

RETOUR D'EXPÉRIENCE 10 ANS DE DÉMARCHE STERF EN NORMANDIE

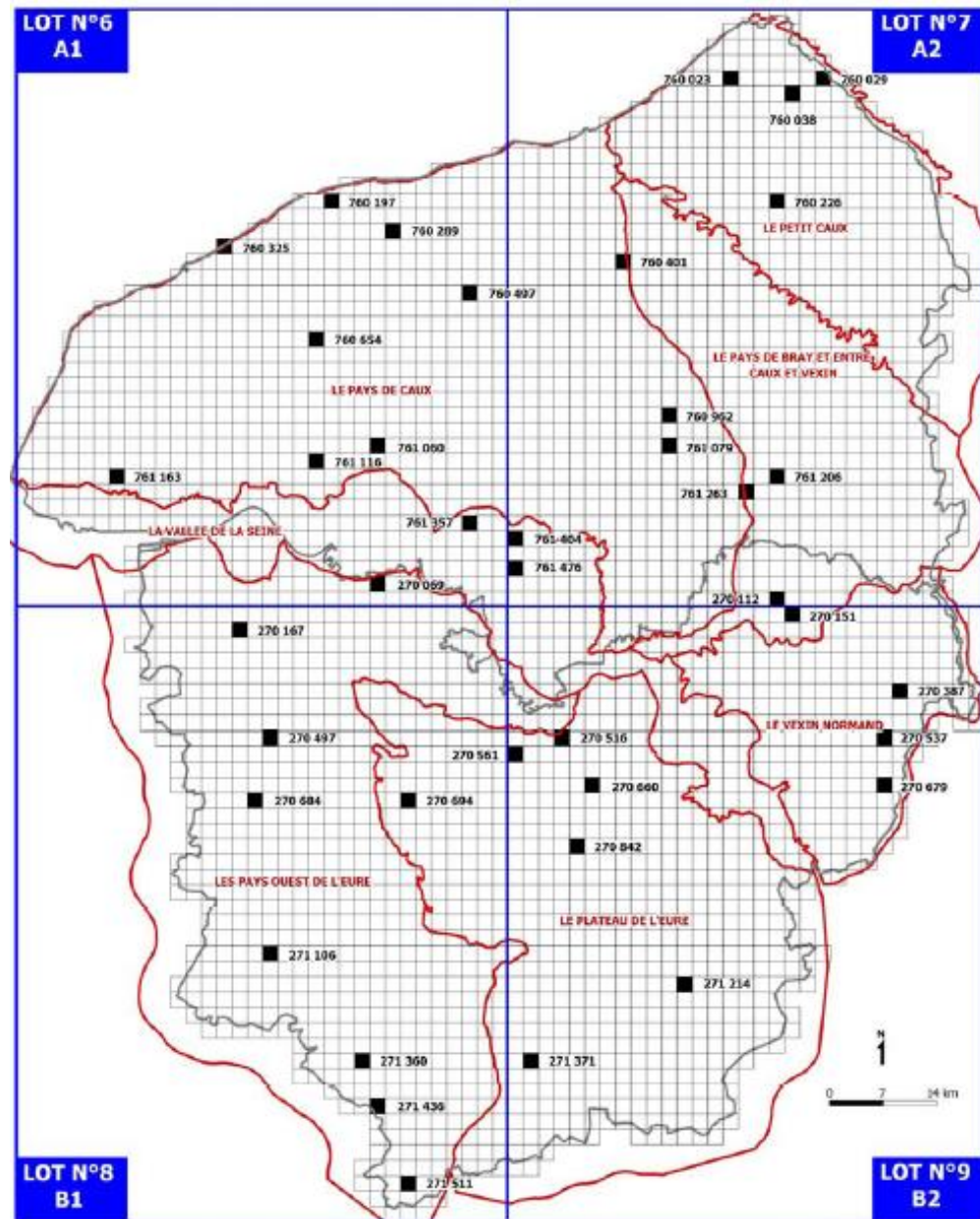
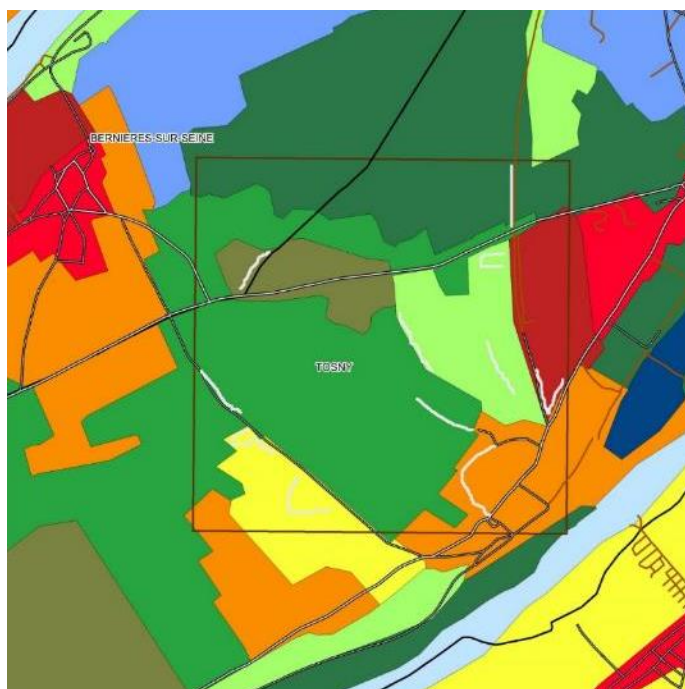
8 février 2022



