15/9/15 |
|-------|--------------------|-------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 1 | | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | 11 | | 18 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | | 4 | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | | 1 | | 4 | 1 | 3 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 5 | 27 | 9 | 1 | 18 | 1 | 2 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | | | | | 26 | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 6 | 40 | 11 | | | | |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | | | | 1 | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 5 | 1 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | 1 | 2 | | 1 | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 1 | | | | | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | | 4 | | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | 3 | 2 | 1 | 7 | | 3 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | | | |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | | | | | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | | 15 | | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | | 2 | | | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | 1 | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 3 | 6 | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | 3 | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 1 | 3 | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | 1 | | | 4 | 1 | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | 1 | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 25 | 82 | 36 | 5 | 79 | 31 | 8 |

Transect par transect (2015) Bures-sur-Yvette

| N° | Genres | Espèces | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | t6 | t7 | t8 |
|-------|--------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | | | |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | | | | 1 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 10 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | 2 | 1 | | 1 | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 5 | 2 | | 1 | 1 | | | |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | 6 | 2 | 16 | 13 | 14 | 11 | 1 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 2 | 4 | | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | 7 | 5 | 8 | 8 | 8 | 11 | 8 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | | | | | | 1 | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | | |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | | 1 | | | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|---|---|
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 2 | 5 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 2 | | | | | 3 | 1 | | | | | | 1 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 18 | 29 | 20 | 47 | 41 | 30 | 49 | 32 | | | | | |

Année après année (2005-2015) Bures-sur-Yvette

| N° | Genres | Espèces | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 5 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | 1 | | | | 6 | 20 | 2 | 3 | | | 32 |
| 3286 | <i>Thymelicus</i> | <i>lineolus</i> | | | | | 5 | | 10 | 10 | 1 | 1 | | 27 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 1 | 2 | | | | | 11 | 3 | 2 | | 1 | 20 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 24 | 5 | 14 | 11 | 36 | 57 | 60 | 12 | 38 | 28 | 29 | 314 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 21 | 24 | 15 | 6 | 3 | 7 | 5 | 3 | 10 | 5 | 4 | 103 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 5 | 16 | 18 | 21 | 55 | 28 | 13 | 34 | 13 | 10 | 9 | 222 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | 12 | 13 | 48 | 72 | 51 | 61 | 77 | 73 | 72 | 63 | 543 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 134 | 82 | 65 | 74 | 31 | 48 | 31 | 28 | 2 | 29 | 26 | 550 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 25 | 19 | 33 | 17 | 26 | 51 | 108 | 86 | 42 | 9 | 57 | 473 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 1 | 29 | | 3 | 39 | | | 1 | 5 | 1 | | 79 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamnii</i> | 1 | | | | 2 | 1 | 4 | | | | 6 | 14 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| 3334 | <i>Satyrium</i> | <i>pruni</i> | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | | | 3 | | 1 | 3 | | | | | 8 |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 10 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 4 | | 5 | 29 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 19 | 11 | 1 | 9 | 16 | 18 | 21 | 7 | 5 | 2 | 1 | 110 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 4 | 1 | | | | 9 | 7 | | | 2 | 4 | 27 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 56 | 22 | 32 | 16 | 11 | 22 | 38 | 15 | 24 | 28 | 18 | 282 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3392 | <i>Lasiommata</i> | <i>maera</i> | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | 4 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 8 | 8 | 9 | | 2 | 21 | 11 | 1 | 12 | 1 | | 73 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 24 | 15 | 5 | 5 | 5 | 14 | 38 | 27 | 72 | 71 | 15 | 291 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | | | 1 | 4 | | | | 5 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 49 | 34 | 4 | 2 | 5 | 16 | 9 | 4 | 5 | 18 | 2 | 148 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 1 | | 3 | | | 9 | 13 | 2 | 4 | | 32 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3490 | <i>Nymphalis</i> | <i>polychloros</i> | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 7 | | 5 | 10 | | 7 | 14 | 5 | 7 | 5 | 9 | 69 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 6 | 3 | 1 | 5 | 4 | 6 | | 3 | 2 | 8 | | 38 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | 1 | | 17 | | | | | | 3 | 21 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 2 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 4 | 9 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 4 | 3 | | 4 | 9 | 8 | 4 | 5 | 1 | 1 | 7 | 46 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 9 | 4 | 6 | 1 | 1 | 29 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 407 | 294 | 221 | 242 | 341 | 376 | 495 | 348 | 333 | 300 | 266 | 3 623 |
| | | Richesse | 23 | 21 | 18 | 20 | 20 | 24 | 27 | 24 | 22 | 23 | 21 | 42(+1) |

A noter l'expansion de *Leptidea sinapis* vers le bassin de Bures-Gif, alors que cette espèce n'était présente qu'aux Coupières (Gif) les premières années de l'étude. Même progression pour *Melanargia galathea*, *Thymelicus sylvestris* et surtout *Thymelicus lineolus* et *Melitaea cinxia* ...

Il faut signaler la réintroduction réussie en 2010 (faite par B. Mollet (ALF) en concertation avec le Syndicat de l'Yvette) de *Zygaena trifolii* sur le site du bassin de Bures-Gif. En mai-juin 2011, des dizaines d'imagos volaient paisiblement au milieu des reines des prés, à l'ouest du bassin, en compagnie de *Thymelicus lineola* et de *Polyommatus icarus*.

En **2012**, seuls quelques *Z. trifolii* ont été vus, un peu plus fin juin 2013 (avec 3 semaines de retard) mais nous ne l'avons pas revu en 2014. Attendons cependant 2015 avant de tirer toute conclusion sur l'implantation locale de cette espèce.

Lampides boeticus, lycène migrateur, a été observé le 3 septembre 2013. D'autres observations similaires ont été faites la même année en IdF.

En **2014**, nos observations sont dans la moyenne, avec 23 espèces, dont une nouvelle, *Thecla betulae*, observé le 11 septembre dans un jardin.

Avec 41 espèces répertoriées, ce site est d'un grand intérêt et doit être considéré comme assez riche pour une zone pavillonnaire suburbaine fortement peuplée (100.000 habitants en vallée de Chevreuse).

En **2015**, les comptages sont plutôt bas, mais sans s'écarter fortement des moyennes antérieures. Il s'agit dans doute d'un effet millésime, comme partout ailleurs dans la région.

A noter la présence nouvelle d'*Issoria lathonia* sur une prairie en bord de champs sur le plateau de Saclay. Cette espèce souvent messicole mais généraliste a été abondante en 2015 sur divers biotopes d'IdF et sa présence (en un seul exemplaire) sur ce site n'a pas de grande signification écologique.

La bonne gestion des bassins de retenue est pour beaucoup dans la richesse considérable de ce site fortement rudéralisé mais correctement entretenu, car le nombre d'espèces rencontrées augmente dans le temps et une nouvelle espèce (*Issoria lathonia*) y a encore été trouvée en 2015, la 11e année du suivi.

10. Bassin de Saulx-les-Chartreux – Champlan

Ce site de la basse vallée de l'Yvette est suivi depuis 2011 ; il se situe en aval des deux bassins de Bures et des Couprières (station 6) et jouit d'une gestion comparable, sous la direction du même syndicat de l'Yvette. Il s'agit de prairies humides en bordure de rivière et d'étangs et de petits massifs boisés.

Champlan (91) – Prairies humides et bosquets



Visite après visite (2015) Sault-les-Chartreux – Champlan

| N° | Genres | Espèces | 11/5/15 | 19/6/15 | 30/7/15 | 26/8/15 |
|-------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | 3 | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | 1 | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | | | 4 | 8 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | 5 | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 2 | 3 | | |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | 1 | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | 1 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 4 | 3 | 8 | 5 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 1 | | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 5 | | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 1 | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | | 1 | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 1 | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | 2 | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 1 | | | |
| | | Abondance | 14 | 19 | 18 | 15 |

Transect par transect (2015) Sault-les-Chartreux – Champlan

| Genres | Espèces | Trans 1 | Trans 2 | Trans 3 | Trans 4 | Trans 5 |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | |
| <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 3 | | | | |
| <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | 2 | | |
| <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 6 | | 1 | 1 | 4 |
| <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 4 | | | | 2 |
| <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 2 | | | | 3 |
| <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | | | 2 |
| <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | | |
| <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | 1 | | |
| <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | | | | |
| <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | | | | |
| <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | 1 | |
| <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 4 | 11 | 3 | | 2 |
| <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | |
| <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | | 1 | | |
| <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | | |
| <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 3 | 1 | 1 | | |
| <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | | |
| <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | 1 | |
| <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | 2 | | | |
| <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | 1 | |
| <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | 1 |
| | | | | | | |
| | Abondance | 23 | 14 | 10 | 4 | 15 |

Année après année (2011-2015) Sault-les-Chartreux – Champlan

| N° | Genres | Espèces | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|-------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | 1 | | 4 | | | 5 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 2 | 4 | 3 | | 3 | 12 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | 9 | | | 2 | 12 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 1 | 3 | 5 | 8 | 12 | 37 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 11 | 23 | 21 | 11 | 6 | 72 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 6 | 8 | 9 | 3 | 5 | 31 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | 7 | | 2 | 9 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | 10 | | | 10 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | | | | 1 | 2 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | | 2 | | | 3 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 2 | 1 | | | 3 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 1 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 22 | 13 | 20 | 25 | 20 | 105 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | 1 | | | | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 10 | 5 | 1 | | 1 | 17 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | 1 | | | | 1 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 1 | 1 | | | 5 | 7 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 2 | 2 | | | 4 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 3 | 5 | 11 | 1 | 1 | 21 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 18 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | | | 1 | 1 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | 2 | 2 | | 3 | 7 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 14 | 27 | 9 | | 1 | 51 |
| | | Abondance | 77 | 112 | 115 | 52 | 66 | 437 |
| | | Richesse | 14 | 17 | 17 | 7 | 16 | 23 (+1) |

En **2011**, aucune espèce remarquable n'a été observée, mais la présence fréquente d'*Araschnia levana*, espèce en expansion vers le NO de la France (Normandie et Bretagne) mérite une mention spéciale.

En **2012**, 5 nouvelles espèces avaient été trouvées sur ce site dont deux lycènes assez communs : *Polyommatus icarus* et *Aricia agestis* et trois Nymphalidae. Parmi ces derniers, signalons surtout le Satyrinae *Melanargia galathea*, espèce commune des prairies sèches (calcaires) mais se rencontrant parfois aussi dans des prairies mésophiles ou franchement hydrophiles, comme c'est le cas ici. Sa chenille se nourrit de diverses graminées. Cette espèce est donc intéressante en milieu suburbain ; elle est présente aussi au bois de Vincennes (75) et dans le parc des Beaumonts (93).

En **2013**, une seule nouvelle espèce a été rencontrée. Il s'agit d'*Anthocharis cardamines*, l'aurore, espèce très répandue et sans grande valeur bioindicatrice. Les comptages et le nombre d'espèces sont stables par rapport à 2012 et plutôt en hausse par rapport à 2011.

