

# Intervention n°1

*Initiation d'un protocole STERF  
"gestionnaire" comme protocole  
de suivi standardisé des  
cortèges de Rhopalocères*

Maxime Jouve



# Origine du projet

## Protocole de suivi des rhopalocères de RNF :

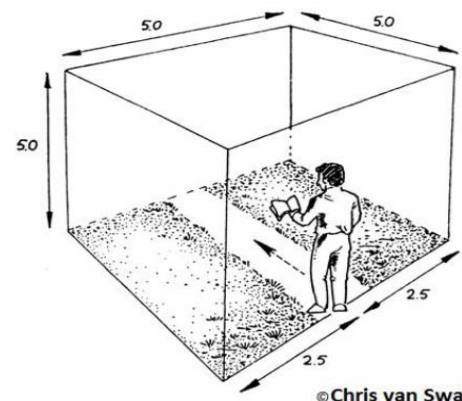
- Création en 2001, suit les standards européens du BMS
- suivi des milieux ouverts par les Rhopalocères dans les RN

Principe : comptage visuel des imagos le long de transect fixe tout au long de la période d'émergence

- Nombre de transect et localisation fixé par le gestionnaire dans un cadre protocolaire précis (taille minimale des transects, Nbre de transect...)
- Contraintes imposées : météo, saison, nombre de passage, temps...

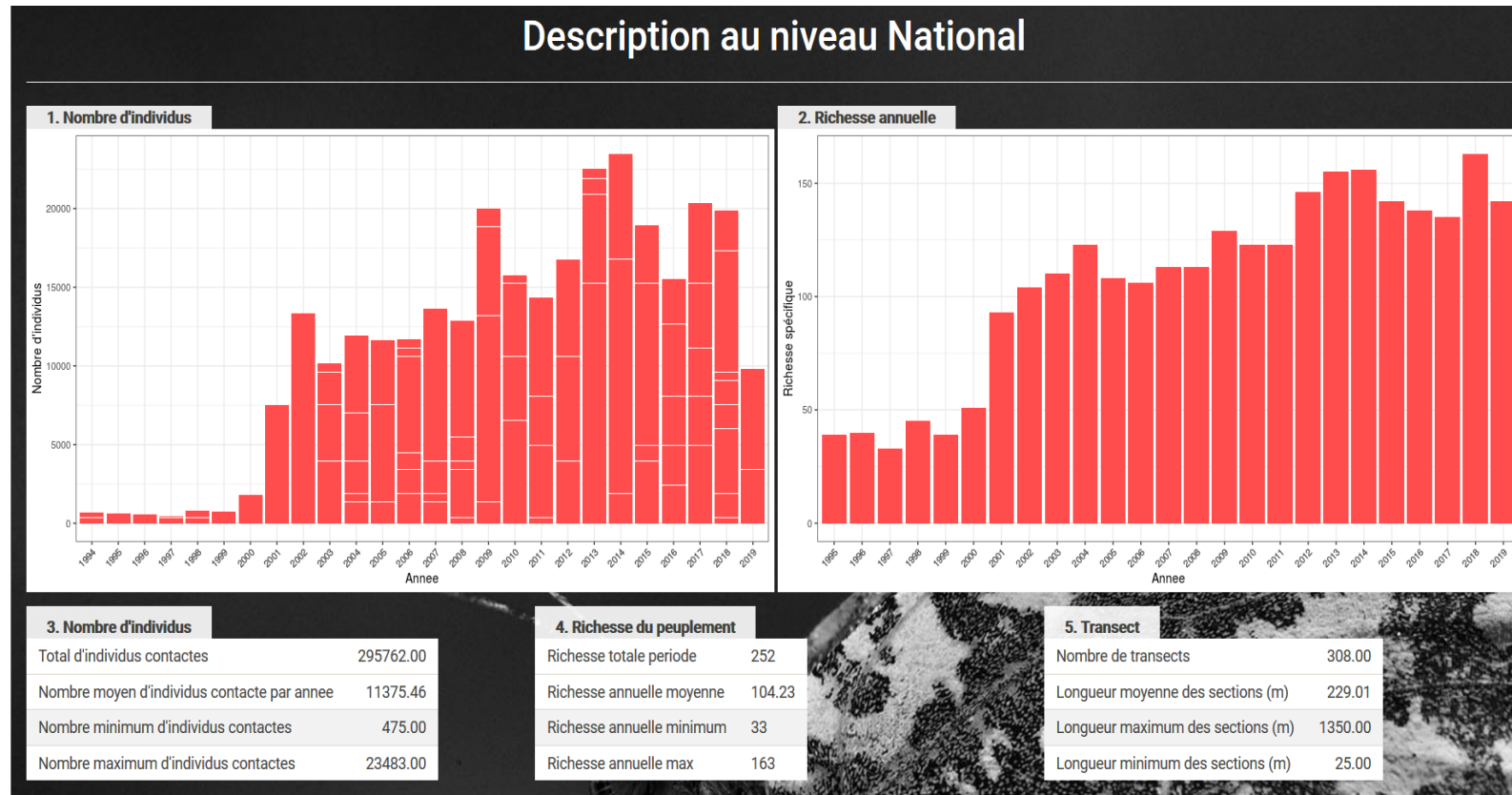
## Objectifs :