Initiative de la région Haute-Normandie en 2012

- ➔ Création d'un « Observatoire de la Biodiversité » ➔ mise en œuvre « **d'indicateurs de la biodiversité** »
 - **Papillons de jour** = bonne image + facilité d'étude + bonne connaissance régionale (atlas récent)
 - Demande de la Région : quelle évolution pour les papillons de jours en Haute-Normandie? ➔ aucun chiffre disponible.
- ➔ Choix de mettre en place des suivis standardisés à grande échelle
- ➔ Discussions avec le MNHN ; Protocole **STERF** ; version « allégée » (4 passages au lieu de 6)

Echantillonnage aléatoire de 40 mailles de suivi



Fonctionnement par marchés publics

- ➔ création d'un collectif de « structures observatrices »
 - Bureaux d'études et Cen Haute-Normandie
 - Coordination confiée au CEN Haute-Normandie
- ➔ Réseau exclusivement constitué de professionnels
- ➔ création d'un outil de saisie en ligne

Département Commune


Lieu-Dit

ID Transect Table Mapinfo ID Transect Observateur



Passage Année de prospection


Remarque générale


 Suivi des observateurs


Observateur	Année	Action
<input type="text" value="SIMON Adrien"/>	<input type="text" value="2022"/>	


 Habitat

Occ sol large échelle	Occ sol détaillé	Habitat principale	Habitat secondaire	Remarque	Action
<input type="text" value="Forêts et milieux semi-naturels"/>	<input type="text" value="Pelouses, pâturages naturels"/>	<input type="text" value="Ca1c"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 

 Horaire et condition météorologique

Date	Horaire	Température	Couverture nuageuse	Vent	Action
<input type="text" value="03/1/2022"/>	<input type="text" value="00h00"/>	<input type="text" value="21°C - 25°C"/>	<input type="text" value="10% - 25%"/>	<input type="text" value="Nul"/>	

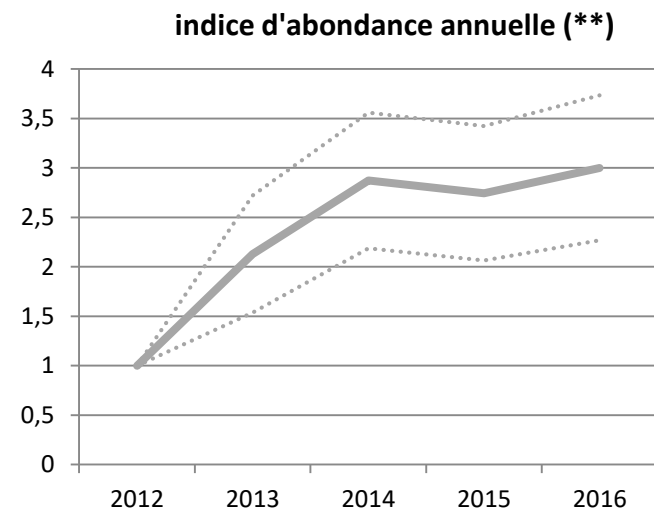
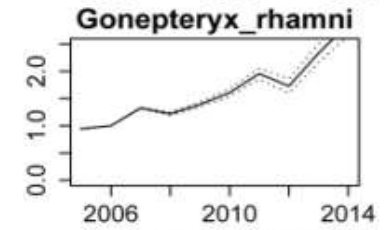
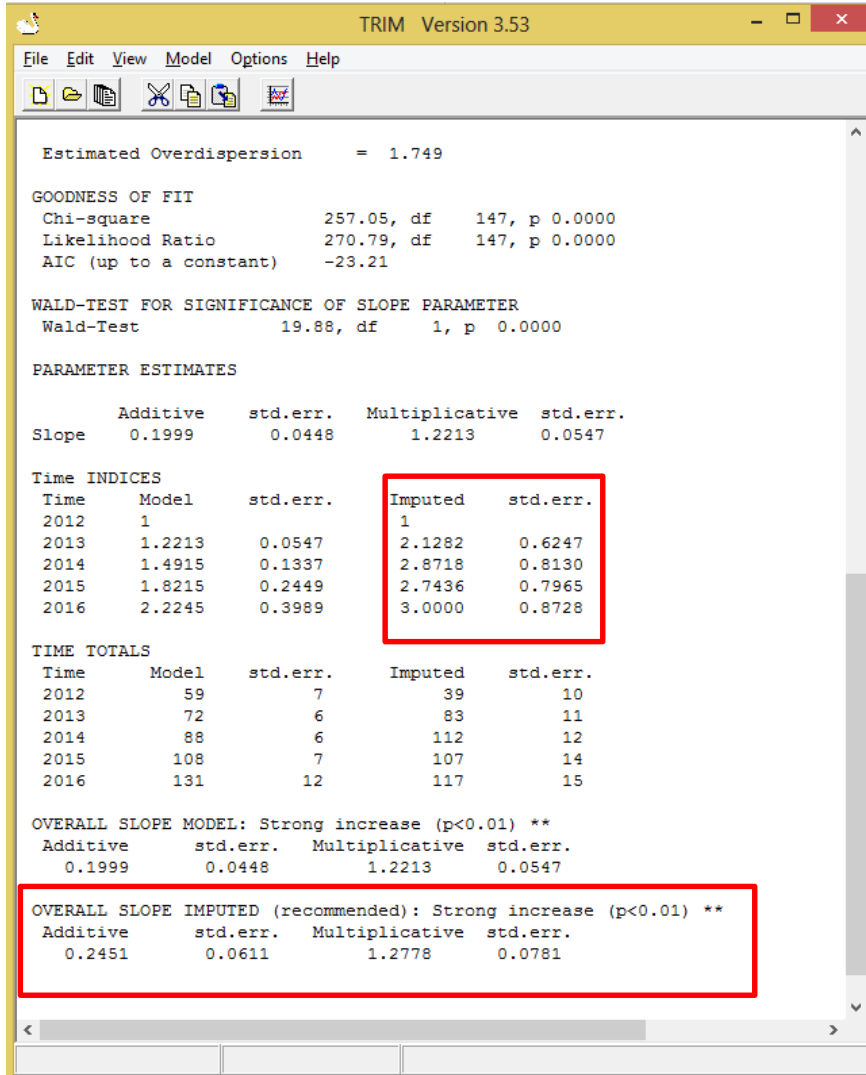
 Observations

