



Approches moléculaires pour étudier l'effet de l'utilisation des terres d'un paysage agricole sur les populations de bourdons

Olivier Lepais

► To cite this version:

Olivier Lepais. Approches moléculaires pour étudier l'effet de l'utilisation des terres d'un paysage agricole sur les populations de bourdons. Rencontre d'écologie des paysages, Nov 2019, Bordeaux, France. hal-02791503

HAL Id: hal-02791503

<https://hal.inrae.fr/hal-02791503>

Submitted on 5 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.



Rencontres d'Ecologie des Paysages 2019

Bordeaux Sciences Agro 05 06 et 07 novembre 2019

05 06 et 07 novembre 2019 • Bordeaux Sciences Agro

Mardi 5 Novembre

8:30 : Accueil

9:00-9:30 : Allocutions de bienvenue

Olivier Lavialle (directeur de Bordeaux Sciences Agro)

Marc Deconchat (UMR Dynafor, Groupe Ecologie des Paysages de la SFE²)

Point logistique (comité d'organisation)

Session " Populations, communautés et écosystèmes à l'échelle du paysage"

9:30-10:15 : Conférence invitée : Effets parallèles de la connectivité sur les différentes facettes de la biodiversité dans les paysages : un outil pour révéler les différences écologiques entre les espèces ? Fabien Laroche, UR EFNO.

10:15-11:00 : **Session "Populations, communautés et écosystèmes à l'échelle du paysage"** - présidente de séance : Cendrine Mony

- Un paysage hétérogène et des pratiques agricoles raisonnées: deux voies complémentaires pour l'agroécologie. Magali San Cristobal, UMR Dynafor.
- Liens entre perte et fragmentation forestière et interactions hôtes parasites. Antoine Perrin, UMR Biogéosciences.
- Complémentarité entre les assemblages de carabes des céréales et des prairies permanentes dans des paysages agricoles. Damien Massaloux, ISARA.

11:00-11:30 : Pause

11:30-12:30 : **Session "Populations, communautés et écosystèmes à l'échelle du paysage"** - présidente de séance : Lucile Muneret

- Contribution des habitats semi-naturels arborés des paysages agricoles à la fourniture de ressources florales et à la diversité d'abeilles sauvages. Justine Rivers-Moore, UMR Dynafor.
- L'hétérogénéité du paysage urbain influence-t-elle les dégâts d'insectes sur les arbres ? Alex Stemmelen, UMR Biogeco.
- Influence du paysage et des pratiques agricoles sur le contrôle biologique par conservation : analyse bibliographique détaillée au moyen de réseaux d'indicateurs. Nirina Ratsimba, UMR Dynafor.
- La projection des dynamiques de plantes forestières montrent que l'héritage des effets de la création et de la destruction des forêts se poursuit pendant plusieurs siècles. Etienne Lalechère, UR LESSEM.

12:30-14:00 : Déjeuner

Session " Mouvement et dispersion des organismes"

14:00-14:45 : Conférence invitée Effets de l'anthropisation des paysages sur les déplacements des animaux : estimation, prédiction et atténuation. Aurélie Coulon, MNHN.

14:45-15:15 : Session Mouvement et dispersion des organismes - présidente de séance : Aurélie Coulon

- Quelle est la distance maximale à laquelle un paysage affecte l'abondance des abeilles sauvages ? James Desaegher, UMR Dynafor.
- Modélisation des réseaux de contact à partir des mouvements de masses d'air. Maria Choufany, UR BioSP.

:15-15:45 : Pause

15:45-16:30 : **Session "Populations, communautés et écosystèmes à l'échelle du paysage"** - président de séance : Fabien Laroche

- > Modélisation et estimation des effets multi-échelles des variables du paysage à partir de deux méthodes. Florence Carpentier, Agro Paris Tech, UMR MaIAGE.
- > Stabilité des communautés de carabes en paysages agricoles : quels impacts de la qualité de l'habitat ? Lucile Muneret, UMR Agroécologie.
- > Intégrer le paysage dans un modèle de répartition d'espèces : enjeux et propositions méthodologiques. Emmeline Lobry, UMR Passages.

16:30-17:15 : **Session " Gestion et conservation à l'échelle du paysage"** - présidente de séance : Annie Ouin

- > Cultiver le paysage : savoirs locaux pour une gestion intégrée des populations domestiques et férales de haricot dans les Andes Colombiennes. Jonathan Locqueville, CEFÉ.
- > Augmenter la qualité et la quantité des milieux semi-naturels dans les agrosystèmes: des leviers d'action pour favoriser le contrôle biologique en grande culture. Isabelle Badenhauer, URP3F.
- > L'espace végétalisé sur l'agglomération Montréalaise : typologie des paysages. Xavier Cornet, Université Paris XIII.

