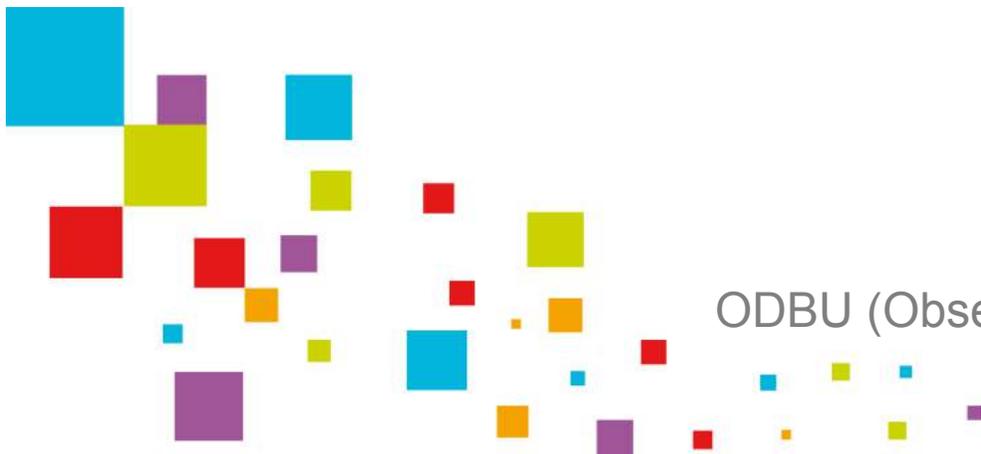


# Mise en place du Protocole Papillon Gestionnaire (PROPAGE)

Un exemple d'observation et de gestion de la biodiversité



Laura Albaric (lalbaric@cg93.fr)

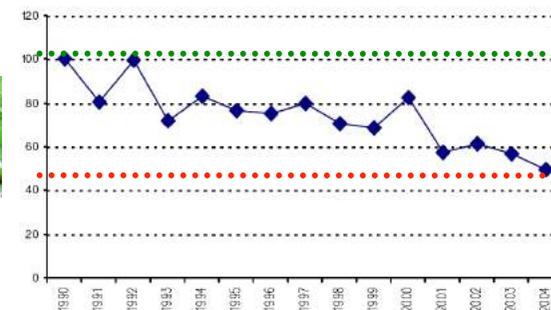
ODBU (Observatoire Départemental de Biodiversité Urbaine)

Conseil Général de Seine-Saint-Denis

# Propage = protocole de suivi des papillons adaptés aux gestionnaires d'espaces verts

- Contexte :

- Biodiversité (diversité du monde vivant) menacée à l'échelle mondiale
- Les papillons ont régressé de 50 % en 15 ans
- Adaptation des préconisations écologiques dans la gestion des espaces verts : gestion différenciée/harmonique
- Sensibilisation croissante de la société qui souhaite s'investir



→ Besoin de méthodes d'évaluation de la biodiversité adaptées aux espaces verts et réalisables par tous

# Pourquoi les papillons ?

- > Espèces variées et sensibles aux changements environnementaux (urbanisation, pollution, entretien des espaces verts...)  
→ bon indicateur de la qualité des milieux naturels
- > Bonne image et utilité vis-à-vis de la pollinisation → bon support de sensibilisation et de communication
- > Espèces facilement identifiables et abondantes, même en ville
- > Cycle de vie court



# Un programme de sciences participatives



**+ Tous les participants !**



# Un triple objectif

- Évaluer la gestion des espaces verts : mesurer les conséquences des pratiques (tonte, fauche, pesticides, engrais, plantations...)
- Suivre la biodiversité dans le temps et comparer les espaces entre eux
- Sensibiliser le personnel des espaces verts à la préservation de la biodiversité
- Communiquer en direction des usagers





# Saisir les données en ligne <http://propage.mnhn.fr>

## 1. Inscription

Le Muséum ▶ Vigie-Nature ▶ Accueil

**PROPAGE**  
Protocole Papillons Gestionnaires

Noé  
Conservation

Accueil

Bienvenue sur le site Propage

Connexion

Inscription | Mot de passe oublié ?

Email

Mot de passe

CONNEXION

Un suivi des papillons par les gestionnaires d'espaces, pour quoi faire ?

