

L'ASSOCIATION DU PUBLIC AUX PROJETS DE TRAMES VERTES URBAINES.

QUELLES PERCEPTIONS DE LA BIODIVERSITE PAR LES HABITANTS ?

A PARTIR DES CAS DE TROIS METROPOLES DE L'OUEST (ANGERS, NANTES ET RENNES)

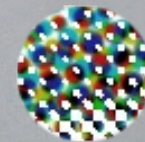
Paris, SIFEE, 21 septembre 2010

Jean-Michel LE BOT, Maître de conférences, Laboratoire d'Anthropologie et de Sociologie (LAS) – EA 2241 Université Rennes 2, France

Françoise PHILIP, Post-doctorante, Laboratoire d'anthropologie et de sociologie(LAS) – EA 2241, Université Rennes 2, France



1/24



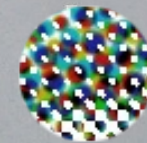
TRAME VERTE
urbaine

Programme de recherche TrameVerteUrbaine 2009-2012

- Un programme de recherche financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre de ses travaux Villes Durables : « Évaluation des Trame vertes urbaines et élaboration de référentiels : une infrastructure entre esthétique et écologie pour une nouvelle urbanité ».
- Autour de la problématique des corridors écologiques en ville, un programme de travail très interdisciplinaire :
 - 5 laboratoires des sciences de la vie et 5 laboratoires des sciences humaines
 - des réflexions théoriques, des validations scientifiques et des collaborations avec les gestionnaires de l'espace urbain.
- Responsables : Nathalie Blanc (UMR LADYSS) et Philippe Clergeau (MNHN)



2/24



TRAME VERTE
urbaine

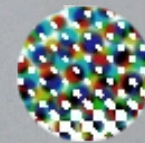
Trame Verte Urbaine : un programme découpé en tâches

- Tâche 1 : État de l'art et synthèse des connaissances sur les trames vertes urbaines
- Tâche 2 : Évaluation écologique de la gestion et des usages des pieds d'arbres à Paris et Montpellier
- **Tâche 3 : Évaluation écologique et sociologique des boisements de métropoles de l'ouest**
- Tâche 4 : Évaluation comparée du fonctionnement biologique et des pratiques des espaces verts et des corridors verts dans Paris
- Tâche 5 : Évaluation interdisciplinaire du projet de trame verte de Marseille
- Tâche 6 : Évaluation des services écosystémiques des différentes formes de végétation urbaines face à la pollution (Strasbourg)
- Tâche 7 : Évaluation éco-géographique des espaces à caractère naturel en périurbain et des politiques de continuités ville-campagne (Marne-la-Vallée)
- Tâche 8 : Évaluation des besoins et contraintes des collectivités territoriales pour une intégration des trames vertes dans les projets d'urbanisme
- Tâche 9 : Élaboration de référentiels d'intérêt et de mise en œuvre de trames vertes urbaines

Internet : <http://www.trameverteurbaine.com/>



3/24



TRAME VERTE
urbaine

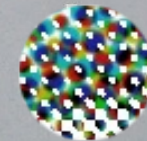
Programme de recherche ECORURB - ECOlogie du Rural vers l'URBain - (2003 - 2009)

- Initié par Philippe Clergeau (à l'époque INRA)
- Comprendre les effets de l'urbanisation sur la biodiversité locale et sur l'émergence de risques biologiques
- Deux villes : Rennes et Angers
- Une association des sciences de la vie et des sciences sociales.
- Des thèses, des contrats de recherche...

