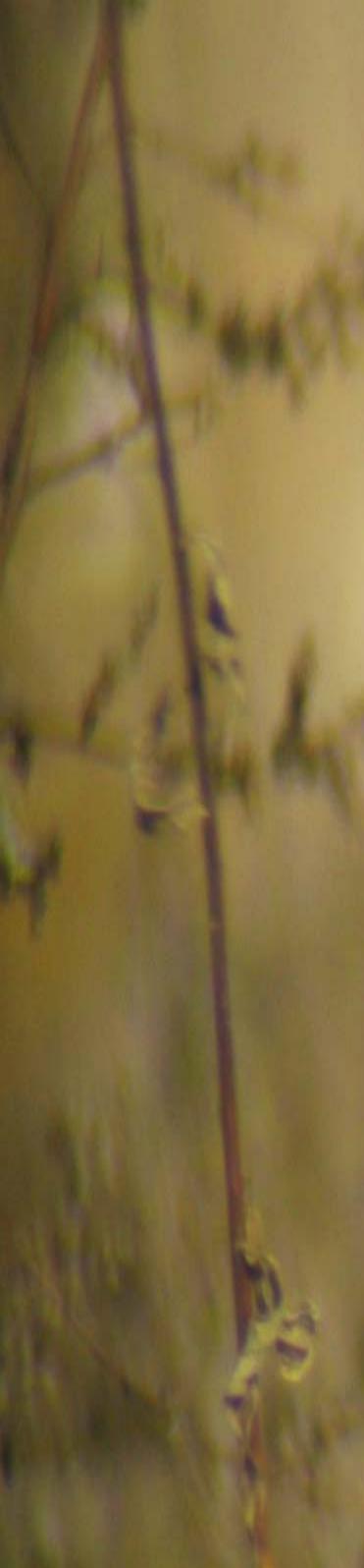


Création d'un réseau écologique connecté



Ville de Lausanne



Plan de la conférence

Entretien différencié : bilan et perspectives

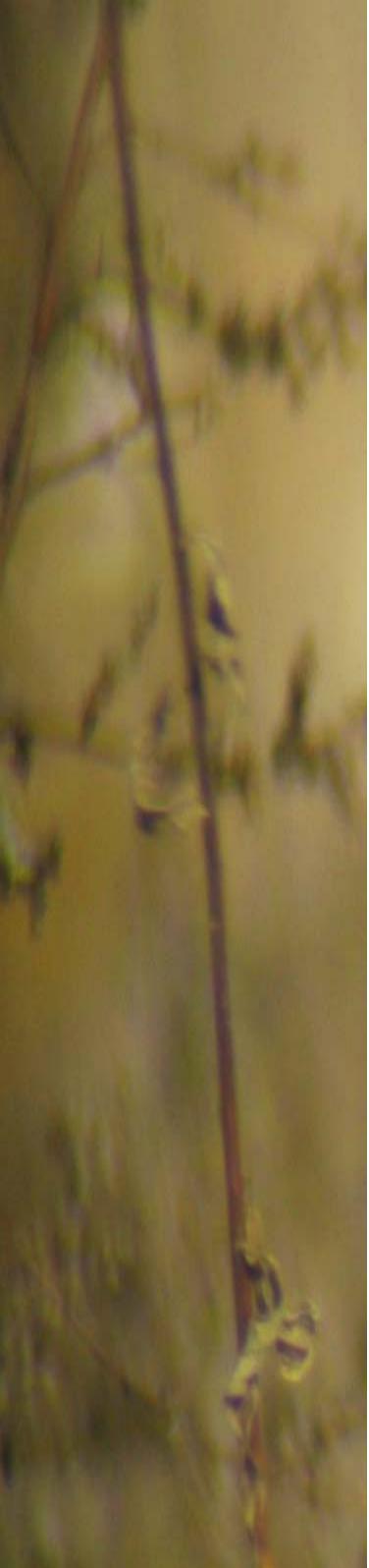
Des compétences professionnelles en évolution

Vers une nouvelle formation :
Jardinier ou agent de la nature?

Constat

Le tissu urbain abrite des milieux riches en espèces.

Nos localités contiennent des milieux très spécialisés pour la flore et la faune : chantiers, bords de chemin, terrain vagues.



Cette diversité génère la richesse

Le quart des oiseaux nicheurs (52 sur 207) vit en ville. Le chardonneret, habitué, au milieu ouvert, trouve en ville de nouveaux espaces de croissance.