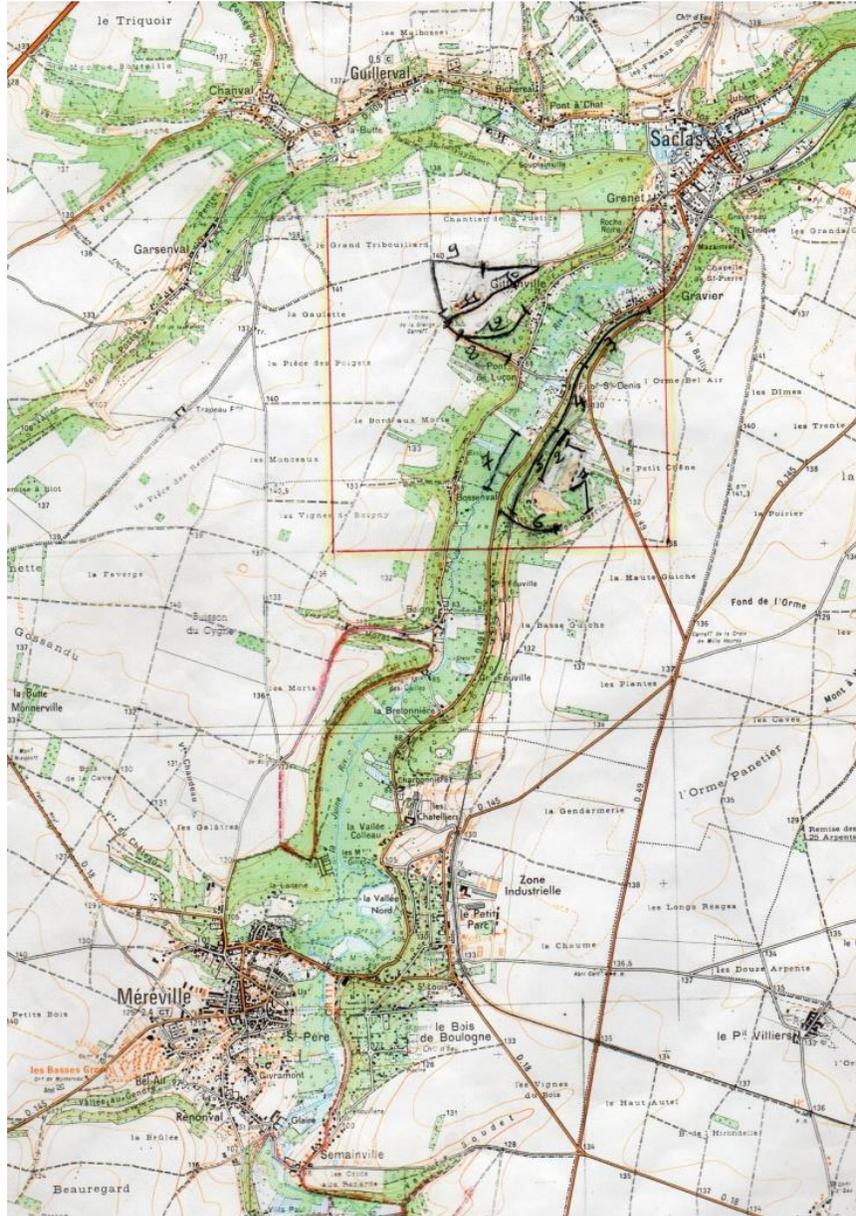
2014 a été désastreux sur ce site, avec l'abondance et la richesse spécifique la plus basse observée depuis 4 ans.

En **2015**, les 16 espèces observées sont conformes aux moyennes antérieures (sauf 2014), mais le nombre d'individus comptés est très bas, à peine plus élevé qu'en 2014 ! La seule espèce nouvelle est *Cynthia cardui*, espèce migratrice assez commune en 2015, mais ceci n'a pas de signification écologique.

La pauvreté confirmée chaque année de ce site (géré par le Syndicat de l'Yvette) est surprenante, car elle contraste avec la relativement bonne santé du site de Gif-sur-Yvette (géré par le même organisme), qui lui ressemble un peu (fond de vallée humide), mais qui est mieux entretenu (fauchages alternés) et plus souvent entouré par des espaces forestiers propices à la biodiversité.

11. Saclas : coteaux calcaires (J.-L. Faure)

Ce site tiré au sort est situé au Sud-Ouest de Saclas. Il s'étend sur deux versants calcaires encadrant le lit de la Juine. Sur le versant Est, les zones explorées sont de trois types : des pelouses calcaires dont certaines sont des friches avec des buissons, la voie ferrée désaffectée dont le tracé chemine entre des parcelles boisées et un parcours en limite de forêt en bord de Juine. Le versant Ouest regroupe des zones boisées remontant jusqu'au plateau et le plateau calcaire lui-même, qui est dénudé et très cultivé ; le parcours se fait alors dans des chemins de « bord de champs ».



Visite après visite (2015) Saclas

| N° | Genres | Espèces | 18/4/15 | 12/5/15 | 6/6/15 | 17/7/15 | 21/8/15 | 27/9/15 |
|-------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | 4 | 1 | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | 2 | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | |
| 3288 | <i>Hesperia</i> | <i>comma</i> | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 1 | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | | 2 | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | 1 | 1 | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 2 | | | 1 | 1 | 1 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 7 | 6 | 1 | 19 | 28 | 13 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 11 | 3 | | 3 | 4 | 2 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 10 | 9 | 2 | 8 | 7 | 2 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 13 | 8 | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 1 | | | | 3 | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | 2 | 6 | 6 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 17 | 5 | | 1 | 3 | 2 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | 1 | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | 1 | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | 2 | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 5 | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | | 6 | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | 7 | 8 | | 16 | 2 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 1 | 44 | 7 | 7 | 7 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 1 | | 15 | 6 | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 9 | 9 | 4 | 2 | 5 | 7 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megea</i> | | | | | 3 | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | | | 16 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 2 | 9 | 2 | 16 | 1 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | 40 | 6 | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | | 5 | 6 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | 20 | | |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusia</i> | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | 2 | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | 1 | | 1 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | 1 | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 1 | 1 | | | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 4 | 5 | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 2 | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 1 | | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Abondance | 79 | 65 | 93 | 132 | 128 | 45 |

Transect par transect (2015) Saclas

| N° | Genres | Espèces | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | t6 | t7 | t8 | t9 | t10 | t11 | t12 |
|-------|--------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | 3 | | | | 2 | | | | | | |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3288 | <i>Hesperia</i> | <i>comma</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | 2 | | | | | | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | | |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 10 | 7 | 2 | 6 | 4 | 7 | 1 | 1 | 9 | 17 | 7 | 3 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | | 1 | 3 | 1 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 4 | 1 | 7 | 2 | 2 | 4 | 2 | | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 3 | | | | | 5 | | | 1 | 4 | 1 | |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rahamni</i> | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | | | 3 | 2 | 3 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | | | | 1 | | | | | |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | 1 | | | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | 2 | | | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 1 | 4 | | | | 1 | | | | | | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 18 | | | | 3 | 1 | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 12 | 25 | | | 1 | 16 | | | | 5 | 5 | 2 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 10 | 4 | | | 2 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 4 | 6 | 1 | 2 | 2 | | 4 | 6 | | | 1 | 10 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | | | | 3 | | | | | | | |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 6 | 5 | 1 | | | 2 | | 1 | | | | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 3 | 7 | | | | 7 | | | 2 | 5 | 5 | 1 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 10 | 11 | | 1 | | 12 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 2 | | | | | 5 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 11 | 3 | | | 1 | 2 | | | | | 3 | |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusana</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | 2 | |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 1 | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 4 | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | 1 | | | | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 91 | 93 | 22 | 31 | 32 | 96 | 15 | 17 | 21 | 53 | 44 | 27 |

Année après année (2006-2015) Saclas

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 3263 | <i>Erynnis</i> | <i>tages</i> | | 2 | | 1 | | 7 | | | 4 | 5 | 19 |
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | 1 | | | | | 1 | | | | | 2 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | 2 | | | 1 | 2 | 6 | 2 | 13 |
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 3288 | <i>Hesperia</i> | <i>comma</i> | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 9 | 1 | 35 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | 6 | 2 | | 3 | 4 | 7 | | | 4 | 2 | 28 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 6 | 3 | 6 | 7 | | 39 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 58 | 23 | 6 | 20 | 13 | 39 | 21 | 6 | 15 | 5 | 206 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 141 | 33 | 19 | 64 | 158 | 154 | 229 | 73 | 202 | 74 | 1147 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 14 | 11 | 19 | 20 | 21 | 35 | 16 | 28 | 43 | 23 | 230 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 37 | 133 | 60 | 77 | 86 | 105 | 65 | 60 | 94 | 38 | 755 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | 11 | 21 | 12 | 28 | 20 | 8 | 1 | 30 | 21 | 152 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 43 | 5 | 27 | 76 | 8 | 100 | 12 | 33 | | 4 | 308 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 14 | 1 | | 18 | 1 | 4 | 1 | 53 | 1 | 14 | 107 |
| 3321a | <i>Colias</i> | <i>sp.</i> | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 4 | 5 | 19 | 4 | 8 | 18 | 4 | 20 | 31 | 28 | 141 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | 6 | | | | 1 | | 1 | 8 |
| 3332 | <i>Satyrium</i> | <i>ilicis</i> | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 3336 | <i>Callophrys</i> | <i>rubi</i> | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | 1 | | | 2 | | | | | 3 |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | 4 | 2 | | | | 11 | 2 | 19 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | 3 | | 1 | 3 | 4 | | 1 | 9 | 5 | 26 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | 10 | | 3 | 5 | 9 | 7 | 3 | 11 | 3 | 6 | 57 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 56 | 46 | 165 | 235 | 11 | 10 | 21 | 21 | 82 | 33 | 680 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 67 | 32 | 24 | 41 | 73 | 25 | 25 | 91 | 57 | 66 | 501 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 6 | 1 | 12 | 4 | 22 | 58 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 16 | 19 | 26 | 24 | 17 | 21 | 19 | 32 | 44 | 36 | 254 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 4 | 5 | 4 | 11 | | | 1 | 3 | 2 | 3 | 33 |
| 3396 | <i>Coenonympha</i> | <i>arcania</i> | 21 | 4 | 15 | 10 | 16 | 2 | 12 | 1 | 16 | 16 | 113 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 60 | 26 | 67 | 65 | 37 | 41 | 22 | 17 | 21 | 30 | 386 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 27 | 8 | 34 | 4 | 13 | 28 | 12 | 35 | 52 | 46 | 259 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurina</i> | 47 | 5 | 22 | 37 | 36 | 45 | 29 | 57 | 70 | 11 | 359 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 18 | 13 | 26 | 228 | 144 | 80 | 31 | 54 | 64 | 20 | 678 |
| 3452 | <i>Arethusana</i> | <i>arethusia</i> | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | 3 | 2 | 3 | 2 | 7 | 8 | 3 | 2 | 1 | 2 | 33 |
| 3468 | <i>Speyeria</i> | <i>aglaja</i> | | | | | | 4 | | | 1 | | 5 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 14 | 8 | 4 | 6 | 24 | 4 | | | 1 | 2 | 63 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 10 | 4 | | 13 | 17 | 12 | 2 | 10 | 10 | 1 | 79 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 2 | 11 | 3 | 9 | 6 | 6 | 9 | 8 | 7 | 2 | 63 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | | 7 | 1 | 5 | 6 | 30 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 12 | | | 130 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 9 | 164 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 2 | | | | | | | | | 2 | 4 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 2 | | | 1 | | 3 | 2 | 1 | 6 | | 15 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 13 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| | | Abondance | 702 | 417 | 581 | 1 145 | 762 | 814 | 569 | 651 | 924 | 542 | 7 107 |
| | | Richesse (1) | 30 | 27 | 26 | 34 | 33 | 33 | 28 | 31 | 37 | 35 | 47 (+0) |

(1) Sur cette ligne est indiqué le nombre d'espèces différentes, légèrement inférieur au nombre de lignes en raison des lignes regroupant des espèces qu'on ne peut pas distinguer en vol.

Ce site est riche, notamment sa partie Est avec ses pelouses calcaires, et la faune est abondante et diversifiée. Le nombre d'espèces observé annuellement varie de 26 en 2008 à 37 en 2014, avec une moyenne à 31. Certaines espèces n'étant vues qu'épisodiquement, parfois sous la forme d'un seul individu, le nombre total d'espèces observées sur le site au cours de la période de 10 ans est de 47.