La prise en compte de la biodiversité est en plein essor aujourd'hui et doit s'intégrer de manière concrète dans les politiques d'aménagement des territoires.

Pour cela, les gestionnaires d'espaces verts, mais aussi d'autres milieux plus ou moins anthropisés doivent pouvoir mesurer l'effet de leurs pratiques sur la biodiversité. Le Propage vise à répondre à ce besoin : à travers le suivi d'un groupe particulièrement sensible aux perturbations, les papillons de jour, il est possible d'évaluer la qualité d'un milieu, de le comparer à d'autres sites,

# Mise en place du PROPAGE

### Liste des sessions du transect 1621

Date	Id. Session	Année	Température	MÉTéo	Vent	Action
01/06/10	138541	2010	30	Soleil	Léger	✖
06/07/10	138542	2010	28	Peu nuageux	Léger	✖
12/08/10	138543	2010	23	Couvert	Modéré	✖

### Mon profil

login	Id.	Sites	Transects
Roulet	47731	1	1

### Saisie des données

> Utilisez la barre de défilement latérale pour choisir une espèce.  
> Utilisez la barre de défilement horizontale pour indiquer l'abondance d'une espèce.

0		Marbrés <i>Pontia</i> spp.	0		Souci <i>Colias crocea</i>
1		Piérides blanches <i>Pieris</i> spp.	0		Fluorés - Colias jaunes <i>Colias</i> spp.
0		Belle-Dame <i>Vanessa cardui</i>	0		Robert-le-Diable <i>Polygonia c-album</i>
0		Vulcain <i>Vanessa atalanta</i>	0		Paon du Jour <i>Inachis io</i>

# Saisir les données en ligne <http://propage.mnhn.fr>



# Saisir les données en ligne <http://propage.mnhn.fr>

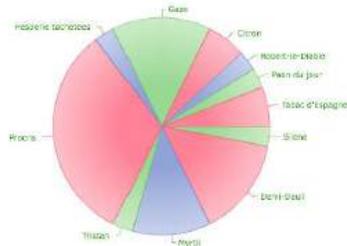
Liste des transects							
Date	Nom	Site	Hab.	Session(s)	Stat.	Carto.	Action
17/05/11	1	CANAL DEL OURC	4111	3			

Mon profil			
login	Id.	Sites	Transects
Roulet	47731	1	1

**Analyses statistiques  
de ses transects**

Abondances cumulées (3 sessions)