Internet : <http://w3.rennes.inra.fr/ecorurb/>



4/24



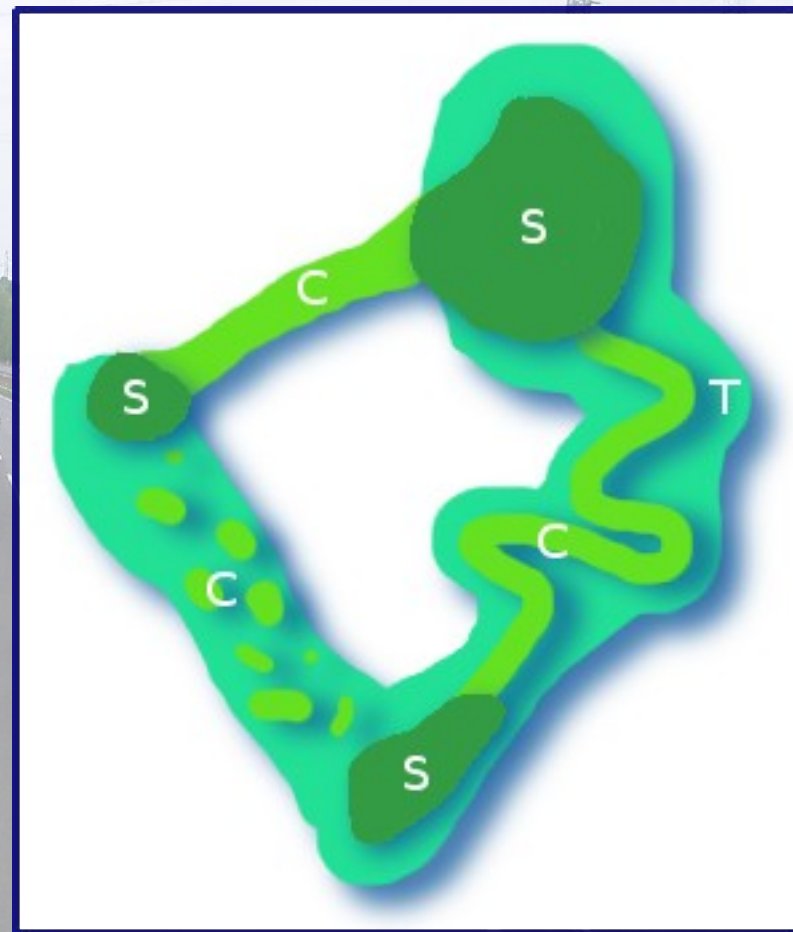
TRAME VERTE
urbaine

ANR Trame Verte Urbaine : tâche 3 - les boisements urbains (Angers, Nantes, Rennes)

- Animateur : Hervé Daniel, écologie végétale (Agrocampus Ouest – Angers INHP)
- Approche géographique : cartographie des surfaces boisées et l'analyse de leur dynamique temporelle par télédétection (actuellement en cours sur les trois agglomérations)
- Approche écologique : analyse de la distribution de la flore dans les échantillons boisés de la trame verte des trois métropoles (actuellement en cours)
- Approche sociologique : enquête auprès des responsables de la préservation et de l'aménagement de ces trames vertes (élus, services techniques...) ainsi qu'auprès des usagers d'un échantillon d'espaces boisés inclus dans ces trames vertes
- Confrontation des différentes approches et leur contribution aux démarches d'aménagement des trames vertes

Le lien interdisciplinaire : biodiversité et trame verte

- Biodiversité voulue (par les aménageurs)
- Biodiversité présente (inventaires)
- Biodiversité perçue (par les usagers)
- Grands espaces naturels
- Parcs et jardins
- Espaces verts de proximité



Trois métropoles de l'Ouest de la France

Angers Loire Métropole :

31 communes,
287 000 h

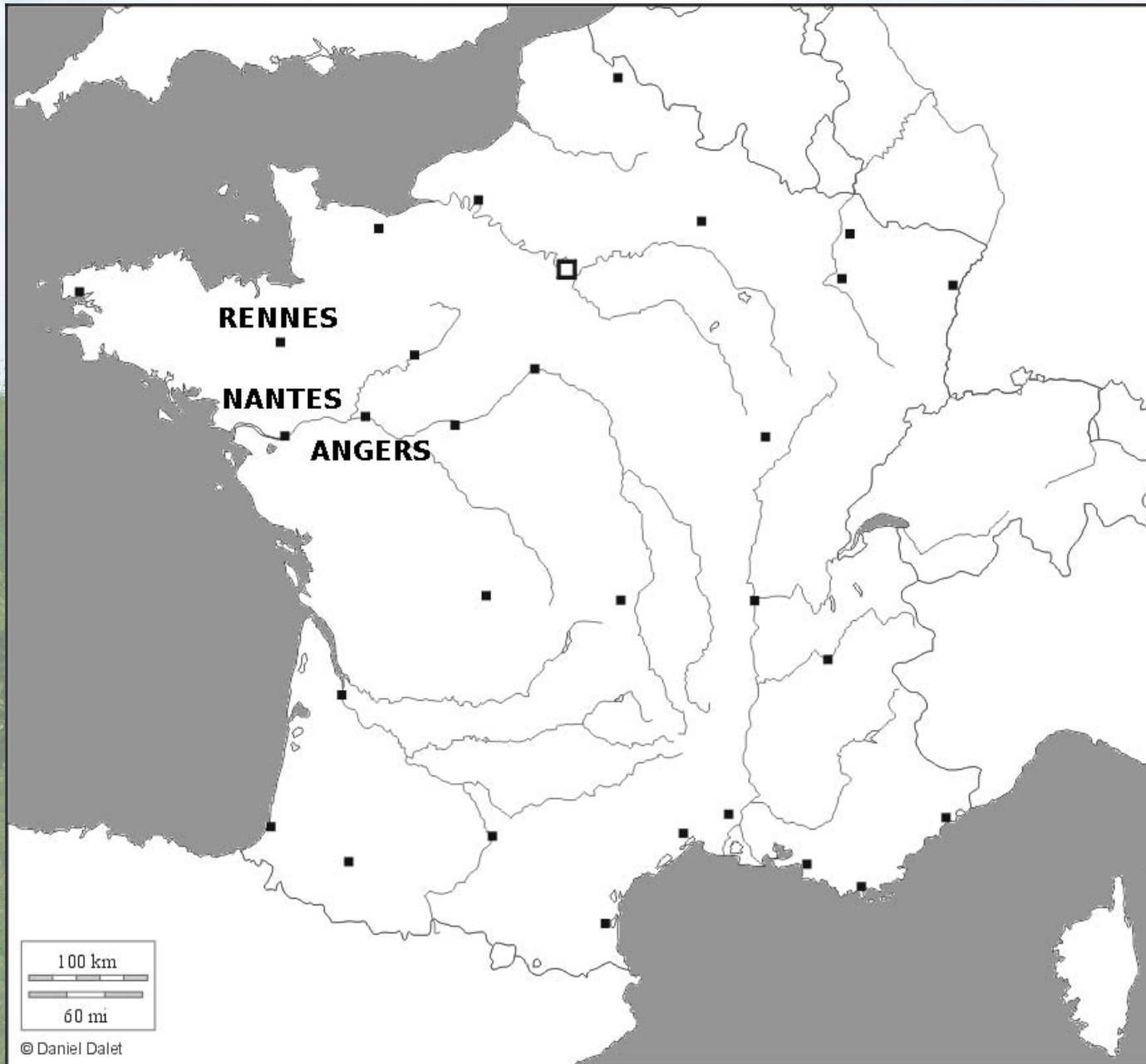
Nantes Métropole :

