



HAL
open science

Biodiversité dans les lisières forestières

Annie Ouin, Martin Vigan, Philippe Caniot, Bruno Dumora, Jerome Willm,
Marc Deconchat

► **To cite this version:**

Annie Ouin, Martin Vigan, Philippe Caniot, Bruno Dumora, Jerome Willm, et al.. Biodiversité dans les lisières forestières. Journée d'écologie de Toulouse JET 2011, Nov 2011, Auzeville Tolosan, France. 1 p., 2011. hal-02810544

HAL Id: hal-02810544

<https://hal.inrae.fr/hal-02810544>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Session 3

15:30-15:50 Annie OUIN - "Biodiversité dans les lisières forestières"

A. OUIN, M. VIGAN, P. CANIOT, B. DUMORA, J. WILLM et M. DECONCHAT

Ouin Annie ouin@ensat.fr

UMR DYNAFOR E.N.S. Agronomique de Toulouse, INP-ENSAT, Avenue de l'Agrobiopole, 31326 Castanet Tolosan

Les lisières entre les milieux forestiers et les milieux ouverts (agricoles ou autres) sont très fréquentes dans les paysages ruraux tempérés dans lesquels les forêts sont fragmentées. Elles jouent des rôles écologiques majeurs, notamment pour la biodiversité. Pourtant, les connaissances sur cette biodiversité et les services écosystémiques associés restent très partielles et parfois contradictoires. Or, les gestionnaires forestiers et agricoles vont avoir de plus en plus besoin de ces informations pour adapter leur gestion dans un contexte où les interactions entre les forêts et l'agriculture seront plus importantes, notamment à travers la valorisation des services écosystémiques tels que la pollinisation et la régulation des ravageurs. Les principales hypothèses expliquant la biodiversité dans les lisières forestières sont : i) le type de parcelle adjacente et la fréquence des perturbations en son sein, ii) la structure de la lisière (étagée versus abrupt) et donc le mode de gestion qui y est conduit. Durant le printemps 2011, nous avons étudié 24

lisières, 8 à proximité d'une parcelle de colza, et 16 à proximité de prairies. Les papillons de jour et les oiseaux ont été étudiés comme indicateurs écologiques présentant des traits de vie différents et nous renseignant donc sur des aspects différents de la biodiversité. 52 espèces de papillons (N= 2127) et 54 espèces d'oiseaux ont été relevés (N=746). Les papillons sont significativement plus abondants dans les lisières, puis dans les prairies, les parcelles de colza et les bois présentant les abondances les plus faibles. La richesse spécifique en papillons de jour est significativement plus élevée dans les prairies et lisières (10.5 et 9.9 espèces en moyenne respectivement) que dans les parcelles de colza et les bois. Des espèces strictement liées aux lisières forestières ont été identifiées. Les oiseaux sont plus abondants et présentent une richesse spécifique plus forte dans les bois. La largeur de la lisière semble la caractéristique structurale à laquelle répondent le mieux les indicateurs écologiques étudiés.