**Cartographie  
de ses transects**



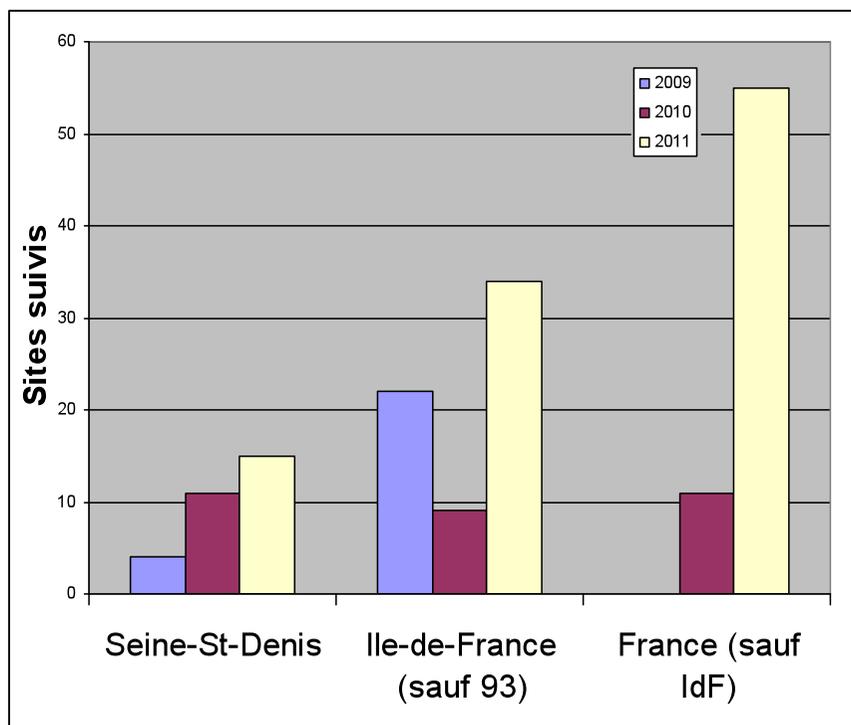
**Cartographie  
générale**

## Indice de qualité des milieux :

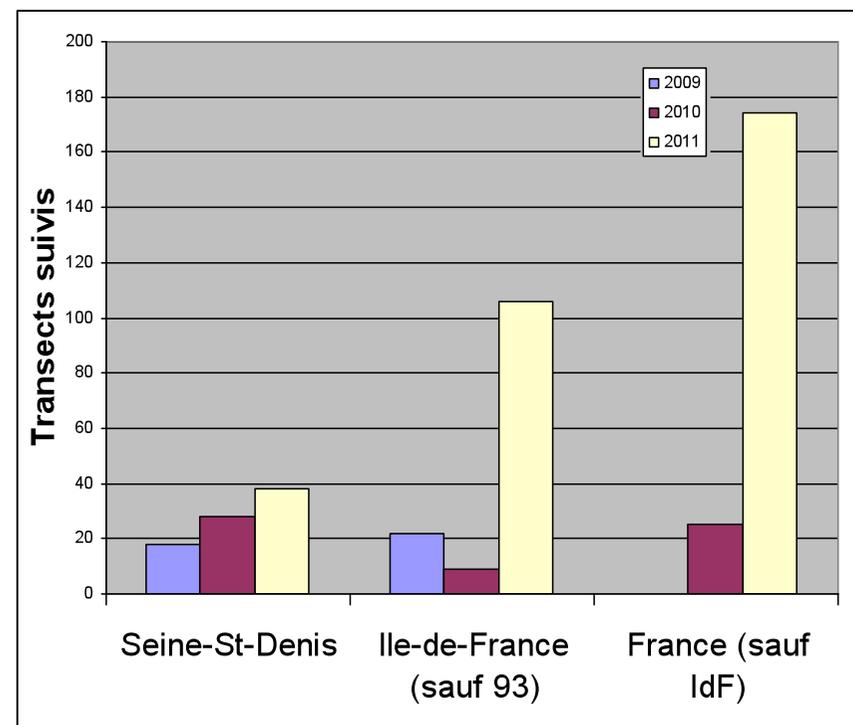
- Indice annuel : moyenne des indices des sessions. Tient compte de l'abondance des espèces et de leur sensibilité à l'anthropisation des habitats



# Le PROPAGE, trois ans après



Nombre de site

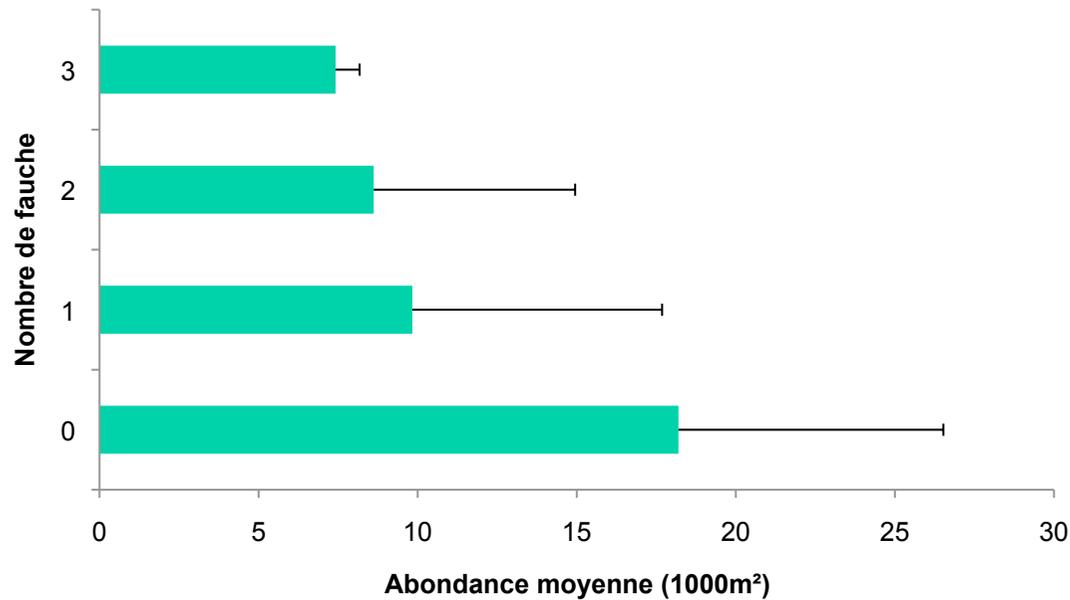


Nombre de transects

	2009	2010	2011
Seine-St-Denis	4	11	15
Ile-de-France (sauf 93)	22	9	34
France (sauf IdF)	0	11	55

