

DE LA GESTION DIFFERENCIEE....

....AU DEVELOPPEMENT DURABLE



INTRODUCTION

La gestion différenciée... une démarche qui a été initiée au début des années 80 dans quelques rares villes françaises, dont Rennes . Elle s'est plus largement répandue à partir des années 90.

Cette mise en œuvre qui a été réalisée de manière plus ou moins empirique au départ s'est structurée au fil des années.

Aujourd'hui la gestion différenciée, telle qu'elle est pratiquée dans certaines collectivités, a les traits fondamentaux des projets de développement durable.

CONCEPT DE LA GESTION DIFFÉRENCIÉE

Elle consiste à développer la biodiversité en milieu urbain avec de nouveaux concepts concernant aussi bien l'aménagement que la gestion des espaces verts.

Il s'agit notamment de faire varier l'entretien de ces espaces en fonction de leur situation et de leur usage, allant de l'entretien très suivi à un entretien extensif et écologique mais contrôlé.

Le but étant d'avoir une gestion beaucoup plus respectueuse de l'environnement et plus économe.

Autour du concept de gestion différenciée, se dessine une véritable rupture de la perception de l'espace de nature en ville, et une révolution des métiers territoriaux de la nature et du paysage.

**LA GESTION DIFFERENCIEE
DES ESPACES VERTS**

EST UNE REPONSE....

A

DE NOMBREUX ENJEUX



Des enjeux environnementaux

- Préserver la biodiversité des espaces naturels.



Des enjeux culturels

- valoriser l'identité des paysages publics.



Des enjeux sociaux.

- améliorer le cadre de vie des habitants en mettant à leur disposition une diversité d'espaces verts.



Des enjeux économiques.

- optimiser les moyens humains, matériels et financiers.

LES TYPES D'ESPACES VERTS

PUBLICS URBAINS

... des plus horticoles au plus naturels !

- les jardins de prestige (code 1)
- les jardins traditionnels (code 2)
- les jardins mixtes (code 3)
- les espaces champêtres (code 4)
- les espaces de nature (code 5)

