

SEBIOREF: Promouvoir les Services Ecosystémiques rendus par la BIOdiversité: de la production de REFérences, au conseil et à la proposition d'outils incitatifs

A. Ouin, E. Andrieu, N. Gallai, B. Cichosz



OBJECTIFS



Mélanie ROY

Qu'est ce que la biodiversité indique?
De quoi dépend elle?

Évèn

Quelles
pratiques
agricoles de la
parcelle au
paysage?



Mélanie ROY

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



INRAE



Quels outils de concertation à l'échelle du paysage ?



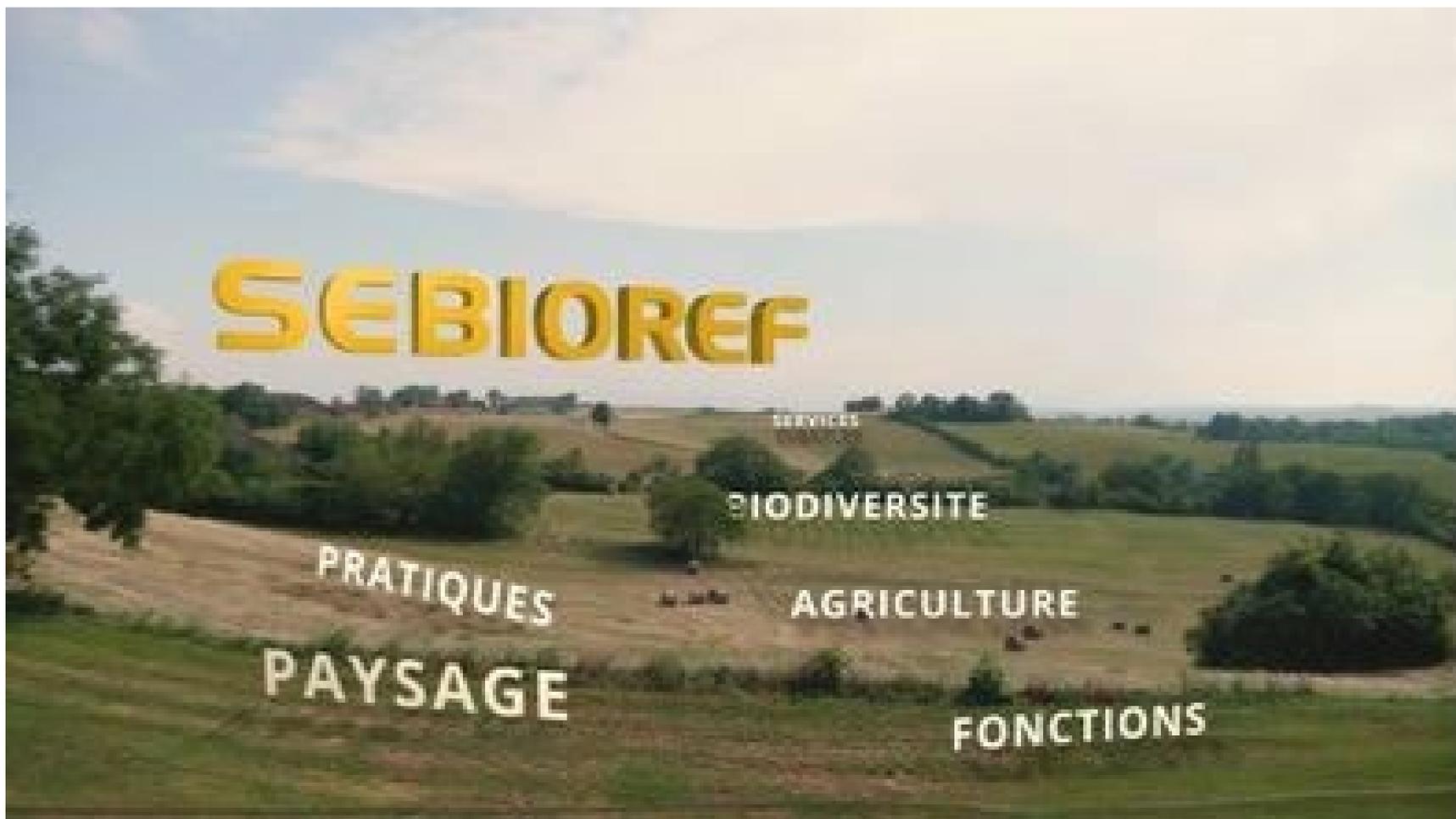
Mélanie ROY

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



INRAE





A découvrir sur <https://youtu.be/sVwD7PMYH1w>

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



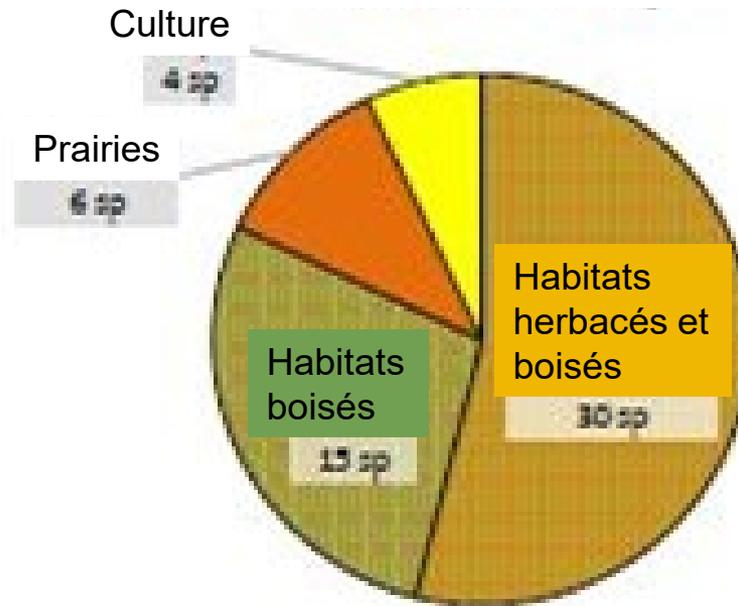
INRAE



Complémentarité entre les éléments boisés et les prairies pour la fourniture de pollen



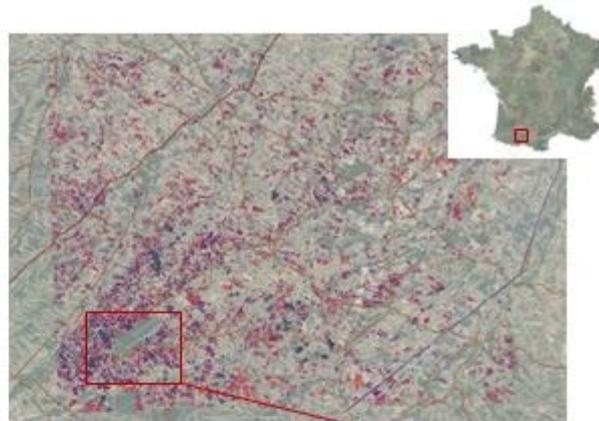
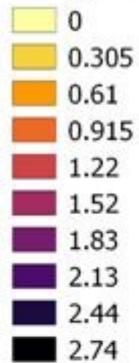
Origine des pollens portés par les abeilles sauvages