24 communes,
580 000 h

Rennes

Métropole :

37 communes,
385 000 h



Bois de Pignerolle : noyau de coulée verte de 70 ha à l'est d'Angers (St-Barthélémy), s'élargit et se raccroche à des espaces ruraux et des bois privés

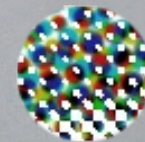
Le parc Saint Nicolas : site naturel de 112 ha Ancienne carrière de schiste ardoisier. Noyau de coulée verte entre ville et campagne.

Le parc Balzac : lien entre le parc Saint Nicolas et le lac du Maine.

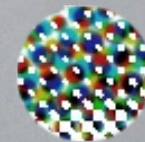
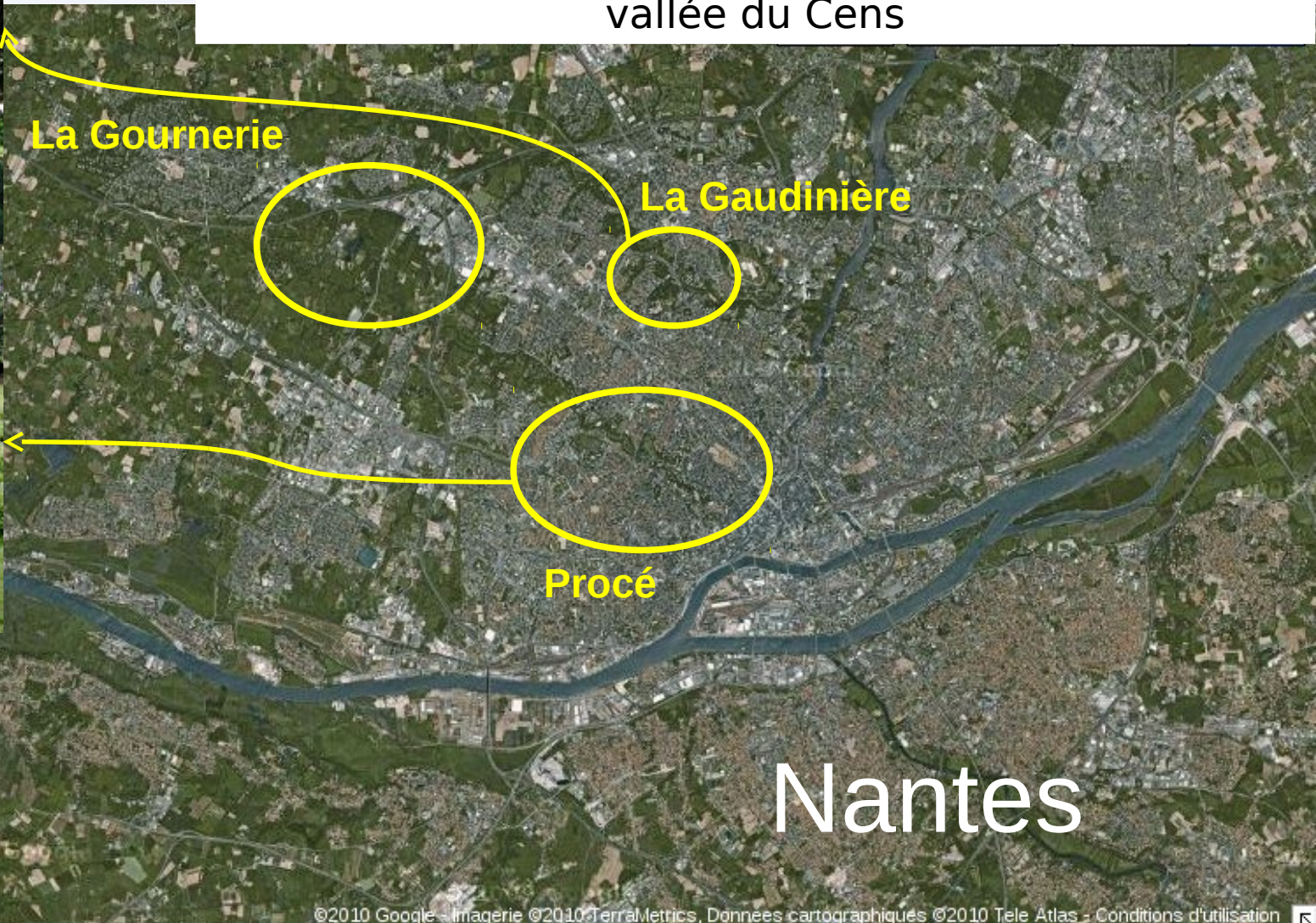
Angers