CODE 1



Parc du Thabor -Rennes



Massif floral à Dinard



Parc de Cesson-Sévigné



**Code 2 – Parc de Maurepas
à Rennes**



Rue de Nantes à Rennes

Accompagnement de voirie – code 3

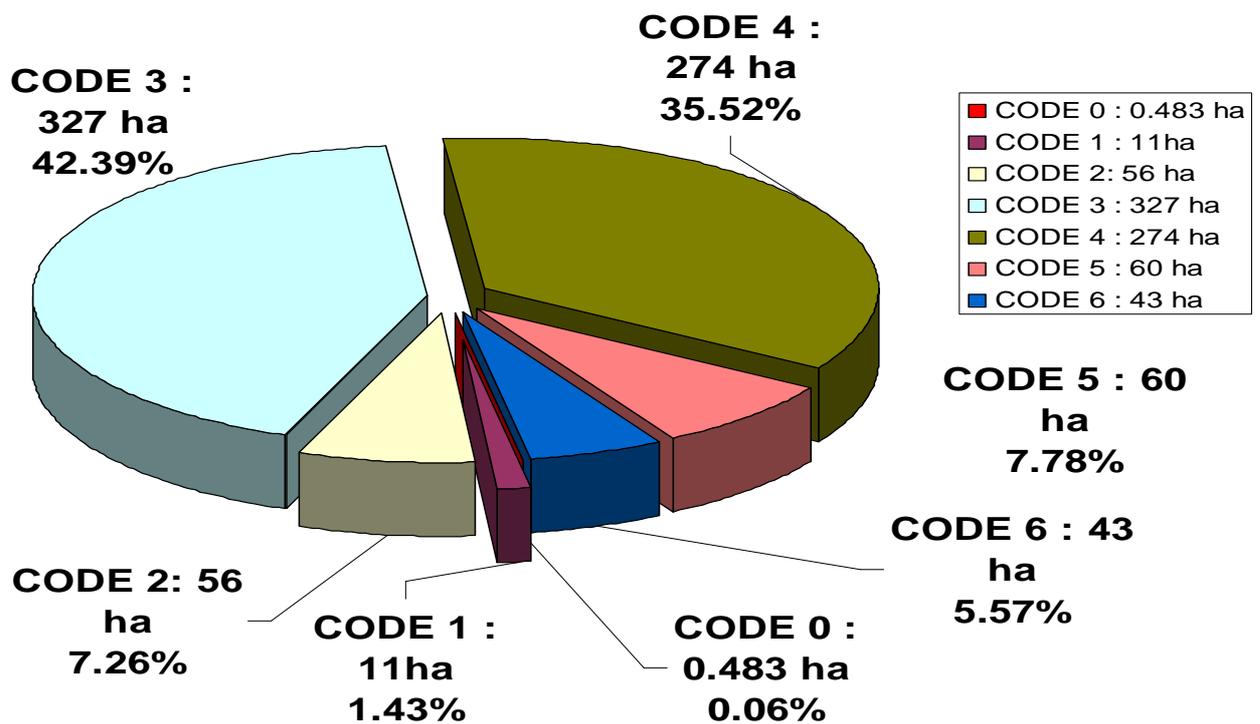


**Espace vert des Lonchamps à
Rennes – Code 4**



Ville de Rennes – Prairies St-Martin - Code 5

REPARTITION DES SURFACES PAR CODE



**COMMENT
LA GESTION DIFFÉRENCIÉE
PEUT-ELLE RÉPONDRE
A UNE DEMANDE
D'AUGMENTATION
DE LA BIODIVERSITÉ ?**



**JARDINONS
LA BIODIVERSITE**

**Entretenir au naturel...
changeons notre regard !**

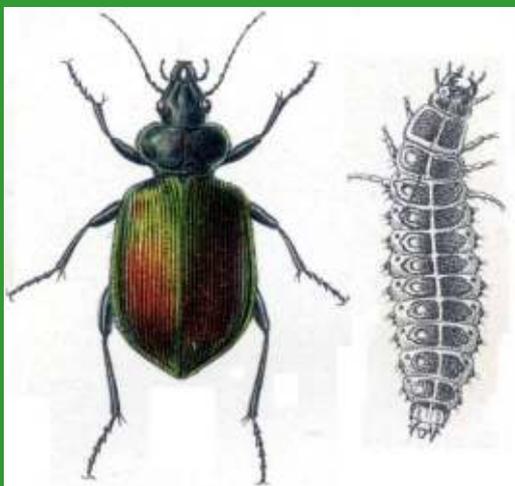
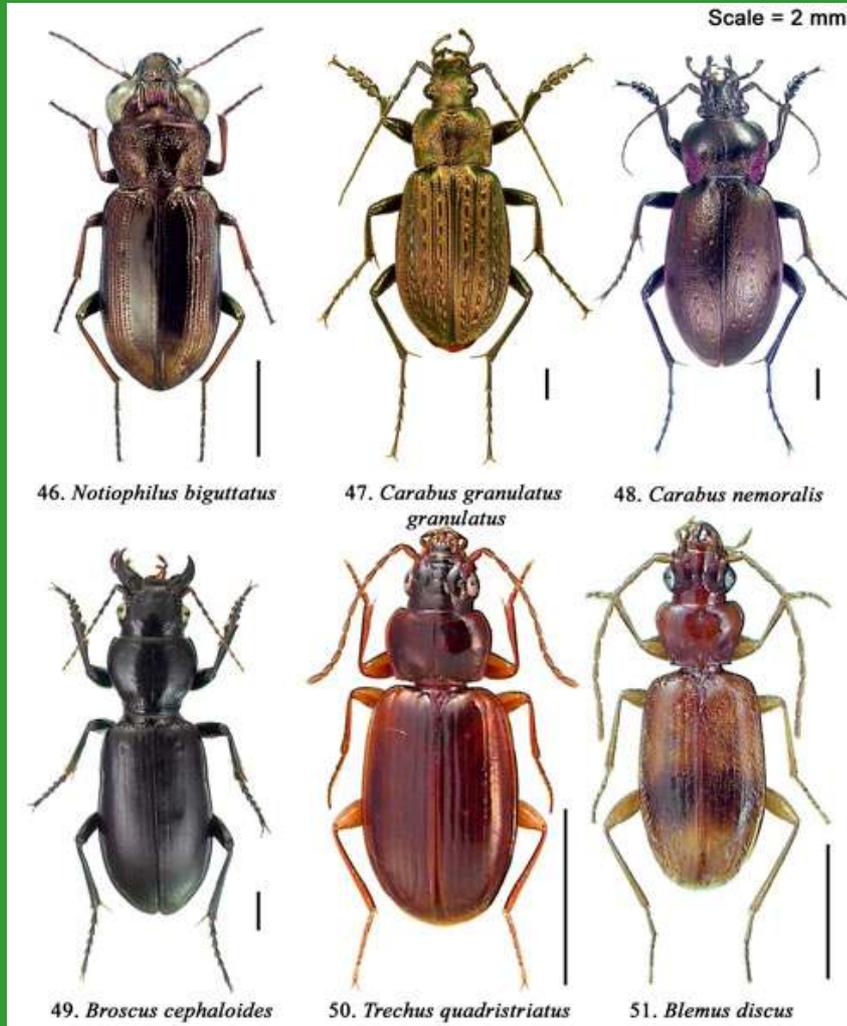
LA BIODIVERSITÉ
A PARTIR DE 3 PRINCIPAUX
INDICATEURS

LA FLORE VASCULAIRE

L'AVIFAUNE NICHEUSE

LES INSECTES CARABIDES

LES INSECTES CARABIDES



LES APPLICATIONS DE LA GESTION DIFFÉRENCIÉE

PAR BIOTOPE

La gestion différenciée englobe tous les types d'espaces verts, du plus soigné au plus naturel.

Toutefois, nous présenterons ici essentiellement ceux qui ont trait aux espaces dits " plus champêtres ou plus naturels"

LES PRINCIPAUX MILIEUX PRÉSENTÉS :

- les haies bocagères
- les boisements
- les milieux humides
- les zones enherbées
- les zones minéralisées



**Quelle qualité structurelle
des haies bocagères ?**





**Parc de la Monniais
À Cesson-Sévigné**



LES MILIEUX ENHERBES

On distingue 3 grands types :

- Les gazons traditionnels
- Les pelouses fleuries
- Les prairies fleuries

Code 1 - Gazon



**Code 3 – pelouses
fleuries**





Code 5 – prairies à Cesson-Sévigné et à Rennes



LES ZONES HUMIDES

Les principaux types en milieu urbain :