En 2006, première année d'observation, malgré le faible nombre de visites (4), l'abondance est satisfaisante, aussi bien globalement que pour plusieurs espèces classiques pour ce type de site. 30 espèces sont observées, parmi lesquelles on note la présence du migrateur *Lampides boeticus*.

En 2007, l'abondance est faible et seulement 27 espèces sont observées au cours des 4 visites réalisées.

En 2008, la situation globale qui ressort des 5 visites est semblable à celle de l'année précédente. L'abondance reste assez basse, notamment en raison de la faible présence des petites piérides blanches, et le nombre d'espèces observées est limité (26). Cependant, il faut noter l'abondance de *Polyommatus bellargus* et l'observation d'un exemplaire de *Arethusana arethusana*.

En 2009, l'abondance globale est exceptionnelle, en raison de la conjonction des pics d'abondance de plusieurs espèces : *Polyommatus bellargus*, *Melanargia galathea* et *Cynthia cardui*, suite pour cette dernière à une migration remarquable. Il faut aussi noter l'observation, pour la première fois depuis 2006, de *Thecla betulae*, *Neozephyrus quercus* et *Cupido minimus*. Au total, 34 espèces sont observées au cours des 5 visites réalisées.

En 2010, l'abondance redevient normale, après le pic de 2009, en restant plutôt bonne, en raison d'une forte présence des petites piérides blanches et de *Melanargia galathea*. 33 espèces sont observées en 5 visites, dont deux pour la première fois depuis 2006 : *Callophrys rubi* et *Melitea cinxia*.

En 2011, la situation, appréciée en 6 visites, est semblable à celle de 2010. L'abondance est assez forte, en raison de la forte présence des petites piérides blanches et de l'abondance de *Colias alfacariensis*. 33 espèces sont observées dont *Speyeria aglaja*, rencontrée pour la première fois depuis 2006.

En 2012, l'abondance et la richesse qui ressortent des 5 visites sont faibles. L'abondance est la plus faible depuis 2007, malgré l'abondance des petites piérides blanches. *Pieris rapae* et *Pieris napi* constituent en 2012 plus de la moitié (54%) des observations, alors que, sur les années précédentes, leur part oscille entre 14% (2009) et 42% (2007). 28 espèces seulement sont observées, aucune n'étant nouvelle pour la zone. L'année est décevante ; toutefois, la baisse est moins importante que sur d'autres sites.

En 2013, l'abondance se redresse par rapport à 2012 mais reste plutôt basse en raison d'un mauvais début de saison. Avec 31 espèces observées en 5 visites, la richesse se situe dans la moyenne. On note une bonne présence de *Polyommatus icarus* et, surtout, la plus forte abondance, depuis 2006, de *Colias crocea*. Aucune nouvelle espèce n'est observée.

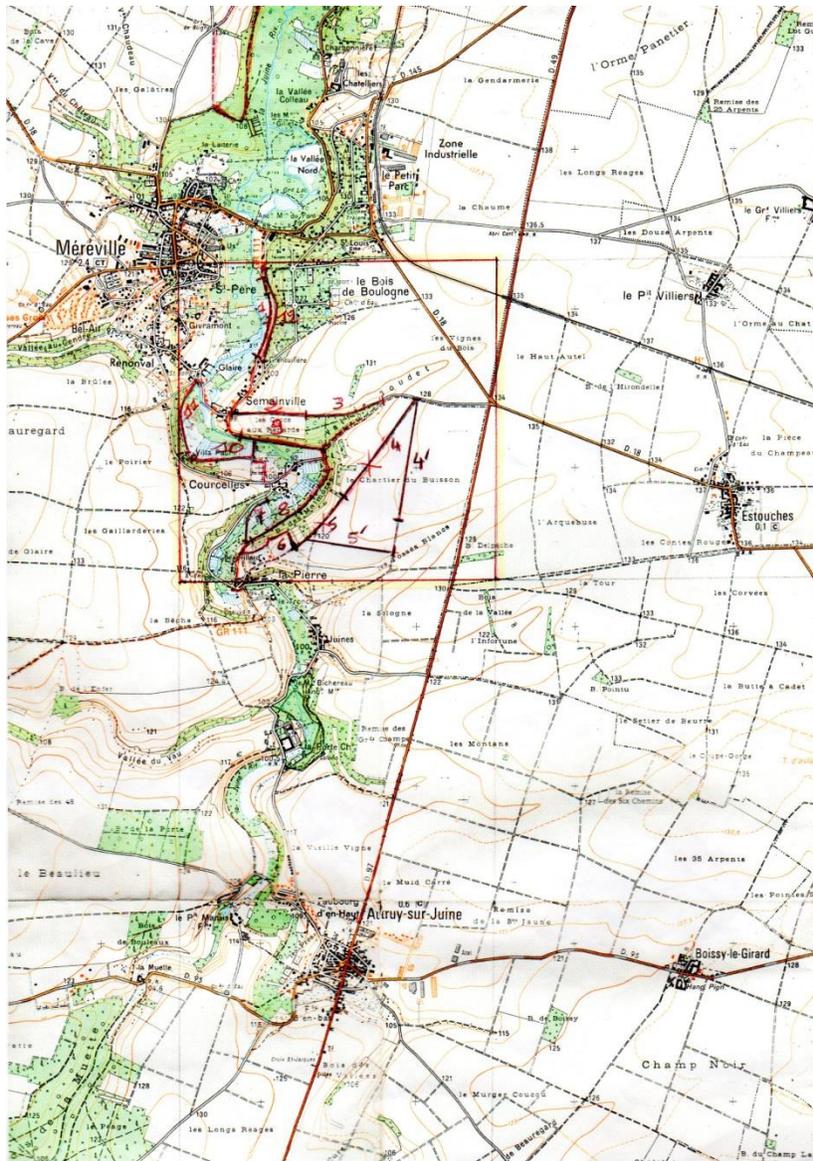
En 2014, l'abondance et la richesse constatées par 6 visites sont fortes. L'abondance vient au deuxième rang de la période d'observation commencée en 2006, mais loin derrière l'année 2009, exceptionnelle. Surtout, la richesse est la plus forte de la période, avec 37 espèces observées. Le nombre d'individus recensés est le plus élevé de la période pour plusieurs espèces, notamment : l'ensemble constitué par *Pieris rapae* et *Pieris napi*, plusieurs Satyrinae (*Pararge aegeria*, *Pyronia tithonus*, *Maniola jurtina*) et *Cupido minimus*. La présence des *Hesperiidae* est notable à la fois en nombre d'exemplaires et en richesse d'espèces. 3 espèces nouvelles sont observées : *Thymelicus sylvestris*, *Hesperia comma* et *Satyrium ilicis*.

En 2015, au total des 6 visites effectuées, l'abondance est faible. Elle est inférieure à celle de chacune des 10 années d'observation excepté 2007. En revanche, la richesse est élevée, avec 35 espèces observées. A l'instar des petites piérides blanches, relativement peu fréquentes, aucune espèce n'est abondante, à l'exception d'*Aricia agestis*, nettement plus présente que les autres années. Aucune espèce nouvelle n'est recensée, mais on note la présence de 2 espèces qui n'avaient plus été observées depuis 2006 : *Lampides boeticus* et *Aglais urticae*.

Au total des 10 années, les 7107 individus observés au cours des 51 visites effectuées se répartissent en 47 espèces. 30% sont des *Pieris rapae* ou *Pieris napi*, 10% des *Polyommatus bellargus*, 10% des *Melanargia galathea*, 7% des *Polyommatus icarus*, 5% des *Coenonympha pamphilus*, 5% des *Maniola jurtina*. Chacune des 40 autres espèces représente moins de 5% des observations. Les espèces les plus remarquables de ce site sont *Thecla betulae*, *Neozephyrus quercus*, *Cupido minimus* et tout le cortège des espèces calcicoles, dont *Arethusana arethusa* (un seul exemplaire) et *Clossiana dia* (assez fréquent).

12. Méréville (J.-L. Faure)

Ce site est situé au Sud-Est de Méréville. Il comprend une partie du plateau calcaire de Beauce qui domine la rivière la Juine, à l'Est de celle-ci, et les abords, essentiellement Est, du lit de la Juine. Il s'agit d'une zone rurale faiblement urbanisée et très cultivée, avec des cressonnières le long de la Juine et surtout de vastes étendues de céréales sur le plateau calcaire. Les parties non cultivées se réduisent aux zones boisées situées au pied du plateau à proximité du lit de la Juine. Les itinéraires suivis passent tour à tour entre des jardins et bosquets, dans des sous-bois humides, le long de cressonnières bordant la Juine et entre des champs de céréales sur le plateau calcaire ; une petite pelouse calcaire non cultivée est aussi parcourue. Il est à noter que les parcelles cultivées sur le plateau s'étendent et, suite à la suppression de chemins, ont conduit à remplacer en 2014 un itinéraire par un autre de biotope identique.



Visite après visite (2015) Méréville

| N° | Genres | Espèces | 12/4/15 | 11/5/15 | 23/6/15 | 18/7/15 | 22/8/15 | 20/9/15 |
|-------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | 2 | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | 2 | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | | 2 | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | 2 | 5 | 2 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 8 | 15 | 57 | 102 | 59 | 13 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 10 | 4 | 10 | 11 | 8 | 2 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 13 | 25 | 16 | 13 | 12 | 15 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 7 | 6 | | | | |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | | | | | 1 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | 2 | 1 | 2 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamnii</i> | 11 | 5 | | 6 | | |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | 1 | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | 1 | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | 1 | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | | | 1 | 1 | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | | | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | | | | 5 | |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 1 | | 6 | 8 | 7 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | | | 7 | 6 | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | 2 | | 5 | 5 | 4 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 2 | 4 | 1 | 14 | 5 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | | 22 | | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | 1 | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | | 8 | 9 | 2 | |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | 4 | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | 1 | | | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 6 | 2 | 3 | | | 1 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 2 | 2 | | | 1 | 1 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 2 | 5 | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 1 | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 1 | 1 | 1 | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | 1 | | | 1 | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Abondance | 62 | 69 | 110 | 192 | 132 | 54 |

Transect par transect (2015) Méréville

| N° | Genres | Espèces | t1 | t2 | t3 | t4 | t5 | t6 | t7 | t8 | t9 | t10 | t11 | t12 |
|-------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | | | | | | | 1 | | 2 | | 5 | 1 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 12 | 21 | 35 | 40 | 29 | 36 | 36 | 13 | 8 | 13 | 5 | 6 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | 3 | | 2 | 1 | 11 | 3 | 19 | 2 | 3 | |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 4 | 12 | 7 | 3 | 5 | 6 | 13 | 7 | 14 | 10 | 4 | 9 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | | 1 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | | 1 | | | | | | | | | | |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | 3 | | | | | 2 | | | | | |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | | 3 | | 2 | 3 | 3 | | 4 | 2 | 3 | |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | 1 | | | | |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | | | 1 | | | | | | |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | | | | | | | 2 | | | | |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | | | | | | 4 | | | | | | 1 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 2 | 5 | 1 | | 9 | 4 | | | 1 | | |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 1 | | 1 | 2 | 8 | 1 | | | | | |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 2 | | | | 1 | | 1 | 6 | 8 | | | |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 4 | 3 | 2 | 1 | 13 | 2 | | 1 | | | |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 8 | | | | | 3 | 7 | | | 2 | 2 | |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | | | 1 | | | | | |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 3 | 5 | | 2 | 5 | | 2 | 1 | | | 1 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | 3 | | | | 1 | | | | | | |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | | | | | | | | | | |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | | |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | 1 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | 1 | | | | | | | | | |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | | | | | | | 1 | 2 | | | | |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | | | | | | 2 | | | | | |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | Abondance | 33 | 51 | 65 | 50 | 50 | 98 | 89 | 40 | 64 | 36 | 22 | 21 |

