



Gestion différenciée et Biodiversité

le 26 septembre 2019 à Grande Synthe

Yves Caestecker / Edith Dhainne





CADASTRE VERT

- Parcs, jardins et squares
- Accompagnements de voies
- Accompagnements de bâtiments publics
- Accompagnements d'habitations
- Accompagnements de zones industrielles et commerciales
- Zones humides
- Sports
- Cimetières
- Jardins familiaux et jardins populaires
- Espaces naturels et grands espaces de nature
- Friches et réserves foncières
- Espace d'accueil
- Agriculture urbaine

En cours →

La méthode retenue par la ville

- Travailler sur différents modes de gestion des espaces verts :
 - Horticole
 - Mixte
 - Naturelle
- Former les agents
- Communiquer auprès du public



La gestion différenciée:

une réponse à une demande sociale

➤ Objectifs sociaux:

- Améliorer la qualité et le cadre de vie des habitants
(habiter à -300m d'un espace vert)
- Améliorer le travail des équipes
(nouveaux savoir-faire)
- Réduire les risques sur la santé des agents
- Diversifier les paysages
(réponse aux sensibilités des habitants)
- Améliorer l'accueil du public
(ville verte, fleurie, nourricière)



La gestion différenciée :

une nécessité économique

➤ Objectifs économiques:

- Rationaliser la gestion des espaces verts et les moyens affectés: « *Faire + avec –* » en investissant dans le matériel tout en réduisant les coûts de fonctionnement
- Gérer plus avec les mêmes moyens
- Réduire la consommation de la ressource en eau
- Attirer de futures entreprises



La gestion différenciée: une nécessité écologique

➤ Objectifs écologiques:

- Retour de la nature en ville, de la faune et de la flore
- Éviter la prolifération de maladies, sélection de plantes résistantes (*à la sécheresse, aux parasites et attirant la biodiversité*)
- Développer la diversité faunistique et floristique dès la conception paysagère
- Limiter les pollutions diverses
- Gérer la ressource en eau (*récupération des eaux de pluies, mares temporaires...*)



La gestion horticole

- **Plantes de collection** adaptées au site, aux sols et résistantes,
- Utilisation de **plantes couvre-sol**,
- Suppression des haies monospécifiques au profit de **haies diversifiées**,
- **Suppression du débroussaillage** autour des arbres et remplacement par des plantations (arbustives ou vivaces) et/ou mulching



- **Fertilisation organique** mais surtout récupération du fumiers du centre équestre communal et du compost de la CUD
- **Paillage et technique de mulching:** broyats de végétaux, feuilles mortes, cartons, paille, foin, algues...