En 2006, le relevé de la flore lausannoise a relevé avec surprise que le 45% de la flore suisse se trouve à Lausanne (*Hoffer, Vust, Bornand*).

En écho à cette richesse l'entretien différencié

Supprimer l'emploi des
pesticides



Varié les paysages



Accroître la biodiversité





Les moyens

Un plan d'entretien sous forme de documents transmis aux équipes

Une formation du personnel

Une information de la population

Un suivi scientifique de certaines parcelles

Secteur: 2
n° d'entretien: 33 148
n° d'archive BEP: 107
date: 13 Décembre 2005

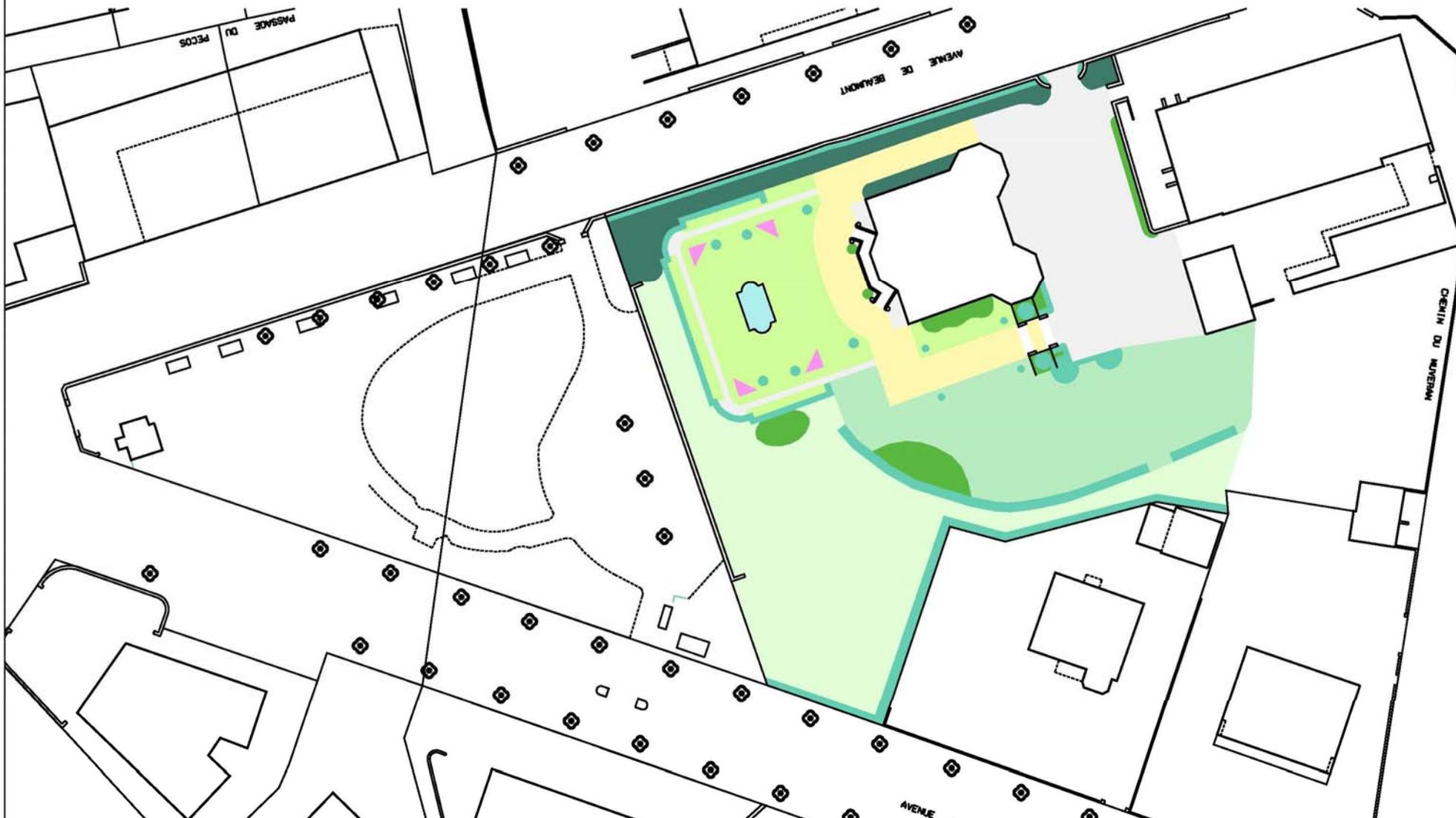
BETHUSY, château

PLAN D'ENTRETIEN

éch: 1 : 500

modifié le :

