



HAL
open science

Outiller la restauration de la biodiversité dans les exploitations agricoles : Application d'une Démarche à l'OGique de REsultats

Daphné Durant, Raymond Reau

► To cite this version:

Daphné Durant, Raymond Reau. Outiller la restauration de la biodiversité dans les exploitations agricoles : Application d'une Démarche à l'OGique de REsultats. Assises Nationales de la Biodiversité, Sep 2024, La Rochelle, France. hal-04718112

HAL Id: hal-04718112

<https://hal.inrae.fr/hal-04718112v1>

Submitted on 2 Oct 2024

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.



Projet ADORE

Outiller la restauration de la biodiversité dans les exploitations agricoles : Application d'une Démarche à Iogique de REsultats

Daphné Durant – INRAE, DSLP, F-17450 Saint-Laurent de la Prée

Raymond Reau – Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE, UMR Agronomie, F-91120 Palaiseau



Assises Nationales de la **BIODIVERSITÉ**



Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle



LA ROCHELLE



Introduction :

Le dernier rapport de l'IPBES (2022) fait le constat alarmant que la biodiversité continue de décliner au niveau mondial, malgré les nombreux plans en sa faveur qui se sont succédés ces dernières décennies

- Depuis environ 20 ans, nombreuses initiatives en France (et en Europe) pour préserver et améliorer la biodiversité au niveau des exploitations agricoles :

Exemple : "Agriculture et Biodiversité" (2004-2009)
"Des terres et des ailes" (depuis 2009)



- **Mesures Agri-Environnementales (MAE)** → mais efficacité controversée

Démarches à
"logique de moyens"

→ Faut-il conditionner les paiements à l'obtention de résultats ?



Notre questionnement :

Si les démarches passées et les MAE n'ont pas eu les effets qui étaient visés, ne faut-il pas **s'y prendre autrement pour préserver la biodiversité** ?

→ Ne vaudrait-il pas mieux **penser et agir selon une « logique de résultats »** ?

Exemples :

- Programmes européens de financement :
→ **préservation de prairies** riches en espèces et/ou présence d'espèces végétales souvent rares

- **Concours des Prairies Fleuries**



Assises Nationales
de la
BIODIVERSITÉ

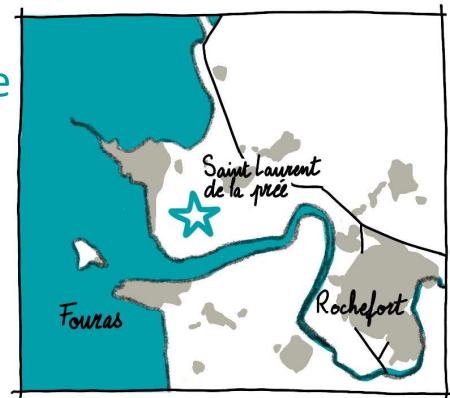
14^{ÈME}
ÉDITION

18, 19, 20
SEPTEMBRE
2024



Transi'marsh
 une expérimentation-système
 créée en 2009,
 dédiée à la transition agroécologique
 des fermes de marais

LA FERME DE LA PRÉE → Polyculture-élevage
 SAINT-LAURENT-DE-LA-PRÉE . 17



≈ 12 km DE HAIES

1 ha DE BOIS

0,5 ha DE ROSELIÈRES

25 km DE FOSSÉS

1 km DE BANDES FLEURIES

PÂTURAGE EXTENSIF
 0,6 à 0,7 UGB/ha DE SURFACE FOURRAGÈRE PRINCIPALE

CHEPTEL DE 100 BOVINS DONT 43 MÈRES

5 ha DE BANDES ENHERBÉES

≈ 90% EN ZONE NATURA 2000

165 ha DE SAU.