Année après année (2006-2015) Méréville

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| 3264 | <i>Carcharodus</i> | <i>alceae</i> | | | | | | 1 | | | | 2 | 3 |
| 3269 | <i>Pyrgus</i> | <i>malvae</i> | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 3287 | <i>Thymelicus</i> | <i>acteon</i> | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 3296 | <i>Iphiclides</i> | <i>podalirius</i> | | 1 | | 2 | 3 | | | | | 2 | 8 |
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | | | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | 6 |
| 3300 | <i>Leptidea</i> | <i>sinapis</i> | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 26 | 7 | | 14 | 19 | 14 | 22 | 6 | 9 | 9 | 126 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 173 | 18 | 26 | 91 | 134 | 108 | 204 | 127 | 142 | 254 | 1277 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 25 | 10 | 32 | 25 | 38 | 55 | 46 | 35 | 41 | 45 | 352 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 28 | 52 | 86 | 165 | 117 | 116 | 151 | 67 | 100 | 94 | 976 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | | 11 | | 27 | 18 | 3 | 5 | 10 | 13 | 87 |
| 3321 | <i>Colias</i> | <i>alfacariensis</i> | 6 | 1 | | 15 | | 17 | 3 | 4 | | 1 | 47 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 6 | | 1 | 35 | | 2 | 1 | 21 | 5 | 5 | 76 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | 2 | 2 | 2 | | 7 | 7 | 5 | 2 | 26 | 22 | 75 |
| 3327 | <i>Thecla</i> | <i>betulae</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | 5 |
| 3346 | <i>Lampides</i> | <i>boeticus</i> | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| 3349 | <i>Cupido</i> | <i>minimus</i> | | | | | | | | | 3 | 1 | 4 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 | 7 | | | 14 | 3 | 36 |
| 3369 | <i>Polyommatus</i> | <i>coridon</i> | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 3371 | <i>Polyommatus</i> | <i>bellargus</i> | 3 | | 5 | 26 | 17 | 9 | 4 | 1 | 8 | 5 | 78 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 17 | 3 | 15 | 22 | 16 | 7 | 5 | 16 | 11 | 22 | 134 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 3 | 2 | 2 | 7 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 13 | 41 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 8 | 7 | 9 | 34 | 14 | 15 | 14 | 18 | 30 | 18 | 167 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 23 | 7 | 39 | 60 | 33 | 33 | 19 | 13 | 5 | 26 | 258 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 3 | 4 | 11 | 11 | 17 | 1 | 8 | 9 | 20 | 22 | 106 |
| 3408 | <i>Aphantopus</i> | <i>hyperantus</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurтина</i> | 32 | 4 | 37 | 45 | 24 | 5 | 13 | 20 | 23 | 19 | 222 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 26 | | 3 | 17 | 9 | 13 | 9 | 7 | 1 | 4 | 89 |
| 3464 | <i>Apatura</i> | <i>iris</i> | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3466 | <i>Argynnis</i> | <i>paphia</i> | | | | 3 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | 9 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 3 | | 1 | 1 | 8 | 1 | | 1 | 2 | | 17 |
| 3484 | <i>Clossiana</i> | <i>dia</i> | 1 | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 9 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 8 | 7 | 9 | 18 | 17 | 18 | 11 | 17 | 25 | 12 | 142 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 16 | 2 | 5 | 8 | 12 | 4 | 17 | 8 | 12 | 6 | 90 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 26 | | | 63 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 7 | 102 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | 1 | | | | | 5 | 1 | 7 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 7 | 1 | 6 | 6 | 10 | 8 | 7 | 8 | 11 | 3 | 67 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | 2 | | 2 | 6 | 2 | 11 | 2 | 9 | 2 | 36 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | 2 | | | | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abondance | 449 | 133 | 301 | 677 | 546 | 472 | 558 | 398 | 520 | 619 | 4673 |
| | | Richesse (1) | 24 | 17 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 24 | 28 | 31 | 40 (+2) |

(1) Sur cette ligne est indiqué le nombre d'espèces différentes. Il est inférieur d'une unité au nombre de lignes lorsque les 3 lignes *Pieris rapae*, *Pieris napi* et *Pieris sp* sont renseignées car cette dernière regroupe des *Pieris rapae* et des *Pieris napi* lorsque, observés en vol, ils ne peuvent pas être distingués.

Ce site est modérément riche. L'abondance et la diversité sont inférieures à celles du site voisin de Saclas, étudié en parallèle. Si *Pieris rapae* et, dans une moindre mesure, *Pieris napi* sont abondants, il n'en est pas de même pour le reste de la faune. Celle-ci paraît assez peu diversifiée. Le nombre d'espèces observées

annuellement varie de 17 en 2006 à 31 en 2015, soit une moyenne entrede 24. Cependant, compte tenu des espèces vues une année et pas une autre, parfois une seule année sur toute la période, le nombre total d'espèces différentes observées sur le site au cours des 10 ans est de 40, ce qui est finalement appréciable.

En 2006, première année d'observation, 2 visites seulement sont effectuées, en juillet et en août. Cependant, elles permettent de constater une forte abondance et d'observer 24 espèces, parmi lesquelles le migrateur *Lampides boeticus*, vu aussi à Saclas.

En 2007, une seule visite étant réalisée, en juillet, il n'est pas possible de donner une appréciation sur l'année. L'abondance constatée lors de cette visite est faible et seulement 17 espèces sont observées.

En 2008, les résultats des 4 visites effectuées témoignent d'une année médiocre. L'abondance totale est basse, notamment en raison de la faible présence des petites piérides blanches. Le nombre d'espèces observées est faible (18).

En 2009, l'abondance globale qui ressort des 5 visites est exceptionnellement forte. Plusieurs espèces présentent en 2009 un pic d'abondance nettement supérieur aux résultats des autres années de la période de 10 ans étudiée. Ceci est notamment vrai pour *Cynthia cardui*, en raison d'une migration remarquable. Au total, 26 espèces sont observées. Parmi elles, trois apparaissent pour la première fois depuis 2006 : *Papilio machaon*, *Argynnis paphia*, *Aglais urticae*.

En 2010, les 5 visites réalisées font apparaître une abondance qui est inférieure à celle de 2009 mais reste bonne. De même la richesse est presque du même ordre, avec 25 espèces observées. 1 espèce remarquable est vue pour la première et unique fois de la période de 10 ans étudiée sur l'ensemble des deux sites voisins parcourus (Saclas et Méréville) : *Apatura iris*.

En 2011, toujours avec 5 visites, l'abondance continue à diminuer et se situe dans la moyenne. A l'inverse, avec 29 espèces observées, cette année est la plus riche depuis 2006. Quatre espèces sont vues pour la première fois : *Leptidea sinapis*, *Polyommatus coridon*, *Melitaea cinxia*, *Carcharodus alceae*. Il est à noter que *Polyommatus coridon* est une espèce exceptionnelle à Méréville (un seul exemplaire observé en 10 ans) alors qu'elle est vue régulièrement à Saclas. *Melitea cinxia*, rare sur les deux sites, avait été vue pour la première fois en 2010 à Saclas.

En 2012, année décevante dans beaucoup de sites, l'abondance est élevée à Méréville en raison d'une abondance exceptionnelle de *Pieris rapae* et de *Pieris napi* (la plus forte de la période de 9 ans). Les petites piérides blanches représentent 72% des individus observés au cours des 4 visites effectuées ! En revanche, c'est une année pauvre du point de vue de la diversité : 21 espèces observées, ce qui est quand même mieux qu'en 2008 (18 espèces pour le même nombre de visites). Une nouvelle espèce est répertoriée : *Pyrgus malvae*.

En 2013, l'abondance qui ressort des 5 visites est bien inférieure à celle des 4 années précédentes et se situe à un niveau bas. Avec 24 espèces observées, la richesse est dans la moyenne. Aucune espèce nouvelle n'est vue mais la présence du migrateur *Lampides boeticus* (déjà vu en 2006) est suffisamment rare pour être notée.

En 2014, l'abondance, constatée sur 5 visites, est plutôt bonne : elle se redresse nettement par rapport à 2013 et dépasse celle de 2011, mais reste en deçà de celles de 2010 et 2012. La richesse est élevée : avec 28 espèces observées, elle vient au deuxième rang des années étudiées depuis 2006. Deux espèces sont vues pour la première fois : *Ochlodes venatus* et *Cupido minimus*. La première est banale et se rencontre fréquemment à Saclas. La seconde est plus intéressante ; elle a aussi été observée à Saclas en 2014. Par ailleurs, il faut souligner la présence de plusieurs exemplaires d'*Aglais urticae*, dont un seul exemplaire avait été observé au cours des 8 années précédentes (en 2009).

En 2015, l'abondance globale, appréciée en 6 visites, est forte. Se situant au second rang des 10 années d'observation, elle n'est dépassée que par celle de 2009, année exceptionnelle. Surtout, avec 31 espèces, la richesse est la meilleure des 10 années. On retrouve *Carcharodus alceae*, *Ochlodes venatus*, *Lampides*

boeticus, *Cupido minimus*, *Melitaea cinxia*, espèces rarement observées à Méréville. De plus, 2 espèces nouvelles sont répertoriées : *Thecla betulae*, déjà vue à Saclas, et *Aphantopus hyperantus*, nouvelle pour les deux sites.

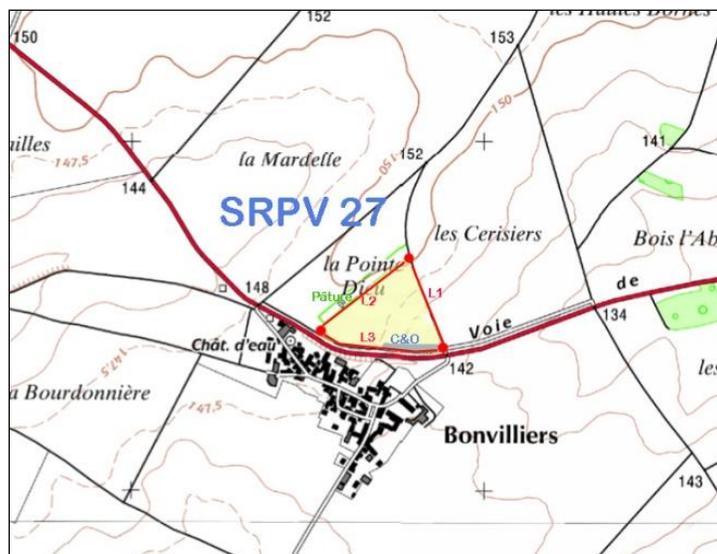
Au total des 10 années, 42 visites ont été faites et ont permis d'observer 4673 individus. La part des petites piérides blanches (*Pieris rapae* et *Pieris napi*) est remarquable. Variant selon les années de 42% (2009) à 72% (2012), elle est de 56% sur l'ensemble de la période. Une seule autre espèce dépasse (de peu) la barre des 5% : *Coenonympha pamphilus* (6%) ; *Maniola jurtina* s'approche de ce seuil. Par ailleurs, la tribu des Vanesses (*Inachis io*, *Vanessa atalanta*, *Cynthia cardui*, *Aglais urticae*, *Polygonia c-album*, *Araschnia levana*) est bien représentée, avec une part de près de 10% du total des individus observés. Dans la faune, assez banale, de ce site, les espèces rares et remarquables sont *Thecla betulae*, *Cupido minimus*, *Melitaea cinxia*, que l'on trouve aussi parfois à Saclas. Les observations faites uniquement à Méréville, en un seul exemplaire chacune, de *Apatura iris* et *Aphantopus hyperantus* constituent des exceptions.