- Les étangs
- Les marais
- Les mares
- Les cours d'eau
- Les prairies humides



Végétalisation des enrochements

Parc de Sibiu à Rennes



Parc des Gayeulles à Rennes



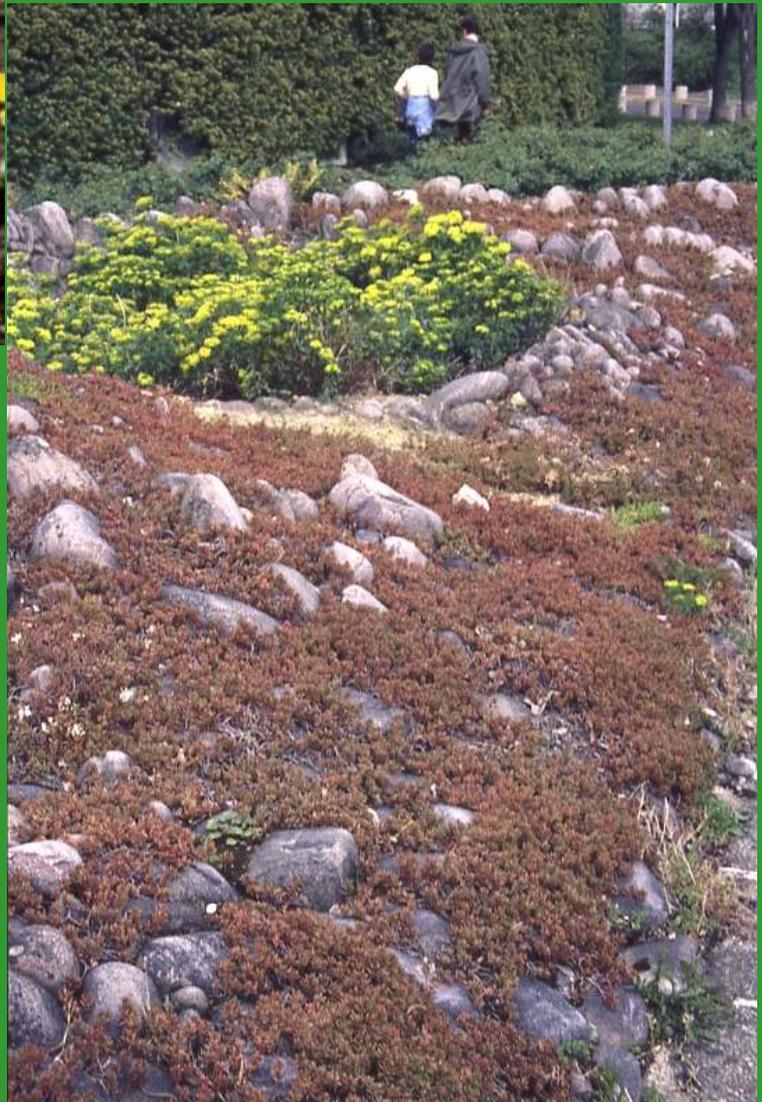
Petit étang à Chartres-de-Bretagne



Des rives plus écologiques à Cesson-Sévigné

LES MILIEUX MINERALISES

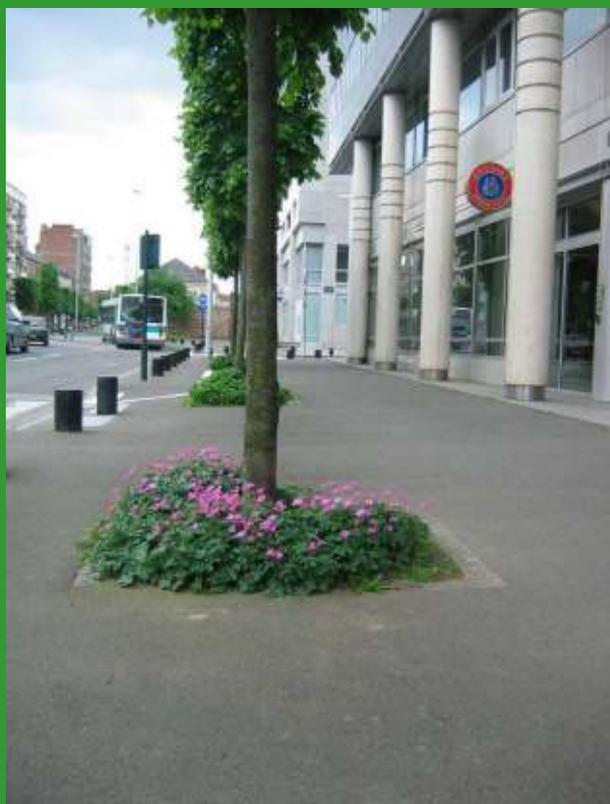
- Les ilots directionnels
- Les trottoirs sablés et gravillonnés
- Les aires sablées



Colonisation d'un îlot directionnel par l'orpin blanc (*Sedum album*)



3 ans après l'abandon des traitements chimiques



**Plantation d'origan,
d'achillée millefeuille, de
Géranium hybride...**

**QUELLE PLACE POUR
L'HERBE**

DANS LA VILLE ?



A la ville de Rennes.....

..... le pied tond !





Avant

Square F. Mistral - Rennes



Après

EVALUER LES ACTIONS

RELEVES FLORISTIQUES

APPLICATION DE LA METHODE PHYTOSOCIOLOGIQUE

ABONDANCE-DOMINANCE

Le coefficient d'abondance-dominance permet de définir l'importance d'une espèce dans un groupement en tenant compte du nombre d'individus (abondance) et de son recouvrement (dominance).

