

Projet BiodiVert

Pour un développement participatif de la connaissance de la biodiversité ordinaire de nos espaces verts



Opération Chico Mendès





Mission « Gestion Différenciée »



- ✓ Des journées de rencontre d'échanges très fréquentées
- ✓ Une mise en réseau des acteurs régionaux et nationaux
- ✓ Le développement de filières
- ✓ L'animation de conférences et d'évènements locaux
- ✓ Un site Internet

www.gestiondifferenciee.org

- ✓ Une lettre d'info (La Virgule)
- ✓ Une expo itinérante
- ✓ Une plaquette d'information
- ✓ Des guides techniques
- ✓ Jeu « Gestion Différenciée »





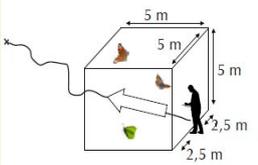
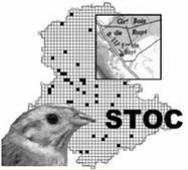
1. BiodiV'2010-2012

Objectifs Déterminer les groupes faunistiques indicateurs de la gestion
Quelle est la biodiversité en ville?

9 communes

Inventaires biodiversité en ville

- Papillons : PROPAGE
- Oiseaux : STOC
- Chiroptère : STOC




1. BiodiV'2010-2012

Caractérisation du site

- grand type d'habitat
- superficie
- connectivité
- composition végétale
- type de gestion



1. BiodiV'2010-2012

A/ Les papillons de jours

↳ le protocole PROPAGE (Protocole Papillons Gestionnaires)



MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Institut de recherche scientifique

Noé Conservation
Association de sauvegarde de la biodiversité

PROPAGE
Protocole Papillons Gestionnaires

- Connaître et étudier les papillons
- Préserver les papillons



1. BiodiV'2010-2012

A/ Les papillons de jours

Objectifs : « dénombrer et identifier les papillons les plus communs en se déplaçant le long d'une parcelle ou en son milieu (transect) »

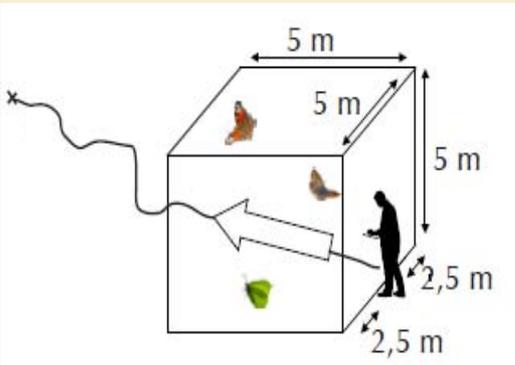
- Suivre la biodiversité dans les parcs et jardins
- Impliquer les gestionnaires dans le recensement de la biodiversité
- Comparer les sites
- Tester l'effet des pratiques de gestion (fauches, tontes, semences...)




1. BiodiV'2010-2012

A/ Les papillons de jours

Méthode : compter tous les papillons observés dans une boîte imaginaire de 5m de côté autour de l'observateur



1. BiodiV'2010-2012

B/ Les oiseaux

↳ le protocole STOC-EPS (Suivi Temporel des Oiseaux Communs)

Carrée 2 x 2 km (tiré au sort)
10 points d'écoute + points HP

5 mn d'écoute par point

2 passages (toujours dans le même ordre)
 du 1er avril au 8 mai : nicheurs précoces
 du 9 mai au 15 juin : nicheurs tardifs

entre 1 et 4h après le lever du soleil

TOUS les oiseaux VUS, ENTENDUS ou en VOL






1. BiodiV'2010-2012

C/ Les chiroptères

↳ le protocole Pédestre

Carré 2 x 2 km (tiré au sort)
10 points d'écoute
 --> 5 points habitats représentatifs
 --> 5 points habitats favorables

Tirage aléatoire d'un carré de 2 km²





ement des jeunes)
 ements migratoires)
 ations







1. BiodiV'2010-2012

D/ Conclusions

Biodiversité plus riche qu'initialement soupçonnée

Environnement général semble avoir un **impact aussi important** que la **contrainte immédiate**