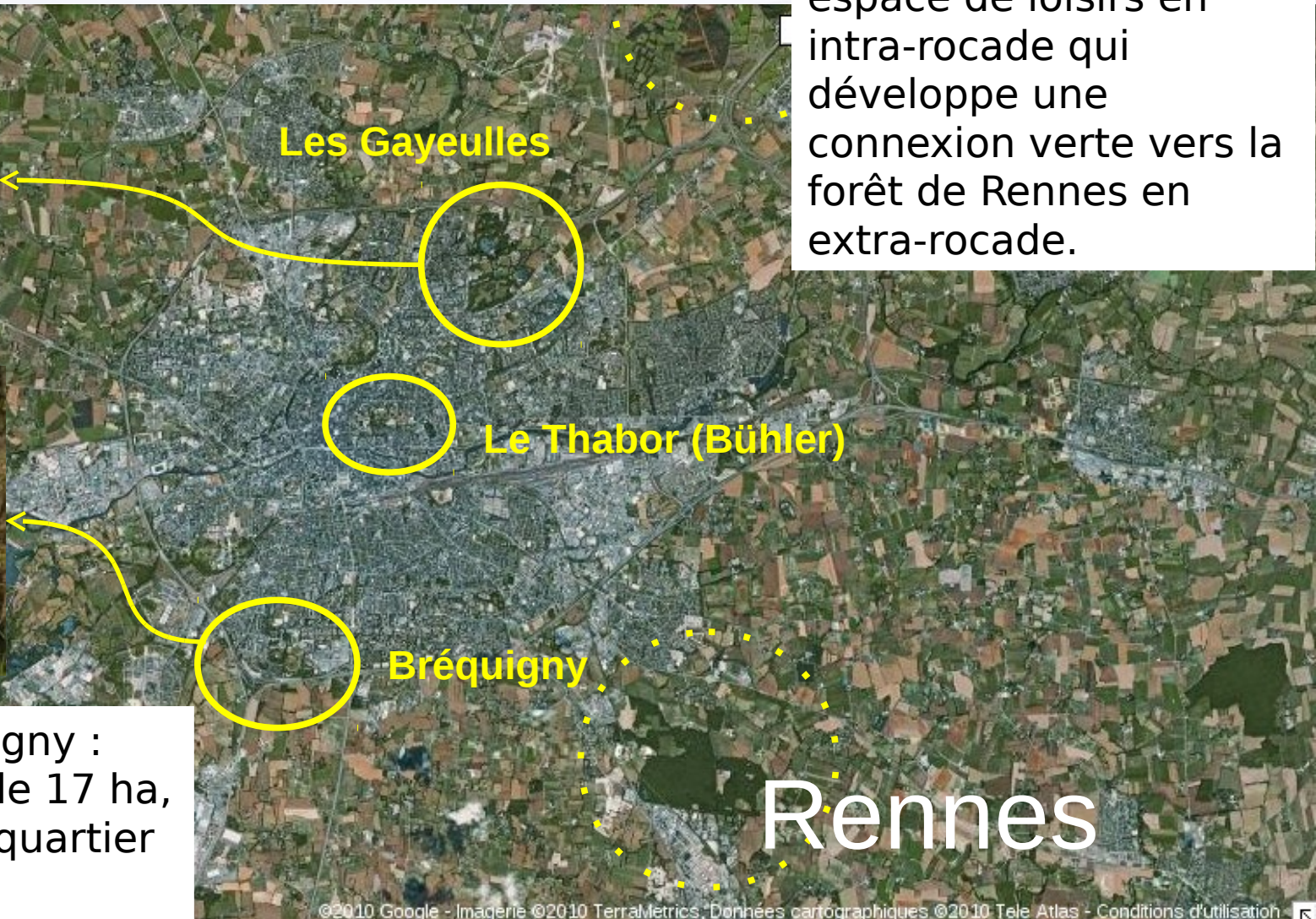
©2010 Google - Imagerie ©2010 TerraMetrics, Données cartographiques ©2010 Tele Atlas - Conditions d'utilisation



Parcs de Procé, de la Gournerie et la Gaudinière : corridors écologiques le long de la Chézine et de la vallée du Cens



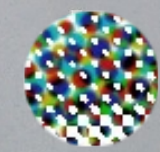
Liaison les Gayeulles-Forêt de Rennes : espace de loisirs en intra-rocade qui développe une connexion verte vers la forêt de Rennes en extra-rocade.



Parc de Bréquigny : poumon vert de 17 ha, au cœur d'un quartier très minéral



©2010 Google - Imagerie ©2010 TerraMetrics, Données cartographiques ©2010 Tele Atlas - Conditions d'utilisation



TRAME VERTE urbaine

Une enquête par entretiens et questionnaires

- Des entretiens semi-directifs avec des élus, des techniciens des collectivités, des responsables d'associations...
- Des entretiens semi-directifs sur site avec les usagers de ces espaces boisés (N = 100)
- Un questionnaire auprès des usagers de ces espaces boisés (printemps 2011).