Rivers-Moore, 2020

Prédire la diversité en plantes des prairies

ecologicalVariables



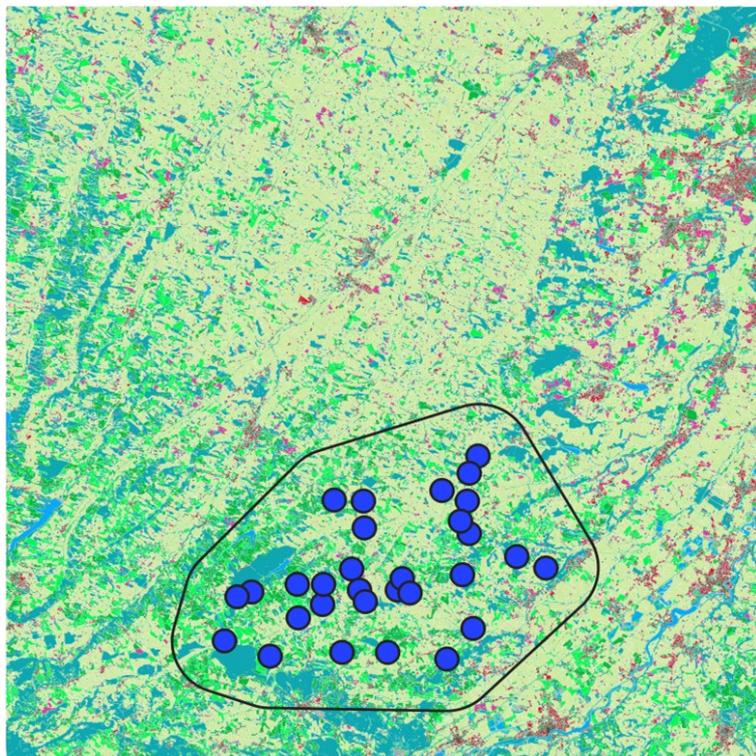
Coteaux de Gascogne



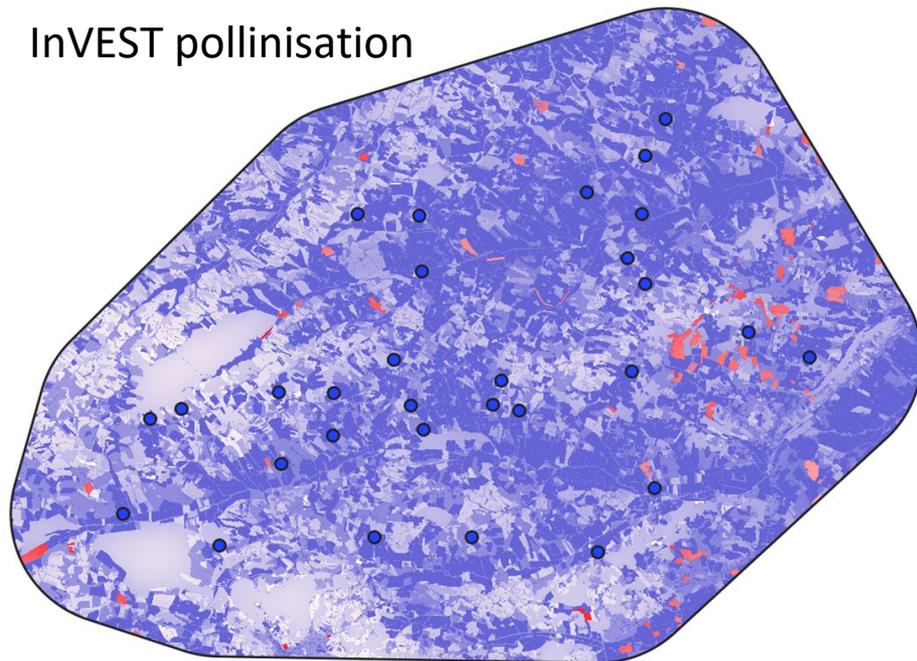
Fauvel, 2019

Prédiction de la diversité en plantes des prairies

Prédire la diversité en pollinisateurs et le niveau de pollinisation



InVEST pollinisation



Modélisation de la diversité en pollinisateurs et de la pollinisation.

Desaegher, 2020, soumis

Une approche de l'évaluation économique innovante

Evaluation économique des préférences individuelles (CAP)

Une approche néoclassique.
Littérature ancienne et des protocoles éprouvés.
Une valeur unidimensionnelle des biens non marchands.

Une commodification de la Nature
Ne prend pas en compte la pluralité des valeurs
Une agrégation des préférences individuelles
Des préférences fixes

Approches qualitatives basée sur la délibération entre acteurs

Prise en compte de la multiplicité des valeurs.
Un processus de décision démocratique.
=> Permet une adhésion des acteurs pour une future action.

