

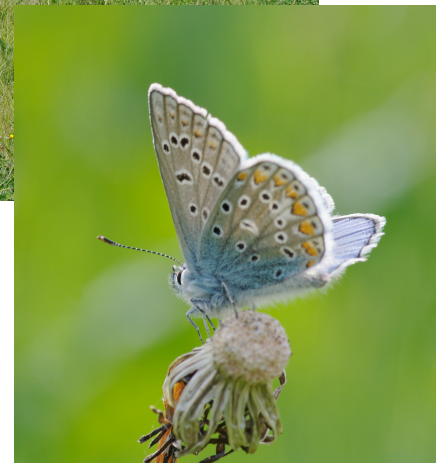
Evaluation et appui technique aux méthodes agroenvironnementales favorables à la biodiversité animale (batraciens, reptiles et papillons)

ANNEXE 1

Evaluation environnementale de la méthode
Bande fleurie 9c

Papillons de jour (Lepidoptera Rhopalocera)

Rapport final
Décembre 2010



aCREA-ULg – Conseils et Recherches en Ecologie Appliquée –
Université de Liège – Sart Tilman, B22 4000 LIEGE

Cl. Dopagne (aCREA-ULg)

Table des matières

Table des matières	3
Introduction	5
Méthodologie	6
Echantillonnage sur le terrain	6
Base de données	10
Présentation de BIOGEOnet	11
Les données lépidoptères « bandes fleuries »	12
Les données floristiques « bandes fleuries »	15
Résultats année 2009	16
Richesse spécifique	16
Richesse spécifique, abondance et habitats caractéristiques des espèces.....	20
Indices de diversité	23
Corrélation flore – papillons	24
Evaluation des bandes fleuries en fonction des relations flore-papillons.....	26
Résultats année 2010	28
Richesse spécifique.....	28
Richesse spécifique, abondance et habitats caractéristiques des espèces.....	32
Indices de diversité	36
Corrélation flore – papillons	36
Evaluation des bandes fleuries en fonction des relations flore-papillons.....	39
Distribution géographique des Rhopalocères	41
Conclusion et discussion.....	49
Annexes	52
Annexe 1a. Tableau des relevés des Rhopalocères du suivi des bandes fleuries en 2009	52
Annexe 1b. Tableau des relevés des Rhopalocères du suivi des bandes fleuries en 2010	63
Annexe 2. Statuts, habitats, plantes hôtes et phénologie des papillons échantillonnés sur les bandes fleuries.....	77
Annexe 3a. Caractérisation des bandes fleuries en fonction des caractéristiques écologiques des espèces de Rhopalocères (< 2010)	80
Annexe 3b. Caractérisation des bandes fleuries en fonction des caractéristiques écologiques des espèces de Rhopalocères (2010)	81
Annexe 4. Indices de diversité des bandes fleuries	82
Annexe 5. Caractéristiques des bandes fleuries.....	86

SUIVI DES PAPILLONS DE JOUR – MAE BANDES FLEURIES

Annexe 6a. Occurrences croisées entre la Flore supérieure et les Rhopalocères en 2009.	94
Annexe 6b. Occurrences croisées entre la Flore supérieure et les Rhopalocères en 2010.	97
Annexe 7a. Occurrences croisées entre la Flore supérieure et les Rhopalocères en 2009 par bande.....	100
Annexe 7b. Occurrences croisées entre la Flore supérieure et les Rhopalocères en 2010 par bande.....	102

Introduction

Le suivi lépidoptérologique de la méthode 9c des mesures agro-environnementales a été initié en 2006 par un premier inventaire sur huit bandes fleuries¹ (semis au printemps 2005). Par la suite, en 2007, 28 autres bandes fleuries (semis au printemps 2006) réparties sur les régions agricoles Famenne et Condroz ont été visitées².

En 2009, 34 des 36 bandes situées au sud du sillon Sambre-et-Meuse (SSSM), qui avaient fait l'objet du suivi précédent, ont été revisitées à trois reprises. En plus de ces 34 bandes, 19 nouvelles (également implantée en 2006) ont été visitées pour la première fois au nord du sillon Sambre-et-Meuse (NSSM). Le suivi de 2009 porte donc sur 53 bandes fleuries.

Fort d'une part, de la mise au point et de l'évaluation d'une méthodologie pour le suivi (qualitatif et quantitatif) et d'autre part de l'accumulation de données lépidoptérologiques des années antérieures, 2010 est l'année de référence pour la standardisation de la méthodologie. Dorénavant le suivi comportera deux axes principaux : la continuation du suivi sur 20 bandes implantées en 2006 pendant cinq années et le début d'un suivi de cinq ans sur 20 bandes implantées en 2009 dans le nord du sillon Sambre-et-Meuse et dans le Condroz.

¹ Bandes fleuries est la dénomination abrégée de **bandes paysagères à fleurs pérennes des prés** et de **bandes favorables aux insectes pollinisateurs**.

² Voir rapport final, octobre 2008 S. Rouxhet & E. Graitson (aCREA-ULg)