Échantillon final et objectif

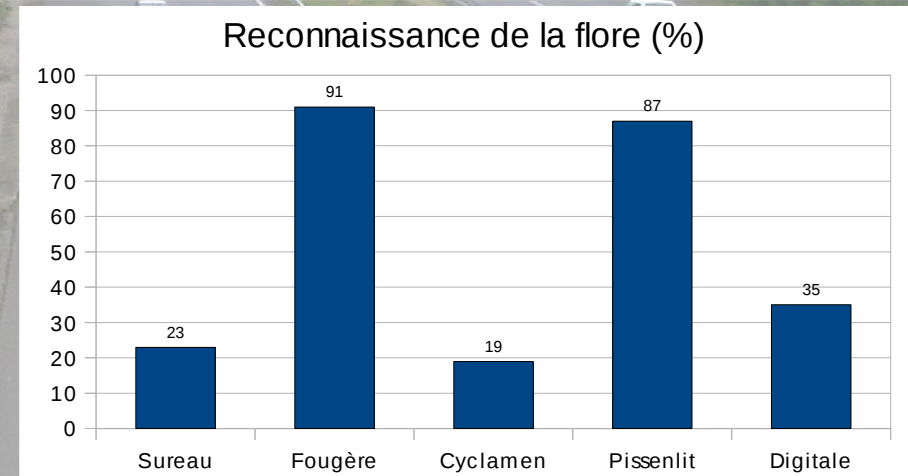
	H	F	
Bréquigny	7	7	14
Gayeulles	6	6	12
Thabor	3	2	5
Saint-Nicolas	3	6	9
Pignerolle	4	7	11
Gournerie	6	6	12
Procé	6	5	11
Gaudinière	5	5	10
	40	44	84

Dépasser le simple relevé des pratiques et usages des espaces verts pour adopter une perspective plus compréhensive des significations qui leurs sont associées.

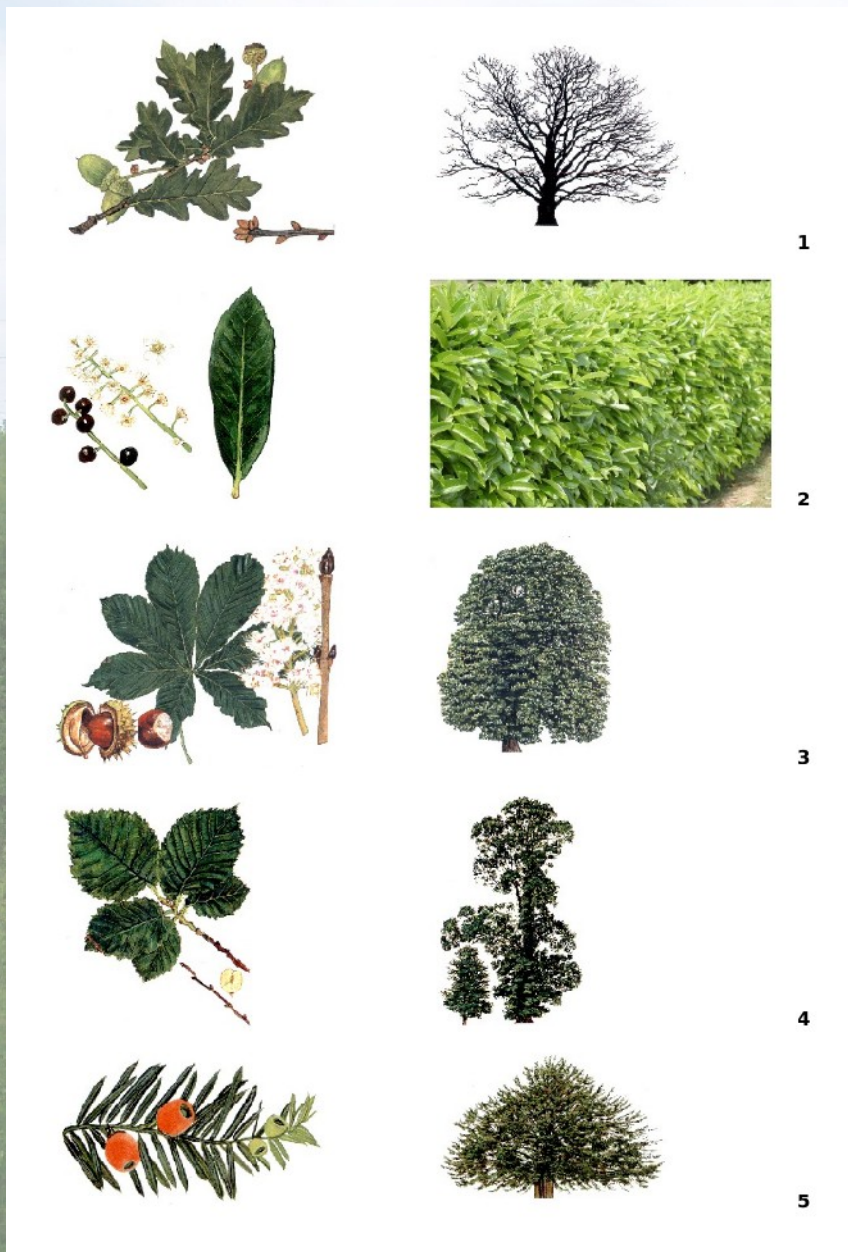
Test de reconnaissance de la flore



Sureau noir – <i>Sambucus nigra</i>	Fougère aigle - <i>Pteridium aquilinum</i>
Cyclamen de Naples – <i>Cyclamen hederifolium</i>	Pissenlit – <i>Taraxacum</i> sp.
Digitale pourpre – <i>Digitalis purpurea</i>	



