

Aménagement et gestion des espaces verts pour produire, sous contraintes réglementaires, des bouquets de services écosystémiques : Témoignage de la ville de Rennes

MARTIN Bertrand^{1,2}, GUTLEBEN Caroline², COLSON François²

¹ Direction des Jardins et biodiversité de la ville de Rennes, représentant Association des Ingénieurs Territoriaux de France et Trésorier de Plante & Cité

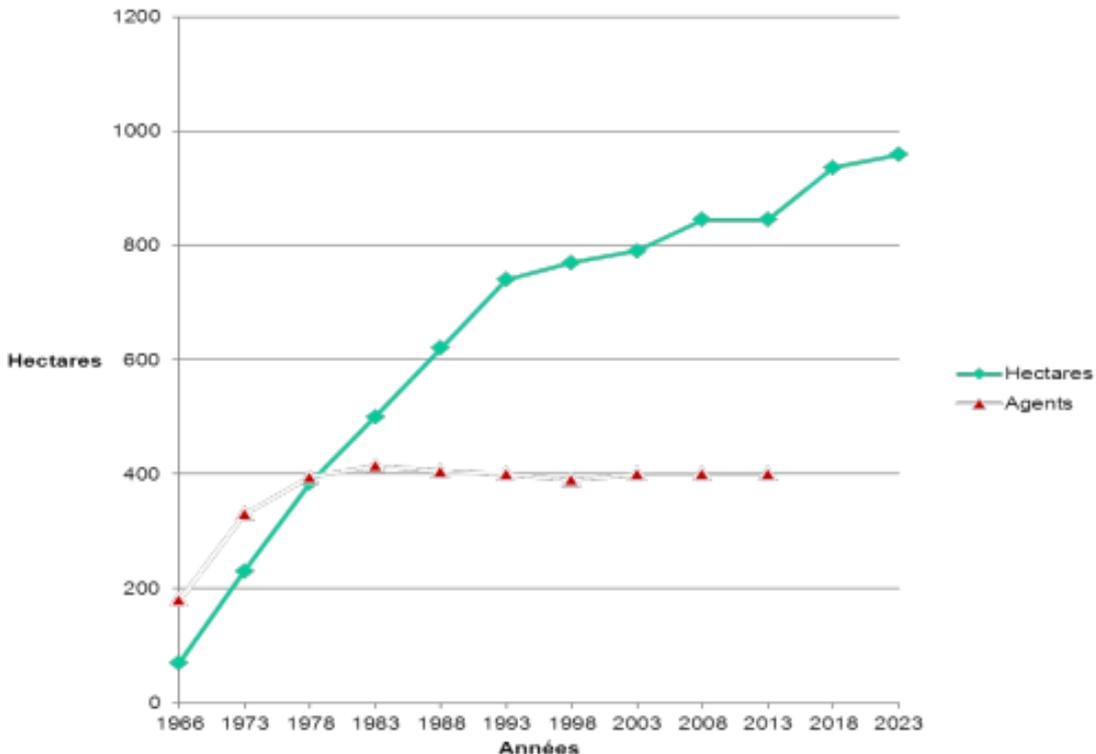
² Plante & Cité, Maison du Végétal, 26 rue Jean Dixméras, 49 006 Angers



1 – La ville de Rennes et les choix pour la gestion durable de ses espaces verts



ÉVOLUTION DES SURFACES



Quelques chiffres:

- 850 ha en gestion (40 m² par habitant) , à terme 970 ha (20% de la surface communale)
- Patrimoine arboré: 130 000 arbres
- 355 aires de jeux...
- Part budget / budget ville: 3,40 %

1860 : parc du Thabor



1976 : Parc des Gayeulles



1936 : parc de Maurepas



2 – La gestion différenciée , le zéro pesticide et les méthodes de gestion alternatives:

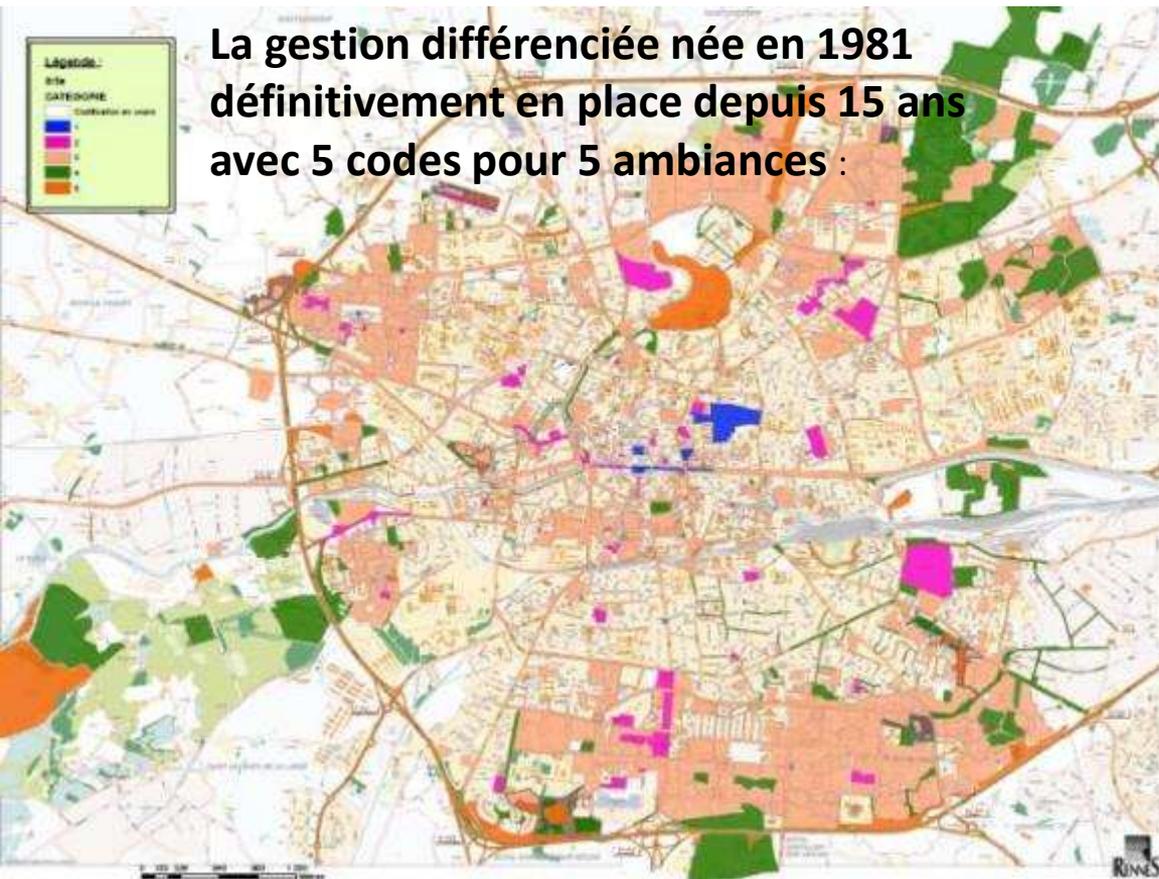
30 ans d'évolution, vers une gestion durable des espaces verts, ont profondément modifié nos pratiques de conception et de gestion.

En particulier, le regard sur la flore spontanée a changé. Ce changement nécessite de façon soutenue un accompagnement technique, scientifique, pédagogique pour disposer d'outils indispensables pour les jardiniers, les habitants ou nos élus.

Plante&Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and **urban** horticulture



**La gestion différenciée née en 1981
définitivement en place depuis 15 ans
avec 5 codes pour 5 ambiances :**



**Jardins structurés
très fleuris**



Jardins structurés



**Jardins
d'accompagnement**



**Jardins
champêtres**



**Jardins de
nature**

L'arrêt des pesticides sur l'espace public :

Un imaginaire social qui demeure souvent éloigné des préoccupations environnementales.....