17:15-17:30 : Pause

17:30-18:15 : AG du Groupe thématique SFE-Ecologie des Paysages (Amphi Lescouzères)

17:30-20:00 : **Session Posters** (Salle MEF)

- > Cartographie diachroniques des changements dynamiques du milieu steppique à l'aide des images de landsat etm+ et sentinel-2 dans la commune d'El Kheiter, Wilaya d'El Bayadh. Djamel Anteur, Université de Saida, Algérie. .
- > Le fjord d'Ilulissat (Groenland): de la protection a la mise en tourisme. Andréa Poirer, Paris I Panthéon-Sorbonne.
- > Variabilité temporelle des effets de l'hétérogénéité du paysage sur les chrysopes dans les paysages viticoles. Lola Sérée, UMR Agronomie, UMR SAVE.
- > Impacts des dynamiques territoriales sur la diversité aviaire en méditerranée: une analyse spatiale à grande échelle. Emily Walker, UR BioSP.
- > Effets du paysage et des pratiques agricoles sur les communautés d'ennemis naturels et la régulation naturelle des ravageurs. Noémie Ostandie, UMR SAVE.
- > Corridors écologiques et connectivité dans un paysage changeant. Nicolas Bech, UMR EBI.
- > graph4lg : un package R pour les analyses de génétique du paysage basées sur les graphes. Paul Savary, ARP-Astrance, UMR Biogéosciences, UMR ThéMA.

Mercredi 6 novembre

Session "Génétique et génomique des paysages"

9:00-9:45 : Conférence invitée La génétique du paysage, un cadre pour étudier l'effet des hétérogénéités du paysage sur la diversité génétique et la connectivité. Orateur : Bertrand Gauffre, UMR PSH.

9:45-10:45 : président de séance : Frédéric Barraquand

- > Quand et comment utiliser les graphes génétiques pour analyser la connectivité écologique dans des paysages hétérogènes ? Paul Savary, ARP-Astrance, UMR Biogéosciences, UMR ThéMA.
- > Approches moléculaires pour étudier l'effet de l'utilisation des terres d'un paysage agricole sur les populations de bourdons. Olivier Lepais, School of Biological & Environmental Sciences, UMR Biogeco (UK).
- > Défenses chimiques des feuilles et herbivore d'insectes dans le chêne : la prise en compte de la position de la canopée révèle des effets de parenté génétique considérables. Elena Valdés-Correcher, UMR Biogeco.
- > Structuration génétique d'un isopode terrestre (i.e. Armadillidium nasatum) au sein d'un paysage agropastoral. Elie Morin, UMR EBI.

10:45-11:15 : Pause

11:15-12:15 : **Session "Gestion et conservation à l'échelle du paysage"** - présidente de séance : Aude Vialatte

- > "Landscape complementation" à l'échelle du paysage pour les communautés de chauves-souris dans des mosaïques d'habitats fragmentées par le réseau routier. Alexis Laforge, Conservatoire d'Espaces Naturels Midi-Pyrénées, UMR Dynafor.
- > Impacts de trajectoires métropolitaines sur la connectivité écologique : mieux anticiper pour mieux préserver ? Marie-Lise Benot, UMR Biogeco.
- > Dégâts d'oiseaux sur tournesol : l'écologie du paysage au secours des producteurs ? Christophe Sausse, Terres Inovia.
- > Biodiversité et services écologiques dans les paysages de dunes littorales : compromis, synergies et critères pour la planification spatiale de la

conservation. Didier Alard, Univ Bordeaux.

12:15-13:30 : Déjeuner (pique-nique)

13:30 : Départ pour les sorties terrain

20:00-22:00 : Dîner des rencontres (Salon d'Honneur Bordeaux Métropole -Hôtel de Métropole, esplanade Charles de Gaulle, Bordeaux)

Jeudi 7 novembre

Session " Gestion et conservation à l'échelle du paysage" - président de séance : Didier Alard

9:00-9:45 : Conférence invitée Combiner modélisation spatiale et données de terrain : un enjeu pour la gestion des réseaux écologiques. Céline Clauzel, Université Paris VII.

9:45-10:30 :

- Analyse multidimensionnelle d'une mosaïque forêt-savane en Afrique équatoriale : approche multidisciplinaire du paysage. Christophe Demichelis, UMR ESO.
- La diversification des modes de gestion augmente-elle la diversité gamma des paysages forestiers de production ? Rémi Duflot, Department of Biological and Environmental Science, Finlande.
- Interaction entre différents modèles d'agroécologie pour étudier des compromis entre services écosystémiques à différentes échelles du paysage. Floriane Colas, UMR SADAPT.

10:30-11:00: Pause

11:00-11:45 : présidente de séance : Clélia Sirami

- Simulation et inférence d'un modèle de paysage stochastique basé sur une représentation graphique. Patrizia Zamberletti, UR BioSP.
- Prise en compte des fonctionnalités écologiques à l'échelle du paysage dans le cadre de la séquence éviter-réduire-compenser. Simon Tarabon, Soberco Environnement, UMR IMBE.
- Dynamique des espèces végétales aux pieds des arbres d'alignement à Paris. Mona OMAR, CESCO, MNHN

11:45-12:30 : Discussion sur l'écologie des paysages et Bilan du colloque