

# Spécial Biodiversité

## la biodiversité : c'est quoi ?

La diversité biologique, ou biodiversité est devenue un enjeu majeur : les scientifiques pensent que le taux actuel de disparition d'espèces est plus élevé qu'il n'a jamais été dans les temps passés. Chaque année, plusieurs dizaines de milliers d'espèces disparaissent. On estime que la planète pourrait perdre jusqu'à un tiers de ses espèces d'ici 2050.

Or, ce qui affecte la faune et la flore affecte aussi l'homme. C'est pourquoi la conservation de la biodiversité est devenue une préoccupation mondiale.

Un cri d'alarme est lancé par les ONG internationales de protection de la nature : l'ours blanc, l'hippopotame sont gravement menacés. Quel rapport avec Loos, direz-vous ? En fait, l'ours comme l'hippopotame font partie de la longue liste des espèces menacées d'extinction à très court terme.

Bien entendu, dans notre région, les espèces sont moins emblématiques mais tout aussi importantes pour la nature.

C'est l'ensemble des espèces, animales et végétales, au sein de leur milieu, qui est appelé biodiversité.

### À quoi sert la biodiversité ?

On sait que dans un écosystème, il y a des milliers de lieux, d'animaux, de végétaux, et des millions de relations possibles entre chaque élément.

Ainsi, un écosystème, c'est comme un énorme filet où chaque maille est un élément différent qui retient les autres en place.

L'équilibre de chaque écosystème est maintenu par la présence de chaque élément. Aussi ces éléments sont indispensables entre eux. Si un élément est affecté, il peut occasionner des effets



Prairie fleurie en centre ville

pouvant nuire à d'autres éléments selon une réaction en chaîne et tout bouleverser, comme un trou dans un filet qui s'agrandit.

On peut ainsi distinguer quelques grandes utilités à la biodiversité.

- Une fonction économique : réservoir de principes actifs pour l'industrie pharmaceutique, ressource naturelle pour la vie quotidienne (nourriture, fibres pour l'habillement, bois pour le chauffage et la construction...)
- Une fonction écologique : purification de l'air et de l'eau, stabilisation et modération du climat, diminution des conséquences des sécheresses, inondations et autres désastres environnementaux.
- Une fonction d'amélioration du cadre de vie
- Une fonction d'apprentissage : la biodiversité est un miroir de nos relations avec les autres espèces vivantes.

### Mais pourquoi la protéger ?

Ainsi, même si les habitats depuis toujours peuvent disparaître de façon

naturelle (feux, épidémies d'insectes ou vents violents), ils restent quand même en équilibre naturellement en se reformant à partir des habitats des environs. L'équilibre de l'écosystème (avoir toujours à peu près le même nombre d'habitats et d'espèces) est ainsi préservé.

Mais lorsqu'un habitat devient trop rare et que les espèces qui y vivent deviennent vulnérables, l'écosystème n'est plus en équilibre et la biodiversité est en danger.

Ce phénomène est depuis quelques années en constante augmentation : en plus des phénomènes naturels, la biodiversité est aujourd'hui menacée par les impacts de l'activité humaine.

La pression humaine réduit physiquement les espaces naturels, les nombreuses pollutions (métaux lourds, produits chimiques, produits phytosanitaires...) atteignent les sols, l'air et l'eau qui sont les supports de la vie et enfin les prélèvements intensifs ou la culture d'Organismes



# protéger la biodiversité : pourquoi ? comment ?



“rétablir des liaisons du type corridors biologiques”

Génétiqumment Modifiés mettent en péril l'équilibre du vivant.

Dans notre région, par exemple, 30% du territoire était constitué de zones humides (naturellement très riches) au XVIII<sup>e</sup> siècle. Aujourd'hui, l'industrialisation, les constructions de logements, l'agriculture intensive ont réduit leur surface à 0,7%.

## Mais que faire ?

Une des solutions est de protéger les habitats rares. C'est la politique menée à travers les parcs nationaux, les parcs naturels régionaux ou les différentes réserves naturelles.

Il faut également réduire les ruptures de continuité entre ces habitats protégés en rétablissant des liaisons du type “corridors biologiques”.

Bien sûr, il est aussi important de mener des actions contre les causes de ces effets en réduisant les rejets de polluants, en luttant contre le phénomène de réchauffement climatique (source importante de disparition des habitats) ou en interdisant hors laboratoire la culture d'OGM (Organismes Génétiquement Modifiés).

