



sauvages
de ma rue

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



Florilèges



Plante
& Cité
Ingénierie de la nature en ville



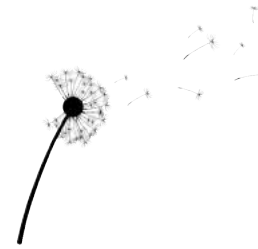
ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Assemblée Générale de l'Association des Villes de la Propreté Urbaine – 24 septembre 2013

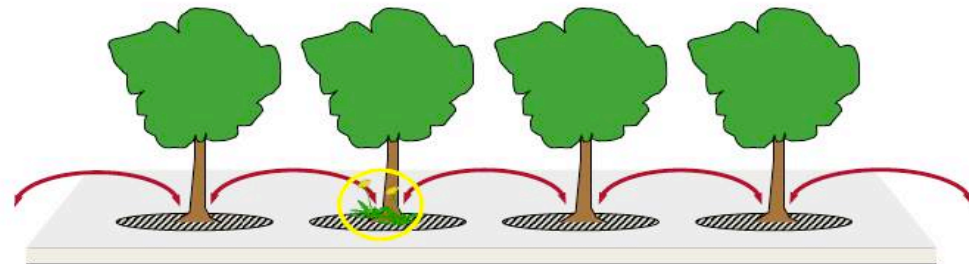
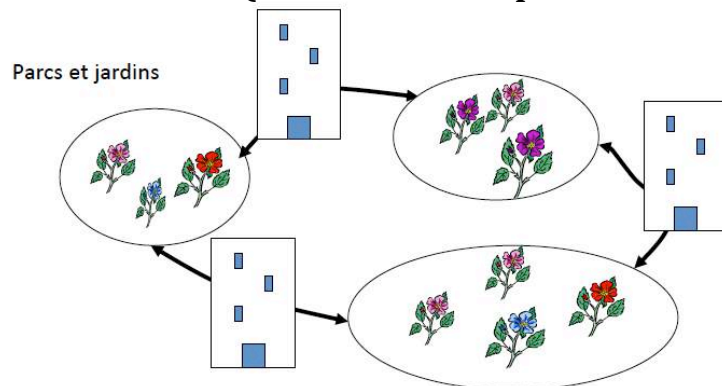
LE PROGRAMME (DEPUIS 2011)

- **Inventaire** de la flore des rues (240 espèces)
- **Apprendre la botanique** par l'action
- 356 observateurs, 24 568 obs., 6759 rues, 713 espèces, 85 espèces dans la rue Gambetta à Nantes
- Des **opérations annexes** : Cymbalaire, Florilèges...

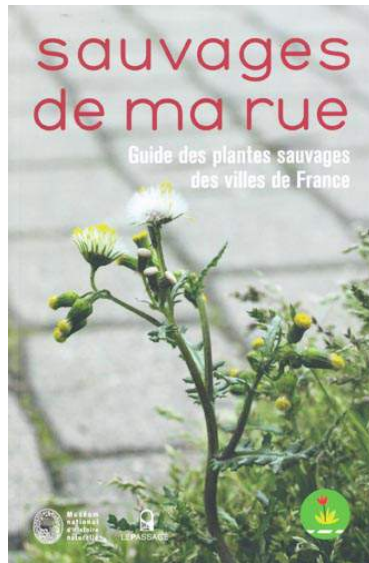


OBJECTIF

- Suivre la **dynamique des populations végétales** en ville impactée par les **pratiques urbaines** (construction, pesticide ou zéro phyto, population...)



LES OUTILS PÉDAGOGIQUES



COMMENT CRÉER TON MINI-GUIDE ?

Étape 1
Imprime le document en RECTO-VERSO.

Étape 2
Découpe les 3 pages A4 en suivant les pointillés.

Étape 3
Positionne chaque encadré selon leurs numéros orange en-haut à leur droite (de 1 à 9).

Étape 4
Plie l'ensemble des feuilles sur le trait central et agrafe-les sur ce même trait.

Ton mini-guide est prêt !