	2009	2010	2011
Seine-St-Denis	18	28	38
Ile-de-France (sauf 93)	22	9	106
France (sauf IdF)	0	25	174

# Influence du type de gestion dans les prairies

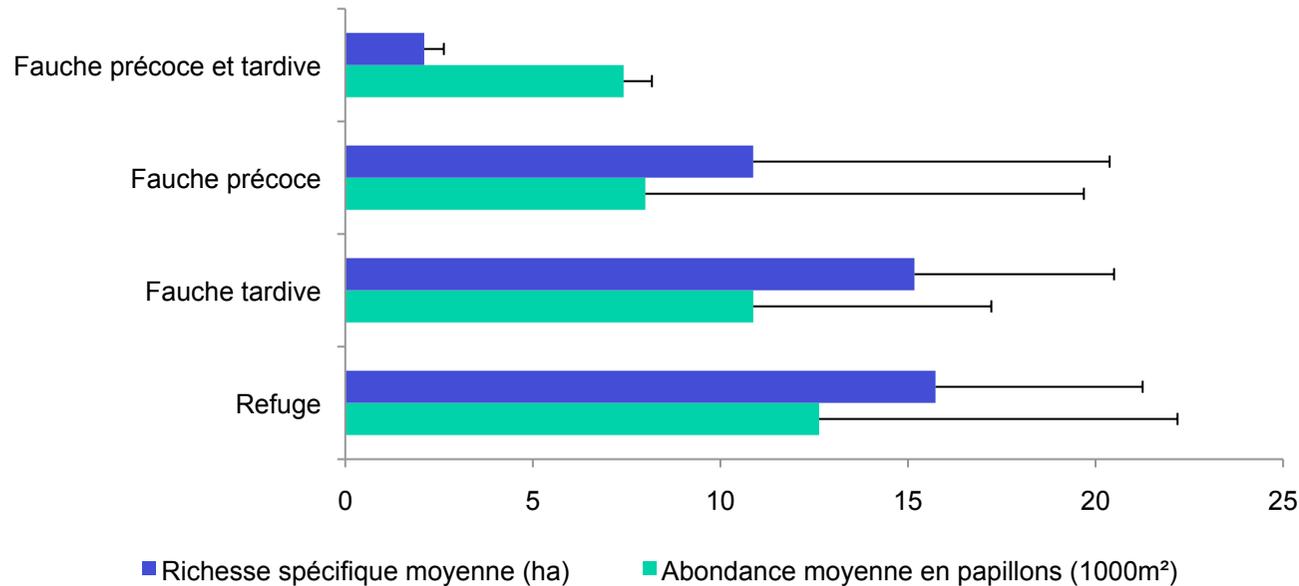


⇒ Le nombre de fauche joue sur l'abondance en espèces

⇒ Pas de différences en termes de richesse spécifique

Qu'en est-il de la période de fauche ?