Un processus long et coûteux.
Consensus ou compromis pas évident.
Un résultat difficilement interprétable par les décideurs.

Combiner les deux approches

La valeur économique des insectes pollinisateurs

255 personnes enquêtées



Rang	Attributs
1	Pourcentage d'espèces de pollinisateurs disparues
2	Variété de fruits et légumes locaux
3	Diversité de fleurs sauvages
4	Qualité de fruits et légumes locaux

OPTION: Exemple	Scénario 1	Scénario 0	Scénario 2
<i>Effet des scénarios</i>	5 ans	20 ans	5 ans
<i>Marché local avec une variété de fruits et légumes plus ou moins importante</i>			
<i>Qualité des fruits et légumes</i>			
<i>Diversité des fleurs sauvages</i>			
<i>Nombre d'espèces de pollinisateurs sauvages disparues</i>			
<i>Coût du scénario par ménage et par an</i>	100€	0€	50€

Utilisation de la méthode dites du "choice modeling"

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



Vers un processus de construction des préférences

Photo du 2ème Atelier à gauche et du 5ème à droite



Organisation de focus groups avec les participants des enquêtes individuelles

Ateliers animés

6 Focus Group

6-8 participants => multi-acteurs

1

La prise en compte de la complexité des fonctions écologiques

CE : vision indépendantes des SE.
Délibération : permet d'appréhender la complexité : relation entre les SE

2

Une analyse des participants qui va au-delà des modèles

Les participants ont dépassé leurs croyances et connaissances en fonction des autres.
Résultats : modification de la hiérarchie des attributs

3

Les participants deviennent les managers du bien commun

Du « je » on passe au « nous ».
Adhésion des participants à une mise en place de possibles actions collectives.

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



INRAE



SEBIOREF: Un projet en partenariat

*Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne*



INRAE



La Journée régionale biodiversité



Journée régionale
Biodiversité
15 octobre 2015

Une journée animée par

La Chambre régionale
d'agriculture Midi-Pyrénées



L'INRA Dynafor



et soutenue par

Le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto et dans le cadre de l'appel à projets régionaux de communication en Midi-Pyrénées.

La région Midi-Pyrénées et l'INRA dans le cadre du 4e programme Pour et Sur le Développement Régional (PSDR).



Journée régionale
Biodiversité
15 octobre 2015



Financement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



Les fiches « Biodiversité Agricole »



5 fiches

« Connaître la biodiversité »



Corpus de fiches à télécharger gratuitement

- sur le site de la chambre régionale d'agriculture d'Occitanie
- ou celui de PSDR4 Occitanie

4 fiches

« Raisonner ses pratiques »



CONN
BIODIVERSITÉ UTILE À
L'AGRICULTURE POUR
RAISONNER SES PRATIQUES



7 décembre 2020 – en ligne



Liens avec l'enseignement agricole

Première et Terminale

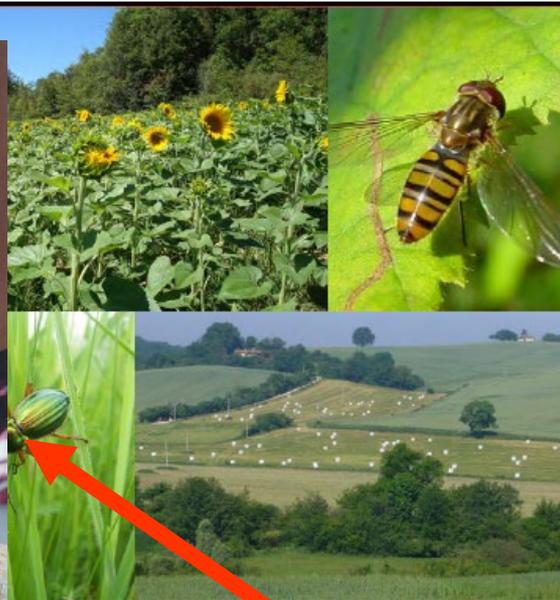
BAC TECHNO
STAV

Un champ dans mon assiette

Agronomie
Biologie-écologie
Zootecnie

Site compagnon

educagri EDITIONS



Corpus de fiches à télécharger gratuitement

- sur le site de la chambre régionale d'agriculture d'Occitanie
- ou celui de PSDR4 Occitanie