LES OUTILS NUMÉRIQUES



OBSERVATEUR

Prénom Nom

Courriel Courriel (confirmation)

FICHE DE TERRAIN

DATE DU RELEVÉ

Date du relevé

LIEU DU RELEVÉ

Rue

N° début N° fin

Côté Sélectionner un type de côté

OBSERVATIONS

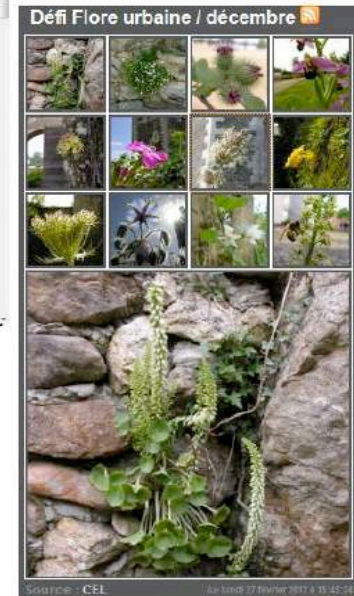
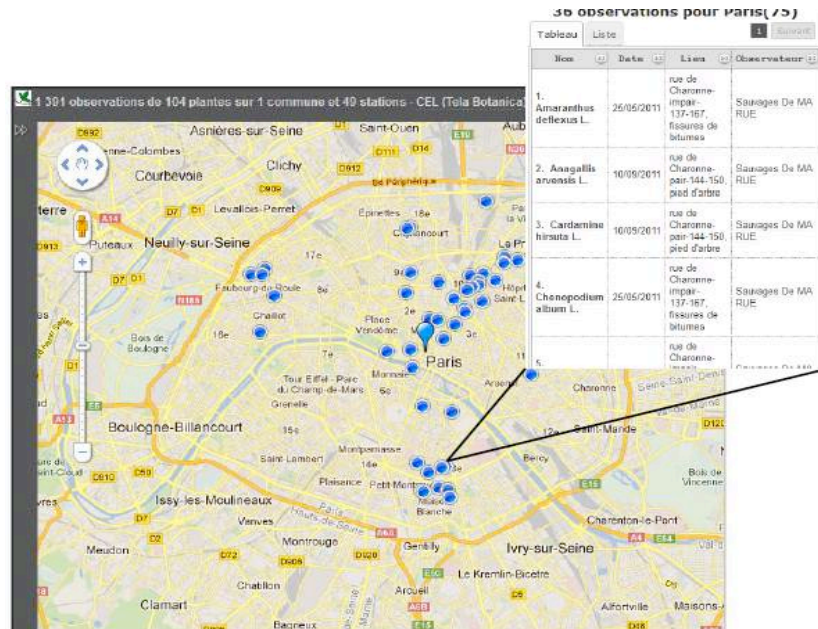
Espèce Sélectionner un taxon

Milieu

Chemin Fissures Haie Mur

Pelouse Pied d'arbre Plate-bande

Geolocalisation

SYNTHÈSE DESCRIPTION WIKINI DOCUMENTS FORUM PARTICIPANTS

*** PROJET : SAUVAGES DE MA RUE

> Résumé

Modifier le projet

Participez aux échanges sur les questions liées au programme de sciences participatives Sauvages de ma rue.

> Espace de rédaction collaborative

<http://www.tela-botanica.org/wiki/sauvagesdemarue>

> Espace internet

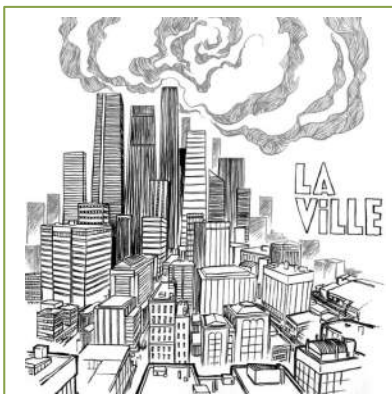
<http://www.tela-botanica.org/wiki/sauvagesdemarue>

> Derniers messages du forum du projet

Ecrire au forum

INTÉRÊTS SCIENTIFIQUES

Urbanisation et développement : synonymes de destruction d'espaces naturels et de disparition d'espèces