Taxon	Effectif total	Effectif mâle	Effectif femelle	Remarque	Action
<input type="text" value="Aricia agestis (Denis & Schiffermuller, 1775)"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Fonctionnement par marchés publics

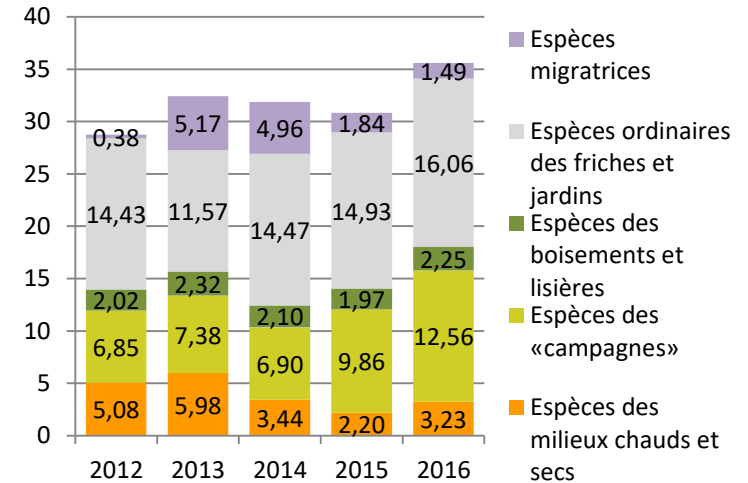
- ➔ création d'un collectif de « structures observatrices »
 - Bureaux d'études et Cen Haute-Normandie
 - Coordination confiée au CEN Haute-Normandie
- ➔ Réseau exclusivement constitué de professionnel
- ➔ création d'un outil de saisie en ligne
- ➔ Premiers résultats sur des tendances exploitables après cinq années de suivis

→ Utilisation du logiciel TRIM qui permet un traitement statistique des résultats et de proposer « Indice de variation »