AV. DU CHARLAIS 46 1000 LAUSANNE 23 Tél: 021/315 57 15 Fax: 021/315 50 08 www.lausanne.ch/parcs_promenades parcs.promenades@lausanne.ch



PLAN D'ENTRETIEN

date : 10 Mars 2006

AV. DU CHABLAIS 46 1000 LAUSANNE 23 Tél: 021/315 57 15 Fax: 021/315.50.06 www.lausanne.ch/parcs_promenades parcs.promenades@lausanne.ch

SURFACES PLANTEES

-  **ZONES BOISEES**
 - aire forestière (af) • cordon boisé (cb) • bosquet (bo)
-  **ARBUSTES EXTENSIFS**
 - arbustes indigènes (ai) • couvre-sols indigènes (ci) • arbustes et couvre-sols indigènes (aci)
-  **ARBUSTES D'ORNEMENT**
 - arbustes d'ornement (ao) • couvre-sols d'ornement (co) • arbustes et couvre-sols d'ornement (aco)
-  **HAIE TAILLEE**
 - champêtre (hc) • architecturale (ha)
-  **MASSIFS D'ORNEMENT**
 - rosiers (r) • vivaces (v) • rosiers / vivaces (rv) • rocaille (ro) • massif temporaire (mt)
-  **FRICHE**
 - friche herbeuse (fh) • friche boisée (fb) • friche de toiture (ft)
-  **TOMBES (t)**

SURFACES HERBEUSES

-  **PRAIRIE**
 - prairie maigre (pm) • prairie sèche (ps) • prairie humide (ph) • prairie fleurie (pf) • ourlet / lisière (ol) • p. de fauche (pfa)
-  **GAZON EXTENSIF**
 - gazon fleuri (gf) • gazon stabilisé (gst) • gazon-mulch (gm) • grille parking (gp) • gazon extensif simple (ge)
-  **GAZON INTENSIF**
 - gazon sport (gsp) • gazon universel (gu) • gazon green de golf (gg)

SURFACES NON PLANTEES

-  **REVETEMENTS IMPERMEABLES**
 - tapis bitumineux (tb) • dallage (d) • pavage (p) • gravillonnage (ga)
-  **REVETEMENTS PERMEABLES**
 - agrégat de carrière (ac) • gravier (g) • matière argilo-calcaire / limana (mac) • dallage / pavage ajouré (dpa)
-  **REVETEMENTS SYNTHETIQUES**
 - revêtement synthétique (rs) • gazon synthétique (gs)
-  **REVETEMENTS MEUBLES**
 - copeaux (c) • sable (s)
-  **EAU NATURELLE**
 - rivage (r) • biotope (b) • zone humide (zh)
-  **EAU ARTIFICIELLE**
 - bassin (b) • fontaine (f)

Zones boisées 0101 Zones boisées



Petits gestes écologiques:

Les **déchets d'élagage et de bucheronnage** sont laissés sur place en tas. A proximité des zones d'habitation, les branchages sont rangés en tires pour éviter des dépôts sauvages de déchets par la population.

Ces tas de branches et de troncs sont une source de nourriture pour de nombreuses insectes et des refuges importants pour des petits mammifères, comme p. ex. l'herisson.

Des **vieux arbres en voie de décomposition** sont indispensables pour de nombreuses insectes saproxylophages. Les arbres malades ou mourants peuvent être coupés à 1 m du sol, le restant du tronc et la souche restent sur place.

Exemple: la Lucane, le plus grand coléoptère d'Europe, passe sa période larvaire d'environ 5 années dans la souche des arbres feuillus (surtout des chênes) morts.

Des **vieux arbres creux** présentent des habitats importants pour la faune, notamment les cavernicoles tels que chouette, pic, chauve-souris ou frelon. Au cas où un vieil arbre est abattu, des nichoirs «artificiels» peuvent temporairement remplacer les habitats perdus.

Exemple: La chouette chevêchette, qui réquisitionne des trous abandonnés de pics pour y emmagasiner ses provisions.

Des **zones humides en forêt** augmentent la diversité des espèces, notamment des batraciens, insectes, libélules. Les inégalités au sol sont à favoriser, p. ex. une gouille temporaire suite au déracinement d'un arbre, un fossé autour de la zone boisée pour limiter l'accès, un petit ruisseau avec des seuils forestiers.