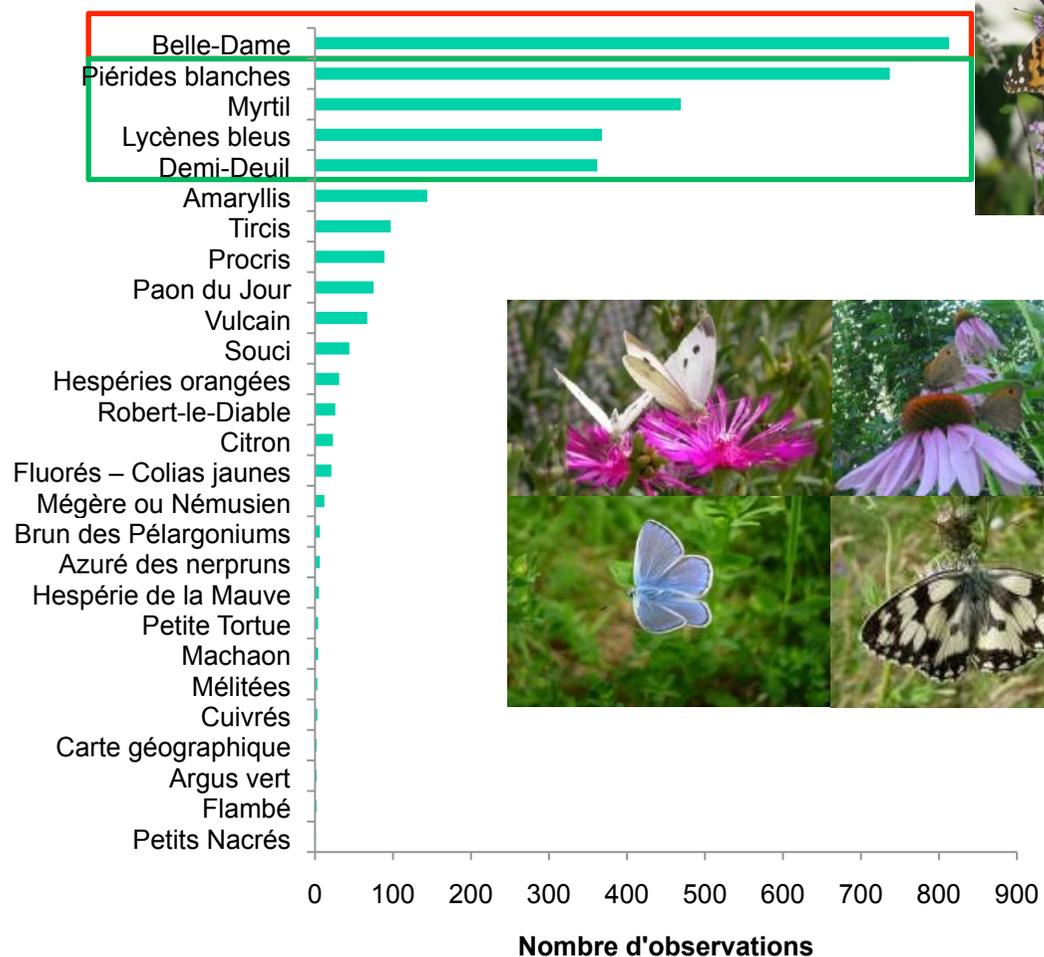
# Influence du type de gestion dans les prairies



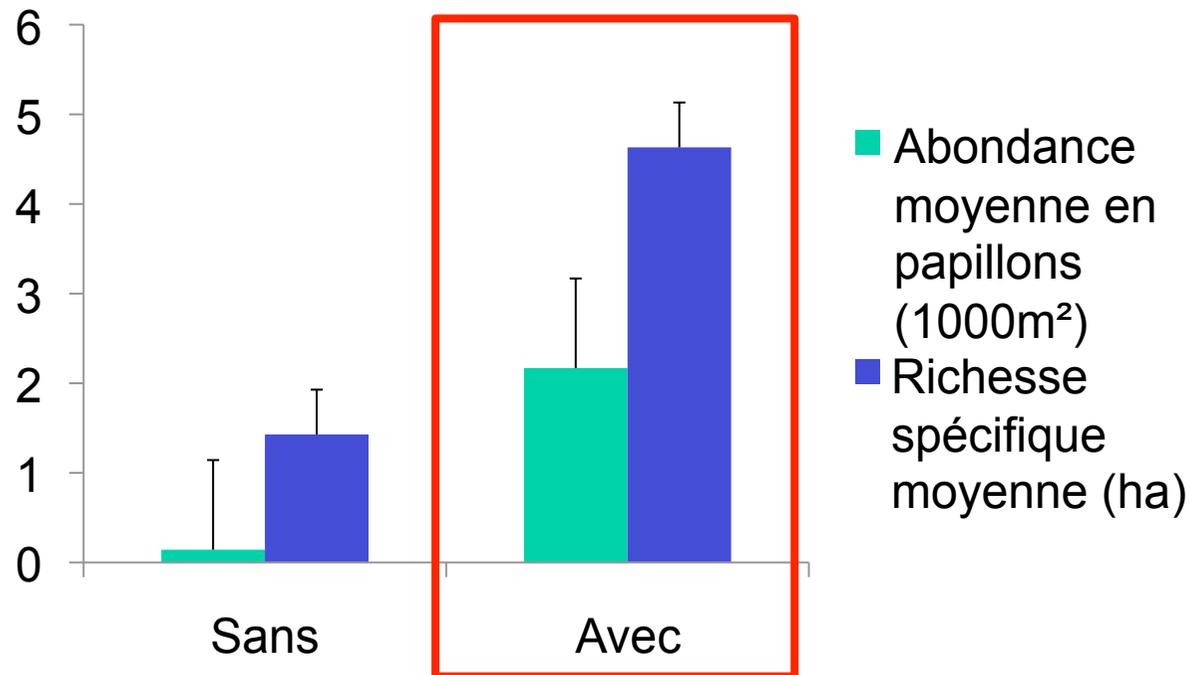
- ⇒ Période de fauche influence richesse et abondance en papillons dans les prairies
- ⇒ Une fauche tardive à favoriser
- ⇒ Résultats à l'échelle du Sausset, confirmé par résultats à échelle de la région