14. Bonvilliers : zones péri-agricoles (L. Manil)

Il s'agit d'un champ de grande culture, étudié dans le cadre du programme Entomovigilance.

Sa faune lépidoptérique est pauvre, mais le transect 3, en bordure de route, est relativement plus riche (présence de diverses plantes à fleurs). A noter que sa richesse semble diminuer dans le temps, l'année 2011, quoique dans l'ensemble favorable pour les papillons, montre une richesse bien basse, seulement 6 espèces, contre 13 et 12 en 2006 et 2009, respectivement. La gestion agricole de ce champ et de ses bordures pourrait être responsable de cette perte progressive. Comme cette observation diffère de celle des Coléoptères (plus optimiste), cette conclusion provisoire mérite d'être confirmée ou infirmée en 2012.

Bonvilliers (91)



Année après année (2006-2015) Bonvilliers

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Total général |
|-------|--------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 11 | 9 | | 4 | | 2 | 1 | 2 | 5 | | 34 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 63 | 67 | 11 | 97 | 54 | 43 | 96 | 24 | 102 | 12 | 569 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | 5 | | 1 | | | | | | 1 | 8 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | | 3 | | | | | | | | | 3 |
| 3320 | <i>Colias</i> | <i>hyale</i> | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 3 | | | 1 | | | 1 | 2 | | | 7 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 18 | 3 | 6 | 4 | 2 | | 2 | | | | 35 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | 6 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | 1 | 2 | 3 | | | | 2 | 3 | | 11 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | 2 | | 1 | | | 4 | 1 | 1 | 3 | | 12 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 7 | 8 | 29 | 13 | 10 | 28 | 25 | 6 | 17 | 7 | 150 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 3 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 4 | 2 | | 5 | 7 | 1 | | | 2 | | 21 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | | | | 2 | | | | 1 | | | 3 |
| 3465 | <i>Apatura</i> | <i>ilia</i> | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | | 1 | 7 | 1 | | 1 | 1 | 3 | | 14 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | | 2 | | | | | | | 2 | | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | 1 | 2 | | 167 | | 1 | 3 | 2 | 1 | | 177 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 3502 | <i>Melitaea</i> | <i>cinxia</i> | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | Abondance | | 115 | 105 | 52 | 305 | 75 | 79 | 130 | 43 | 140 | 21 | 1065 |
| | Richesse | | 13 | 11 | 8 | 12 | 6 | 6 | 8 | 11 | 10 | 4 | 23(+1) |

Ce site agricole est sans grand intérêt, mais il fait partie des sites suivis dans le cadre d'Entomovigilance et c'est pourquoi nous le citons.

2012 a été l'une des années les plus mauvaises sur ce site depuis 2006, avec seulement 8 espèces et 130 papillons comptés, dont ... 96 *Pieris rapae* ! Si l'on exclut cette espèce banale et les 25 *Coenonympha pamphilus*, il ne reste que des exemplaires épars des 6 autres espèces.

2013 a été catastrophique pour l'abondance. Mais j'ai eu la bonne et agréable surprise d'y observer (près de l'élevage des chevaux) un bel *Apatura ilia*, inattendu sur ce site non forestier !

Ces données pauvres (mis à part l'*Apatura*) sont confortées par les résultats aussi désolants des coléoptères et par un état très défavorable de la végétation, surtout en fin de saison (feuilles brunâtres, appauvrissement floristique marqué), qui fait penser à des traitements phytosanitaires intensifs très néfastes pour la biodiversité.

2014 a été défavorable, même si l'abondance apparente est assez élevée. Mais c'est la prolifération de *Pieris rapae* qui l'explique aux deux tiers ! Le nombre d'espèces observée sur ce site est de 10, valeur assez moyenne des années précédentes (6 à 13). *Aglais urticae* est une bonne surprise, mais cette espèce est clairement en régression dans notre région, comme dans l'ensemble de la moitié Nord du pays.

2015 a été catastrophique sur ce site agricole, tant pour la richesse spécifique (4 espèces, la plus basse depuis 10 ans) que pour l'abondance (idem, et de très loin !).

La présente nouvelle de *M. cinxia* est à noter, mais sa signification écologique est mineure ; l'espèce, qui a été souvent abondante en IdF, s'accommode de biotopes très dégradés comme les bords de champs et les jachères, même traitées par des produits phytosanitaires. Sa chenille se nourrit de violettes.

15. Palaiseau (X. Mérit)

Année après année (2012-2014) Palaiseau

| N° | Genres | Espèces | 2012 | 2013 | 2014 | Total général |
|-------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| 3285 | <i>Thymelicus</i> | <i>sylvestris</i> | 5 | 3 | 2 | 10 |
| 3289 | <i>Ochlodes</i> | <i>venatus</i> | 1 | | | 1 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 9 | 7 | 7 | 23 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 81 | 9 | 24 | 114 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 5 | 8 | 2 | 15 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 1 | 1 | | 2 |
| 3312 | <i>Anthocharis</i> | <i>cardamines</i> | | 3 | 2 | 5 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 3 | 4 | | 7 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 1 | 2 | 3 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | 16 | 4 | 1 | 21 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | 1 | 2 | 3 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 45 | 11 | | 56 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 5 | | | 5 |
| 3390c | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | | 5 | 3 | 8 |
| 3391 | <i>Lasiommata</i> | <i>megera</i> | | 1 | 1 | 2 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 55 | 9 | | 64 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 15 | | | 15 |
| 3446 | <i>Melanargia</i> | <i>galathea</i> | 7 | | 6 | 13 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 7 | 3 | 7 | 17 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 2 | 8 | 9 | 19 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | 3 | 3 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | 3 | 3 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 3 | | 1 | 4 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | 2 | 3 | | 5 |
| | | Abondance | 262 | 81 | 75 | 418 |
| | | Richesse | 17 | 17 | 16 | 24 |

Ce site suburbain est assez pauvre, mais deux nouvelles espèces sont venues s'ajouter à la liste en 2014, le migrateur *C. cardui* (pourtant très rare en **2014**) et *Aglais urticae*, revu un peu partout cette année, après une longue période de raréfaction.

Il n'a pas été visité en **2015**.

16. Evolution temporelle de huit sites d'intérêt patrimonial

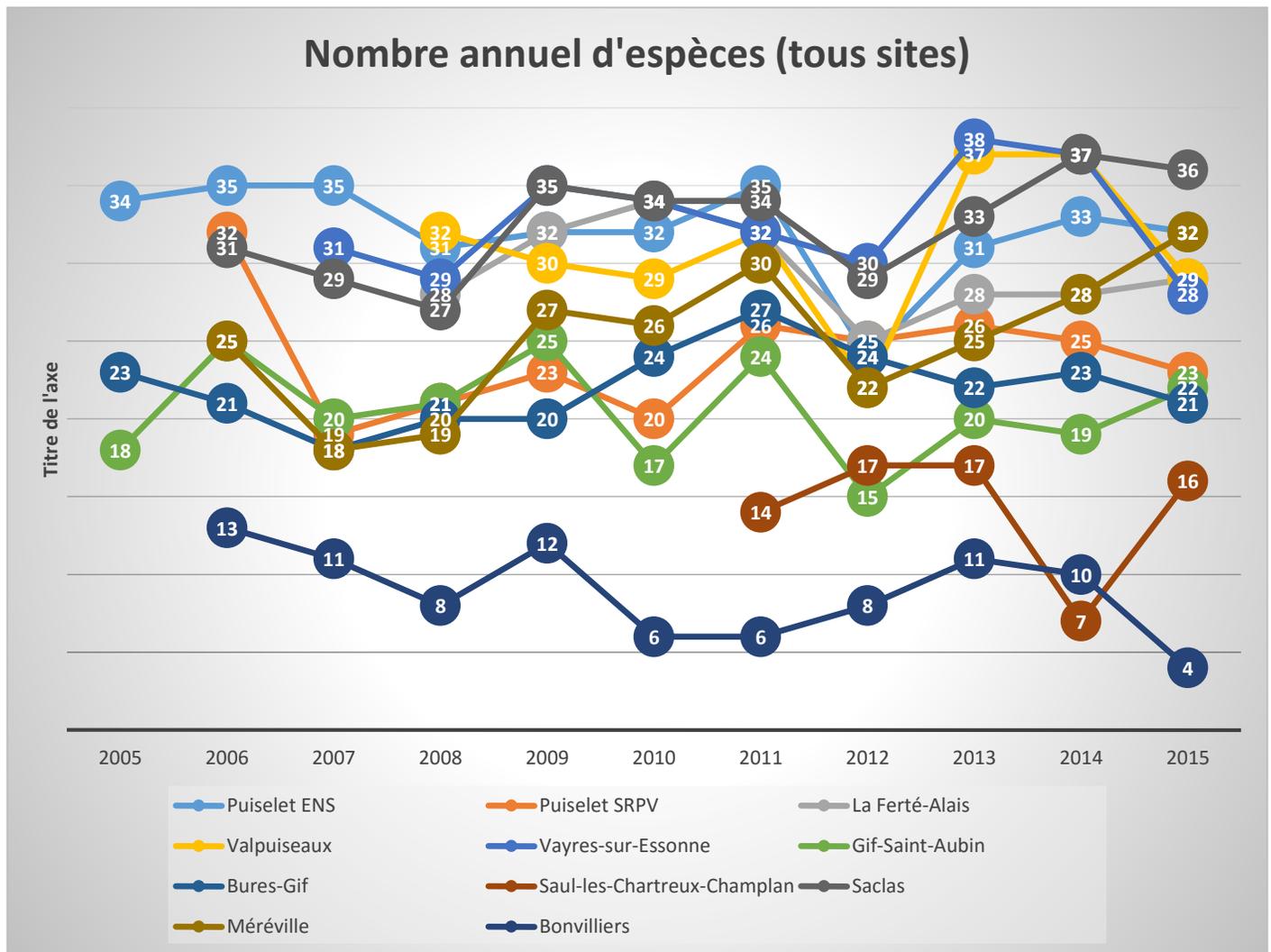
Ce court chapitre (introduit en 2013 et mis à jour fin 2015) est une ébauche d'analyse de l'évolution temporelle des sites suivis, en particulier les huit qui présentent les enjeux patrimoniaux les plus intéressants, à savoir l'ENS Les Buys de Puiset-le-Marais, l'ENS La Justice de la Ferté-Alais, l'ENS de Valpuiseaux, la friche de Vayres-sur-Essonne, les sites de Méréville et Saclas et le site suburbain de Bures-sur-Yvette - Gif, fort intéressant, car un bon exemple d'une gestion efficace, amenant à un ré-enrichissement progressif de l'entomofaune.

Fin 2015, la durée de l'étude permet d'observer quelques tendances générales à court et moyen terme.