60 ha DE CULTURES

105 ha DE PRAIRIES NATURELLES



Assises Nationales de la BIODIVERSITÉ

14^{ÈME} ÉDITION

18, 19, 20 SEPTEMBRE 2024

Espèces-cibles retenues

- **Vanneau huppé** - *Vanellus vanellus* → mini 3 couples nicheurs
- **Alouette des champs** - *Alauda arvensis* → mini 15 mâles chanteurs
- **Rousserolle effarvatte** - *Acrocephalus scirpaceus* → mini 8 couples (en roselière)
- **Pie-grièche écorcheur** - *Lanius collurio* → mini 5 couples nicheurs
- **Pélodyte ponctué** - *Pelodytes punctatus* → mini 10 indiv. métamorphosés
- **Triton marbré** - *Triturus marmoratus* → mini 3 couples / mare
- **Aeschna printanière** - *Brachytron pratense* → mini 4 indiv. (adultes)
- **Abeilles sauvages** (et abeille domestique) → mini 50 espèces
- **Iris maritime** - *Iris spuria* → mini 2000 touffes
- **Renoncule à feuilles d'ophioglosse** - *Ranunculus ophioglossifolius* → mini 600 pieds
- **Orchidées** → mini 450 pieds

Critères de sélection :

- . Un nombre limité d'espèces
- . Des espèces à enjeux de conservation (localement)
(+ espèces de la biodiv. « ordinaire »)
- . Issues de plusieurs taxons (Cf. couverture de la chaîne trophique)
- . Représentatifs de divers milieux sur la ferme



Assises Nationales
de la
BIODIVERSITÉ

14^{ÈME}
ÉDITION

18, 19, 20
SEPTEMBRE
2024

Démarche cyclique,

basée sur le concept de "gestion adaptative"

"boucle de progrès"