# Les observations

- 3416 observations
- 27 (sur 31) espèces observées
- 5 espèces : 80% des observations
- Près de 200 ha échantillonnés (dont 45,5 ha dans le 93) !



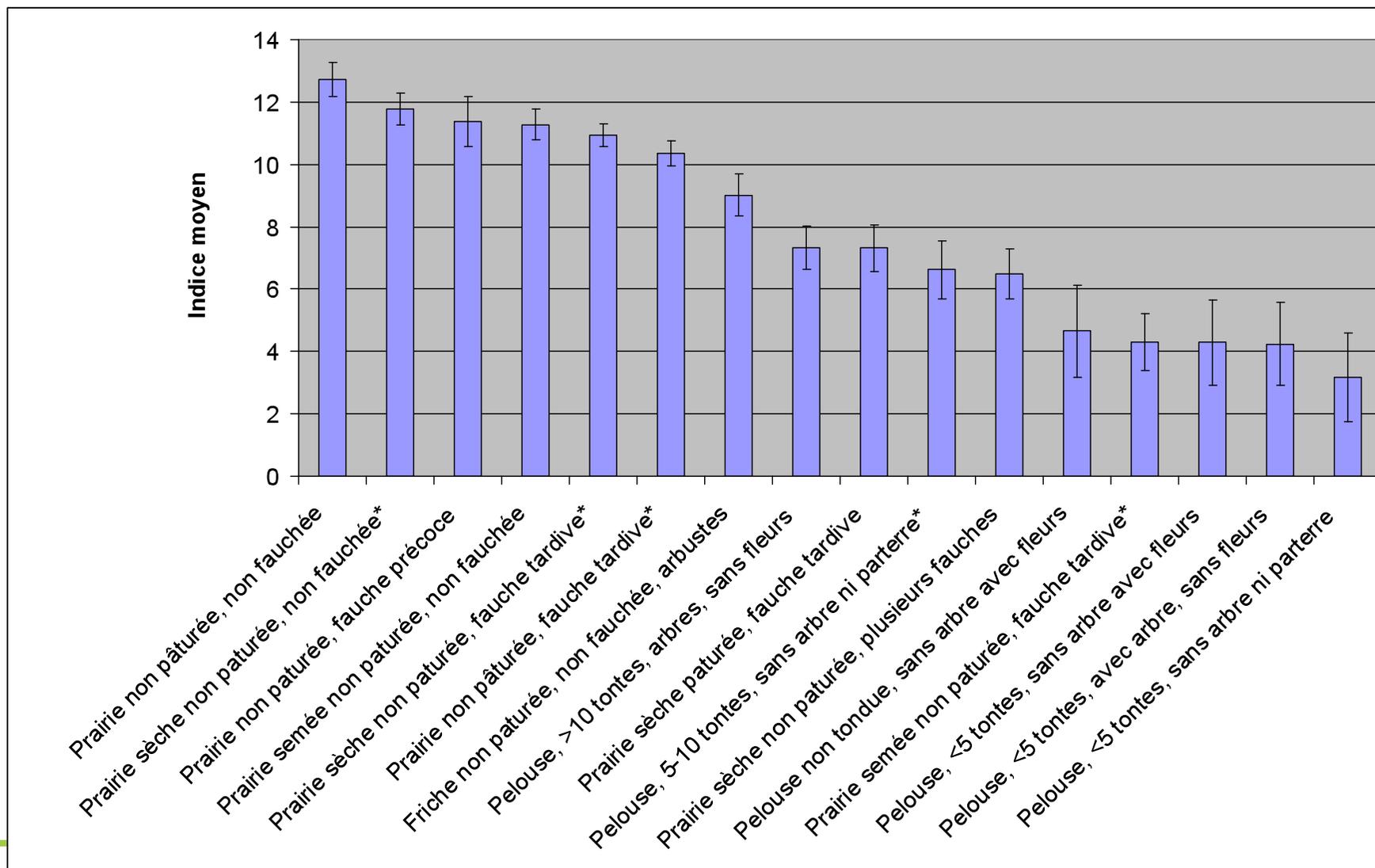
# Focus sur les pelouses... et présence de massifs de vivaces