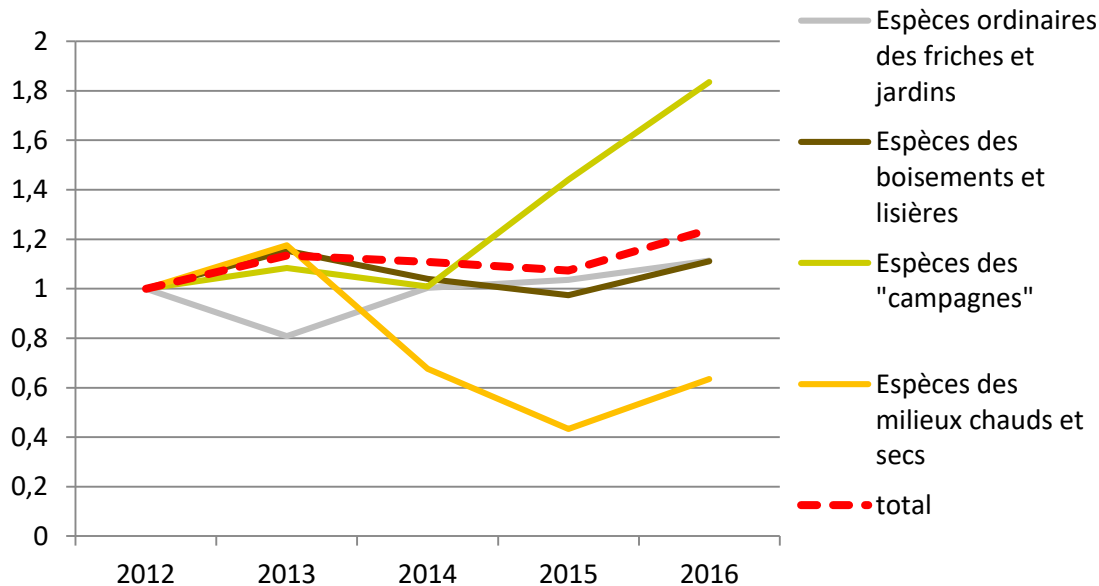


• Exemple de résultats

Abondance relative par transect



Indice de variation d'abondance par communauté spécifique



Arrêt inattendu du projet en 2017



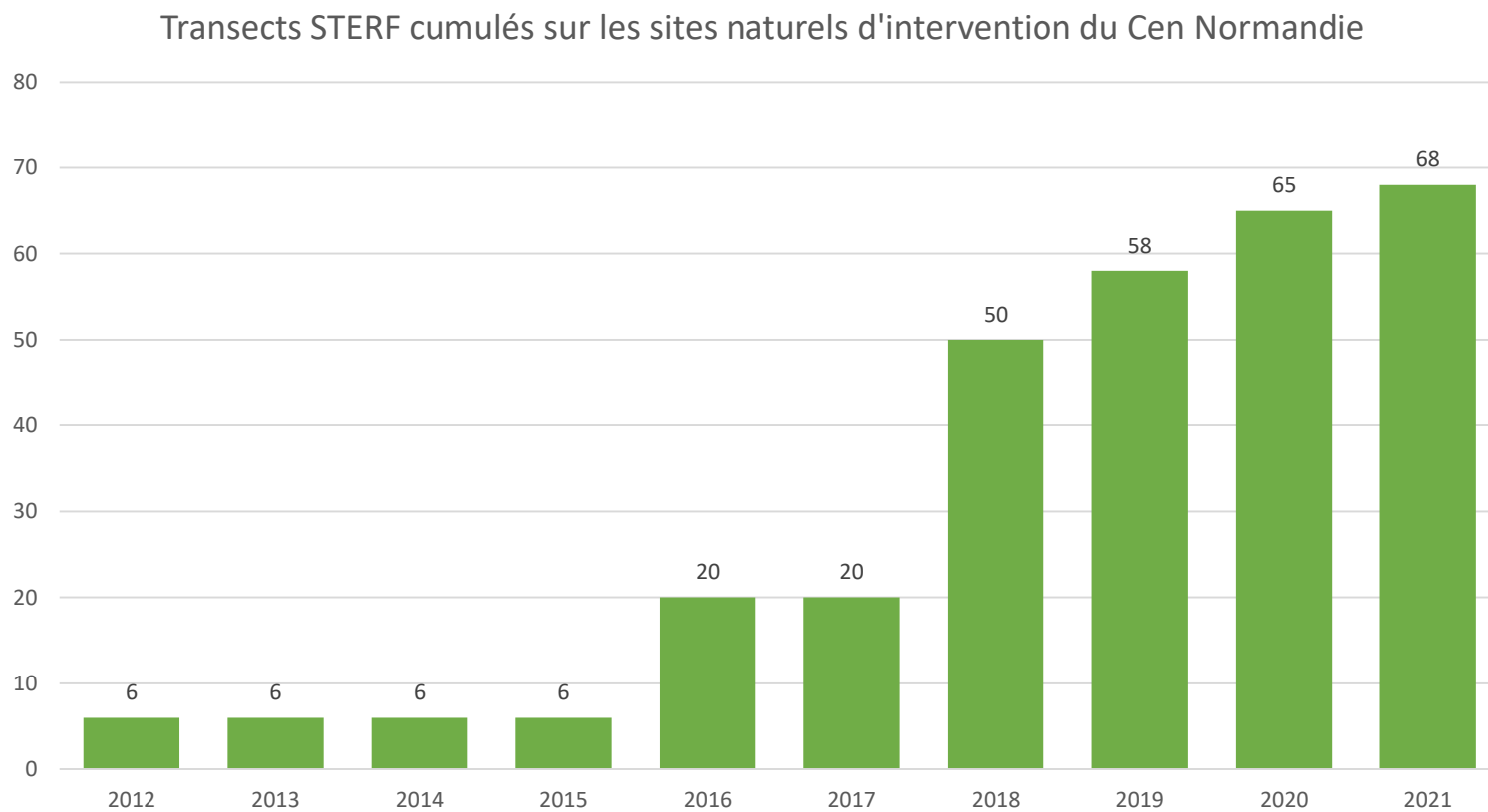
Quelques chiffres 2012-2016

- 320 transects parcourus 4 fois par an pendant 5 ans;
 - 6400 comptages;
 - 2560 km parcourus;
 - 425 km par personne;
- 51 132 papillons comptés
 - 2 papillons pour 100m
- 66 espèces (85% du pool régional)
- ➔ +/- 1 ETP par an consacré à ce projet

Second souffle

- Basculement d'une logique STERF de carrés 2 x2 km **tirés au sort** ; tous types d'habitats vers une logique de **sites naturels choisis**.