Oiseaux et rhopalocères semblent être de **bons indicateurs** de gestion **contrairement aux chauves-souris**

Chiroptères:

- importance des connexions
- composition végétale complexe
- proximité d'un point d'eau
- peu ou pas d'éclairage

Rhopalocères:

- abondance plus élevée dans site à fleurissement naturel et gestion extensive

Manque d'informations sur la végétation



2. BiodiVert 2014-2015

Objectifs

Déterminer l'impact de la gestion des espaces verts sur la biodiversité communale

Développer les connaissances faunistiques et floristiques de la commune

5 communes

Inventaires biodiversité en ville

- Papillons : PROPAGE
- Oiseaux : EPS
- Flore: Transect de quadrat
- Flore: Florilèges prairies urbaines

2. BiodiVert 2014-2015



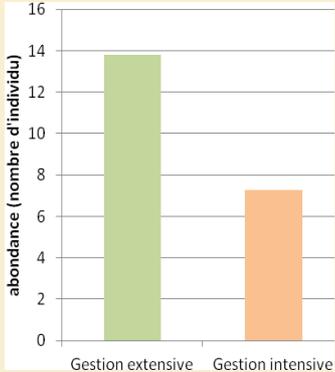

runs

2. BiodiVert 2014-2015

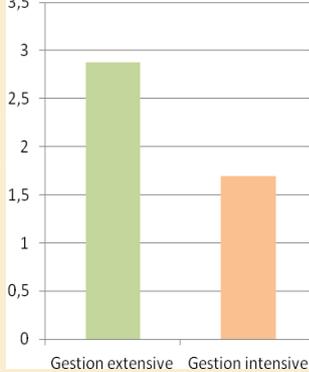
A/ Les papillons de jour

↳ les résultats Exemple de la commune de Lille

→ Tests statistiques (comparaison de moyennes) : on observe des différences significatives selon les modes de gestion



Gestion	Abundance
Gestion extensive	14
Gestion intensive	7



Gestion	Richesse spécifique
Gestion extensive	3
Gestion intensive	1.7



2. BiodiVert 2014-2015

B/ Les oiseaux

↳ le protocole EPS

5-6 points d'écoute (**seulement en espace vert**)

→ certains sur zone en gestion intensive et d'autres en gestion extensive

5 mn d'écoute par point

2 passages (toujours dans le même ordre)

- du 1er avril au 8 mai : nicheurs précoces
- du 9 mai au 15 juin : nicheurs tardifs