## Aux niveaux international et national

Depuis 1992, la diversité biologique est devenue un enjeu majeur, et les États signataires se sont engagés à en assurer la conservation.

Outre les principaux éléments du patrimoine naturel, elle concerne également les races et espèces domestiques, ainsi

que l'ensemble du patrimoine génétique.

Au niveau européen comme en France, des réglementations concernent la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages,

## la faune et la flore à Loos

### Les terrils du 11/19

Les terrils du 11/19 sont, sur Loos, un exemple d'écosystème riche :

- 159 espèces animales :
  - 88 espèces d'oiseaux dont 41 nicheuses,
  - 2 espèces de batraciens et 1 reptile,
  - 10 espèces de mammifères,
  - 15 espèces de libellules et 25 de papillons de jour (voir page 4) ;
  - 7 espèces de coccinelles
  - 11 espèces d'orthoptères (sauteuses, grillons...);
- 190 espèces végétales dont
  - 5 espèces exceptionnelles,
  - 2 espèces très rares,
  - 12 espèces rares.



et prévoient la désignation de zones spéciales de conservation.

Leur localisation diffère selon l'exposition des milieux.

Par exemple, la face nord, qui constitue un milieu frais, abrite le tussilage (ci-contre) bien adapté à ces zones fraîches. La face sud quant à elle accueille l'oseille à écusson.

Les zones humides sont le territoire de prédilection des crapauds, alors que les rocailles abritent le sedum âcre (photo page 3), le criquet et le lézard des murailles (photo page 3).

Les terrils 11/19, comme certains autres endroits de la commune, constituent ce que l'on appelle des “cœurs de nature”, des endroits où la faune et la flore sont particulièrement riches et qu'il faut protéger. La ceinture verte, les corridors biologiques permettent de lier entre eux ces espaces. Le territoire de la commune entoure ces espaces et la gestion différenciée permet alors de favoriser leur développement (cf. schéma).

### Dans toute la commune

Depuis de nombreuses années, la reconquête des friches (carreaux de fosses, terrils, cavaliers) est une priorité communale. Leur aménagement en espaces verts, fait à partir d'essences locales, est également pensé pour favoriser la biodiversité. On constate par exemple, depuis quelques années, le retour du pic-vert qui avait disparu de notre territoire.

La gestion différenciée (voir encart en page 3), les prairies fleuries favorisent également la diversité des espèces (oiseaux, papillons...) qui y trouvent habitat et nourriture.

Autre exemple loossois : une collaboration productive avec les chasseurs et les agriculteurs a permis la plantation de 2,5 km de haies, les plans de chasse et comptages organisés par les chasseurs permettent une gestion équilibrée du gibier sur Loos.



tussilage



sedum âcre



lézard des murailles

Cependant, beaucoup reste à faire : ce ne sont pas seulement les tigres et les baleines qui sont en voie de disparition : nous avons aussi des espèces menacées. Chouettes, papillons machaons et autres, fréquents il y a quelques années, ne sont pratiquement plus observés sur notre commune.

C'est pourquoi la municipalité a mis en place un “plan d'action pour la biodiversité”, aidée par la Chaîne des terrils. Plusieurs actions y sont déclinées.

• la formation des services communaux et des élus sous forme d'ateliers



### La gestion différenciée

C'est un mode d'entretien des espaces verts qui laisse la part belle à un développement naturel : moins de pesticides, plus d'espèces sauvages et moins d'espèces horticoles, interventions mécaniques allégées, moins de tontes...

L'exemple le plus connu : le parterre en prairie fleurie. L'aspect “sauvage” et fleuri apporte une touche esthétique nouvelle à la ville.

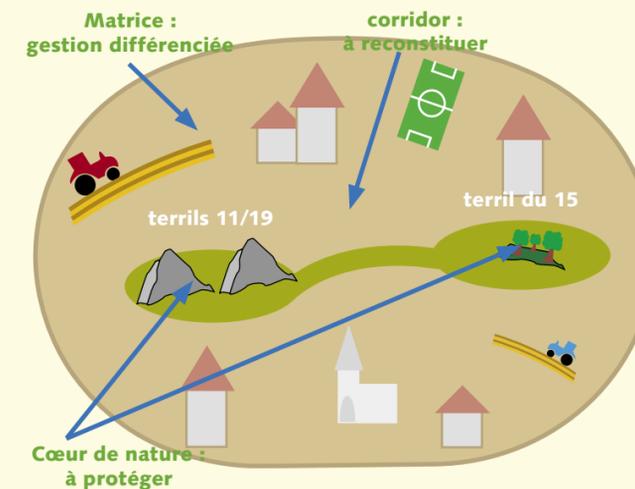
pratiques de terrain, de conférences et formation en salle et de visites de sites.