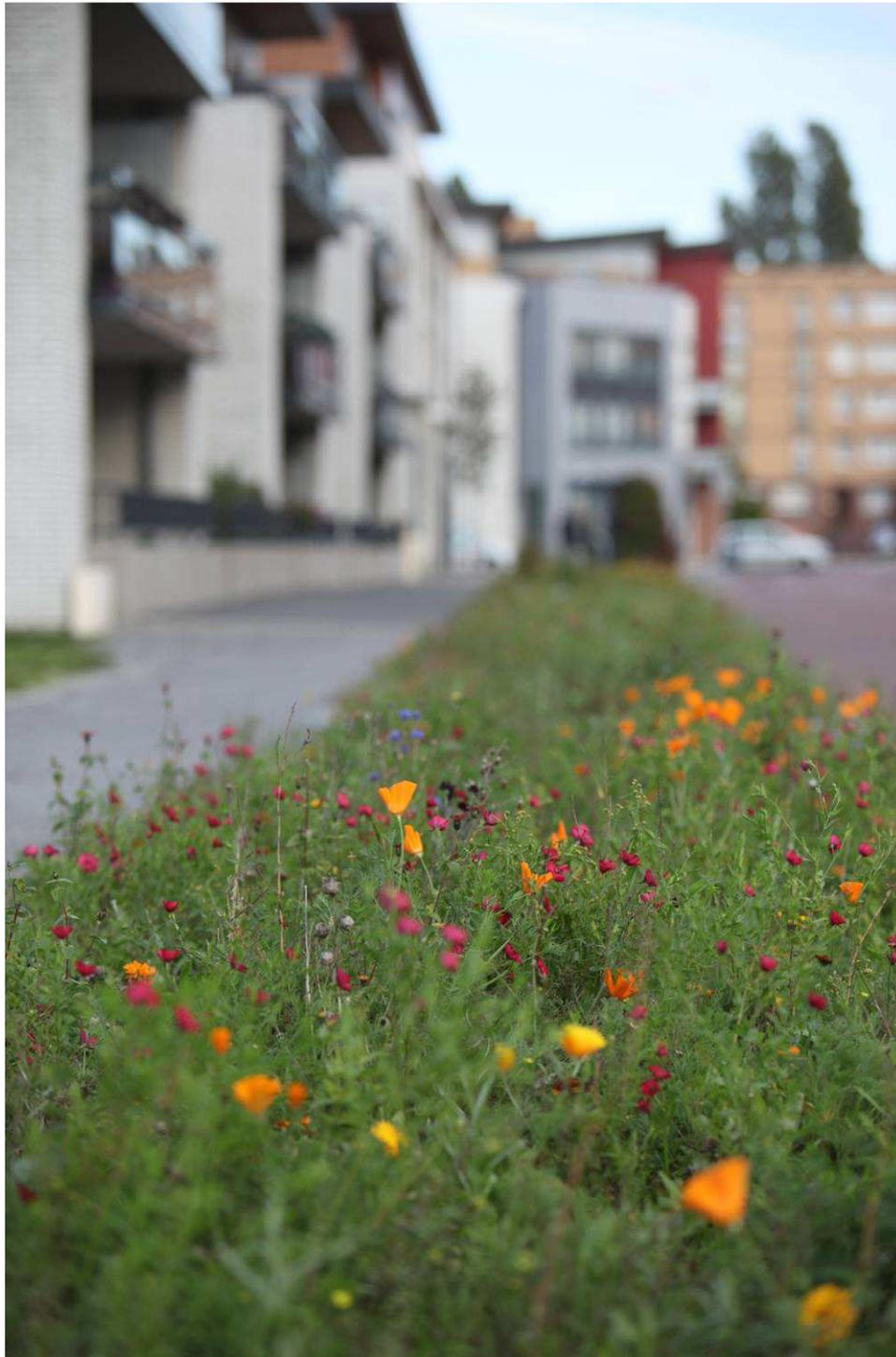






































La gestion mixte

Espaces de transition entre les paysages naturels
et les paysages horticoles

- Par définition: Pas de traitements phytosanitaires!
- Tonte : hauteurs de coupe variées
- Semis de fleurs champêtres
- Fauche exportatrice
1 à 2 fois/an



- A lier avec le respect des usages des espaces
- Maintenir un niveau de propreté







Ecole Jean Moulin





Le jardin médicinal du parc du Moulin













La ceinture boisée

Ville de Grande-Synthe

La ceinture boisée est riche par la biodiversité qu'elle abrite. A nous de la préserver tout en la mettant en valeur pour le plaisir de tous.

Partir à l'origine de la biodiversité, c'est aller à la recherche de la diversité des espèces animales et végétales. C'est aller à la recherche de la diversité des habitats, des milieux de vie, des lieux de rencontre entre les espèces.

Un habitat est un lieu où une espèce peut vivre et se reproduire. C'est un lieu où elle trouve de la nourriture, un abri, un lieu de repos, un lieu de rencontre avec ses congénères.

Les habitats sont donc des lieux de vie, de croissance, de reproduction et de repos. Ils sont donc essentiels à la survie des espèces.

La biodiversité est donc le résultat de la diversité des habitats et de la diversité des espèces qui y vivent.

La biodiversité est donc un patrimoine à préserver et à mettre en valeur.

La biodiversité est donc un patrimoine à préserver et à mettre en valeur.