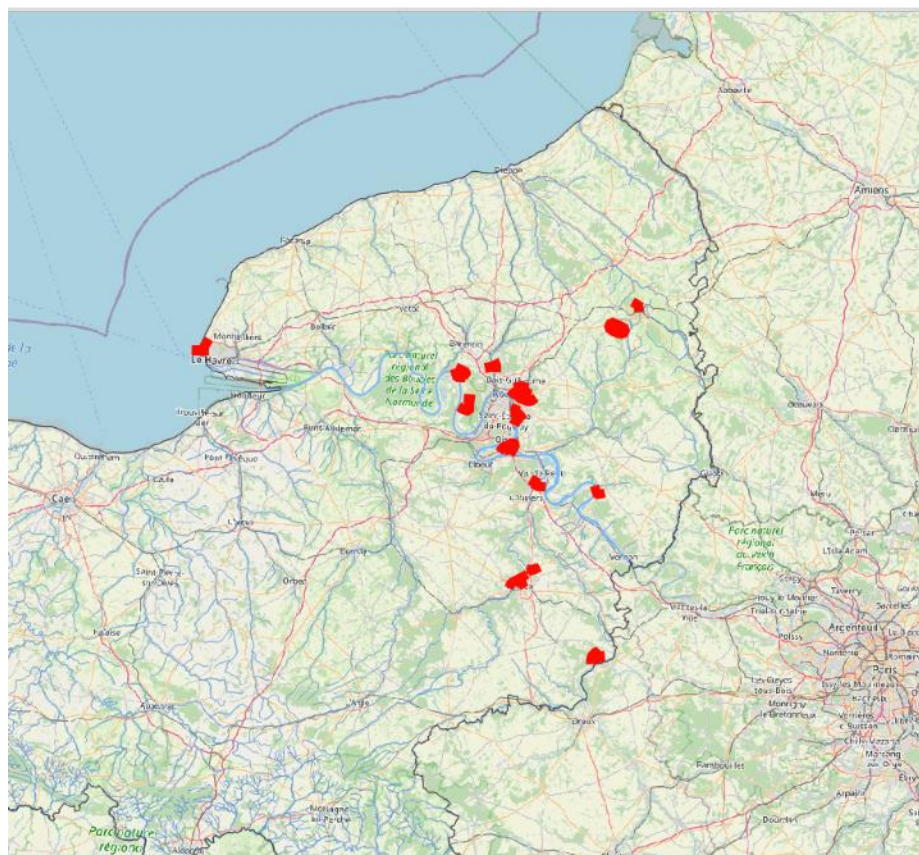
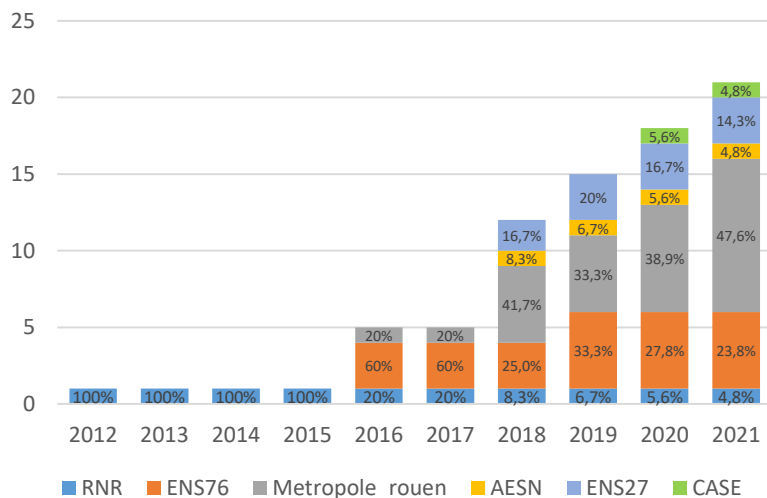
Second souffle