⇒ Les massifs de vivaces au sein de pelouse semblent augmenter significativement l'abondance et la richesse en papillons

⇒ Méthode simple pour améliorer la biodiversité de ces espaces

# Sites suivis en Seine-Saint-Denis, indice moyen par type habitat



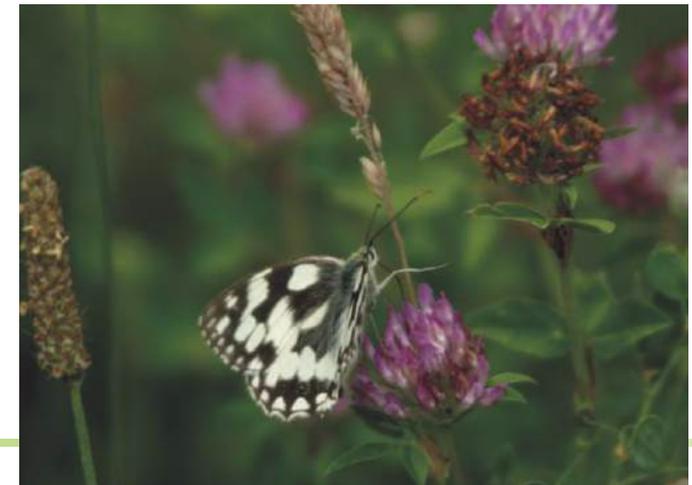
# Bilan

- Importante diversité espèces communes (27)
- Sensibilité au type de gestion
  - > Fauche (nombre et période)
  - > Compositions florales (vivaces, annuelles)
  - > insecticides ?
- Sensibilité au type d'habitat
- Un outil d'évaluation de la qualité des milieux et/ou des mesures de gestion :
  - > Comparaisons temporelles
  - > Comparaisons spatiales



# Perspectives

- Sur le parc du Sausset, suivi régulier depuis 3 ans
  - Comparaison entre :
    - > Une prairie gérée en fauche tardive
    - > Une prairie gérée en écopaturage
- Le PROPAGE permettra de mettre en évidence l'impact de la procédure de gestion sur les populations de papillons





# A VOUS DE JOUER !!!





# Propage = protocole de suivi des papillons adaptés aux gestionnaires d'espaces verts

- **Répondre aux attentes des gestionnaires...**
  - > Analyser l'impact des types de gestion (fauches, tontes, semences...) sur les espèces de papillons inféodées aux milieux gérés
  - > Fournir un outil de comparaison entre les sites échantillonnés (indice permettant d'évaluer la qualité écologique du milieu échantillonné)... en s'adaptant à la demande !
  - > Cibler échantillonnage sur les zones ouvertes
  - > Mise en place d'une liste spécifique des papillons inféodés aux milieux gérés ouverts
- **Développement à l'aide des informations obtenues en 2008:**
  - > Cibler échantillonnage sur les zones ouvertes
  - > Mise en place d'une liste spécifique des papillons inféodés aux milieux gérés ouverts



# Principe général

- Identifier et dénombrer les papillons (présents sur la fiche papillon)
- le long d'un parcours choisi (100 à 300m dans un milieu homogène ou dans un petit parc urbain) – pendant 10 minutes
- à une distance maximale de 5 mètres
- 3 fois dans l'année (1<sup>er</sup> Juin, 5 juillet, 10 août +/- 10 jours)
- Si les conditions météo sont favorables (soleil, vent faible, > 13°C)
- Identifier la personne qui réalisera l'inventaire
- Identifier les transects (de 100 à 300m, dans un milieu ouvert et homogène) sur lesquels seront réalisés les inventaires