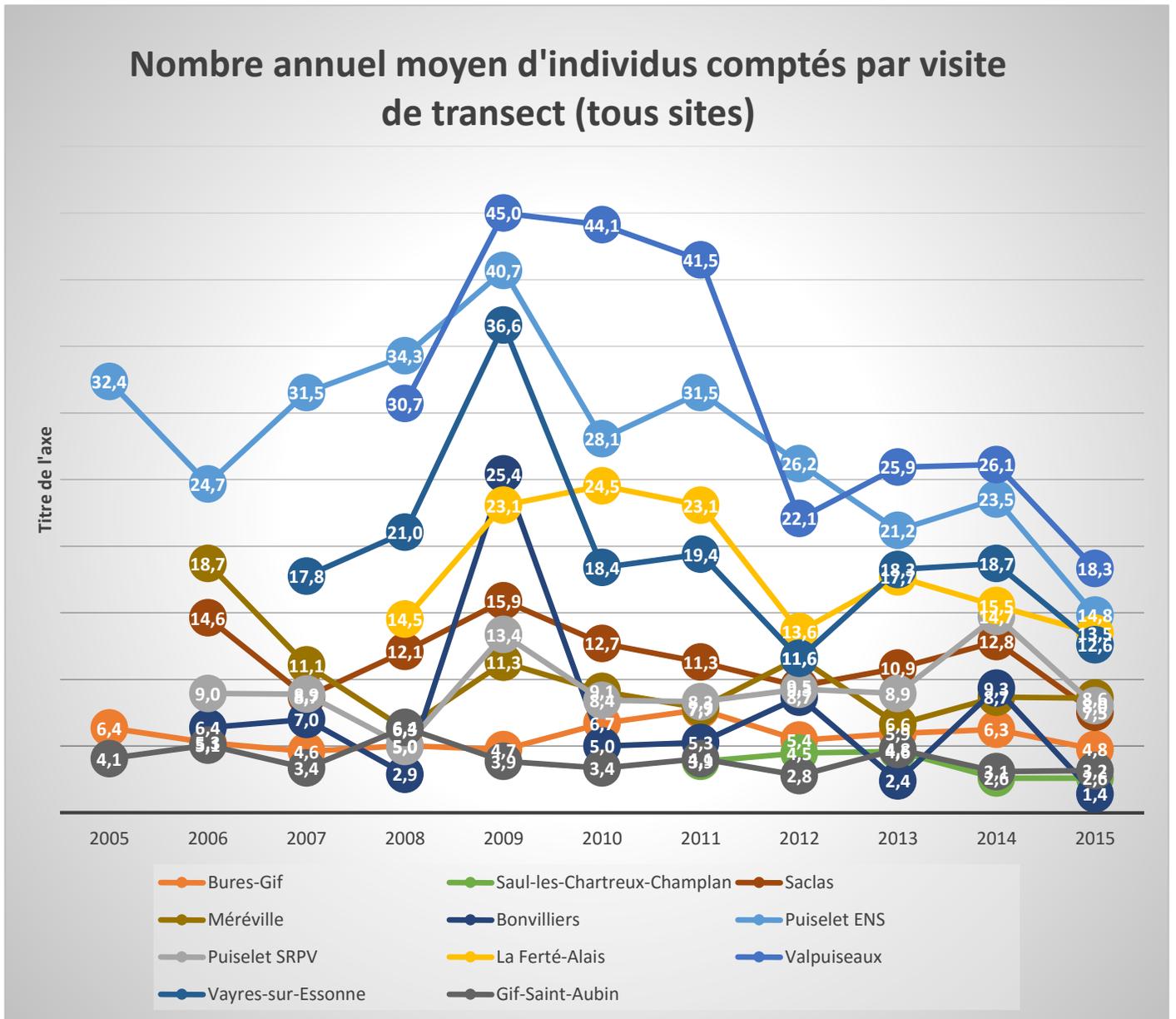
La richesse spécifique (nombre annuel d'espèces observées par site) est donnée dans le **graphique 1** et l'abondance générale (nombre moyen d'individus par visite de transects) dans le **graphique 2**.

On observe des fluctuations annuelles importantes des deux paramètres, ce qui rend l'interprétation assez difficile, mais on a l'impression de courbes légèrement descendantes ou stables. L'évolution séparée des différents sites a été discutée pour chacun d'entre eux dans le chapitre les concernant.

Graphique 1 : Richesse spécifique par site



Graphique 2 : abondance par site

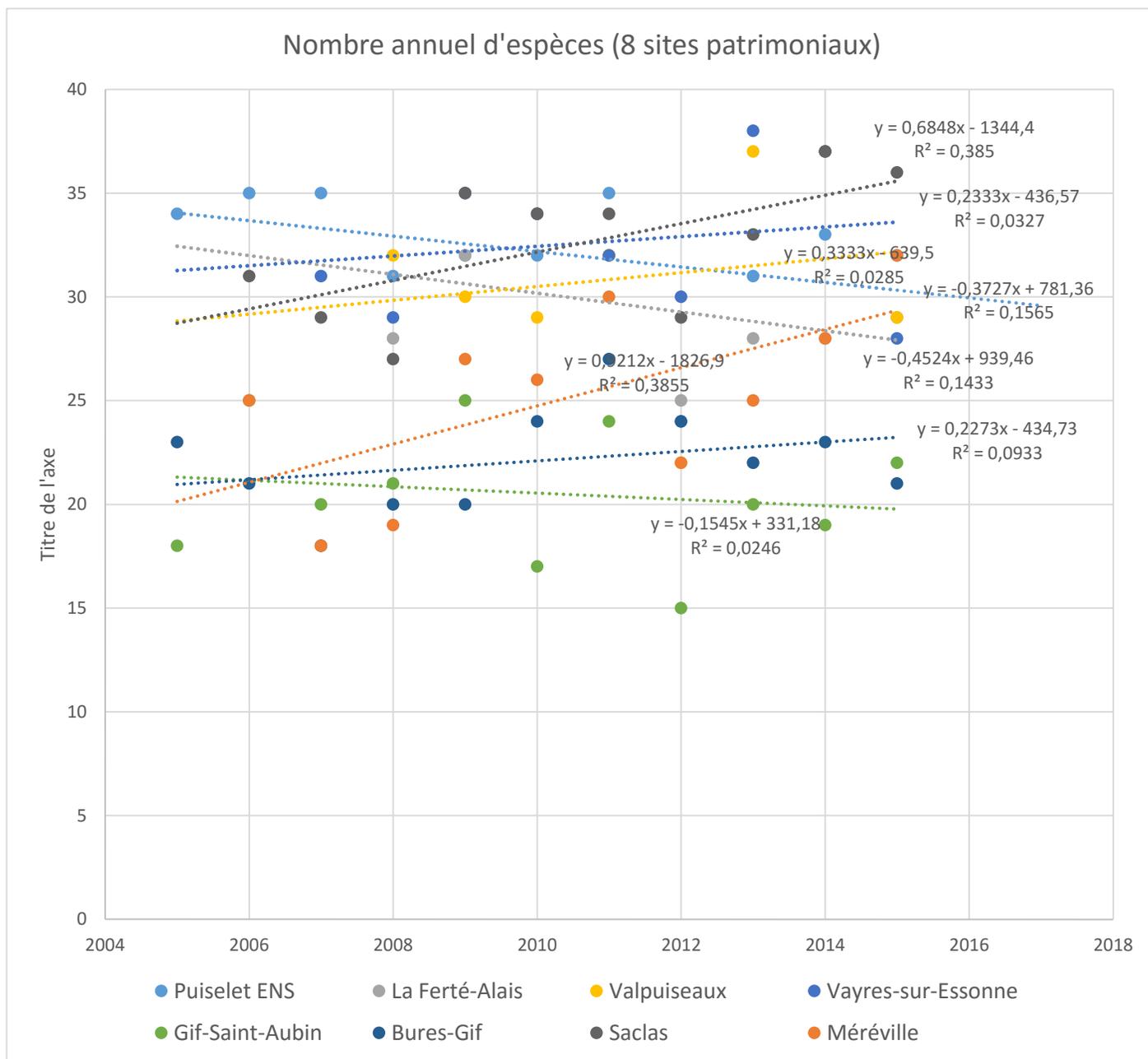


Sur les graphiques 3 et 4, seuls 8 sites patrimoniaux, dont les 3 ENS, sont repris.

Trois paramètres sont étudiés :

- le nombre d'espèces observées annuellement (graphique 3), avec les tendances linéaires à court terme, calculées à partir des courbes de richesse spécifique (graphique 3b),
- l'abondance exprimée en nombre moyen d'individus par visite de transect (10 minutes de comptage), toutes espèces confondues (graphiques 4).
- le nombre cumulé d'espèces rencontrées depuis le début de l'étude (graphique 5) et le tableau correspondant,

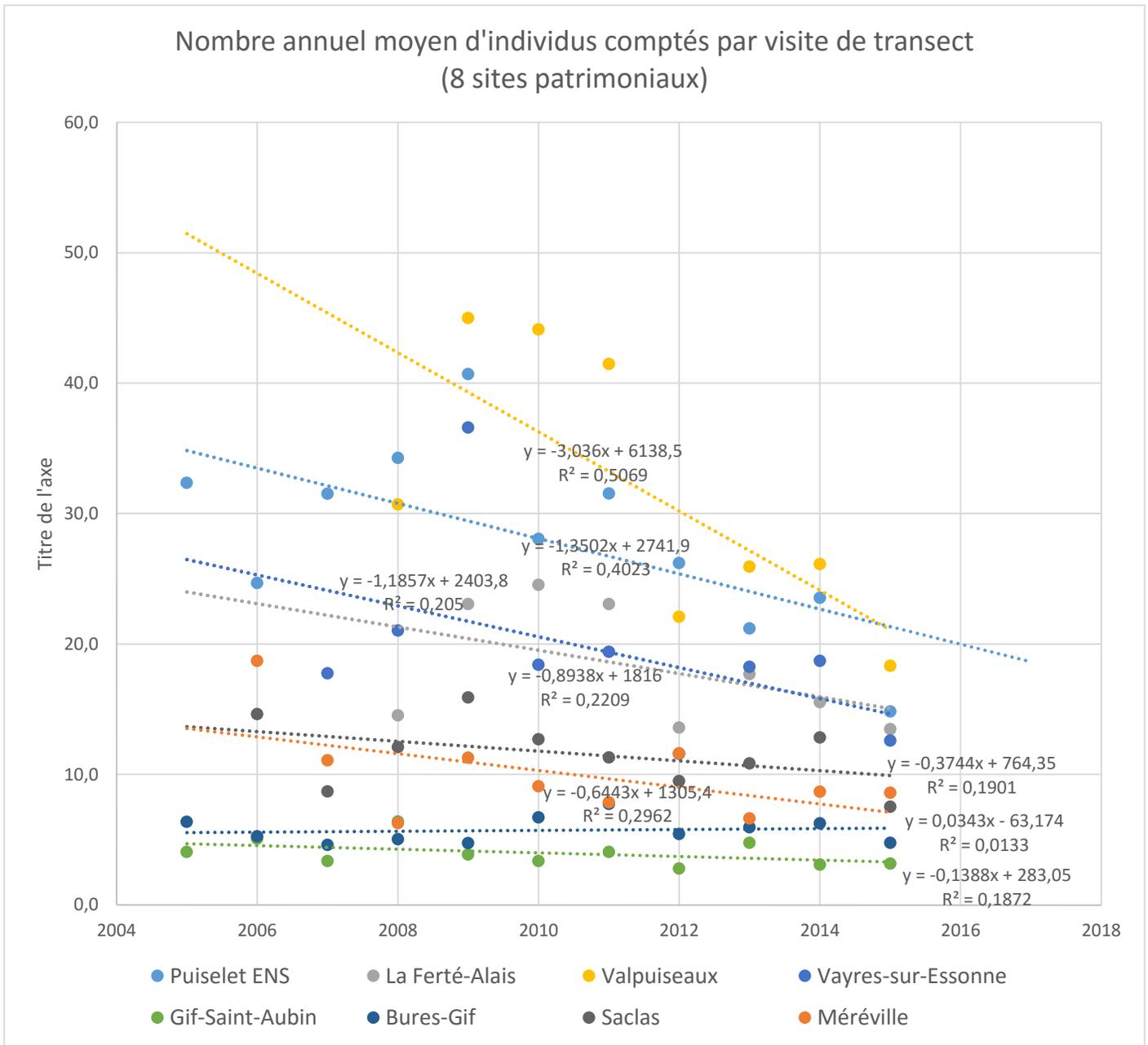
Graphique 3 - Richesse spécifique : 8 sites patrimoniaux (tendances)



Sur le **graphique 3**, on observe que la richesse, exprimée en **nombre annuel d'espèces de rhopalocères** sur chaque site est fluctuante d'année en année, mais elle a tendance à s'accroître nettement à Bures-Gif, Saclas, Méréville et moins nettement à Vayres et Valpuseaux, alors qu'elle semble plutôt décroître un peu sur le site de Gif St-Aubin et plus nettement à Puisetel ENS (Les Buys) et La-Ferté-Alais (La Justice).