Différents partenaires financiers

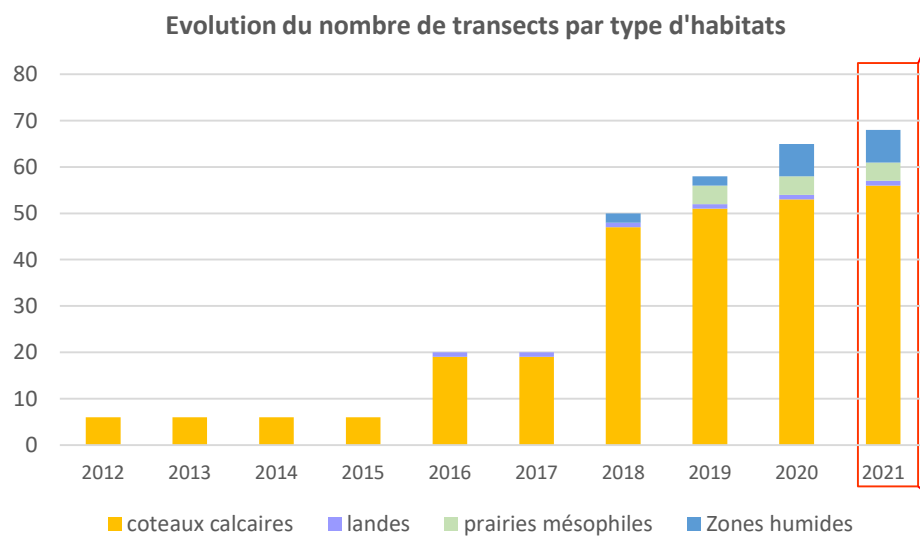
- 68 transects de suivis
- 21 sites en 2021
- 6 partenaires financiers différents
- ½ ETP par an au cumulé.