entre 1 et 4h après le lever du soleil

TOUS les oiseaux VUS, ENTENDUS ou en VOL

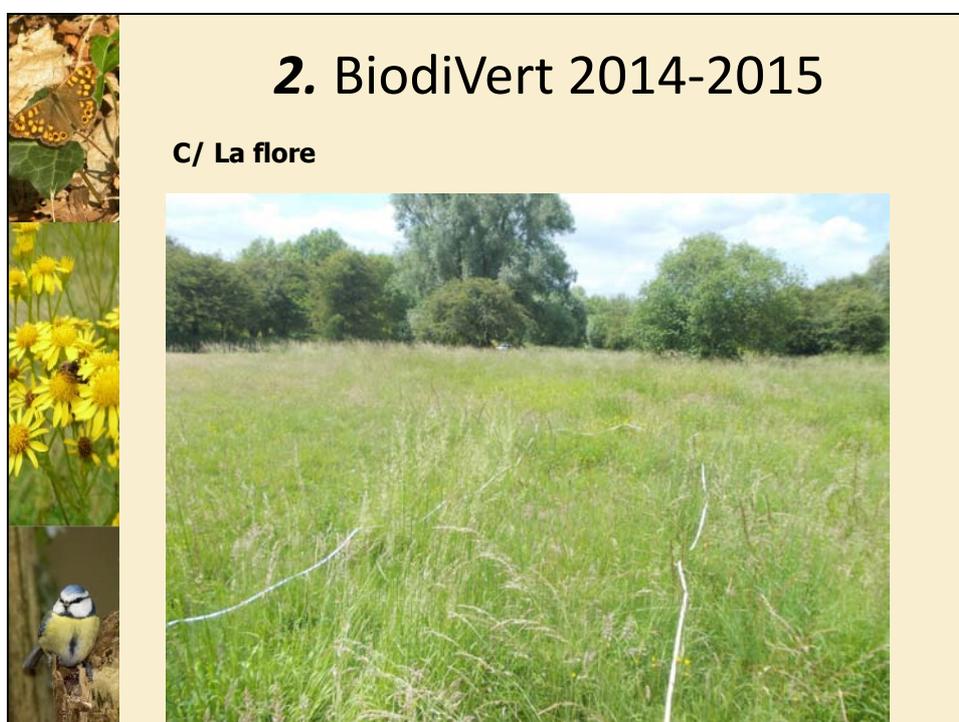
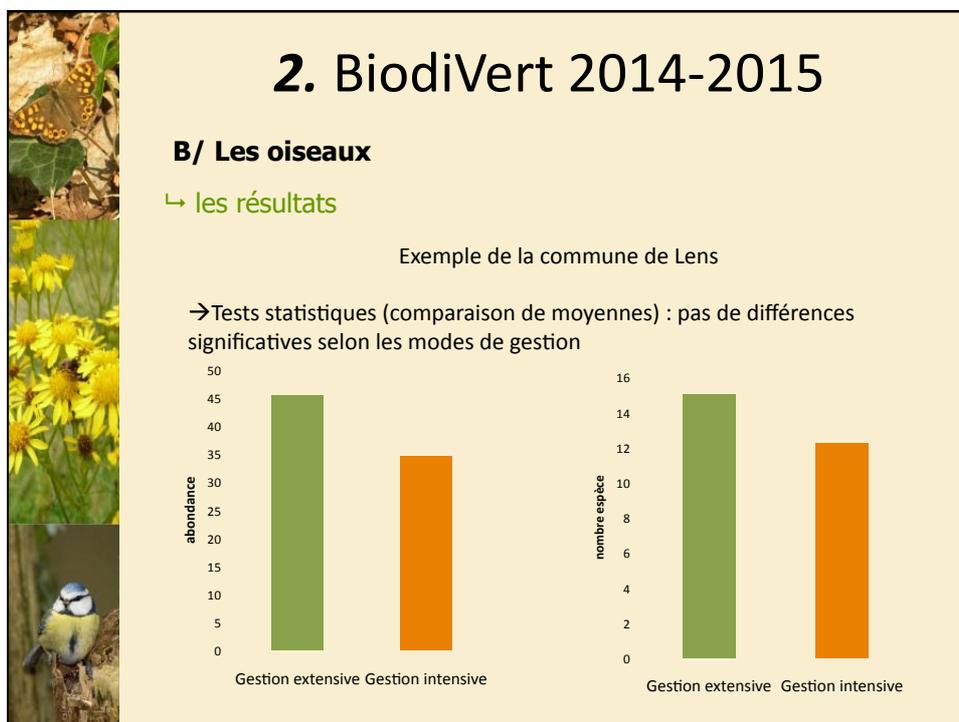


2. BiodiVert 2014-2015



ant

S





2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

↳ le protocole Transect de quadrat

5	recouvrement > 3/4 de la surface de référence (> 75%)
4	Recouvrement entre 1/2 et 3/4 (50–75% de la surface de référence)
3	Recouvrement entre 1/4 et 1/2 (25–50% de la surface de référence)
2	Recouvrement entre 1/20 et 1/4 (5–25% de la surface de référence)
1	Recouvrement < 1/20, ou individus dispersés à couvert jusqu'à 1/20 (5%)
+	Peu d'individus, avec très faible recouvrement
r	rare

Relevé phytosociologique
 - inventaire exhaustif
 - indicateur abondance-dominance (Braun-Blanquet)