- **Modifications environnementales** (T°C, air, sol)
- **Eloignement** à la nature
- Lieu d'**absence de biodiversité**
- **Déconnexion** du citoyen à la **nature**

INTÉRÊTS SCIENTIFIQUES



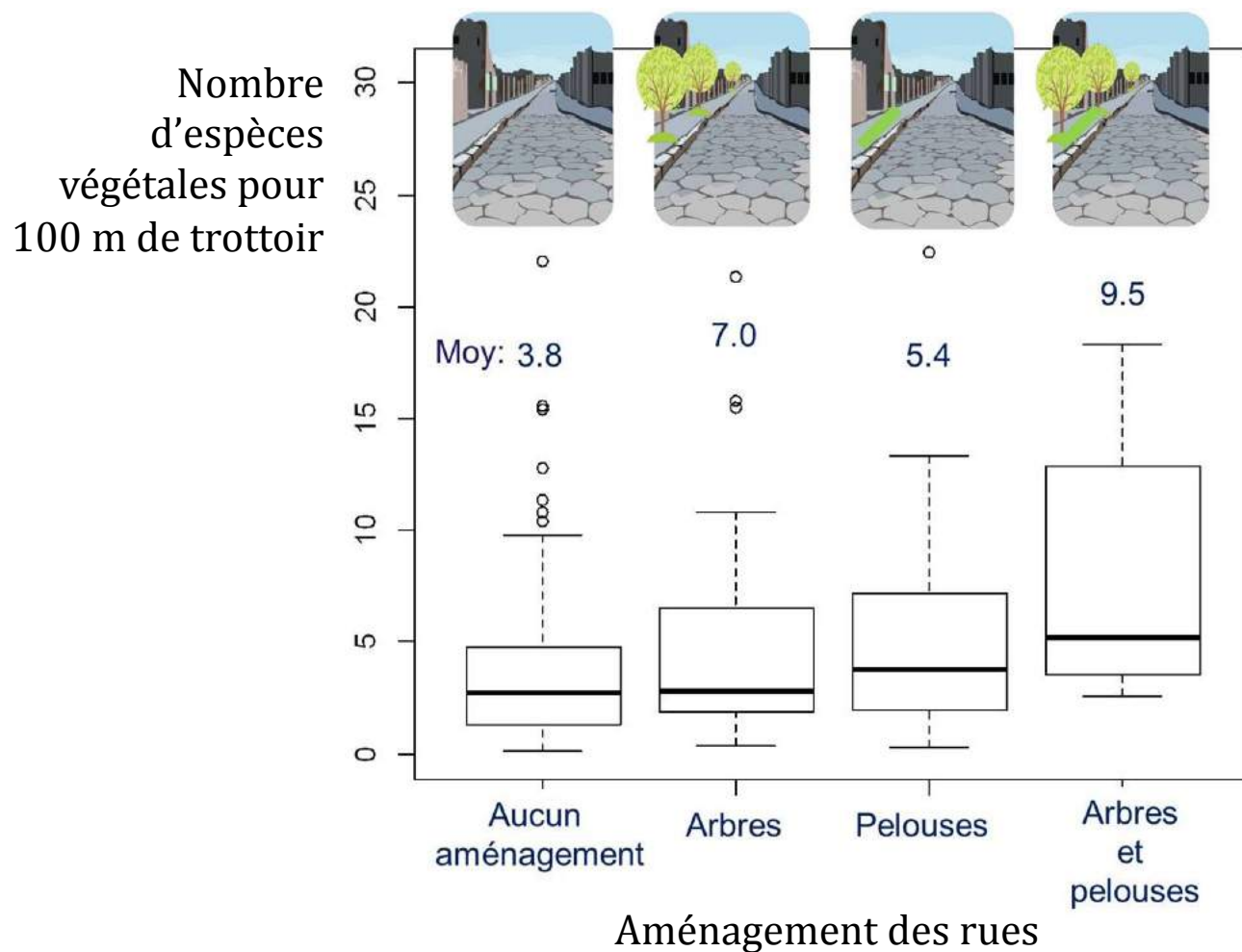
- **Refuges** faunistique et floristique
- **Hétérogénéité** des milieux
- Particularités des **réponses des espèces**