LES JEUDIS DE L'ÉTÉ
L'ESPACE DE VENTE
EST OUVERT
JUSQU'À 21H
LES 28 JUIN,
3 ET 10 JUILLET

C'est beau de vivre avec
COGEDIM
CRÉATEUR IMMOBILIER

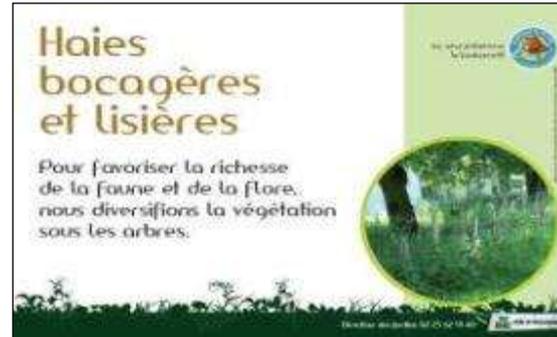
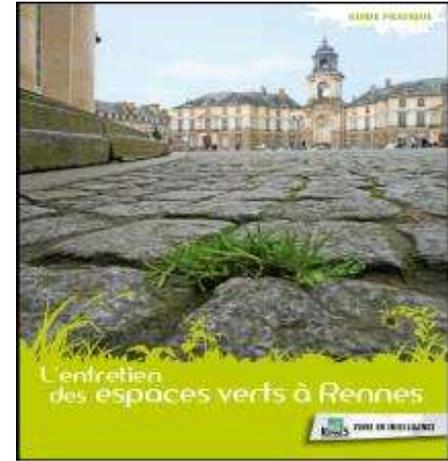
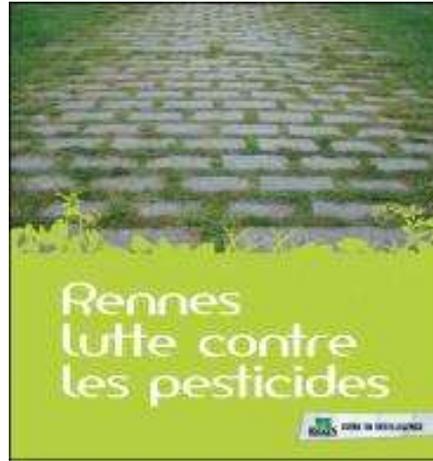
Le Cottage - DOMAINE RIVE
153, rue de Beaumont
Garches

Maisons et appartements
au cœur d'un domaine privé
de plus de 4 hectares.