Exemple: Pour la Salamandre tachetée, la forêt constitue l'habitat typique. Les larves sont déposées avant tout dans des ruisseaux forestiers à faible courant.



Dans l'idéal, une zone boisée est composée de plusieurs strates : Une strate arborée haute, une strate arbustive comportant les jeunes arbres et les buissons, ainsi qu'une strate herbacée formée par les plantes du sous-bois. En général, les aires forestières sont entourées d'une lisière de buissons et d'un ourlet herbacée. Pour diverses raisons, notamment la pression humaine ou le manque de place, cette définition «idéale» ne correspond pas toujours à la réalité. Certaines aires forestières peuvent être dépourvues de strates arbustives ou d'un ourlet.



Définitions

Aire forestière

Par aire forestière (forêt) on entend toutes les surfaces couvertes d'arbres ou d'arbustes forestiers à même d'exercer des fonctions forestières.

Loi fédérale du 4 octobre 1991 sur les forêts (Loi sur les forêts, LFo)

Une surface boisée est reconnue comme forêt dans les limites suivantes :

_Surface comprenant une lisière appropriée : 200-800 m²

_Largeur comprenant une lisière appropriée : 10 à 12 m

_Age du peuplement sur une surface conquise par la forêt : 10 à 20 ans

Ordonnance sur les forêts du 30 novembre 1992

Un des types de forêt des plus courants dans nos régions est la hêtraie, royaume du hêtre (*Fagus sylvatica*). Elle correspond au stade final de l'évolution de la végétation, le climax.

Plusieurs types de hêtraies, liés à la qualité du sol se distinguent par la présence de différentes plantes du sous-bois, comme p.ex. les Luzules (*Luzula* spp.) sur les sols drainés, plutôt secs et acides ou l'ail des ours (*Allium ursinum*) sur les sols humides.

Suite à la forte pression humaine et l'exploitation forestière, ces forêts naturelles « idéales » sont devenues très rares.

Bosquet

Par bosquets (bosquets champêtres), on entend des groupes d'arbres et d'arbrisseaux de forme compacte, autochtones et adaptés aux conditions locales.

Ordonnance sur la terminologie agricole et la reconnaissance des formes d'exploitation (Ordonnance sur la terminologie agricole, OTerm) du 7 décembre 1998

Un bosquet est une petite étendue boisée, généralement composée d'arbres et arbustes en plusieurs strates.



voir aussi:
Classeur SPP – La Forêt / Blessures et interventions de taille / Taille des arbustes forestiers et horticoles

Cours de taille M.-H. Pavillard

Guide des buissons et arbres des haies et lisières -Identification et entretien
Nicola Zaric, Natacha Koller, Jacqueline Détraz-Méroz SRVA, Lausanne