- ❖ **Contribuer à évaluer l'état de conservation des milieux ouverts**
- ❖ **Contribuer à évaluer les effets des mesures de gestion**



# Le Protocole RNF 20 ans après

- 31 réserves naturelles le mettent en place



- Le protocole ambitionne de déterminer les variations de l'abondance relative des différentes espèces dans le temps (dynamique de population) et dans l'espace (préférence des espèces pour certains milieux et/ou modes de gestion).

# Protocole RNF 20 ans après...Le constat

- Protocole robuste mais lourd à mettre en place (chronophage en temps, contraintes météo complexe, histoire des complexes et des compétences...)
- 31 gestionnaires uniquement l'ont mis en œuvre
- Réponses partielles aux objectifs du protocole
- Indice d'abondance relative, variable très discutée car extrêmement dépendant des conditions météo...

Les -

- Macro qui calcule les IA et autres indice Shanon, Pielou : création d'un Shinyapps « bouton poussoir »
- « communauté d'utilisateurs » rassemblé au sein d'un atelier RNF
- Multiples gestionnaires et partage des « avantages/inconvénients » de chacun

Les +

# La réponse... : candidature AMI OFB

Le contexte : « les planètes alignées » ...

Réflexions au sein de l'atelier rhopalo depuis quelques années

Transfert de l'animation du STERF du MNHN à l'OPIE (**redynamiser l'animation**)

Proximité des deux protocoles, inspirés des standards européens

Calculs de tendance s'appuient sur le package rbms développé par Reto Schmucki

AMI Appui méthodologique et statistique (OFB/CEFE) : réponse sous la casquette atelier Rhopalo RNF (réponse multigestionnaires, montage d'une équipe projet multi-compétences et multi-structures)

# Vers un STERF « gestionnaire »

## Objectifs et attentes de l'AMI:

- cadre protocolaire pour suivre les dynamique de pop des Rhopalo (rpt Temps passé/robustesse)
- Quelles variables à mesurer et quels modèles statistiques pour créer un bon indicateur d'EC des milieux ouverts

## Les enjeux :

- Obtenir un protocole « sexy » et utilisable par le plus grand nombre
- Inscrire un protocole solide dans le temps
- Réutiliser potentiellement le jeu de 300 000 données anciennes
- Intérêt multiscaleaire

# De l'importance d'harmoniser et standardiser

Intérêt des suivis à différentes échelles et participer à des actions de reporting national ou européen

Eviter de réinventer la poudre à chaque protocole

Permet d'initier une « communauté » avec échanges...

La standardisation assure une robustesse lorsque les protocoles sont faits avec les « bonnes personnes »/valoriser les retours d'expérience