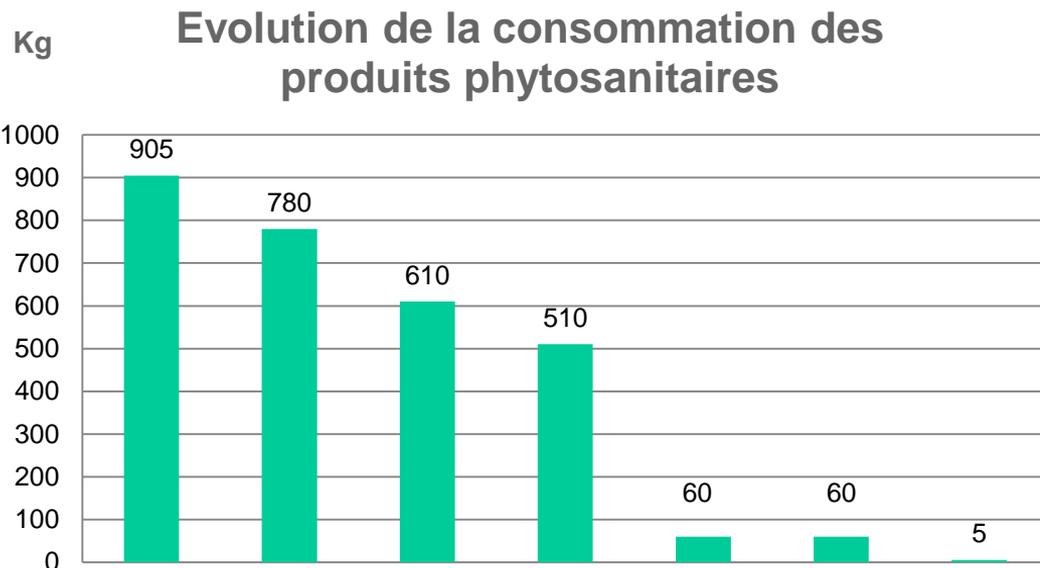
cogedim.com 0811 330 330



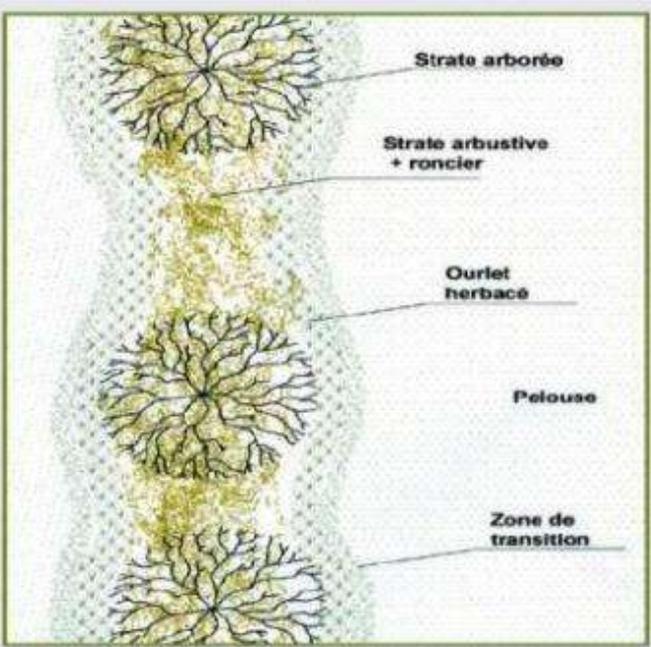
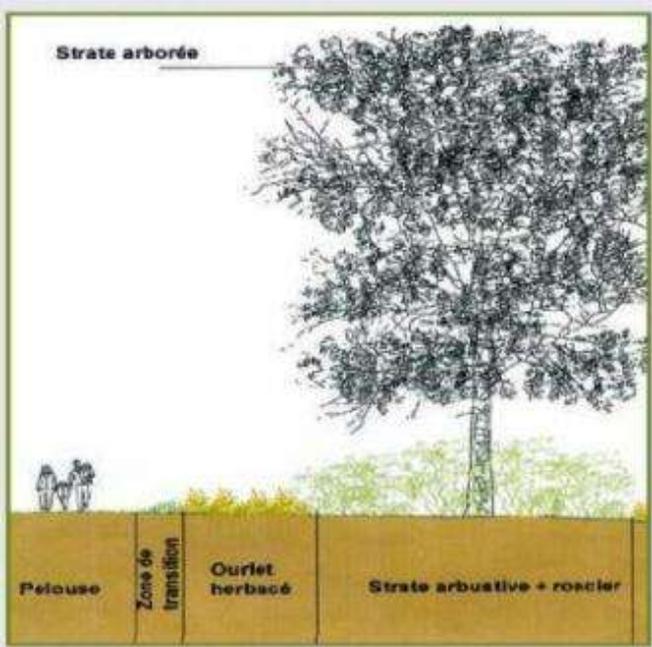
... et impose une communication soutenue



1992 – 2012 : 20 ans pour se sevrer !



Forte évolution
de gestion des
haies
champêtres et
des massifs
herbacés



Un nouveau regard sur le fleurissement et sur la présence de l'herbe en ville

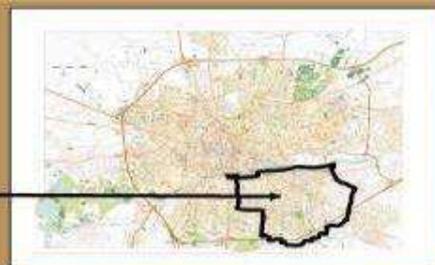


**Convention « Embellissons nos murs »
pour inviter les riverains à être acteur
de leur environnement**



Gestion des massifs Champêtres

Ville de Rennes - Direction des Jardins



Secteur Sud Est
(Quartiers 7/11)



Bulbes



Bulbes et lièbre herbacée



Lièbre



Description des massifs champêtres

Profil :

- Bulbes
- Bulbes et lièbres
- Lièbres



Stratégie de
gestion des déchets
verts à l'échelle du
territoire :
réduction des
déchets et
valorisation













3 – Des parcs et jardins à la gestion des services écosystémiques

Schéma de Cohérence Territoriale

SCoT du Pays de Rennes

Schéma de cohérence territoriale

Document d'orientations et d'objectifs

Document graphique n°1

Gestion des équilibres entre espaces naturels et espaces urbanisés

Préserver la grande armature écologique

- Massifs forestiers et présèges boisés à préserver
- Forêts de colline et grandes haies naturelles à conforter

Favoriser la fonctionnalité écologique

- Perméabilité écologique à encourager
- Continuité naturelle à favoriser en espace urbain
- Principe de cohérence écologique à assurer
- Franchissements écologiques à améliorer ou à prévoir (trous ou aménagements urbains)

Garantir la préservation des ceintures vertes et des alternances ville / campagne

- Champ urbain à protéger au sein des bassins de communes
- Limites paysagères de développement à respecter (coulées, haies, ligne de crête ou talus urbains)
- Espaces de respiration entre les villes et les bourgs à maintenir (discontinuités urbaines)