Nombre de sites STERF par financeurs

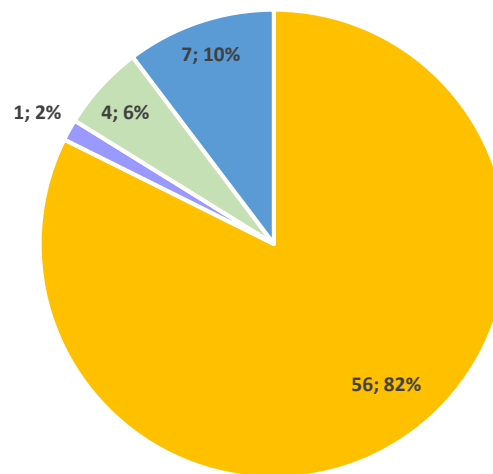


Les habitats concernés

- Prédominance des coteaux calcaires



Proportion des transects STERF par type d'habitats

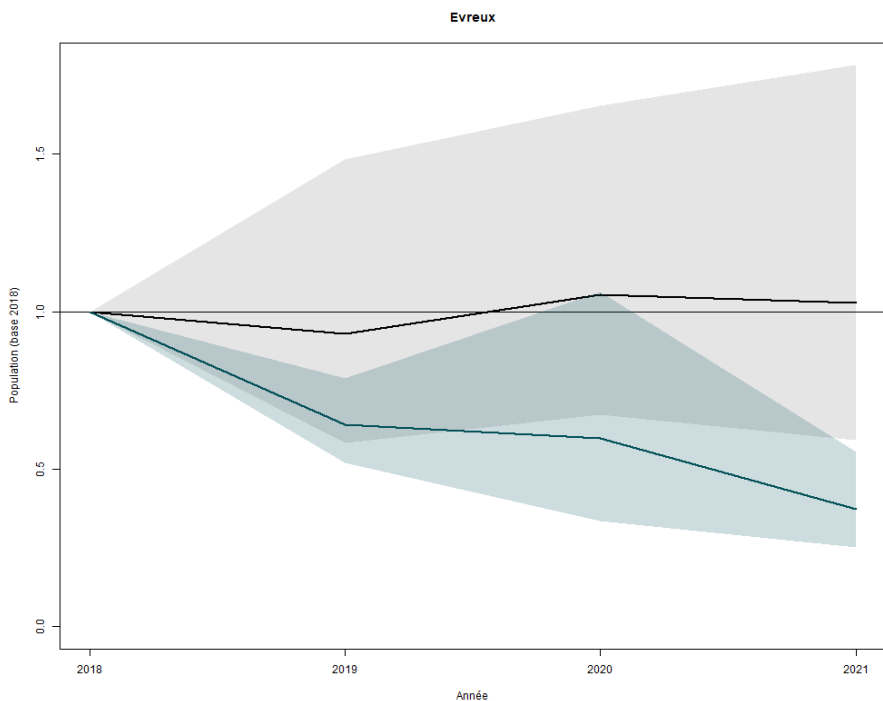


coteaux calcaires landes prairies mésophiles Zones humides

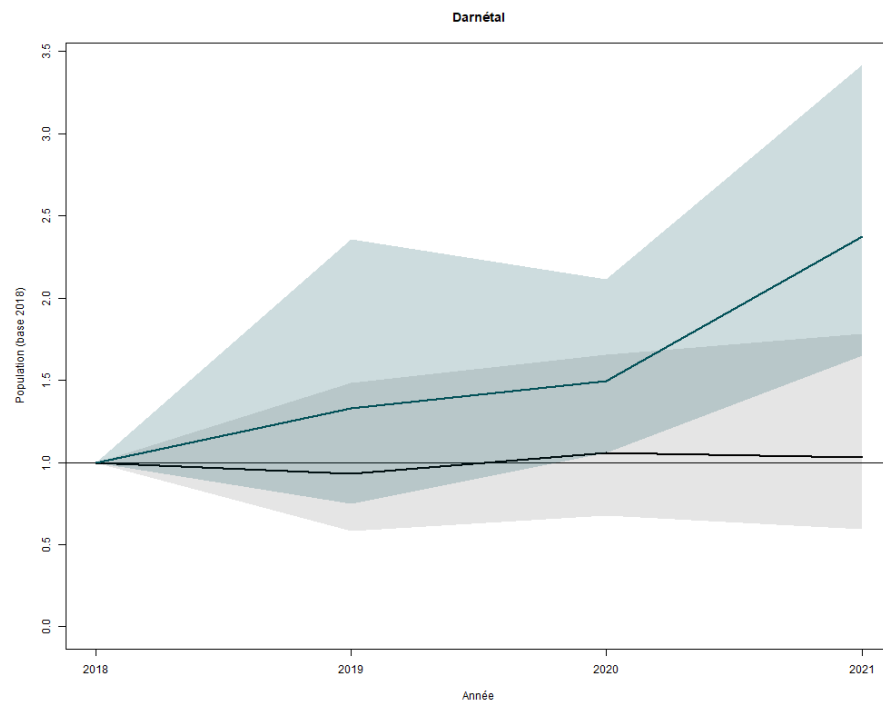
Exemple d'analyses actuelles

- Indice d'abondance pour l'ensemble des 21 sites suivis (68 transects)
- Indice d'abondance pour un site déterminé
- ➔ comparaison des deux tendances

- 63% de ↘



+ 128% de ↗



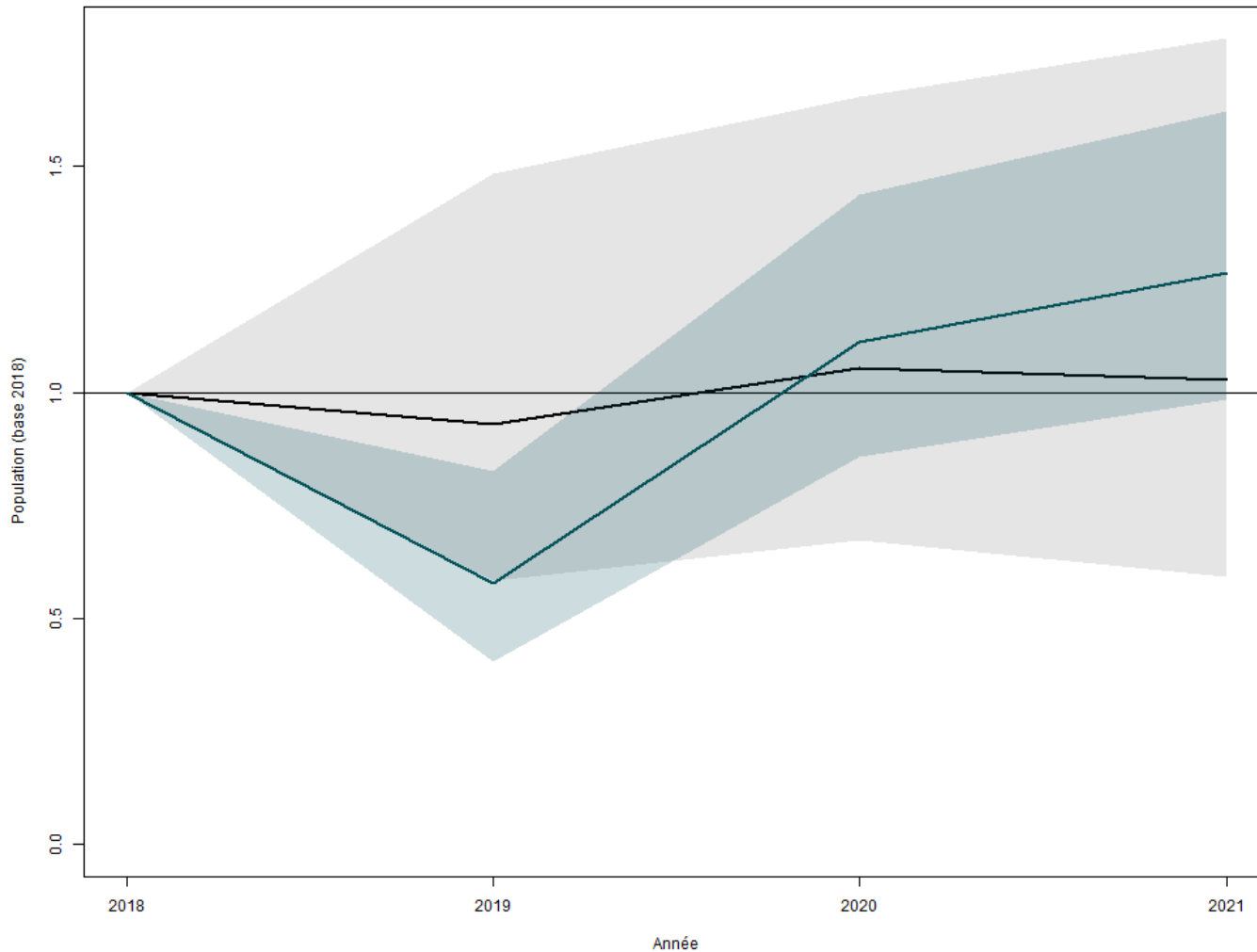
Lien avec la gestion

- Surpâturage à Evreux
- Réouverture de corridors et pelouses à Darnétal



Vue de la pelouse avant et après la réalisation du couloir

Hénouville



Abondance stable sur
la RNR
Pas de différence par
rapport à l'ensemble
des sites.