SRVA

Surfaces plantées



Surfaces plantées



Bilan de cette première
étape

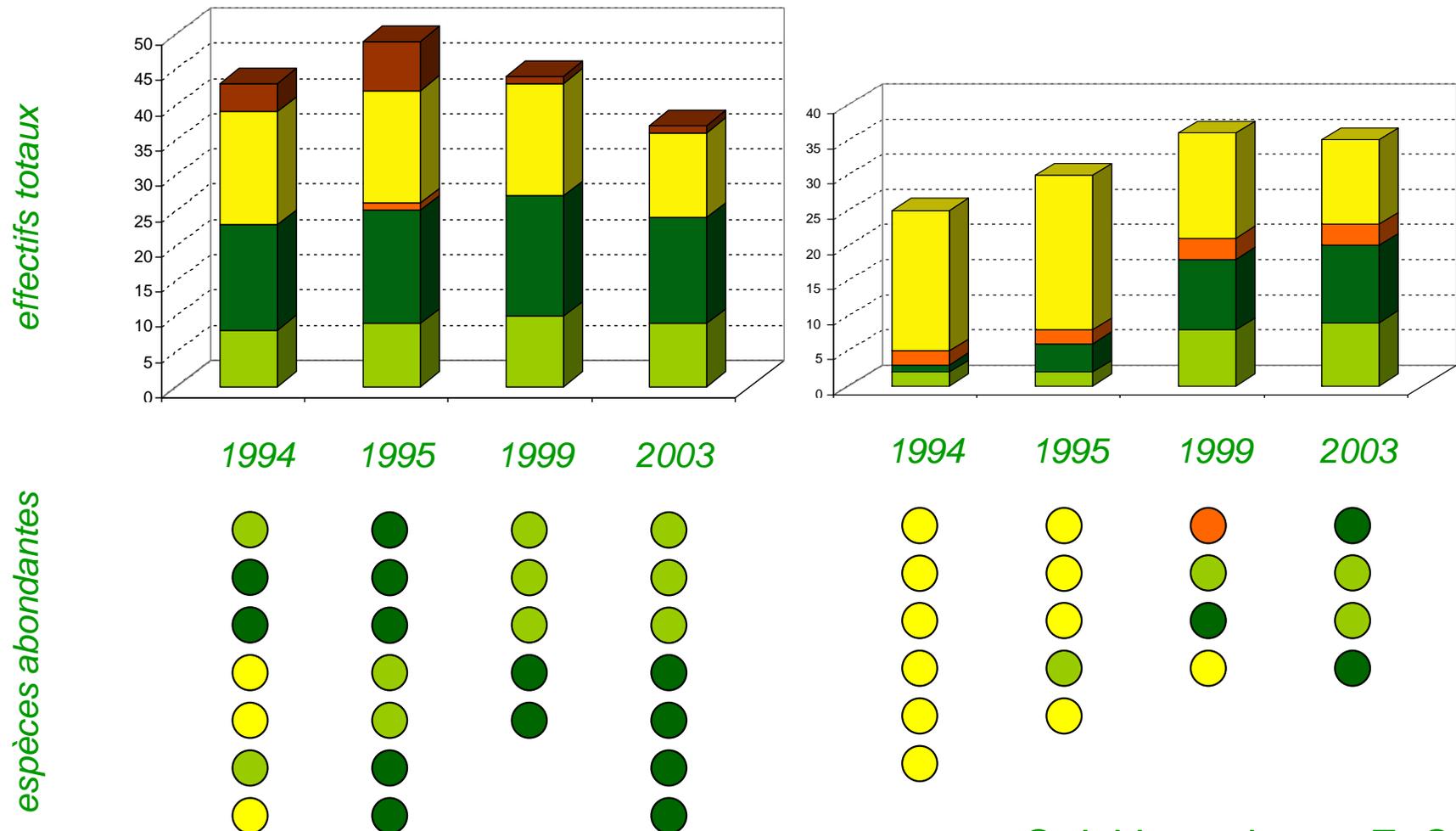
Une richesse floristique

Montriond, bilan final

- Rudérales
- Gazons fleuris
- Gazons secs
- Prairies grasses
- Prairies sèches

Parcelle expérimentale

Zone périphérique



Suivi botanique : F. Clot

Une richesse faunistique

- Augmentation de la diversité des espèces animales qui colonisent et habitent les milieux urbain;
- 75 espèces trouvées (dont 12 espèces sur la liste rouge).

Etude de la microfaune (2005) : David Bärtschi

Etude de l'Avifaune (2005) : Jean-Marc Fivat



Les perspectives

La connection des milieux naturels entre eux;

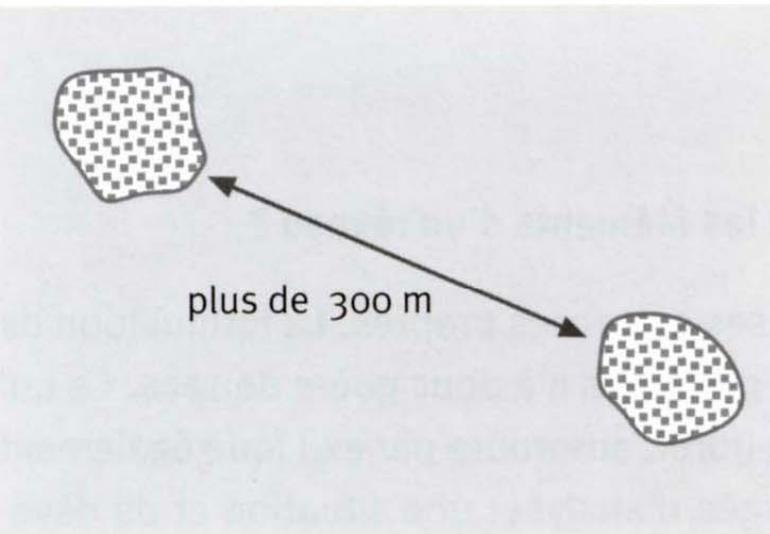
La création d'un réseau écologique connecté pour 2010;