Assurer le développement urbain en économisant l'espace

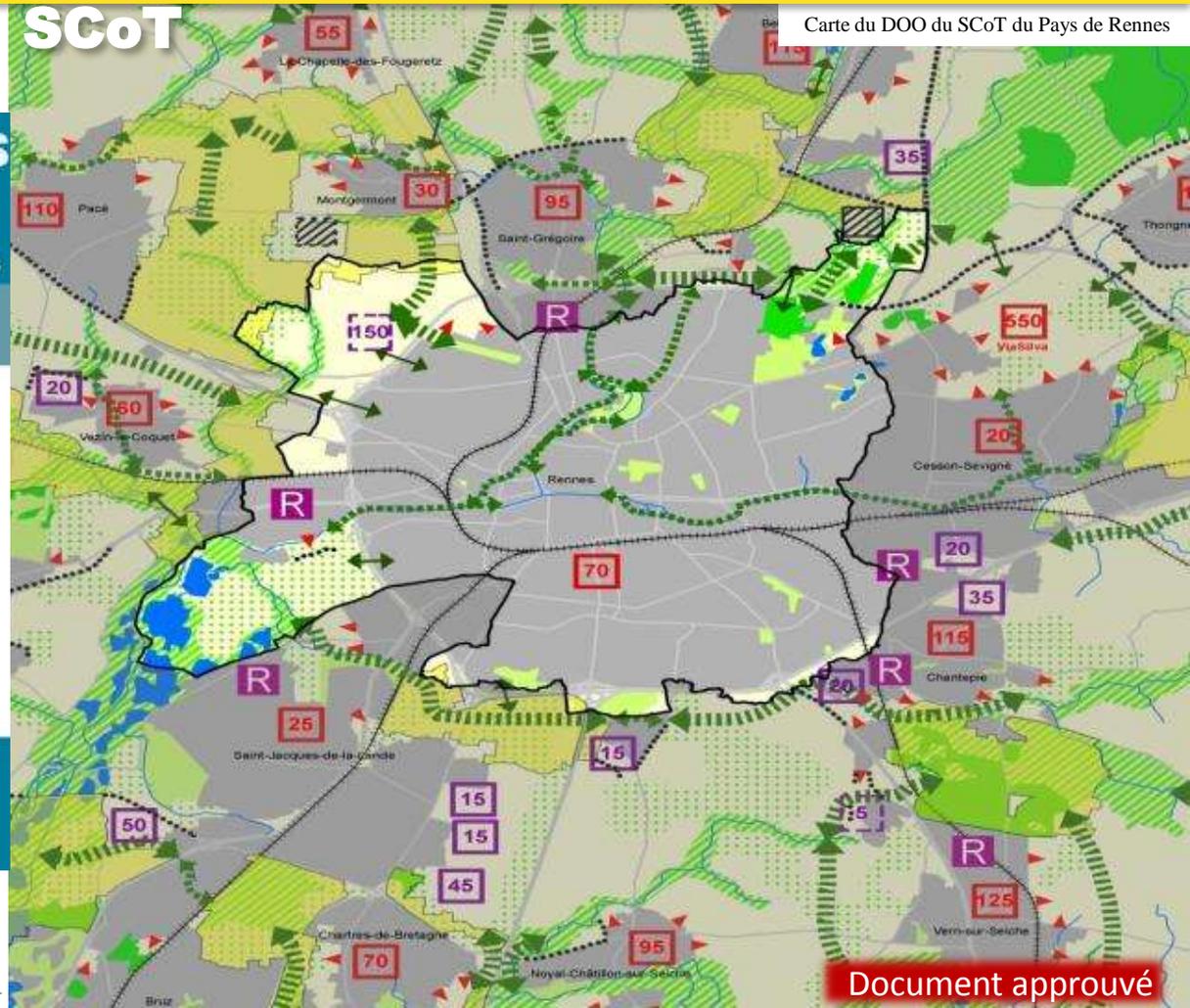
- Espaces urbanisés et zones d'activités en 2014
- Paris urbain et galle
- Espaces à dominante agricole et naturelle
- Directions d'urbanisation
- Potential urbanisable communal maximum (en hectares)
- Nouvelle zone de développement économique
- Zone conditionnelle de développement économique
- Sites prioritaires de renouvellement urbain pour l'avenir

Infrastructures à réaliser

- Site d'enfouissement des déchets à réaliser
- Site alternatif de traitement des déchets