+ : individus rares, recouvrement très faible,

1 : individus assez abondants mais recouvrement très faible, inférieur à 5% de la surface étudiée,

2 : individus abondants ou recouvrant de 5 à 25 % de la surface étudiée,

3 : individus recouvrant de 25 à 50% de la surface étudiée,

4 : individus recouvrant de 50 à 75% de la surface étudiée,

5 : individus recouvrant plus de 75% de la surface étudiée.

**DYNAMIQUE DE LA VEGETATION SPONTANEE
SUR LES TROTTOIRS SABLES
DE LA VILLE DE RENNES**

Boulevard d'Armorique à Rennes : 12 m2

	juin 1995	juin 1996	juin 1997	juin 1999
	rec. 70 %	rec. 70 %	rec. 80 %	Rec. 90 %
Espèces	Coefficient	Coefficient	Coefficient	Coefficient
Sagina apetala erecta	4	2	1	1
Plantago coronopus	1	1	1	1
Poa annua	1	1	1	+
Crepis capillaris	1	-	+	1
Trifolium repens	+	+	+	+
Lolium perenne	+	-	+	+
Vulpia bromoides	+	+	2	4
Hordeum murinum	+	-	-	-
Matricaria perforata	+	-	-	-
Agrostis capillaris	+	-	-	1
Coryza sp.	+	+	-	-
Dactylis glomerata	+	+	+	+
Bromus hordeaceus	+	-	-	-
Veronica arvensis	-	1	+	-
Trifolium dubium	-	+	+	-
Daucus carota	-	+	+	+
Plantago lanceolata	-	+	-	-
Hypochaeris radicata	-	+	+	+
Cerastium glomeratum	-	3	2	+
Epilobium lanceolatum	-	+	+	-
Crepis haenseleri	-	+	+	-
Bellis perennis	-	+	-	+
Geranium dissectum	-	+	-	-
Sagina procumbens	-	+	+	+
Poa trivialis	-	+	+	+
Achillea millefolium	-	+	1	1
Vicia sativa subsp. nigra	-	+	+	-
Trifolium pratense	-	+	-	1
Vulpia myuros	-	-	+	+
Cytisus scoparius	-	-	-	+
Senecio jacobaea	-	-	-	+
Pastinaca sativa subsp. urer	-	-	-	+
TOTAL	13	22	20	21

SE DOTER

DE MATÉRIELS ADAPTÉS



Désherbeur thermique à mousse



Désherbeur thermique à flammes directes



Tondeuse-ramasseuse

JARDINONS

NOS RUES

L'exemple du quartier Sud-gare

à Rennes

..... La nature à notre porte !

Des plantations privées...sur l'espace public



Antrain



Broons-sur-Vilaine



Rimou



La Gacilly

LES FRICHES URBAINES



Friche urbaine à Rennes

LES COÛTS D'ENTRETIEN

COÛT D'ENTRETIEN EN FRANCS/M²/AN EN FONCTION DU CODE QUALITÉ

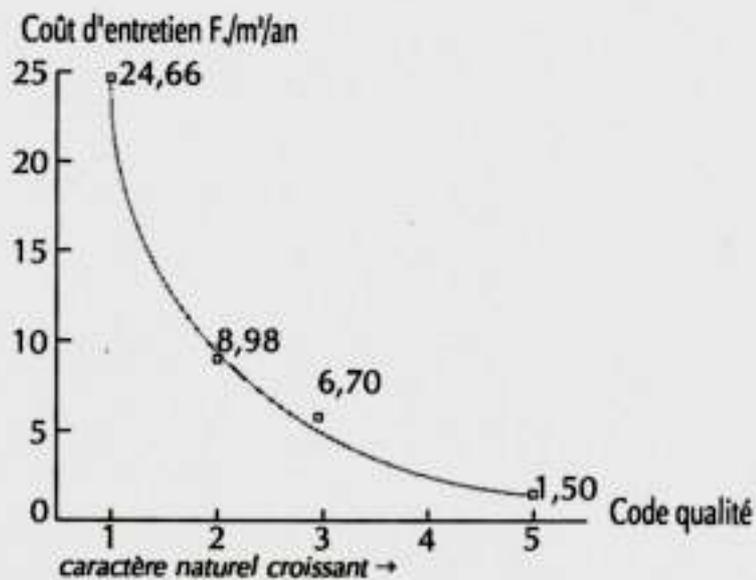


FIGURE 3 :

Décroissance rapide des coûts, quand on passe des jardins "sophistiqués" aux espaces verts "plus écologique". (code qualité 5).

COMMUNIQUER

EN INTERNE, EN EXTERNE

La formation des jardiniers



L'ELABORATION D'UN GUIDE DE MAINTENANCE

LA GESTION DIFFÉRENCIÉE à Rennes

Guide de maintenance



Direction des Jardins

RENNES VIVRE EN INTELLIGENCE



Commune de Cesson-Sévigné

**187 hectares
d'espaces verts**



EXPOSITION LA NATURE DANS LA VILLE

l'eau qui dort

La vie intense de



Marais au sud de Rennes



Utriculaire



Las Longs-Champs

Iris faux acore



Chanvre d'eau



Marécage à Beaulieu



Menthe

Entre l'étang, souvent envahi de roseaux ou d'autres plantes aquatiques, et le marais où subsistent des surfaces d'eau libre, difficile de faire la distinction.

La végétation, abondante, se répartit de façon ordonnée, chaque plante occupant une place précise en fonction du niveau de l'eau : dans la partie aquatique, des plantes flottantes ou aux longues racines (utriculaire, renoncule aquatique...) ; proches des rives, les roseaux ; dans les zones de balancement des eaux, des plantes annuelles (véronique à écusson, chanvre d'eau...) ; et sur les rives, des iris, menthes ...