• des actions de sensibilisation :

• l'opération “Jonquilles” qui vise à faire planter par la population, les écoles et les associations des jonquilles, crocus,

perce-neige et marguerites à travers 12 ateliers durant 6 journées. A chaque demi-journée de plantation, il est prévu un accompagnement par une conteuse. Elle devrait avoir lieu en octobre 2006 et vient en complément des milliers de bulbes plantés l'an dernier par les services.

• un cycle de rencontres pour sensibiliser à la biodiversité et aux actions à mener pour la préserver, par une série de conférences et d'ateliers sur le terrain.



La première a eu lieu le 27 mars dernier, composée d'une conférence sur les terrils 11/19 (requalification et gestion “naturelle” d'un milieu) et démonstration des effets sur la biodiversité suivie d'un parallèle avec le plan de gestion différenciée sur la commune. Un atelier “débroussaillage” a eu lieu le dimanche matin sur le site du 11/19 afin d'illustrer ces principes.

Pour le printemps, une nouvelle séance sera organisée sur le thème de la gestion différenciée et la biodiversité dans les jardins.

En parallèle, il sera créé une catégorie “jardin naturel” pour le concours “Maisons fleuries”.

• un cycle de balades guidées : dès le mois de mai et chaque premier dimanche du mois, une visite guidée gratuite “A la découverte du patrimoine naturel de Loos” sera organisée (rendez-vous place de la République).

Elle se déroulera jusqu'au mois d'octobre et permettra de mettre en place

des ateliers d'observation des principales espèces vivant à Loos.

• un programme avec les scolaires en partenariat avec la Chaîne des Terrils : visite guidée des terrils et des espaces naturels de la ville, voyages de découverte...

Toutes les actions énumérées ci-dessus seront indiquées dans nos publications locales.

Mais d'ores et déjà, vous pouvez participer à notre action “J'observe la nature” (en-cart ci-dessous) qui vous permettra

de contribuer à une opération de suivi de la biodiversité sur la commune en réalisant des observations de terrain et en assurant le référencement de ces observations (insectes, oiseaux...) via des fiches de liaison et le site Internet de la commune.

### J'observe la nature à Loos

C'est une action au niveau local qui vise, ensemble, sous forme de réseaux de particuliers :

- à permettre de mieux connaître les espèces animales et végétales,
- à suivre l'évolution du retour de la biodiversité,
- à engager des actions pédagogiques au niveau de chacun de nous mais également avec les écoles, associations...

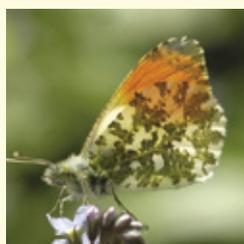
Nous nous proposons cette année de suivre trois espèces : mésange charbonnière, mésange bleue et hirondelle de cheminée (page 4).

Des formulaires d'observation, expliquant également la procédure d'observation, seront disponibles dans les prochains jours sur le site, dans les commerces locaux, les écoles, et bien sûr en mairie.

# Papillons de nos jardins



Amaryllis



Aurore



Azuré  
de la bugrane



Azuré  
des nerpruns



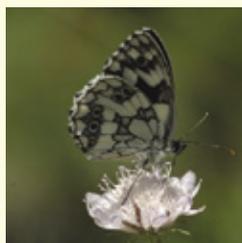
Belle-Dame



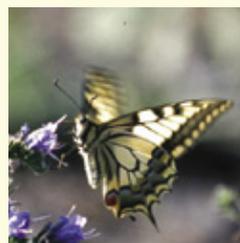
Citron



Cuivré commun



Demi-deuil



Machaon



Myrtil



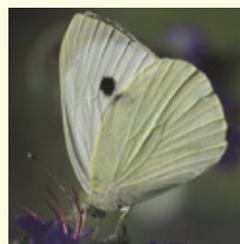
Paon du jour



Petite tortue



Piéride  
de la rave



Piéride du chou



Piéride  
du navet



Procris



Robert-le-diable



Tircis



Vulcain

# Les oiseaux que nous vous proposons d'observer à Loos



Mésange charbonnière



Mésange bleue



Hirondelle de cheminée