La gestion naturelle

Diversité des milieux naturels (boisements, prairies, zones humides)

- Gestion tenant compte des cycles biologiques de la faune et de la flore
- Fauche exportatrice
- Végétaux régionaux



- Création de liaisons avec la ville ou le cœur de village (canaux, cavaliers, chemins ruraux...)

- Intervention mécanique sur les voiries, caniveaux, trottoirs...























parcelles



Parcelle : N°3
Habitat : la pelouse à 6 cm
Entretien : La parcelle est tondue tous les 15 jours.



1. La pelouse à 6 cm est un type de pelouse qui se caractérise par une hauteur de coupe très basse, ce qui permet de maintenir une surface verte et fraîche tout au long de l'été. Elle est idéale pour les zones de circulation piétonne et pour les espaces publics.

2. L'entretien de cette pelouse nécessite une tonte régulière, tous les 15 jours, pour maintenir la hauteur de coupe à 6 cm. Cela permet de limiter les risques de maladies fongiques et de sécheresse.

Le jardin des plantes médicinales **André CAUDRON**









VILLE DE
GRANDE-SYNTHE



PROPAGE



Protocole Papillons Gestionnaire





Protocole

- Dénombrer et identifier les papillons en se déplaçant le long d'une parcelle et en son milieu.
- Comptabiliser uniquement les papillons observés dans une boîte imaginaire de 5m de côté.
- Un parcours ou 'transect' dure 10 minutes, soit une distance de 100 à 300 mètres (1 mètre en 2 secondes) selon la richesse du milieu.

La fiche terrain

- Pour chaque parcours de 10 minutes la fiche terrain doit contenir:
 - Le nom du transect
 - Le nom de l'observateur
 - La distance parcourue en mètres
 - L'habitat : voir fiche habitats
 - La hauteur de végétation
 - La date
 - Heure de début et de fin de relevé
 - La température
 - L'ensoleillement et la couverture nuageuse
 - Force du vent (nul, léger, modéré, fort)



Fiche de comptage

| | | | | |
|--|---|---------------------|---|-----------------------|
| Les papillons de l'Observatoire |  | Lycènes bleus |  | Robert-le-diable |
| |  | Aurores |  | Souci |
| |  | Demi-deuils |  | Tabac d'Espagne |
| |  | Gazé |  | Paon du jour |
| |  | Piérides blanches |  | Vulcain |
| |  | Citrons |  | Argus verts |
| |  | Flambés |  | Brun des pélarгонiums |
| |  | Machaons |  | Hespérides tachetées |
| |  | Cuivré |  | Mégères |
| |  | Hespérides orangées |  | Moro-sphinx |
| |  | Procris |  | Myrtil |
| |  | Amaryllis |  | Tircis |
| |  | Belle-dame |  | Sylvains |
| |  | Petites tortues |  | Silène |

Bon comptage !

Conservez cette fiche jusqu'à la saisie en ligne de vos données. À la fin du mois, ne saisissez en ligne que le nombre maximum de papillons observés en même temps pour chaque espèce. www.noeconservation.org