Le tout abrite une multitude d'espèces animales à l'activité débordante.

BIODIVERSITÉ à RENNES

DEVELOPPER L'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT



visite grand public



Création d'une petite mare dans une école - Rennes

LE CONCEPT DE DEVELOPPEMENT DURABLE

➔ C'est un concept devenu le fourre-tout d'une multitude d'habillages, dont chacun se réclame en y mettant le contenu qui l'arrange.

Cette évolution a été rendu possible par une définition initialement floue. Aussi :

➔ le développement durable est censé assurer le développement du présent sans hypothéquer celui des générations futures,

➔ Manquant de bases théoriques, les gouvernements mobilisent, sous ce vocable, un catalogue d'actions dont la cohérence est, en fait, loin d'être assurée et démontrée.

LA GESTION DIFFERENCIEE REUNIT TROIS COMPOSANTES

En fait, la gestion différenciée est l'une des rares illustrations d'un développement durable en voie de réussite (en dehors des mots).

Bien conduite, elle réunit, en effet, d'emblée les trois composantes d'un développement systemique :

- ➡ Une composante écologico-environnementale**
- ➡ Une composante économique**
- ➡ Une composante sociale**

CONCLUSION

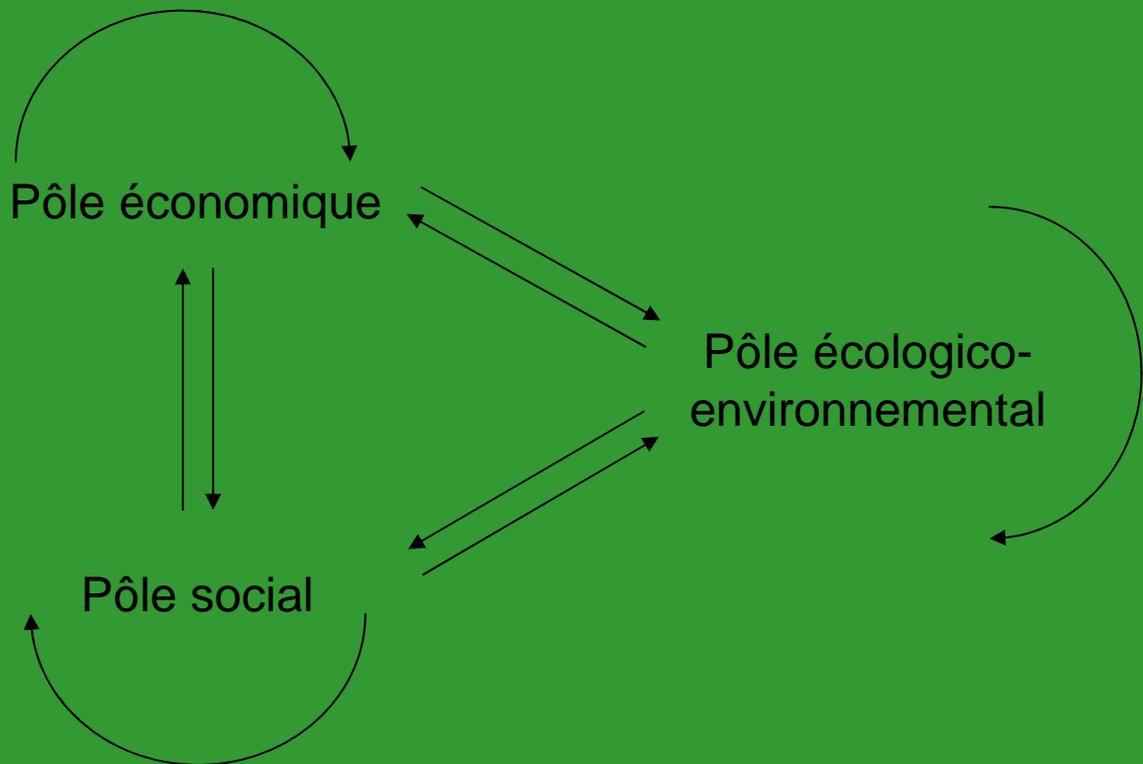
La gestion différenciée telles qu'elle est pratiquée dans les parcs urbains rennais à les traits fondamentaux des projets de développement durable.

Elle développe, en effet, un système de relations entre le pôle écologique, le pôle économique et le pôle social.