SCoT

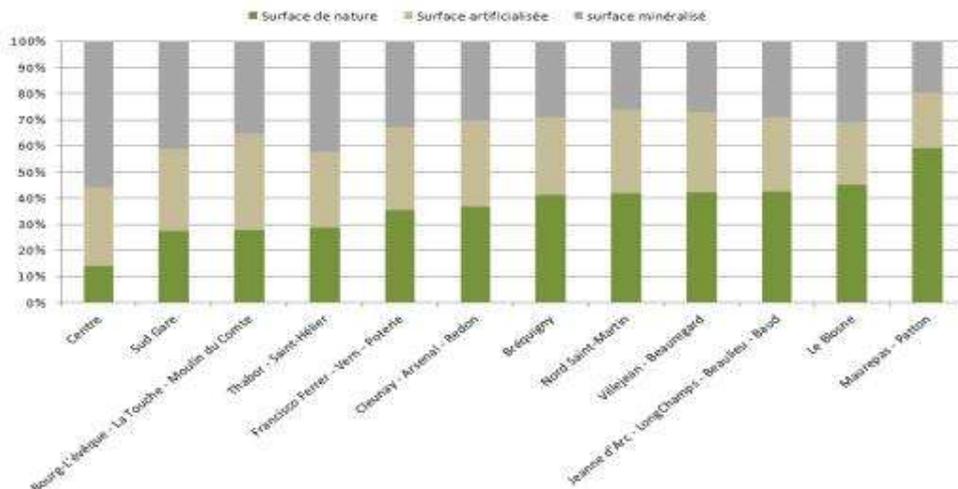
Carte du DOO du SCoT du Pays de Rennes



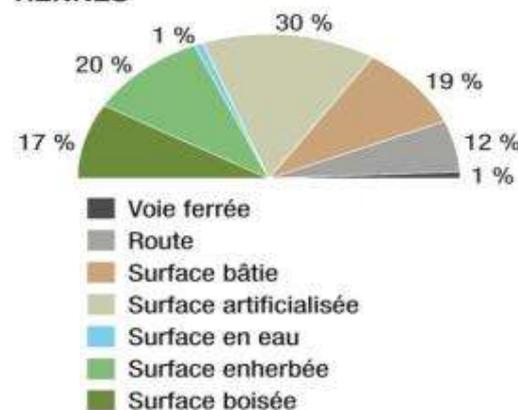
Identifier la place de la nature au sein de la ville

Devant le manque de données sur la place occupée par la nature au sein de l'urbain, l'Audiar a développé en collaboration avec le Laboratoire