Résultats à Grande Synthèse

- 26 espèces de papillons de jour

Procris



Machaon



**Zygène de filipendule
et sa chenille**

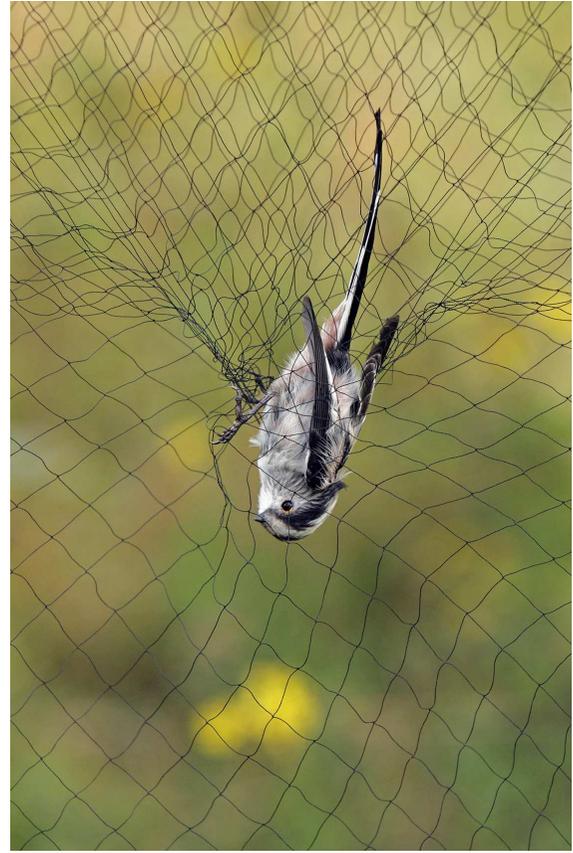




Suivi de l'avifaune

CRBPO

Centre de Recherches par le Bagueage
des Populations d'Oiseaux





L'instant que tout le monde attend !



Photos Louis-Marie PREAU (Terres sauvages)

Résultats

- 74 espèces nicheuses sur la commune
- En moyenne 230 oiseaux bagués par an au Prédembourg



ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE
 VILLE DE GRANDE-SYNTHE
 BILAN 2016-2018



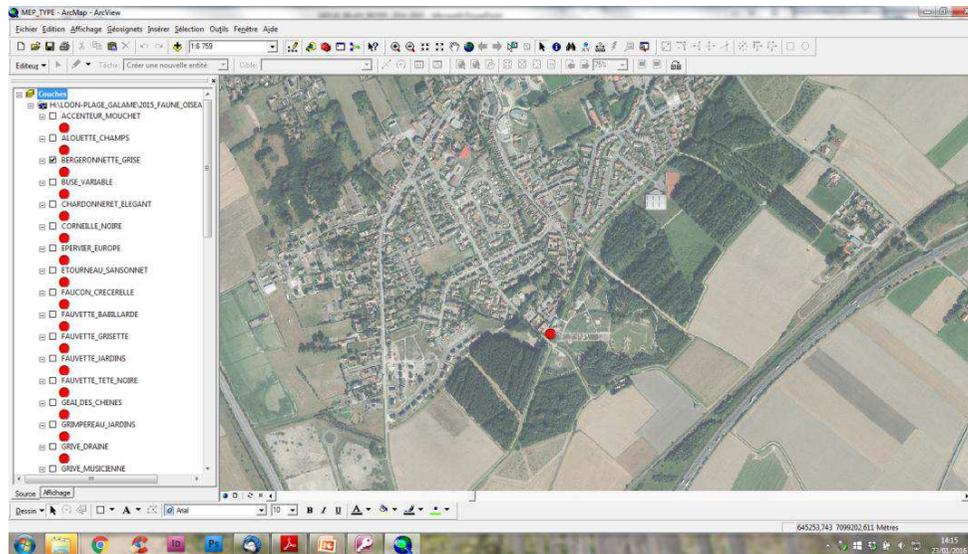
ABC- La démarche

- Projet national lancé en 2010 par le Ministère de l'écologie :

Aide à la décision pour les communes afin de préserver la biodiversité :

- Réalisation d'inventaires naturalistes sur 3 ans
- Définition des enjeux biodiversité communaux
- Préconisations d'aménagements écologiques
- Formations des agents
- Animations, stands d'informations et conférences pour les habitants