Utilisation du STERF comme outil de suivi de l'impact d'une plantation de vignes

2016

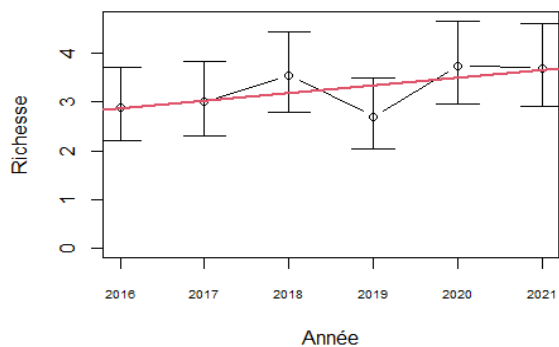


2020



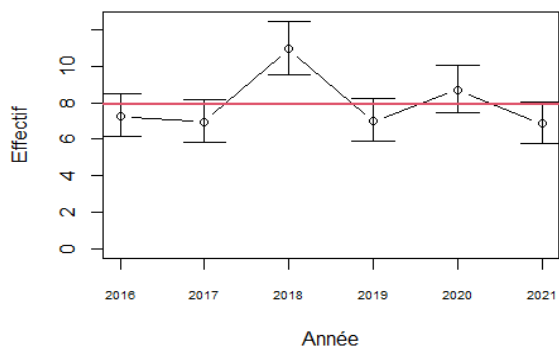
Résultats sur 6 ans

Richesse spécifique moyenne par relevé



+ 20% de la RS moyenne par transect, mais tendance non significative

Effectifs moyens par relevé

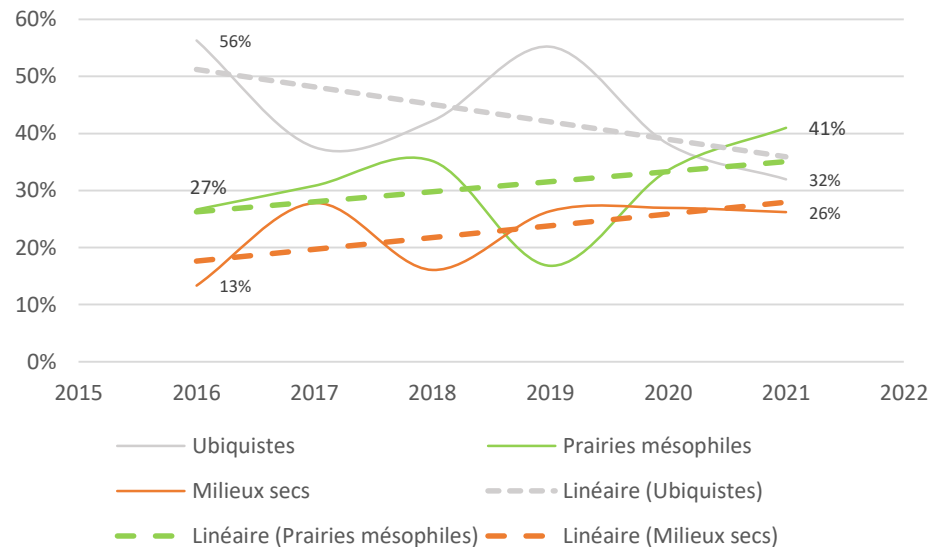


Stabilité de l'abondance. Fluctuation interannuelles marquées

Des dynamiques différentes selon les communautés d'espèces

Les espèces ubiquistes et rudérales régressent et laissent la place aux espèces prairiales et typiques des pelouses calcaires.

Effectifs annuels dans les vignes par groupes écologiques



En conclusion

- → Basculement d'une logique de « suivi de la **population régionale tous milieux** » entre 2012-2016 vers une logique « **outil d'évaluation de sites naturels remarquables gérés** »
- → Le STERF nous apparaît pertinent pour répondre aux principales questions que nous nous posons (impact de la gestion).
- → Ca n'est pas non plus l'outil magique qui permet de répondre à toutes les problématiques (impacts \ominus pesticides, impacts \oplus gestion différenciées...)
- → Utilisation possible des résultats dans d'autres cadres (ex : Listes Rouges)

En conclusion

- → Investissement lourd, autant aspect humain que financier (5 jours par site : terrain + saisie + analyse + rédaction)
- → Nécessite des compétences multiples : naturalistes, statistiques, rédactionnelles.
- → + le nombre de sites suivis est important et + il devient aisé d'interpréter les résultats (déconnection de « l'effet météo »)
- → pas de résultats avant 4-5 ans minimum. Vision à long terme. Bien informer les partenaires pour éviter les frustrations.

Merci de votre attention

