

Suivi des effets des mesures réseau dans le canton de Neuchâtel



DEPARTEMENT DU DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
Service de la faune, des forêts et de la nature

Suivi des effets des mesures

2. Directives OFAG :

La demande de reconduction doit être accompagnée d'un examen du degré de réalisation des objectifs qualitatifs (mesures) et quantitatifs (surfaces)

«Même si un suivi des effets statistiquement significatif n'est pas exigé, il est cependant intéressant d'évaluer l'évolution des espèces cibles et caractéristiques» (Annexe 4B, ch 5.1, OPD)

Les agriculteurs sont intéressés à connaître les effets de leurs efforts sur les espèces

DEPARTEMENT DU DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
Service de la faune, des forêts et de la nature

Objectifs généraux :

1. Estimer au mieux et au moindre coût, les effets des mesures sur les espèces-cibles
2. Intégrer le suivi dans les réseaux au suivi global des espèces dans le canton

3. Mandat test 2017

Objectifs:

Documenter l'état actuel (év. l'évolution) des populations de **papillons diurnes et d'orthoptères** sur les SPB des réseaux (prairies et pâturages extensifs)

Méthodologie:

- Un réseau test: Le Pâquier – Les Vieux Prés
- 20 parcelles
- 3 passages entre juin et début août
- Relevé des espèces
- Evaluation du nb d'individus (lépidoptères) ou classes d'abondance (orthoptères)

Suivi des effets des mesures

47 espèces de papillons (de 10 à 35 par parcelle) sur env. 100 dans le canton en SAU

19 espèces d'orthoptères (5 à 11 par parcelle) sur env. 45 dans le canton en SAU

Facteurs d'influence sur les espèces :

- Part de Q2
- Exposition des parcelles
- Taux de légumineuses
- Bandes non fauchées
- Homogénéité/hétérogénéité des herbages
- Période et pression de pâture
- Taille des parcelles

Suivi de l'effet des mesures

Evaluation de la méthode (extrait) :

- ✓ **20 parcelles:** suffisant (pour le périmètre d'un réseau)
- ✓ **3 passages :** suffisant
- Nécessité de relever l'état de la végétation au moment du passage
- ! Evaluation de l'effet des mesures difficile (parcelles témoin, faible nb de parcelles)
- ! L'intervalle de 8 ans est trop soumis aux aléas climatiques
- ! Coût élevé pour les petits réseaux

4. Méthode retenue

- Evaluation par régions homogènes (3 grandes régions, 8 sous-régions)
- Nb de parcelles proportionnel au nb de SPB
- Réaliser 2 passages par 8 ans, soit 2 sous-régions par an
- Suivi de 200 parcelles sur le canton en 4 ans, soit 50 parcelles par an

Evaluation par régions homogènes : 3 régions

Région homogène	SPB	Nombre de parcelles
Littoral	SVBN	16
	Prairies extensives et peu intensives	16
	Pâturages extensifs	16
Vallées	Prairies extensives et peu intensives	24
	Pâturages extensifs	12
Hautes vallées	Prairies extensives et peu intensives	30
	Pâturages extensifs	38
	Pâturages boisés	42
	TOTAL	200

Avantages de la méthode proposée :

- Effets météo réduits
- Résultats disponibles plus rapidement
- Analyse statistique possible
- Suivi indépendant des éventuelles fusions de réseaux
- Ressources financières réparties
- Financement au prorata des SPB

5. Mandats 2018 :

Deux mandats pour évaluer la méthode sur deux régions :

- Littoral
- Val-de-Ruz

Les résultats de ces mandats devront permettre de retenir une méthode définitive

5. Mandats 2018; premiers enseignements :

- La méthode de relevé (faune et végétation) est fonctionnelle
- Trop de facteurs mal maîtrisés (en particulier l'effet de la météo) pour des analyses statistiques poussées
- Une analyse descriptive des données semble possible :
 - Evolution des espèces (favorablement ou pas) en termes d'abondance et de diversité
 - Liens entre les pratiques et la réponse de certaines espèces


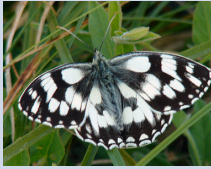


5. Coûts :

- Estimation : Fr. 40'000.- à l'échelle du canton → soit 1,3% des contributions annuelles
- Soutien OFEV 40% → **solde à partager entre**
 - Canton
 - Agriculteurs
 - Autres ?

6. Suivi d'une espèce emblématique par réseau :

- Espèce à choisir avec le mandataire
- Suivi si possible par les agriculteurs
- Méthode et financement à définir

5. Exemple de produit final pour les agriculteurs

Prairies extensives	Effet du réseau (évolution sur 4 ans)	
<i>Demi-deuil</i>		
<i>Myrtil</i>		
...	...	