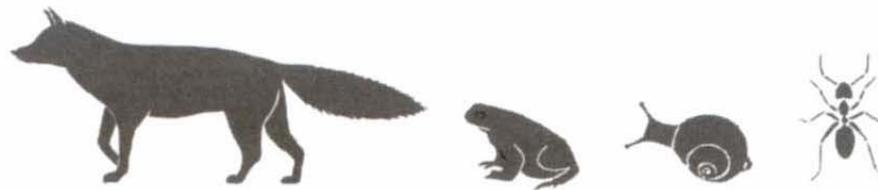
Création d'un réseau écologique connecté

La manière moderne de protéger la nature;
Grande souplesse d'exécution;
Ne demande pas de grands moyens;
Permet un monitoring simple avec quelques espèces cibles.

Un paysage urbain morcelé



- paysage vide avec une faible diversité d'espèces
- seules des espèces peu exigeantes ou mobiles demeurent

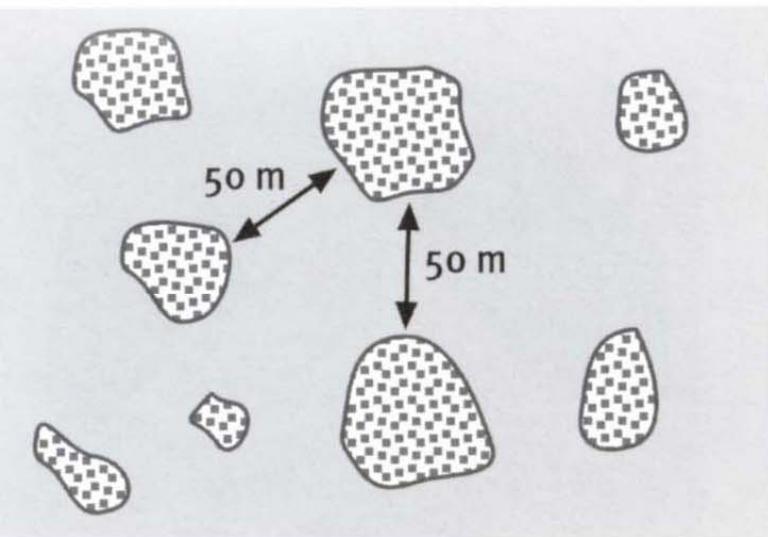


Aucune liaison

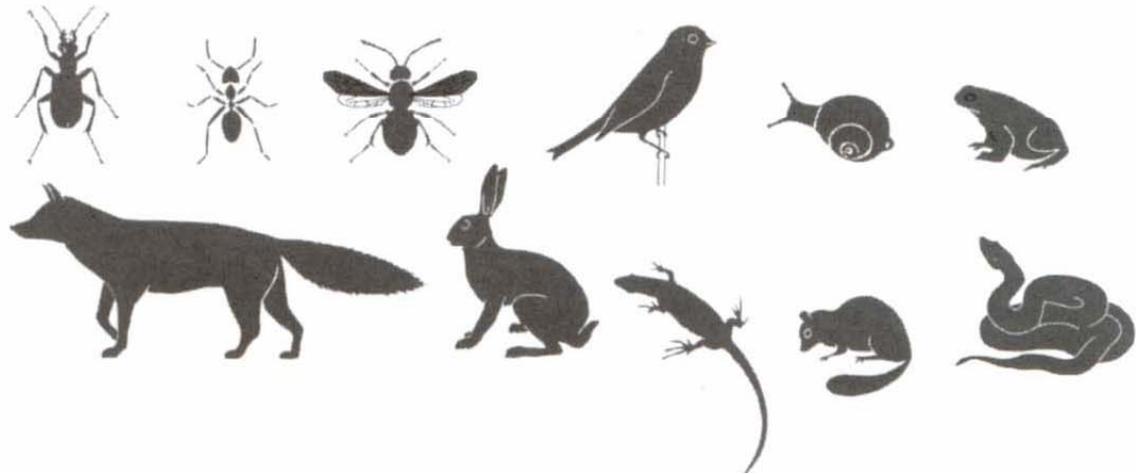
Les barrières qui provoquent l'isolement dans une ville

- Les axes routiers
- L'habitat
- L'agriculture intensive
- Les forêts exploitées intensivement