Place de la Nature dans les quartiers de Rennes



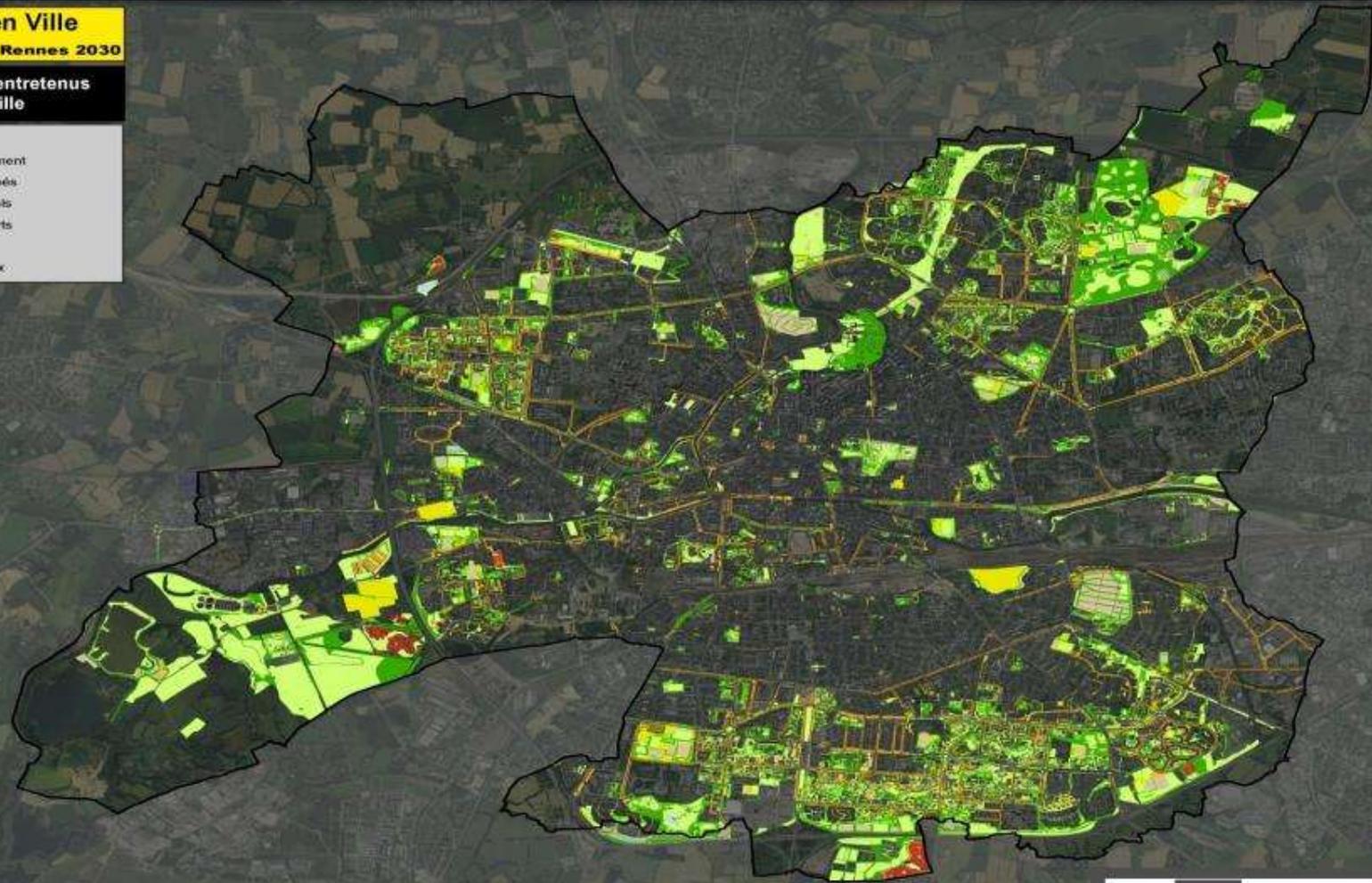
RENNES



 **Nature en Ville**
Rennes 2030

Espaces verts entretenus par la ville

-  Boisements
-  Arbres d'alignement
-  Espaces enherbés
-  Espaces minéraux
-  Terrains de sports
-  Aire de jeux
-  Jardins familiaux



0 0,5 1 2 Kilomètres



PLACE DE LA NATURE EN VILLE

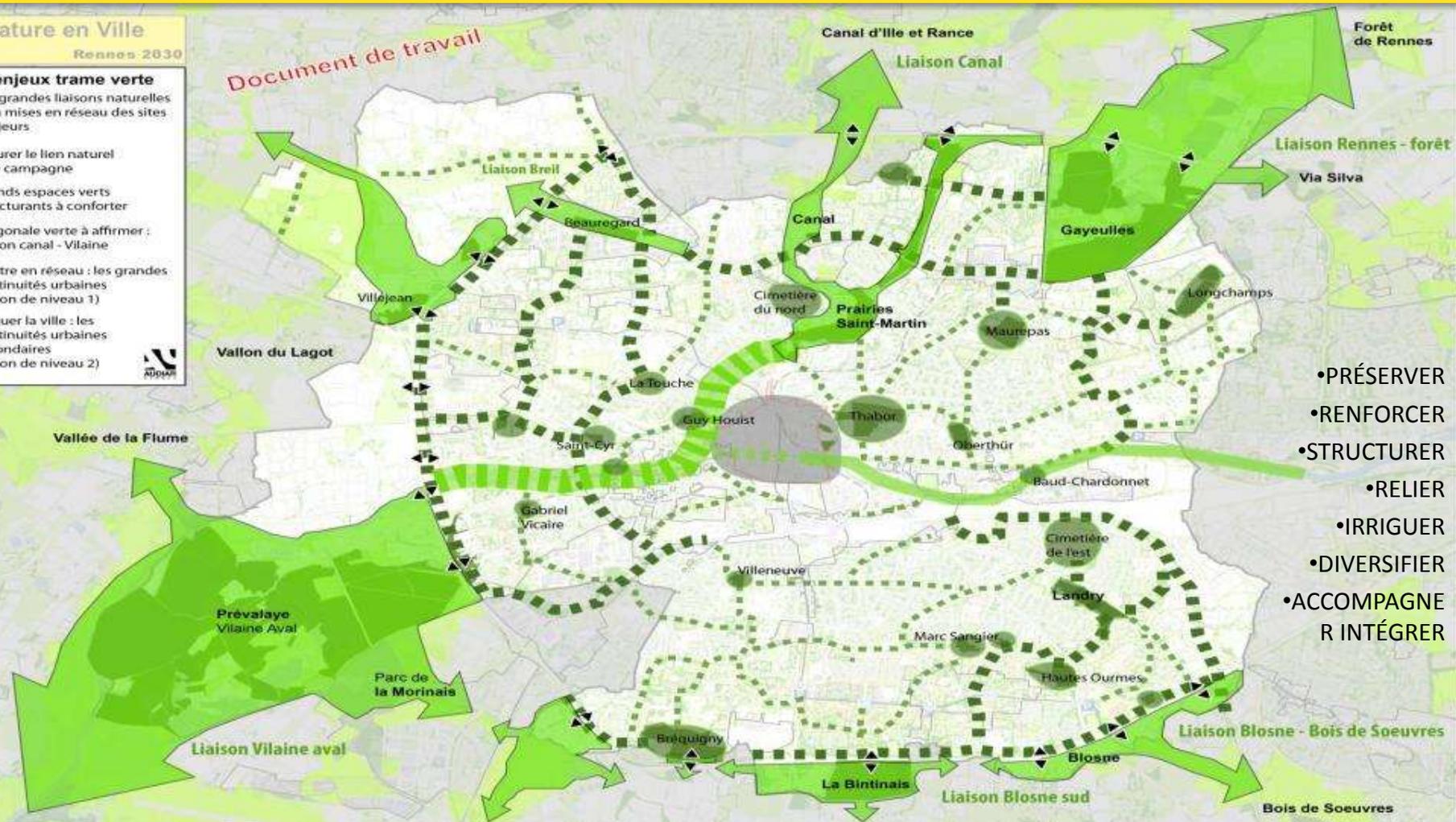
Nature en ville I Modélisation I Grands enjeux