Test de reconnaissance des arbres



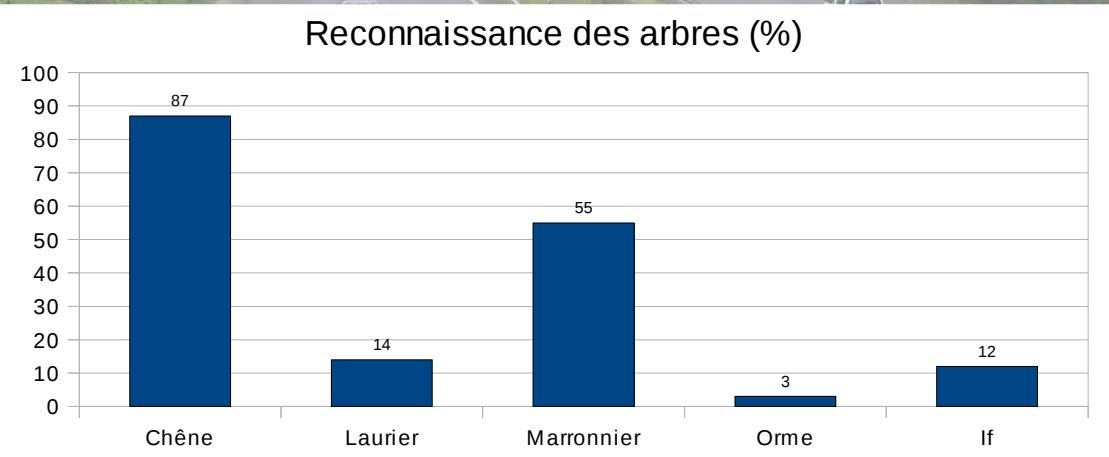
Chêne pédonculé – *Quercus robur* (local) 1

Orme champêtre – *Ulmus minor* var. *Vulgaris* (quasiment disparu) 4

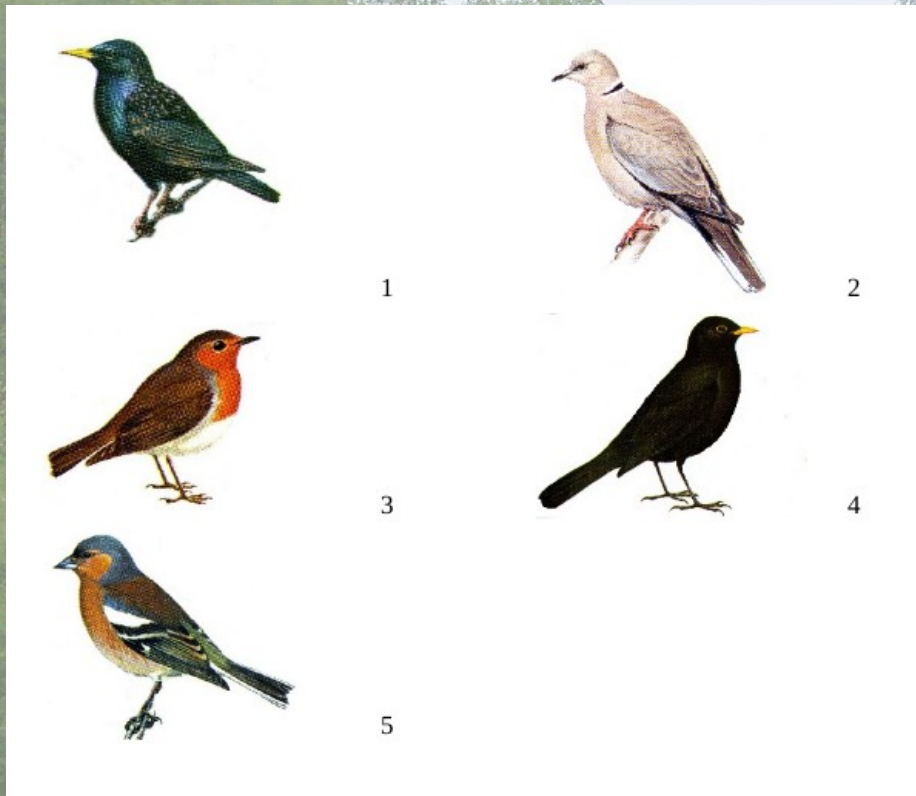
Laurier palme ou laurier-cerise - *Prunus laurocerasus* (invasif) 2