Inventaire réalisé entre 15 juin et 15 août



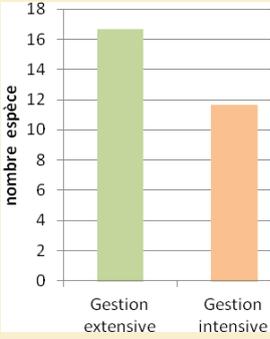
2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

↳ les résultats

Exemple de la commune d'Arques

→ Tests statistiques (comparaison de moyennes)
 → Tests statistiques (analyses factorielles des correspondances)
 Pas de différences significatives selon les modes de gestion



Gestion	nombre espèce
Gestion extensive	17
Gestion intensive	12



2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

↳ le protocole Florilèges « prairies urbaines »

Apparition gestion différenciée = diminution des espaces engazonnés et augmentation des surfaces de prairies



Objectifs: Evaluer la qualité de ces milieux, leur dynamique et leur évolution ou non vers une friche ou un gazon

→ Construction d'un référentiel technique de gestion

Année 2014 = Test



2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

Gestion :

- 1/ Sélectionner une prairie d'au moins 130 m² avec une gestion uniforme qui sera suivie chaque année
- 2/ Remplir la fiche « gestion ».
 - La partie historique, la première année du suivi.
 - La partie gestion chaque année.





ANNA



2. BiodiVert 2014-2015

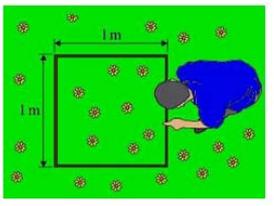
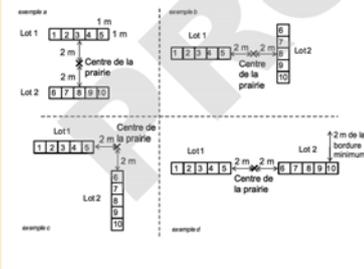
C/ La flore :

Entre le **15 juin et le 15 juillet**, noter la **présence des espèces identifiées dans les 10 carrés d'inventaire**. L'identification des plantes en fleurs et des graminées se fait grâce au guide : « la clé des prairies » (43 espèces en 2014, 60 en 2015)

Prendre une photo de la prairie et une photo de chaque carré

Et/ou

Noter la **présence de ligneux** dans les 10 carrés


2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

↳ les résultats

2014 : année test!

<u>NATIONAL</u>	<u>RÉGIONAL</u>
53 prairies suivies	4 prairies suivies
211 espèces	39 espèces
61% dans guide 39% hors guide	49% dans guide 51% hors guide
Moyenne 15 espèces / prairie	Moyenne 13 espèces / prairie

2. BiodiVert 2014-2015

C/ La flore

↳ les résultats

Prairie Parc du Vent

12 espèces

- 86 % es
- 8 % esp
- 6 % esp

Espèces dominantes
millefeuille, le Frome

→ sol riche en azote




2. BiodiVert 2014-2015

D/ Conclusions

Impact de la gestion des milieux ouverts **avéré sur certaines communes** pour les **rhopalocères**

- manque de données
- impact direct sur le cycle de vie

Impact de la gestion des milieux ouverts **non avéré pour les oiseaux**

- manque de données
- hétérogénéité du paysage
- conclusions importantes pour la TVB

Impact de la gestion des milieux ouverts **non avéré sur la richesse spécifique** de la flore mais **avéré sur la composition floristique**

- manque de données
- données à coupler avec les autres groupes





2. BiodiVert 2014-2015

D/Conclusions: Sciences participatives

Intérêt à intégrer les questions relatives à la **biodiversité** en plus de celles relatives à la « simple » gestion des espaces verts

- **Investissement important** et sérieux des **agents**
- **Investissement des responsables**
 - proposer des activités différentes aux agents
 - de valoriser la mise en œuvre de la gestion différenciée au sein de la commune
 - de montrer l'investissement de la commune en termes de développement durable
- **Données naturalistes supplémentaires**
- **Sensibilisation des gestionnaires à la protection de la biodiversité**