en amont
CHOIX DES ESPÈCES-CIBLES



ADAPTATION DE LA LOGIQUE D'ACTION POUR L'ANNÉE SUIVANTE

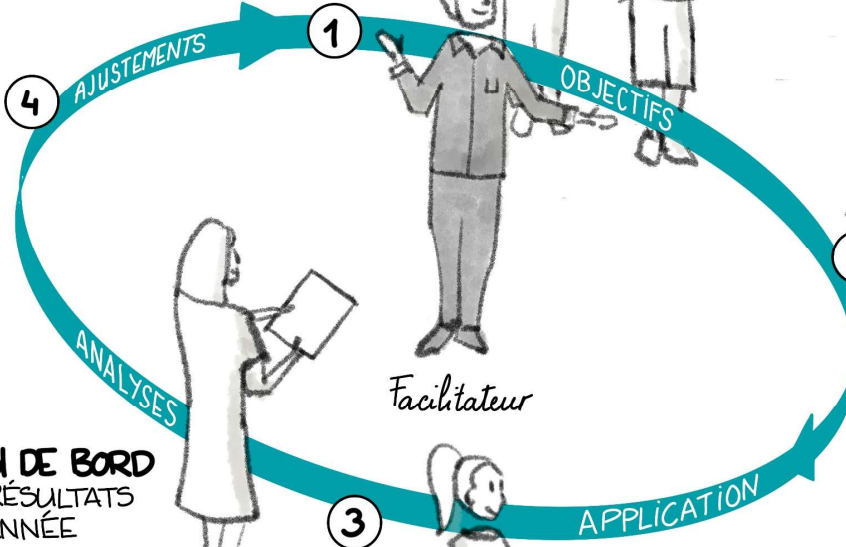


Chercheurs & Etudiants

CRÉATION DES FEUILLES DE ROUTE



EXAMEN ET EXPLICATION DES RÉSULTATS



Techniciens exploitation

MISE EN ŒUVRE DES PRATIQUES ET DES AMÉNAGEMENTS



TABLEAU DE BORD DES RÉSULTATS DE L'ANNÉE



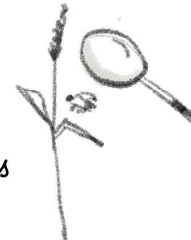
14^{ÈME} ÉDITION

Chercheurs

18, 19, 20
SEPTEMBRE
2024

COMPTAGES ET OBSERVATIONS

Techniciens biodiversité



→ déroulement prévu de la démarche : 5 cycles

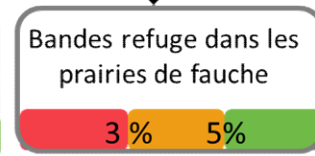
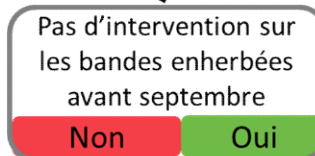
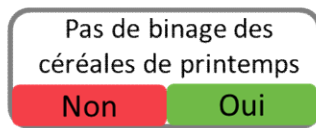
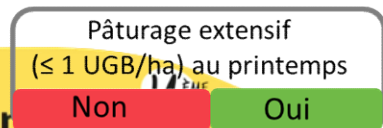
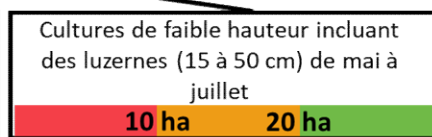
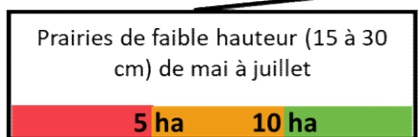
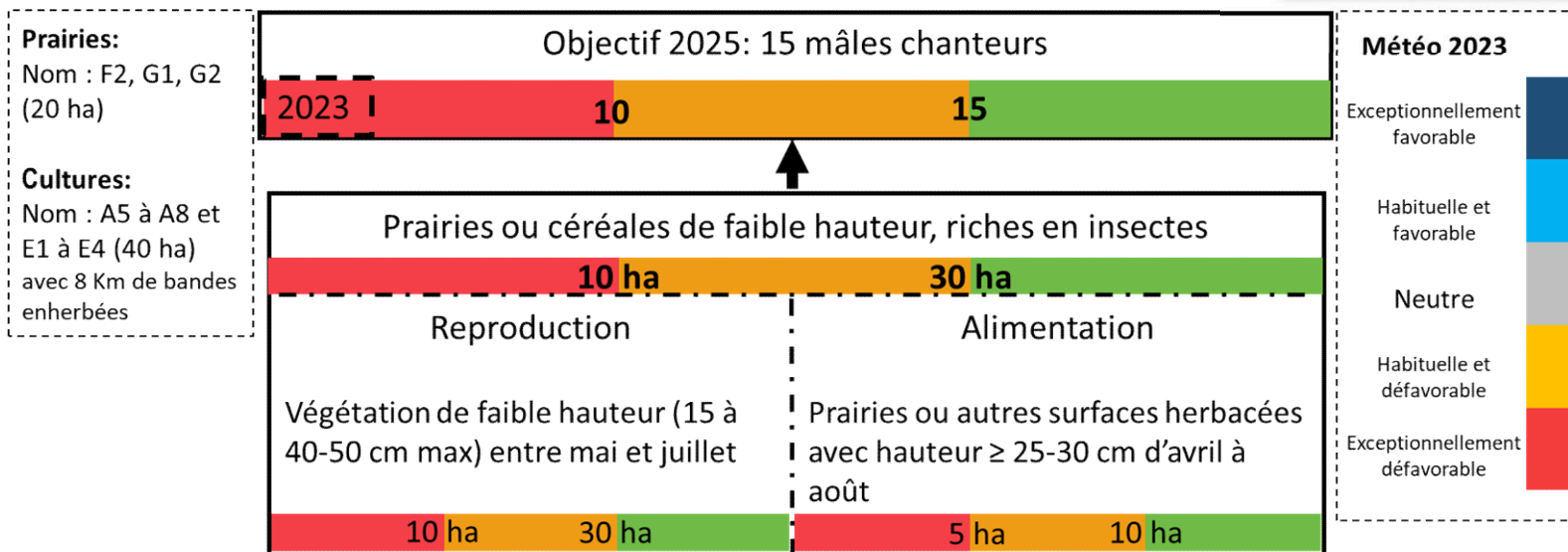


Assises Nationales de la BIODIVERSITÉ

L'outil central de la démarche :

le tableau de bord

Exemple : alouette des champs



Assises Nationales de la BIODIVERSITÉ

18, 19, 20 SEPTEMBRE 2024

Les résultats à mi-parcours

GROUPE 1 : STRATÉGIE DÉJÀ GAGNANTE



Alouette des champs

OBJECTIF 2025
MINIMUM 15 MÂLES CHANTEURS
2023 : 14 MÂLES CHANTEURS
GRÂCE À UNE MOSAÏQUE DE CULTURES ET DE PRAIRIES NATURELLES

- > UN PÂTURAGE BOVIN EXTENSIF
- > UN SEUL BROYAGE TARDIF DES BANDES ENHERBÉES
- > DES BANDES REFUGES LAISSÉES APRÈS LA FAUCHE DES PRAIRIES ET DES LUZERNES