If commun – *Taxus baccata* (toxique) 5

Marronnier d'Inde – *Aesculus hippocastanum* (exotique) 3



Test de reconnaissance des oiseaux



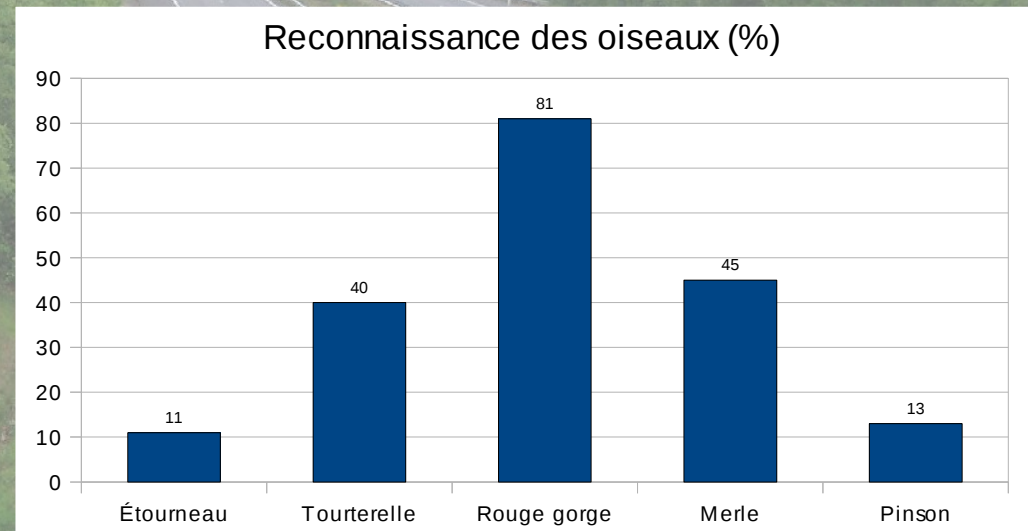
1 Étourneau ou sansonnet, *Sturnus vulgaris* (autochtone mais invasif, très commun)

2 Tourterelle turque, *Streptopelia decaocto* (autochtone depuis au moins 1600).

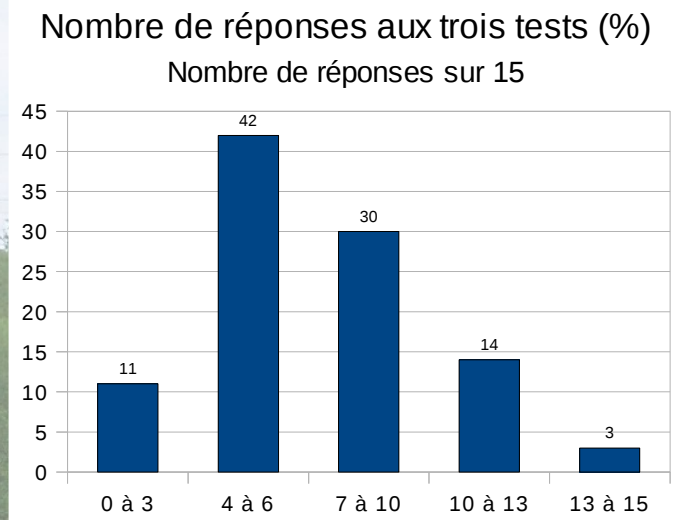
3 Rouge gorge, *Erithacus rubecula* (autochtone, très commun et généraliste)

4 Merle noir, *Turdus merula* (autochtone, très commun et généraliste)

5 Pinson des arbres, *Fringilla coelebs*. (autochtone, très commun et généraliste)



Connaissance de la biodiversité : bilan



La grande majorité des usagers perçoit la nature urbaine comme *ambiance végétale* globalement appréhendée et non à partir de savoirs naturalistes.

Le taux de reconnaissance augmente en fonction de l'origine rurale (cf. Ecorurb) mais aussi en fonction du type d'espace verts : plus l'espace est « naturel » et plus les personnes qui l'investissent ont un taux de reconnaissance important.

Le taux de réponses nécessiterait une comparaison sur un échantillonnage de « non-usagers des parcs » pour établir un rapport entre fréquentation et niveau de connaissance (questionnaire).

Une acceptation de la flore spontanée



40 % des usagers interrogés préfèrent ce type de pieds d'arbre.



35 % des usagers interrogés préfèrent ce type de pieds d'arbre.



19 % des usagers interrogés préfèrent ce type de pieds d'arbre.

Renouvellement du regard sur l'apport de la biodiversité : meilleure prise de conscience et acceptation de la réalité biologique.

Usagers qui acceptent de plus en plus la mauvaise herbe, la végétation spontanée. Mise en avant et valorisation de la communication des villes sur ce point.

Une préférence pour certaines ambiances paysagères



67% des usagers ont une préférence pour ces types de parcs urbains



33 % des usagers ont une préférence pour ces types de parcs urbains

Préférences : bilan

- Recul de la nature ordonnée comme type de nature urbaine voulue et appréciée.
- Plus la connaissance des écosystèmes et des savoirs naturalistes est forte et plus l'importance de la biodiversité en ville est comprise.
- Nécessité à l'éducation et à la sensibilisation : favoriser les campagnes de communication, le tissu associatifs, les relais d'opinion, le dialogue entre le service des espaces verts et les citoyens (notamment en ce qui concerne la gestion différenciée des espaces.)
- Modification des rapports entretenus entre l'homme et la nature urbaine : processus de valorisation, compréhension et acceptation des formes diverses de biodiversité urbaine.

