

FICHE « Approche de la biodiversité associée à la culture »

Dans le cadre du projet, l'asbl Natagriwal a réalisé plusieurs suivis axés sur la biodiversité entre 2022 et 2024. Ces suivis ont permis de répertorier la faune présente dans les parcelles de silphie à l'aide de pièges photographiques, de recenser les insectes attirés par la floraison de la culture et d'observer les espèces d'oiseaux grâce aux passages réguliers d'une observatrice qualifiée sur différents sites.

Les pièges photographiques ont été installés sur 3 parcelles différentes situées à Mettet, Viroinval et Les Bons Villers (6 à 10 caméras installées par site). Les observations, systématiquement effectuées entre début juillet et début septembre, varient sensiblement selon la situation géographique des parcelles. Notons la proximité directe d'un bosquet (Mettet) ou d'un bois (Viroinval et Les Bons Villers) sur chacun des sites étudiés. La plupart des espèces observées l'ont été tant au niveau des caméras placées en bordure de la culture qu'au niveau de caméras disposées davantage à l'intérieur des parcelles.

Liste des espèces observées en lien avec les sites d'observation :

Espèces observées et sites d'observation	Mettet	Viroinval	Les Bons Villers
Chevreuril européen	✓	✓	✓
Renard roux	✓	✓	✓
Faisan de Colchide	✓	✓	✓
Sanglier	✓	✓	✗
Lièvre d'Europe	✗	✓	✓
Chat sauvage	✗	✓	✗
Raton-laveur	✗	✓	✗
Cerf élaphe	✗	✓	✗
Blaireau d'Europe	✗	✓	✗

✓ correspond à l'observation d'au minimum 1 individu de l'espèce considérée sur le site étudié

✗ correspond à l'absence d'observation de l'espèce considérée sur le site étudié

Sélection de quelques captures photographiques :



RENARD ROUX



FAISAN DE COLCHIDE



CHEVREUIL EUROPEEN

Étant donné l'ampleur des dégâts causés par le sanglier dans certaines cultures, il est essentiel d'y prêter une attention particulière. Les observations sur le terrain confirment sa présence dans les parcelles de silphie. Néanmoins, les dommages qu'il y occasionne sont incomparables avec ceux causés dans les cultures de maïs. Ceci s'explique en majeure partie par l'absence d'épis qui rend la silphie moins attractive que le maïs pour le sanglier.

Les relevés des insectes pollinisateurs ont été effectués sur un total de 6 parcelles situées en divers endroits de Wallonie : Louvain-la-Neuve, Les Bons Villers, Buzet, Gesves, Mettet et Viroinval. Notons que, dans le cadre d'un suivi parallèle lié à l'apiculture, des ruches étaient présentes sur 3 de ces 6 parcelles. Néanmoins, la fréquence d'observations d'abeilles domestiques a été comparable entre les sites (avec ou sans la présence de ruches).

Pour ce suivi, l'ensemble des insectes butinant sur une surface d'un m² délimitée par un quadrat a été comptabilisé durant un laps de temps défini de 15 minutes (le même insecte est comptabilisé plusieurs fois s'il visite plusieurs fleurs au sein de la surface). Les parcelles ont été suivies toutes les 2 à 3 semaines entre la mi-juillet et le début du mois de septembre à raison de trois répétitions par relevé. Afin de permettre des comparaisons, un suivi similaire a été effectué sur des bandes fleuries (MAEC parcelle aménagée) situées à proximité des parcelles de silphie étudiées. Les fleurs présentes au niveau de celles-ci sont notamment la centaurée jacée, l'achillée millefeuille, la marguerite, le trèfle des prés, la luzerne cultivée et le lotier corniculé.

Parcelle de silphie et bande fleurie :



Photos Natagriwal

Les hyménoptères sont les principaux insectes butineurs observés tant sur la silphie que sur la bande fleurie, quelle que soit la date. Ils sont suivis par les diptères. Les lépidoptères ont également été régulièrement observés sur les fleurs de silphie. Par contre, les coléoptères n'ont quasiment pas été observés sur la silphie.

Les papillons visitant les fleurs de silphie sont variés. On y retrouve principalement le paon du jour. La piéride du chou, le vulcain, le tircis et une hespérie ont également pu être observés lors des relevés.

Paon du jour et Vulcain sur fleurs de silphie :



Photos CIPF – Septembre 2023

Comparativement aux parcelles de silphie, les bandes fleuries présentent un nombre total d'insectes moins élevé (notamment moins d'abeilles mellifères) mais on y dénombre une diversité d'insectes plus importante. On peut donc conclure que la silphie attire une quantité de pollinisateurs appréciable, à une saison (fin juillet-début août) où les autres ressources en fleurs, notamment dans les bandes fleuries, se font plus rares. Ce sont toutefois uniquement les espèces les plus communes (abeilles mellifères, bourdons, syrphes type éristale) qui sont présentes en nombre. Peu d'autres espèces ont été observées en comparaison à ce qui a pu être observé dans les bandes fleuries voisines.

Des suivis ornithologiques ont également été menés sur différents sites où de la silphie a été implantée. Ceux-ci ont été réalisés simultanément aux relevés des insectes pollinisateurs et concernent donc les 6 parcelles identifiées précédemment. Certaines observations sont aussi basées sur des photographies issues des caméras à détecteur de mouvement.

Relevé non exhaustif des oiseaux observés :

- Alouette des champs
- Bergeronnette printanière
- Etourneau sansonnet
- Faisan de Colchide
- Linotte mélodieuse
- Merle
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Moineau domestique
- Pinson des arbres
- Pouillot véloce
- Rousserole verderolle
- Tarier pâtre
- Troglodyte

Sur plusieurs parcelles, des oiseaux ont aussi été observés à la recherche d'insectes, au-dessus de la silphie. Il s'agit principalement des deux espèces suivantes :

- Hirondelle rustique
- Hirondelle de fenêtre

Le relevé ci-dessus suggère un intérêt de la culture pour ces diverses espèces d'oiseaux. Néanmoins, les asbl Natagora et Natagriwal insistent sur le fait qu'il est important d'examiner un plus grand nombre de parcelles, dans des contextes paysagers variés et sur une période plus longue avant de pouvoir évaluer pleinement l'attractivité de la culture de silphie pour l'avifaune.

Globalement, **les enseignements tirés des trois types de suivis** détaillés dans cette fiche révèlent un intérêt potentiel de la silphie pour la faune en région wallonne (mammifères, insectes, oiseaux). En tout cas, aucune observation n'indique que la présence de silphie dans nos campagnes aurait un impact négatif sur la biodiversité. Il serait malgré tout pertinent d'approfondir le suivi en axant notamment celui-ci sur les auxiliaires et les ravageurs des cultures.

Fiche rédigée par : Gilles Manssens (CIPF) et Isabelle Didderen (Natagriwal) dans le cadre des travaux menés par l'Observatoire wallon de la silphie (2021-2025)

Partenaires du projet et de l'Observatoire wallon de la silphie :



Avec le soutien de :



SPW Direction du développement durable
Cabinet de l'Environnement, de la Nature, de la Forêt,
de la Ruralité et du Bien-Être animal