Un paysage urbain à connecté



- paysage diversifié avec une très grande diversité d'espèces
- beaucoup d'espèces spécialisées (Listes rouges) trouvent de bonnes conditions de vie



Très bonne liaison

Les éléments naturels qui créent le réseau en ville

- Les haies
- Les lisières de forêt
- Les ruisseaux
- Les allées
- Les vergers
- Les fossés et étangs
- Les bordures de chemin
- Les prés maigres, talus, prés



Un exemple de connection

Distance de chasse des animaux

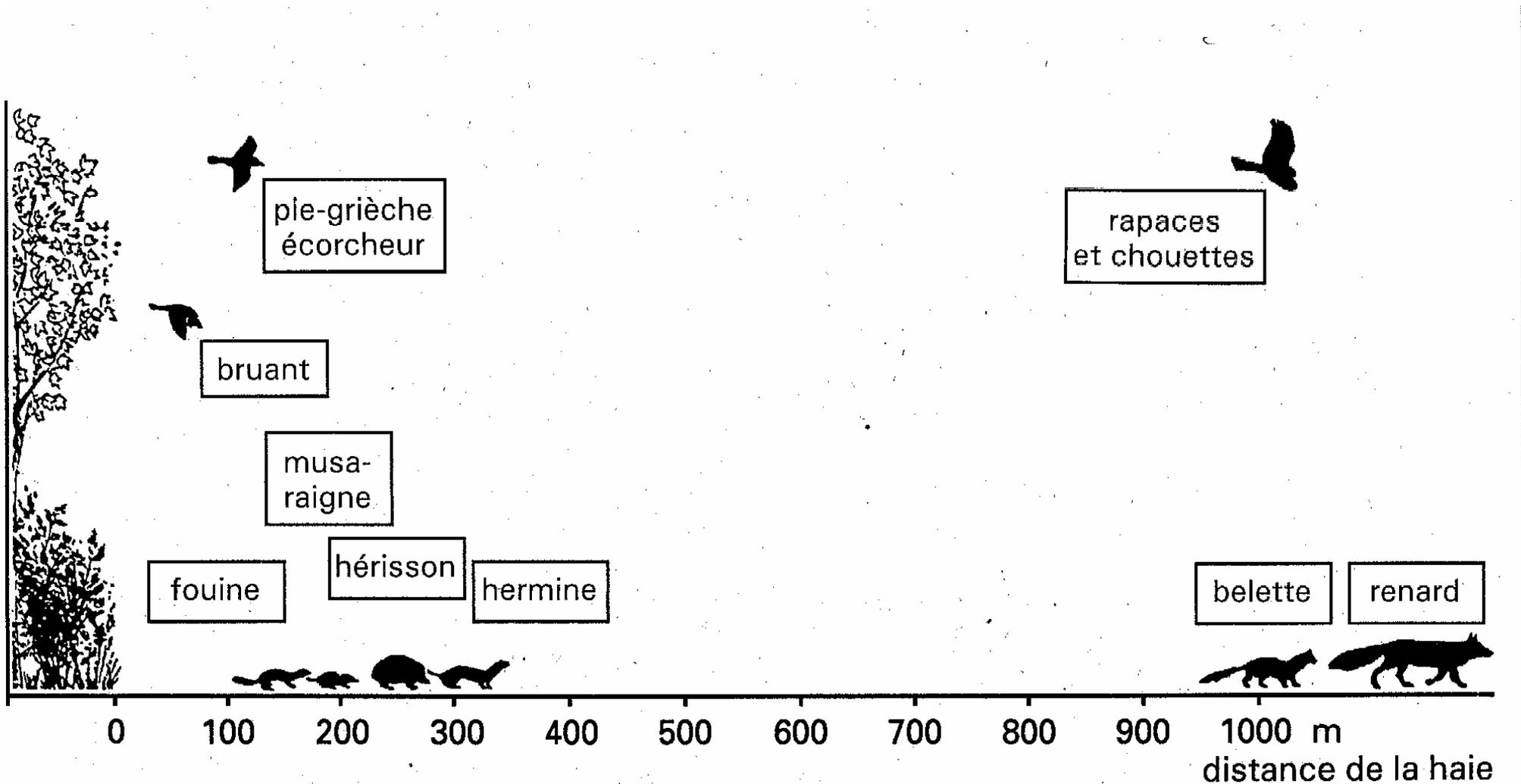
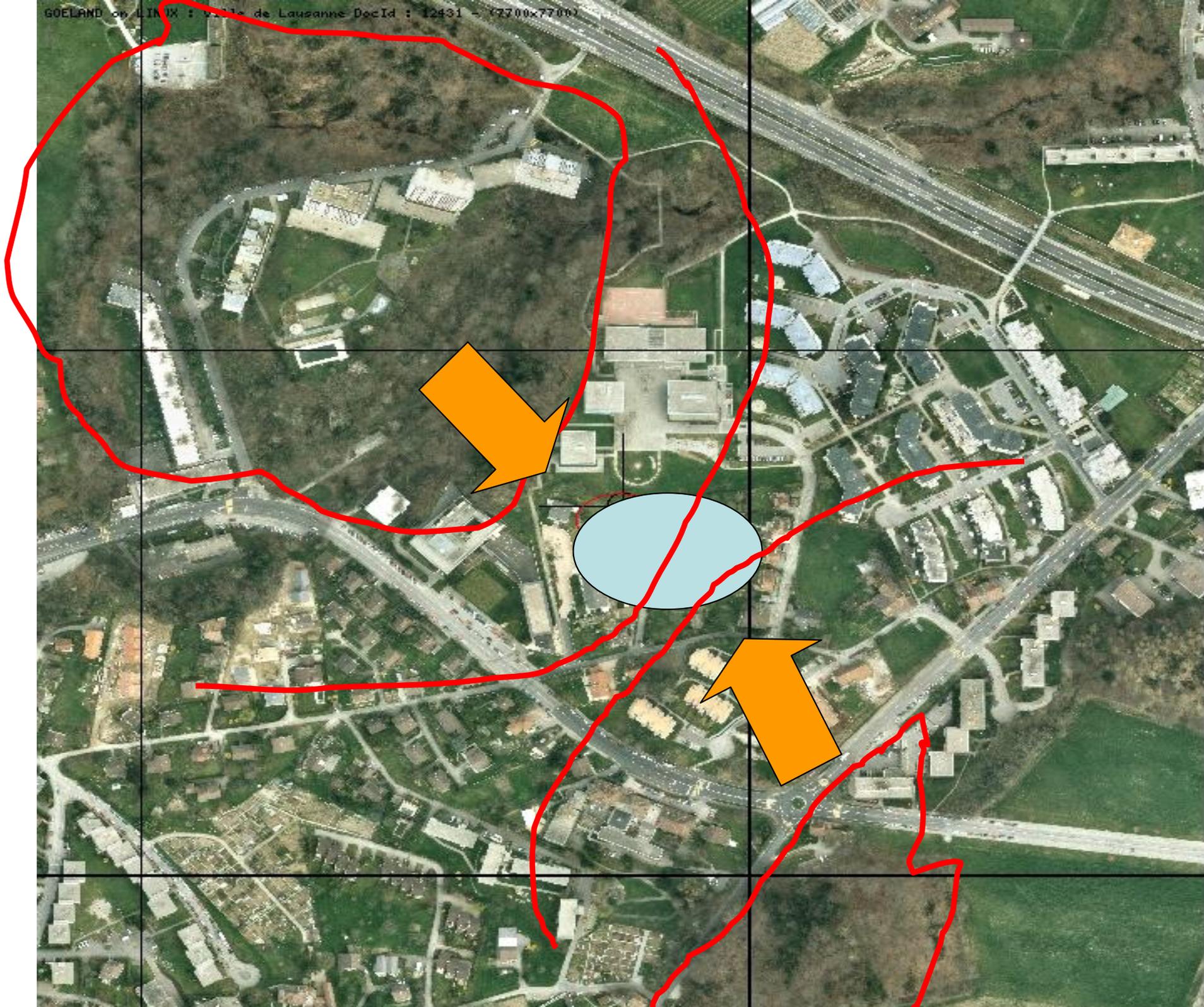


Figure 10: Différents animaux chasseurs vivent dans les haies et leur terrain de chasse s'étend jusque dans les zones agricoles.





Les éléments naturels qui créent le réseau en ville

Quelques réalisations

A photograph of a vibrant meadow in the foreground, filled with green grass and numerous small yellow and pink flowers. In the middle ground, there is a long, low building with a prominent red-tiled roof. Behind this building, several modern, multi-story apartment buildings are visible against a clear blue sky. The scene is set in a suburban or urban environment with a mix of natural and built-up areas.

Les prairies de fauches



Un gazon plus tondu