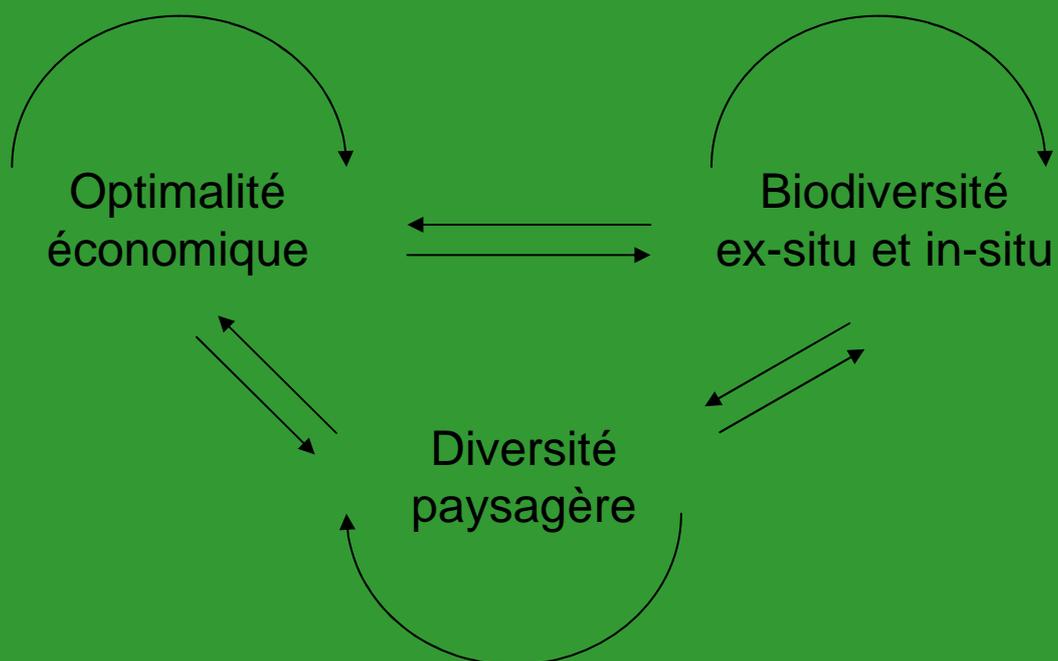
- ➔ Le pôle écologique se construit sur l'installation dans la ville, d'un mélange de biodiversité naturelle et de biodiversité horticole, selon une échelle régulière du parc naturel au jardin à la française.
- ➔ Par ailleurs, le mélange de biodiversités rapproche de l'optimum économique.
- ➔ Enfin, L'aspect social est rempli dans la mesure ou la diversité des paysages de la gamme des espaces verts satisfait la diversité de la demande de la population.

En conclusion, voici les concepts clés d'un développement durable bien compris et leur traduction en terme de gestion différenciée.

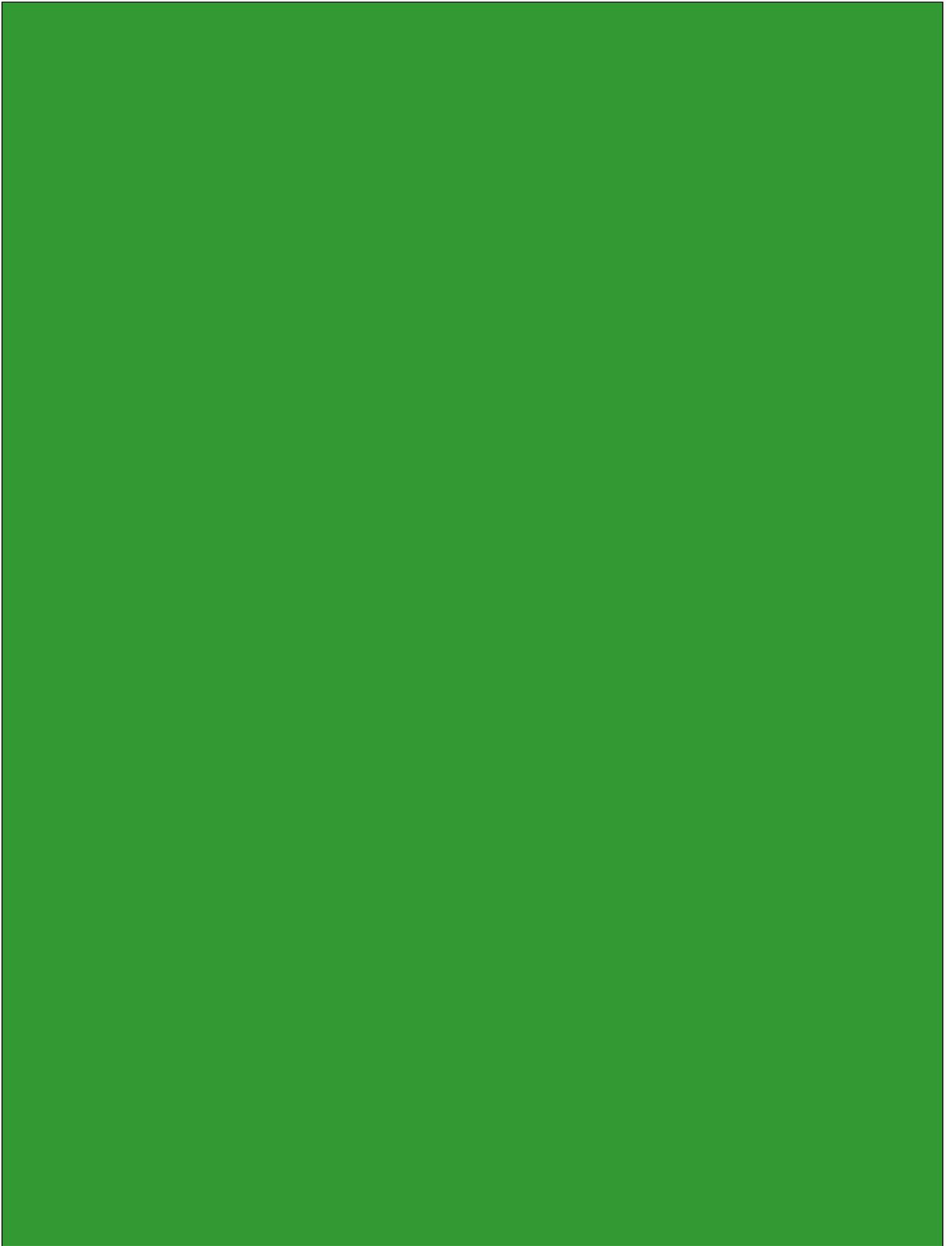
Les pôles économique, écologique et social sont en interaction et composent la société durable.