Structure de la grille d'entretien

- Trajectoire résidentielle? Fréquence des visites ?
- Usages ?
- Type de rapports entretenus avec les autres usagers?
- Appropriation du milieu ?
- Lecture de la biodiversité : définition de la biodiversité urbaine
- Lecture socio-affective : appropriation, expériences sensibles avec l'espace
- Lecture écologique : vision de la « propreté », espace défini, contrôlé et artificiel ou plus naturel ?

Une typologie des relations

Discontinuité

3 - Une parenthèse dans le quotidien

2 - Une présence fortuite dans des espaces utilitaires

La nature comme présence

La nature comme décor

1 - Une recherche de communion avec une nature « sauvage »

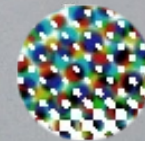
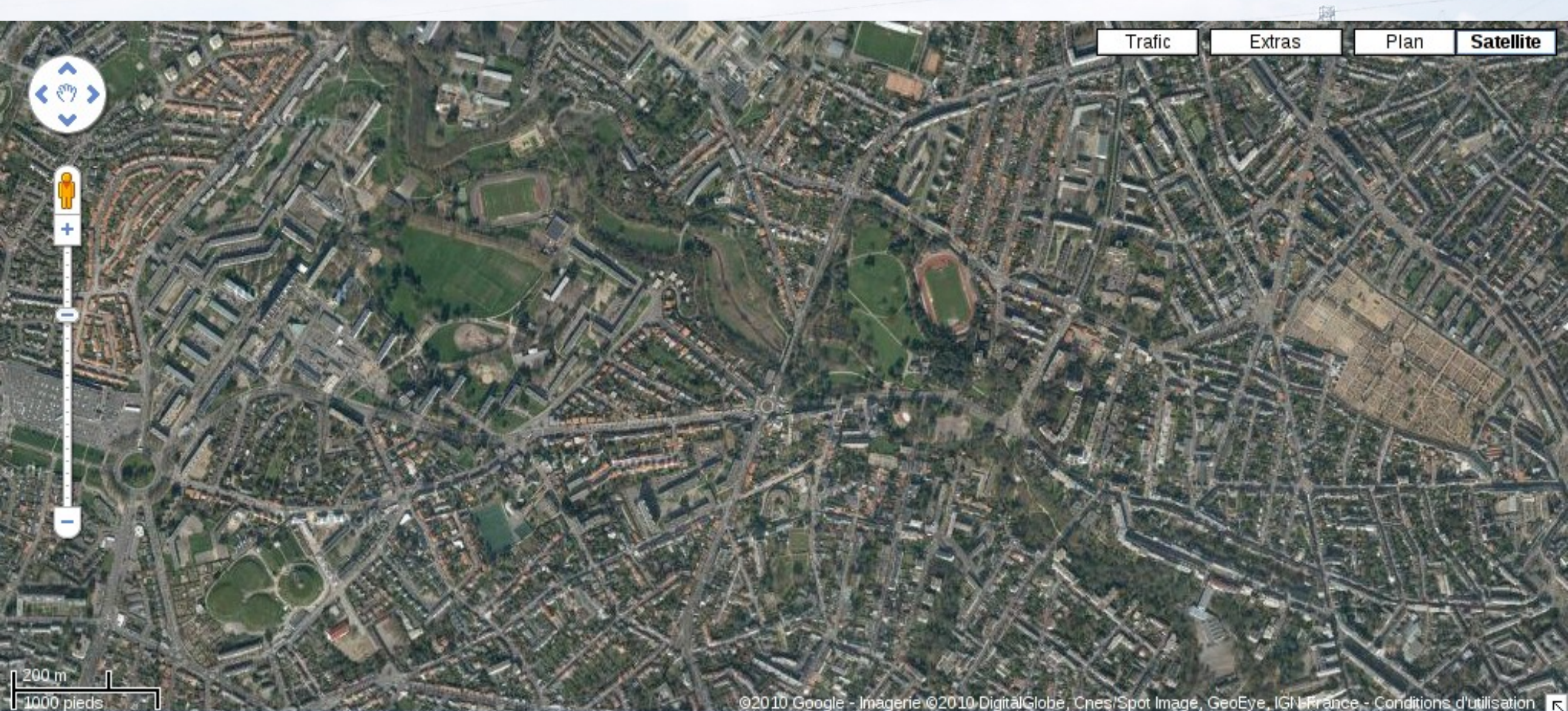
4 - Un espace de proximité, prolongement du chez soi

Continuité soi/espace

Conclusions

- Assiste-t-on à un renouvellement du regard posé sur la biodiversité ?
- Peut-on parler d'un « tournant écologique » chez les citoyens avec une meilleure compréhension des techniques alternatives de gestion des espaces naturels, des logiques de coopération entre ville et nature et des services écologiques rendus par ce végétal urbain ?
- Ainsi certains auteurs parlent d'un « moment écologique » avec un « nouveau rapport à la nature et au vivant [qui] détermine les aspirations des citoyens tant sur le plan de l'habitat que de l'urbanisme » (A. Micoud).

Les terrains : quelques images



Les terrains : quelques images