Nature en Ville
MDDAF
Rennes 2030

Grands enjeux trame verte

- Les grandes liaisons naturelles et la mises en réseau des sites majeurs
- Assurer le lien naturel ville campagne
- Grands espaces verts structurants à conforter
- Diagonale verte à affirmer : liaison canal - Vilaine
- Mettre en réseau : les grandes continuités urbaines (liaison de niveau 1)
- Irriguer la ville : les continuités urbaines secondaires (liaison de niveau 2)

Document de travail



- PRÉSERVER
- RENFORCER
- STRUCTURER
- RELIER
- IRRIGUER
- DIVERSIFIER
- ACCOMPAGNER INTÉGRER

4 – Des enjeux de recherche et d'expérimentation pour les services de espaces verts des villes

2005 : Construire une structure d'interface entre les professionnels des espaces verts et la recherche

Initiative collective dans la dynamique de VEGEPOLYS

2007 : Parrainage de l'Association des Maires de France



collectivités et entreprises

Recherche et formation

Avec le soutien de

The block contains logos for various partner organizations, organized into three categories:

- collectivités et entreprises:** attf, Hortis, UNEP (Unité nationale pour l'écologie et le paysage), AITF (Association des Maires de France), CAUE (Commission d'Aménagement Urbain et Rural), and a logo with a leaf and the text "Alliance".
- Recherche et formation:** Café Sciences, INRA (Science & Impact), Université d'Angers (ua), and AgriCampus.
- Avec le soutien de:** Leurope (Europe of the Pays de la Loire), Pays de la Loire, Région Loire Métropole, and Région Loire Développement.

En 2015 : 500 adhérents

200 collectivités / 200 entreprises

100 membres associés



Président : Christophe BECHU, Maire d'Angers

1^{er} vice-président: François DE MAZIERES,
Maire de Versailles

2^{ème} vice-président : Eric Lequertier
(entrepreneur du paysage)

Une équipe de 12 salariés



THEMATIQUES DES PROGRAMMES D'ETUDES ET D'EXPERIMENTATIONS

Sols, agronomie et
conduite des végétaux



Innovation et
diversification végétale



Ecologie et
biodiversité



PBI - gestion de la flore
spontanée



Economie et
management



Végétal, paysage et
urbanisme





ENJEUX MAJEURS

- Impacts du végétal sur le cadre de vie et la santé
- Effet des espaces verts sur le climat
- Sols urbains et recyclage de matériaux
- Gestion écologique des espaces verts
- Diversification des gammes végétales et nouveaux usages urbains
- Valorisation des services « écosystémiques » de la nature en ville au regard des coûts de gestion du patrimoine végétal
- Participation des habitants à la planification et la gestion des espaces publics.