Sur le **graphique 4**, c'est l'abondance qui est traitée de la même façon, en exprimant les résultats en nombres moyens de papillons comptés par visite de transect.

Graphique 4 : Abondance : 8 sites patrimoniaux (tendances)

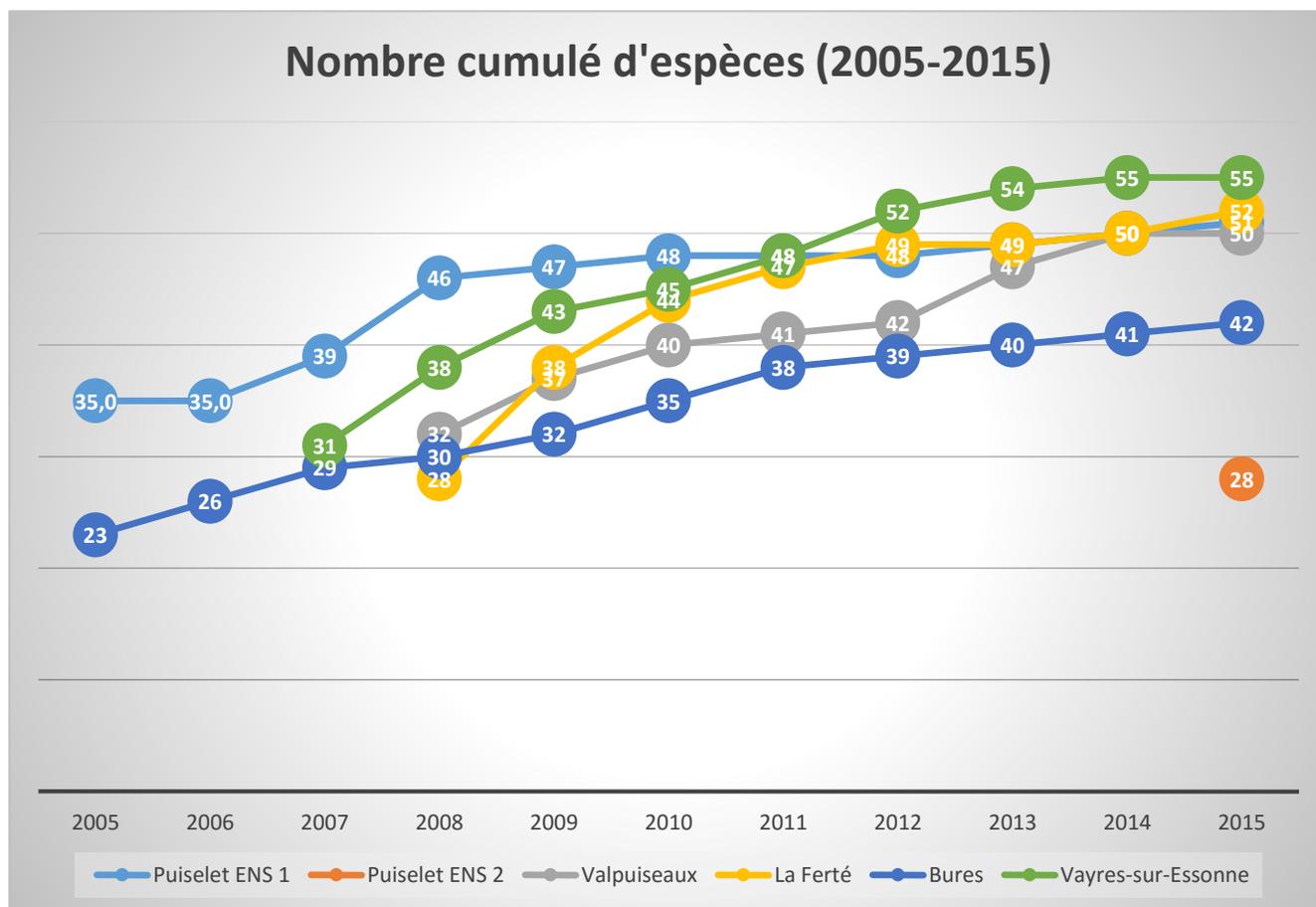


Les droites de régression montrent une régression nette de l'abondance sur la plupart des sites, ce qui ne manque pas d'être problématique. C'est sur les sites de Valpuseaux, Puiselet ENS-1, La Ferté et Vayres que la chute des effectifs est la plus marquée, alors que les sites de Méréville et Saclas décroissent peu et les sites de Gif-St-Aubin et Bures-Gif sont stables. Il est vrai que les deux dernières années ont été fort défavorables et que les données 2015, en particulier, influencent ces courbes très négativement. Les causes sont plutôt macro-écologiques que locales, mais les deux phénomènes sont probablement concordants.

Nombre cumulé d'espèces, année après année (6 sites patrimoniaux)

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Puisselet ENS 1 | 35 | 35 | 39 | 46 | 47 | 48 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 (+1) |
| Puisselet ENS 2 | | | | | | | | | | | 28 |
| Valpuseaux | | | | 32 | 37 | 40 | 41 | 42 | 47 | 50 | 50 |
| La Ferté | | | | 28 | 38 | 44 | 47 | 49 | 49 | 50 | 52 (+2) |
| Bures/Gif | 23 | 26 | 29 | 30 | 32 | 35 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 (+1) |
| Vayres-sur-Essonne | | | 31 | 38 | 43 | 45 | 48 | 52 | 54 | 55 | 55 |

Graphique 5 : nombre cumulé d'espèces par site



Le **nombre cumulé d'espèces (tableau et graphique 5)** augmente encore à Bures/Gif (+1) et à Puisselet-le-Marais ENS 1 Les Buys, la 10ème année de suivi (+1) et à La-Ferté-Alais (+2).

Les conclusions encore provisoires de cette étude sont donc assez claires et convergentes : des mesures de gestion adéquates peuvent influencer l'évolution de la faune des papillons de jour tant sur le plan de l'abondance que de la richesse (Bures-Gif). Les sites de Puisselet ENS (Les Buys) et de La Ferté-Alais (La Justice) montrent des signes inquiétants d'appauvrissement quantitatif et qualitatif qui se confirment en 2015 et qu'il serait nécessaire de corriger rapidement par des mesures de gestion plus appropriées. Cependant, comme indiqué plus haut, l'année 2015 a été partout désastreuse pour les papillons et les résultats ci-dessus sont négativement influencés par cette tendance générale. Ne soyons donc pas exagérément pessimistes pour nos sites essoniens !

17. Conclusions générales

Nous sommes engagés depuis des années dans un suivi de longue durée sur différents sites patrimoniaux et d'autres, plus ordinaires ou agricoles, de l'Essonne, qui vise à suivre l'évolution à long terme des populations de papillons de ce département. Les commentaires qui suivent concernent surtout les sites d'intérêt patrimonial.

Pour le site de **La-Ferté-Alais**, le point de référence est l'année 2009, car 2008 était antérieure aux travaux d'aménagement. Si 2010 marquait une nouvelle progression du nombre d'espèces observées, 2011 était un peu en retrait et 2012 nous ramenait à la situation de 2008. En 2013, la situation a peu changé est reste plutôt décevante. A part le cas particulier du transect 1, fortement remanié dont la végétation semblait peu favorable en 2012 et encore plus en 2013 (moins de fleurs nectarifères, plus de plantes pionnière péri-agricoles), l'intérieur des enclos et les zones contigües se repeuplent progressivement d'une végétation calcicole assez hétérogène et différente selon les endroits, parfois très typique des belles pelouses calcaires (là où le calcaire affleure), mais parfois aussi broussailleuse et composée des plantes messicoles ou pionnières des jachères (sur les zones les plus remaniées et/ou remblayées). La faune lépidoptérique n'y a pas encore atteint son équilibre et nous espérons qu'elle se réenrichira les prochaines années si, d'une part, les zones broussailleuses ne redeviennent pas trop touffues ou, d'autre part, il n'y a pas trop de pâturage. Fin 2014, nous disions que l'évolution de la végétation était loin d'être favorable partout, les zones plus mésophiles méritant d'être fauchées ou plus spécifiquement soumises à pâturage contrôlé. En 2015, le pâturage assez intensif de l'été a largement corrigé cette situation et nous devrions mesurer une amélioration en 2016. Les zones les plus xériques sont dans une situation plus favorable, surtout sur les affleurement rocheux, couverts de petites papilionacées.

Pour **Valpuseaux**, l'inventaire de référence est constitué par les années 2008 et 2009, car aucun aménagement n'y avait encore été effectué en 2009. 2012 était de loin l'année la plus pauvre en termes de richesse et d'abondance, avec 22 espèces seulement et un nombre d'individus comptés deux fois inférieur à celui des années précédentes. 2013 et 2014 montrent une amélioration, avec une abondance sub-normale et l'observation de 5 puis 3 nouvelles espèces, respectivement, ce qui est élevé après 7 ans d'inventaire. En 2015, aucune nouvelle espèce n'est observée et l'abondance a été très basse, comme partout.

Le site de **Puisselet-le-Marais** ENS 1 était en amélioration lente après le « désastre » du surpâturage de 2009, mais le mauvais millésime 2012 a remis cette tendance en question pour les papillons (mais moins nettement pour les coléoptères). En 2012, si le nombre de papillons comptés était plutôt bas (de peu le plus bas depuis 2006), c'est plus encore au niveau du nombre d'espèce que le bilan a été désastreux : 24 espèces seulement avaient été vues en 2012 ! En 2013, ce site souffre comme les autres du printemps désastreux. Après un regain en juillet, le pâturage indiscutablement excessif auquel est soumis ce site entraîne une chute brutale en fin de saison et l'impression d'une zone entomologiquement sinistrée. Un fauchage mécanique (alterné) par zones pourrait être conseillé (tous les deux ou trois ans soit en été, soit en hiver ?) pour éliminer les jeunes pousses de chênes et de prunelliers qui repoussent en beaucoup d'endroits. Le pâturage ovin, tel qu'il est actuellement pratiqué, ne peut qu'amener à la banalisation de ce site. Il rase la pelouse excessivement sans détruire les pousses d'arbres qui tentent de réenvahir le terrain au détriment de la flore herbacée si typique des prairies calcicoles sèches. En 2014, on note une stabilité basse, mais le pâturage de la mi-septembre a influencé 2015, qui marque un recul de l'abondance, lié surtout à un effet millésime, constaté partout. Mais le débroussaillage avec gyrobroyage de toute une partie boisée proche de l'entrée du site ne manquera pas de produire des effets, en principe positifs, dans les prochaines années.

La jachère de **Vayres-sur-Essonne** présente une richesse remarquable qui devrait persister si toutefois ce champ n'est pas remis en culture (actuellement fauché une fois par an). L'intérêt de ce site xérophile est d'abriter plusieurs espèces patrimoniales typiques du massif de Fontainebleau et particulièrement rares ne Essonne. Pas d'évolution notable des habitats mais observation de 4 nouvelles espèces en 2013 et de 2 autres en 2014, ce qui est considérable les 7^è et 8^è années du suivi ! Pas de nouvelle espèce, par contre, en 2015.