GROUPE 2 : HABITAT SATISFAISANT MAIS ABONDANCE NON-ATTEINTE



Vanneau huppé

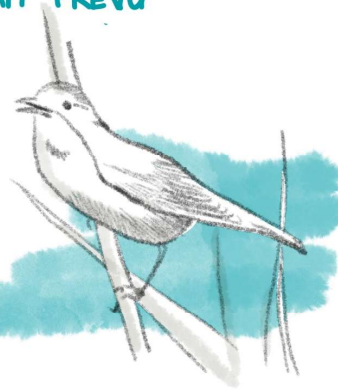
OBJECTIF 2025 :
MINIMUM 3 COUPLES NICHEURS
2023 : 0 COUPLE NICHEUR
MALGRÉ LA CRÉATION DE BONNES CONDITIONS DE NIDIFICATION SUR LES PRAIRIES.

- > UN PÂTURAGE PRÉCOCE
- > UN BÂTARDEAU POUR MAINTENIR UNE BAISSE EN EAU
- > LE CREUSEMENT D'UNE MARE EN PENTE DOUCE
- > DES BANDES ENHERBÉES AUTOUR DES CULTURES

GROUPE 3 : HABITAT INSATISFAISANT MALGRÉ DES ACTIONS CONFORMES À CE QUI ÉTAIT PRÉVU

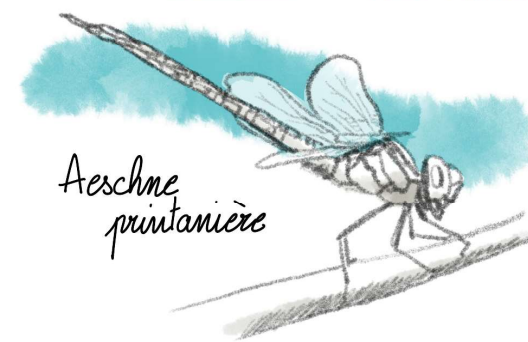
OBJECTIF 2025 :
MINIMUM 8 COUPLES NICHEURS

- > MISE EN DÉFENS D'UNE ROSELIERE (0,5 HA)
- > LA CRÉATION (EN COURS) D'UNE ROSELIERE SECONDAIRE
- > DEUX COUETS POUR MAINTENIR L'EAU AUX PIEDS DES ROSEAUX



Roussette

GROUPE 4 : NON RÉALISATION DES ACTIONS PRÉVUES



Aesche printanière

OBJECTIF 2025 :
MINIMUM 4 INDIVIDUS

X PAS D'AMÉLIORATION DE LA VÉGÉTATION RIVULAIRE

- DIFFICULTÉES RENCONTRÉES :
- > DES PENTES DE FOSSES ABRUPTES
 - > DES VARIATIONS DE NIVEAU D'EAU DANS LES FOSSES
 - > OMNIPRÉSENCE D'ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EX : ÉCREVISSE DE LOUISIANE)

Gestion collective



Assises Nationales de la BIODIVERSITÉ

14^{ÈME} ÉDITION

18, 19, 20 SEPTEMBRE 2024

Quelles finalités ? Quelles applications possibles ?

Explorer les vertus possibles d'une **démarche orientée vers des résultats** en termes de biodiversité - à l'échelle de l'exploitation agricole

Le déploiement de la démarche soulève de nombreuses questions :

- subjectivité inhérente au choix des espèces cibles
- incertitudes possibles sur la fixation des objectifs
- échelles de temps et d'espace à considérer (5 ans ou plus ? 1 ferme ou petit territoire de plusieurs fermes ?)

Démarche cependant utile en pratique pour favoriser le dialogue et la participation des acteurs concernés et pour structurer leurs actions vers des objectifs communs (préalablement établis)

Le tableau de bord = un bon outil de médiation

→ point de départ pour l'adaptation de la méthode à l'ensemble de fermes présentes au sein d'un territoire comprenant des marais ?



Merci de votre attention

Financement :

Métaprogramme BIOSEFAIR



Assises Nationales
de la
BIODIVERSITÉ

14^{ÈME}
ÉDITION

18, 19, 20
SEPTEMBRE
2024