4 fiches

« Raisonner ses pratiques »



CONNEXION
BIODIVERSITÉ UTILE À
L'AGRICULTURE
RAISONNER SES

**Impact, audience: 1000 « blocs »
distribués et envoyés aux médiathèques
lycées agricoles, téléchargement
internet**

Restitution aux acteurs parties prenantes

Soirée de restitution aux personnes impliquées dans l'évaluation économique (22/02/2019)



Gazette du Comminges

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



INRAE



Restitution aux acteurs parties prenantes

Soirée de restitution aux agriculteurs partenaires du volet biodiversité/ pollinisation (27/11/2018) + fiches résultats

ÉVALUER LA DIVERSITÉ DES POLLINISATEURS DANS LES PARCELLES AGRICOLES

QUE SOMMES-NOUS VENUS FAIRE DANS VOS PARCELLES ?



1. Chaque année depuis 2015, l'équipe de chercheurs place des bols colorés, remplis d'eau savonneuse, à hauteur de végétation. Les différents couleurs permettent d'attirer une diversité d'espèces d'insectes dans les bols.



2. Les chercheurs relèvent puis identifient les insectes capturés. Ils recensent en particulier les abeilles sauvages.



3. Réalisés chaque année sur plusieurs parcelles, ces relevés permettent d'estimer la diversité et l'abondance des abeilles sauvages dans les parcelles agricoles étudiées.



4. En reliant ces résultats aux caractéristiques paysagères de la parcelle (taille de la parcelle, présence de haies, assolements diversifiés...), l'objectif est de pouvoir mieux comprendre les facteurs agricoles favorables et défavorables à la diversité des pollinisateurs.

Nous remercions les 25 agriculteurs qui ont permis aux écologues et entomologistes de UMR DYNADOR de faire des relevés de pollinisateurs dans 30 parcelles en 2016 et 3 en 2015.

LES ABEILLES SAUVAGES DE NOS COTEAUX

QU'A-T-ON RECENSÉ SUR L'ENSEMBLE DES PARCELLES EN 2016 ?

59 espèces d'abeilles sauvages identifiées, toutes parcelles confondues
Ce résultat porte à 133 le nombre d'espèces d'abeilles sauvages recensées depuis 2013 dans cette zone.



LE PROJET SEBIOREF

Ces études sont réalisées dans le cadre du projet de recherche SEBIOREF vise à évaluer, comprendre et faire connaître la biodiversité des milieux agricoles et les services écosystémiques qu'elle peut fournir, ainsi que l'effet que peuvent avoir les pratiques agricoles et le paysage sur la biodiversité. Ce projet fait partie du programme PSDR4 (2016-2020), financé par la Région Occitanie et l'INRA.

Pour en savoir plus, découvrez la vidéo du projet SEBIOREF sur le site Internet du PSDR Occitanie : <https://www6.inra.fr/psdr-midi-pyrenees/PSDR4-4/occitanie/Le-projet-SEBIOREF>



Les prairies étudiées sont situées dans le site d'étude à long terme Vallées et Coteaux de Gascogne de la zone atelier Pyrénées-Gascogne.

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



Une journée bout de champ en 2021

Une journée à destination des conseillers agricoles et des agriculteurs

3 ateliers biodiversité:

Les vers de Terre



Les bio-régulateurs



Les abeilles sauvages et la pollinisation



1 atelier modélisation:

Comment modifier le paysage pour augmenter la pollinisation?



Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie
7 décembre 2020 – en ligne



INRAE



Comment accompagner la transition agroécologique des exploitations agricoles, des filières et du territoire vers des systèmes alimentaires durables ?

Évènement de clôture du programme PSDR4 Occitanie - 7 décembre 2020 – en ligne

SEBIOREF

répond à vos questions



INRAE