Les bassins de retenue de **Gif et de Bures/Yvette** et des **Coupières (Gif)** voient leur faune se réenrichir progressivement suite aux mesures de gestion efficaces engagées par le Syndicat de l'Yvette. La seule nouvelle espèce de 2013 était un migrateur, donc sans grande signification, celle de 2014 est, elle, bien sédentaire et patrimoniale. En 2015, *Issoria lathonia* est apparu sur ce site, mais cette espèce bien adaptée aux milieux rudéralisés, est assez commune dans le Sud de l'Île-de-France et la signification de son arrivée ne doit pas être surestimée. Il est même étonnant que nous ne l'ayons pas rencontré plus tôt sur ce site visité plus de 70 fois depuis le début du STERF en 2015.

Le suivi de tous ces sites mesure l'évolution générale des populations de papillons et, nous l'espérons, mesure aussi les répercussions favorables attendues de leur bonne gestion.

Ces suivis entomologiques réguliers depuis 9-11 ans, selon les sites, constituent une base de données solide permettant d'apprécier l'évolution de la faune entomologique sauvage de l'Essonne, dont on voit qu'elle se maintient de manière d'autant mieux que les sites sont gérés d'une manière favorable à l'environnement.

Concernant le millésime 2015, il est comme 2014 dans l'ensemble fort défavorable à l'abondance des papillons. Mais la richesse spécifique s'en tire plutôt bien (en moyenne), alors que l'abondance est au plus bas sur la plupart des sites.

Nous pensons que 2015 a été tellement défavorable pour l'ensemble des papillons sur l'ensemble des sites que des conclusions locales fiables sont difficiles. Espérons que 2016 sera seulement une année « normale », car notre faune entomologique (entre autres) a avant tout besoin d'une stabilité climatique suffisante, pour ne pas saturer ses capacités d'adaptation aux changements des habitats, qui sont pourtant assez grandes chez les insectes.

Luc Manil

Coordinateur du programme,

Président de l'ALF,

Chargé de missions scientifiques, MNHN

18. Références

- LERAUT P.** - Les papillons dans leur milieu. *Ecoguides Bordas*, 1992.
- LERCH A. ET MANIL L.** - Observations intéressantes en Val-d'Oise en 2011 (à l'occasion du STERF) (Lepidoptera : Rhopalocera). *Lépidoptères*, 2011, 20 (50), 97-98.
- MANIL L.** - La pelouse calcaire de Puiset-le-Marais (Essonne, F-91). Données préliminaires sur les Rhopalocères (2003). *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens*, 2004, 13 (27) : 15-17. (a)
- MANIL L. MERIT X., BREARD J., SCHMIT P.** - La pelouse calcaire de Puiset-le-Marais (Essonne, F-91) - Données nouvelles sur les Rhopalocères en 2004. *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens*, 2004, 13 (29) : 82-86. (b)
- MANIL L. HENRY P.Y., MERIT X., JULLIARD R.** - Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF). Protocole national, mars 2006. http://www2.mnhn.fr/vigie-nature/1-STERF_Intro.htm
- MANIL L. HENRY P.Y., LERCH A. EDELIST C., ANCRENAZ K., GABOLY M., FONTAINE B., LORILLIERE R. ET JULLIARD R.** - Suivi Temporel des Rhopalocères de France : Bilan 2006-2007. <http://www2.mnhn.fr/vigie-nature/spip.php?rubrique44>
- MANIL L., LERCH A. et JULLIARD R.** - Phénologie et répartition par types d'habitats des Rhopalocères d'Île-de-France (Lepidoptera : Rhopalocera). Exploitation des données du STERF (2005-2008). *Lépidoptères (Paris)*, 2008, 17, 41, 95-109.
- MANIL L., LERCH A., FONTAINE B. ET JULLIARD R.** (mars 2015) - Suivi temporel des Rhopalocères de France (STERF), Bilan 2005-2014). <http://vigienature.mnhn.fr/sterf/resultats>
- MENUT T., VAN ES J. & FOUILLET P.** - Étude entomologique des pelouses sèches de l'Essonne (Rhopalocères, Orthoptères, Coléoptères, Diptères *Syrphidae*). *Biotope*, 1997. (Rapport pour le CGE)
- MERIT X., MERIT V. & MANIL L.** - La plaine de Chanfroy en forêt de Fontainebleau [F-77]. Inventaire actualisé des Lépidoptères diurnes (Rhopalocera & Heterocera). *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens*, 2003, 12 (24) : 18-31.
- MOTHIRON P.** - Inventaire commenté des Lépidoptères de l'Île-de-France. Tome I : Noctuelles, *Alexanor supplément hors série*, 1997.
- MOTHIRON P.** - Inventaire commenté des Lépidoptères de l'Île-de-France. Tome II : Géomètres. *Alexanor supplément hors série*, 2001.
- PARMESAN C., RYRHOLM N., STEFANESCU C. et al.** - Poleward shifts in geographical ranges of butterflies associated with regional warming. *Nature* 1999 : 399, n° 6736, 579-583.

Annexe : Comptages STERF sur 3 autres sites de l'Essonne, non visités en 2010-2015 (pour mémoire)

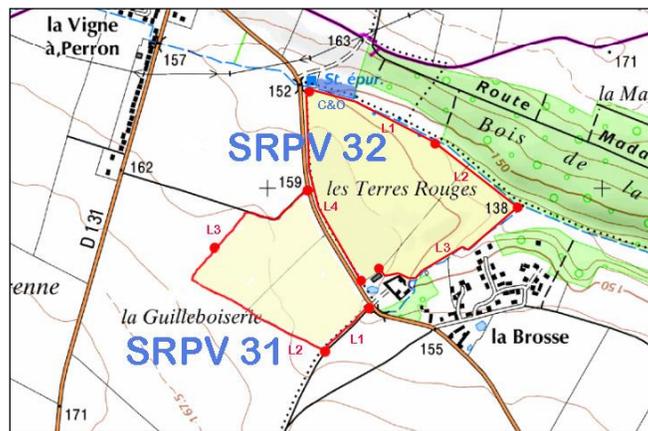
Janvry 1 et 2 et Chevannes : zones péri-agricoles (L. Manil)

Ces sites n'ont pas été suivis en 2011 et ne feront donc pas l'objet de beaucoup de commentaires. Il s'agit dans les trois cas de champs de grande culture suivis dans le cadre du programme Entomovigilance (SRPV 30, 31 et 32).

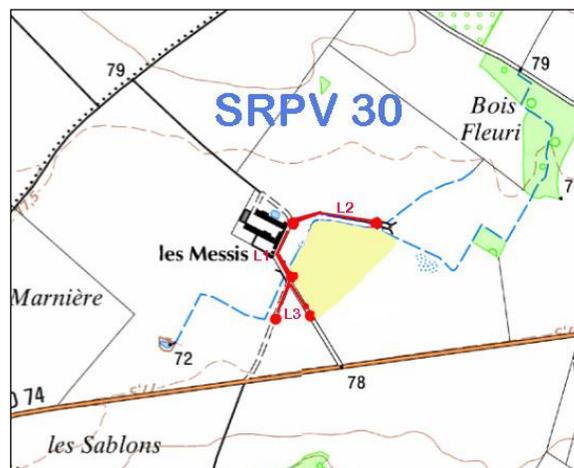
Leur faune est dans l'ensemble banale. Le site de Chevannes n'abrite que des banalités. Janvry SRPV 32 est plus intéressant, surtout le transect 1, en bordure du bois. On y note *Ladoga camilla*, *Neozephyrus quercus*. Différentes espèces inféodées à l'ortie sont aussi présentes.

Notons que *Issoria lathonia* (moyen nacré) est aussi présent sporadiquement en fin d'été, particulièrement dans les champs déjà moissonnés.

Janvry (91) 1 et 2



Chevannes (91)



Champ SRPV 32 (Pas de prospections sur ce site en 2010-2015)

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | Total général |
|-------|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 20 | 26 | 18 | 5 | 69 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 76 | 30 | 40 | 34 | 180 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 15 | 10 | 8 | 5 | 38 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 43 | 14 | 10 | | 67 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | | | | 1 | 1 |
| 3328 | <i>Neozephyrus</i> | <i>quercus</i> | | | | 2 | 2 |
| 3338 | <i>Lycaena</i> | <i>phlaeas</i> | | | 2 | 1 | 3 |
| 3351 | <i>Celastrina</i> | <i>argiolus</i> | | 1 | 1 | | 2 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | 2 | | | | 2 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 3390 | <i>Pararge</i> | <i>aegeria</i> | 4 | | 3 | 1 | 8 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 4 | 2 | 4 | 1 | 11 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | 14 | 8 | 13 | 13 | 48 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | 8 | 1 | 3 | 14 | 26 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | 11 | 3 | 1 | | 15 |
| 3486 | <i>Ladoga</i> | <i>camilla</i> | | | 4 | | 4 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | 2 | 9 | | 4 | 15 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 18 | 1 | 5 | 1 | 25 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | | 23 | 24 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | 1 | 2 | | | 3 |
| 3500 | <i>Polygonia</i> | <i>c-album</i> | 5 | | | 2 | 7 |
| 3501 | <i>Araschnia</i> | <i>levana</i> | | 2 | | | 2 |
| | | Nb individus | 223 | 111 | 113 | 111 | 558 |
| | | Nb espèces | 14 | 15 | 14 | 15 | 22 |

Champ SRPV 31 (Pas de prospections sur ce site en 2010-2015)

| N° | Genres | Espèces | 2007 | 2008 | 2009 | Total général |
|-------|--------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 3298 | <i>Papilio</i> | <i>machaon</i> | | 1 | | 1 |
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 4 | 7 | 1 | 12 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 4 | 135 | 38 | 177 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | | 1 | | 1 |
| 3309c | <i>Pieris</i> | <i>sp.</i> | 2 | | | 2 |
| 3322 | <i>Colias</i> | <i>crocea</i> | 1 | | 2 | 3 |
| 3373 | <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i> | | 1 | | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | | 2 | | 2 |
| 3405 | <i>Pyronia</i> | <i>tithonus</i> | | 2 | 1 | 3 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 2 | | 2 |
| 3472 | <i>Issoria</i> | <i>lathonia</i> | | | 1 | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | 2 | | 2 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | | 33 | 33 |
| 3497 | <i>Aglais</i> | <i>urticae</i> | | | 1 | 1 |
| | | Nb individus | 11 | 153 | 77 | 241 |
| | | Nb espèces | 4 | 9 | 7 | 14 |

Chevannes SRPV 30 : zones péri-agricoles (L. Manil) (Pas de prospections en 2008- 2015)

| N° | Genres | Espèces | 2006 | 2007 | Total général |
|------|--------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|
| 3305 | <i>Pieris</i> | <i>brassicae</i> | 2 | 8 | 10 |
| 3306 | <i>Pieris</i> | <i>rapae</i> | 9 | 29 | 38 |
| 3309 | <i>Pieris</i> | <i>napi</i> | 1 | | 1 |
| 3324 | <i>Gonepteryx</i> | <i>rhamni</i> | | 1 | 1 |
| 3379 | <i>Aricia</i> | <i>agestis</i> | 1 | | 1 |
| 3403 | <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i> | 7 | 4 | 11 |
| 3411 | <i>Maniola</i> | <i>jurtina</i> | | 1 | 1 |
| 3493 | <i>Inachis</i> | <i>io</i> | | 3 | 3 |
| 3494 | <i>Vanessa</i> | <i>atalanta</i> | 2 | 2 | 4 |
| 3495 | <i>Cynthia</i> | <i>cardui</i> | | 1 | 1 |
| | | Nb individus | 22 | 49 | 71 |
| | | Nb espèces | 6 | 8 | 10 |