ABC- La méthode de travail



| SITES | NOM SCIENTIFIQUE | NOM VERNACULAIRE | STAT. | RAI. | MEN. | PROTEC. | PATR. | SEE. | NOTES |
|-------------|---|--|-------|------|------|---------|-------|------|----------|
| PETIT_PRED. | Leucanthemum vulgare Lam. | Grande marguerite | I | CC | LC | Non | Non | # | |
| PETIT_PRED. | Ligustrum ovalifolium Hassk. | Troène du Japon | C | R | NA | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Ligustrum vulgare L. | Troène commun | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Listera ovata (L.) R. Brown | Listère ovale ; Double feuille | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Lotium perenne L. | Ray grass anglais ; Ray-grass commun | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Lotus corniculatus L. | Lotier corniculé (s.l.) | I | CC | LC | Non | pp | N | |
| PETIT_PRED. | Lycium barbarum L. | Lycet commun | Z | AK | NA | Non | Non | F | |
| PETIT_PRED. | Lycopus europaeus L. | Lycopce d'Europe ; Pied-de-loup | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Lythrum salicaria L. | Salicaire commune | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Malva moschata L. | Mauve musquée | I | AC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Malva sylvestris L. | Mauve sauvage | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Matricaria discolora DC. | Matricaire discolorée | Z | CC | NA | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Matricaria maritima L. subsp. inodora (K. Koch) Soł | Matricaire inodore | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Matricaria recutita L. | Matricaire camomille | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Medicago ovata [Medicago sativa L. × Medicago falcata L.] | Luzerne bitorde | N | RR? | NA | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Medicago arabica (L.) Huds. | Luzerne tachée | I | PC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Medicago falcata L. | Luzerne en faux ; Luzerne jaune | I? | R | NT | Non | Oui | N | |
| PETIT_PRED. | Medicago lupulina L. | Luzerne lupuline ; Minette ; Mignonnette | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Medicago polymorpha L. | Luzerne polymorphe | A | RR | NA | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Melilotus albus Med. | Mélilot blanc | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Melilotus officinalis Lam. | Mélilot officinal | I | AC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Mentha arvensis L. | Menthe des champs | I | C | LC | Non | Non | N | Planté ? |
| PETIT_PRED. | Mentha spicata L. | Menthe en épi (s.l.) | C | AR | NA | Non | Non | N | Planté ? |
| PETIT_PRED. | Myosotis arvensis (L.) Hill | Myosotis des champs (s.l.) | I | CC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Nasturtium officinale R. Brown | Cresson officinal ; Cresson de fontaine | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Odontites vernus (Bellardi) Dum. | Odontite rouge (s.l.) | I | C | LC | Non | pp | N | |
| PETIT_PRED. | Ononis repens L. var. repens | Bugrane rampante (var.) ; Arête-beauf | I | RR? | DD | Non | Oui | N | |
| PETIT_PRED. | Ophrys apifera Huds. | Ophrys abeille | I | AC | LC | Oui | Oui | N | |
| PETIT_PRED. | Origanum vulgare L. | Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Orobancha minor Smith | Orobanche à petites fleurs | I | PC | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Papaver dubium L. | Coquelicot droit (s.l.) | I | C | LC | Non | Non | N | |
| PETIT_PRED. | Papaver rhoeas L. | Grand coquelicot | I | CC | LC | Non | Non | N | |

ABC- Cartographies et bilans

Observations 2016-2017 des espèces floristiques à suivre / Orchis de Fuchs (Dactylorhiza fuchsii)



Flore 2017
● Dactylorhiza fuchsii



Niveau: OrthoPPM 2015
Mise à jour: CITE 2017
Carte de répartition actuelle

Présentation des enjeux écologiques et des préconisations de gestion / Lac du Puythouck et ses abords



Enjeux / Gestion
A B C D E F G H I J



Niveau: OrthoPPM 2015
Mise à jour: CITE 2017
Carte de répartition actuelle

VILLE DE GRANDE-SYNTHÉ
BASRÖCH / PETIT PRÉDEMBOURG / ZONE INDUSTRIELLE

Atlas de la Biodiversité Communale
Bilan de l'expertise naturaliste
1^{er} juillet 2015 – 30 juin 2016

FLANDRE MARITIME

Si vous êtes curieux de nature...

ABC - Inventaires de 2016 à 2018

- 508 espèces de plantes (30% de la flore régionale) : 6 quasi-menacées et 54 rares à très rares dont 23 espèces protégées.
- 70 espèces d'oiseaux nicheurs
- 16 espèces de mammifères
- 7 espèces d'amphibiens et reptiles
- 35 espèces de mollusques
- 30 espèces de papillons
- 16 espèces de libellules
- 50 espèces d'hyménoptères

ABC - Formations



ABC - Animations



ABC - Défi photos : 275 photos reçues

58 espèces animales

189 espèces végétales

5 autres (champignons, lichens, mousses...)











Merci de votre attention !