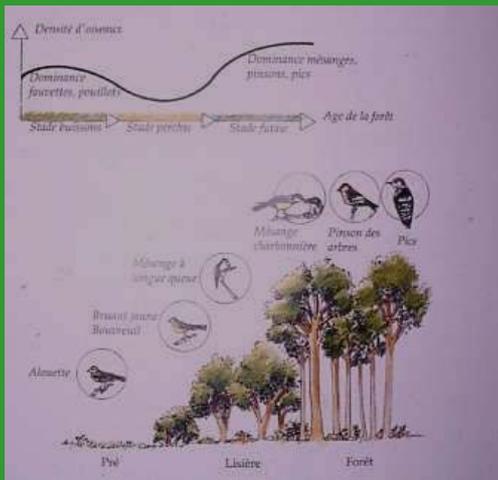


... sa traduction dans la gestion différenciée

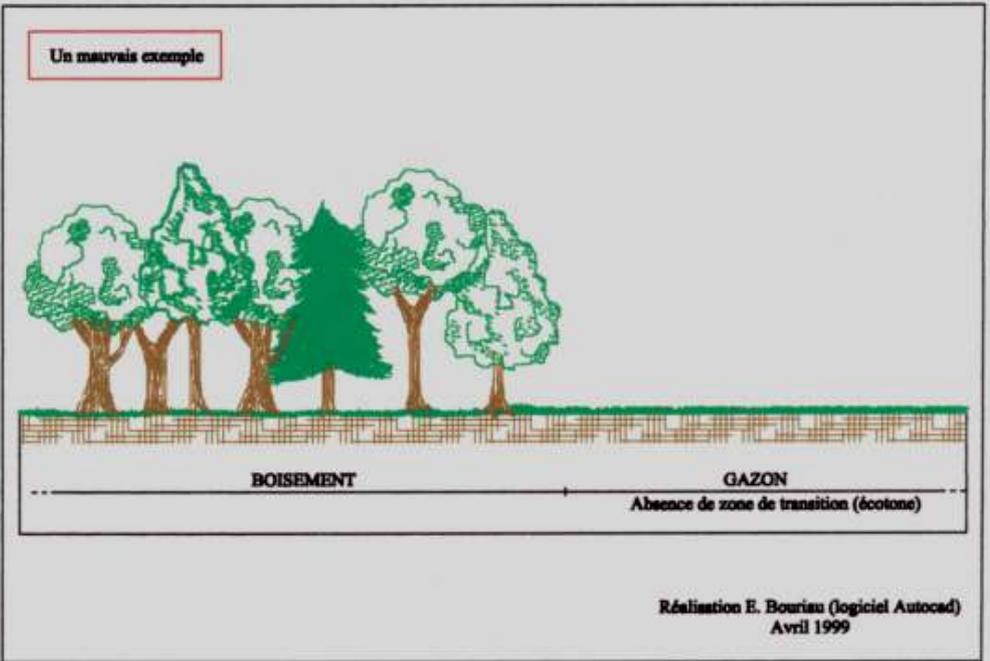
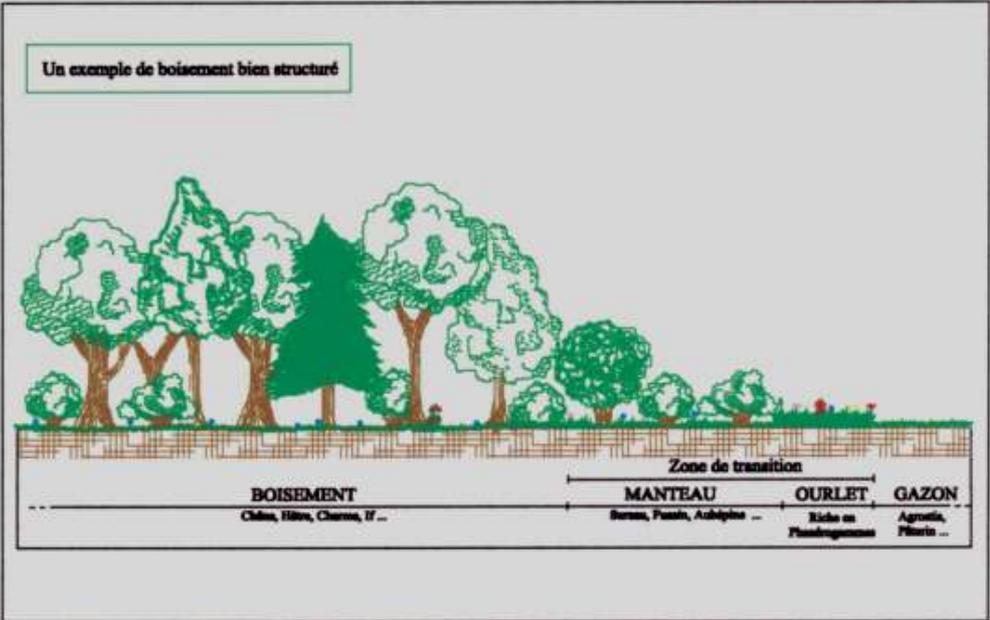


C'est fini !



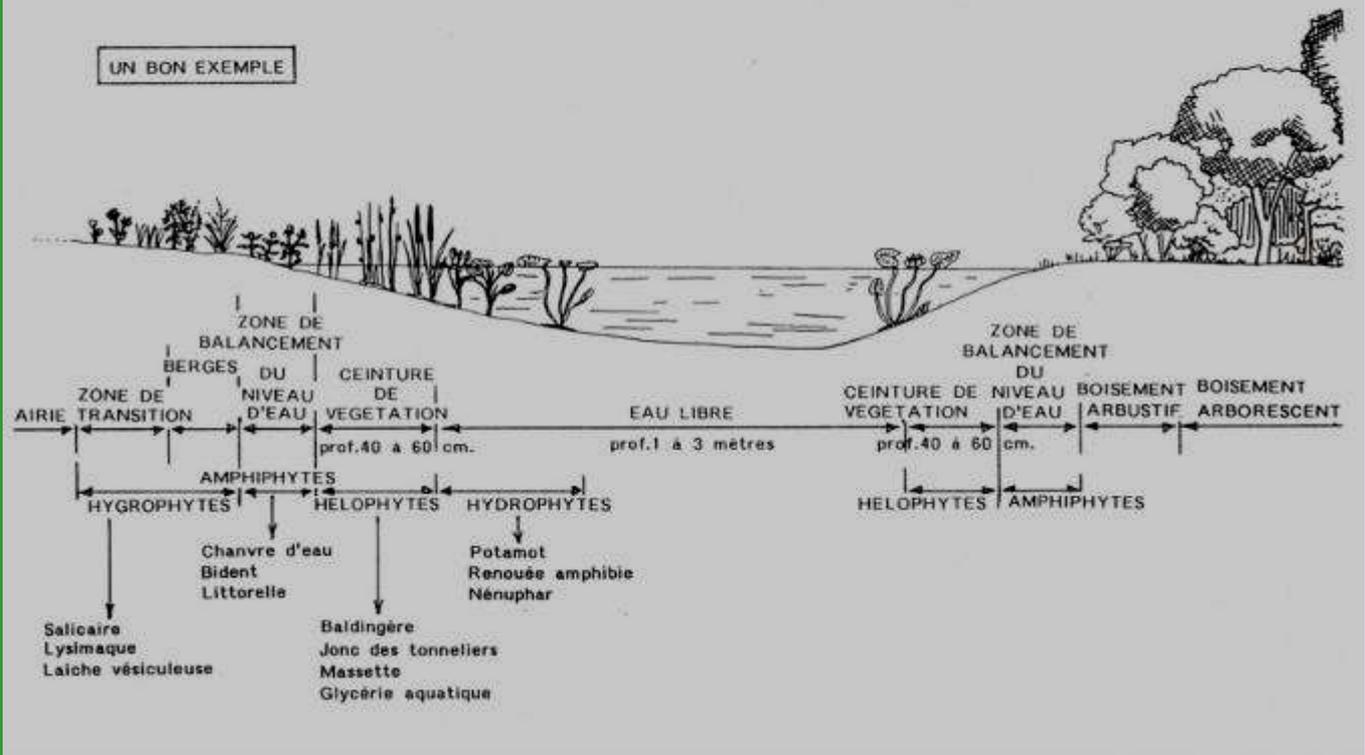


La conception d'un boisement



SCHEMA TYPE D'UN ETANG

LA CONCEPTION D'UN ETANG



CONSOMMATION D'ÉQUIVALENT ÉNERGIE (kJ/m²/an) EN FONCTION DU CODE DE QUALITÉ

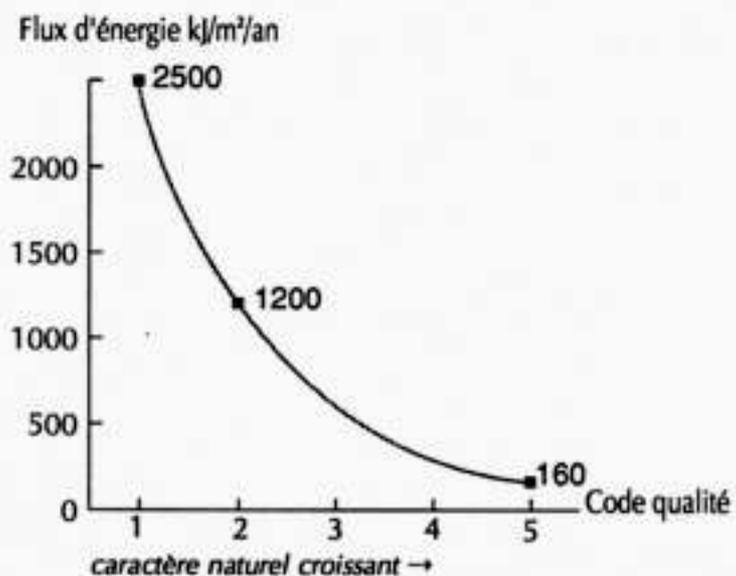


FIGURE 4 :

Les flux spécifiques annuels d'énergie décroissent rapidement au fur et à mesure qu'on s'approche d'un type d'espace vert "plus écologique" (code qualité 5).

BIODIVERSITE PAR MILIEU

	GAZONS	PELOUSES FLEURIES	PRAIRIES
FLORE SPONTANEE	2-3	22	28
INSECTES CARABIDES	5	20	25

BOISEMENTS

	PARC DES BOIS	PARC GAYEULLES	PARC MAUREPAS
FLORE SPONTANEE	10	25	3
INSECTES CARABIDES	11	23	5
	GAYEULLES	SIBIU	LONGCHAMPS
FLORE SPONTANEE	280	148	213
INSECTES CARABIDES	32	32	33
AVIFAUNE NICHEUSE	43	29-24	33