- Rôle important des citoyens dans **l'acceptation de la nature** sur leur territoire
- Enjeux de **conservation** et de **sensibilisation**

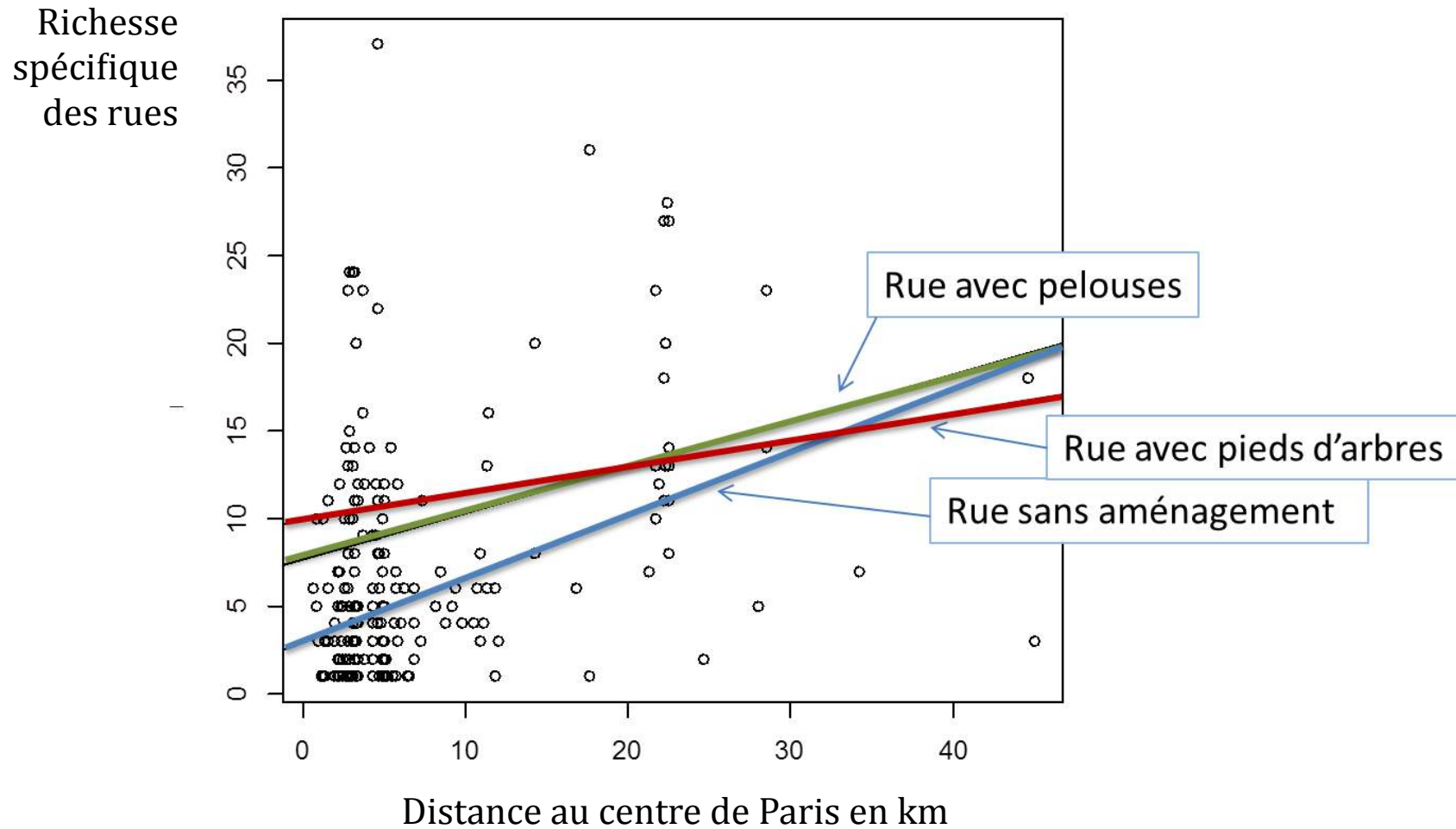
DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

Diversité des rues d'Ile-de-France

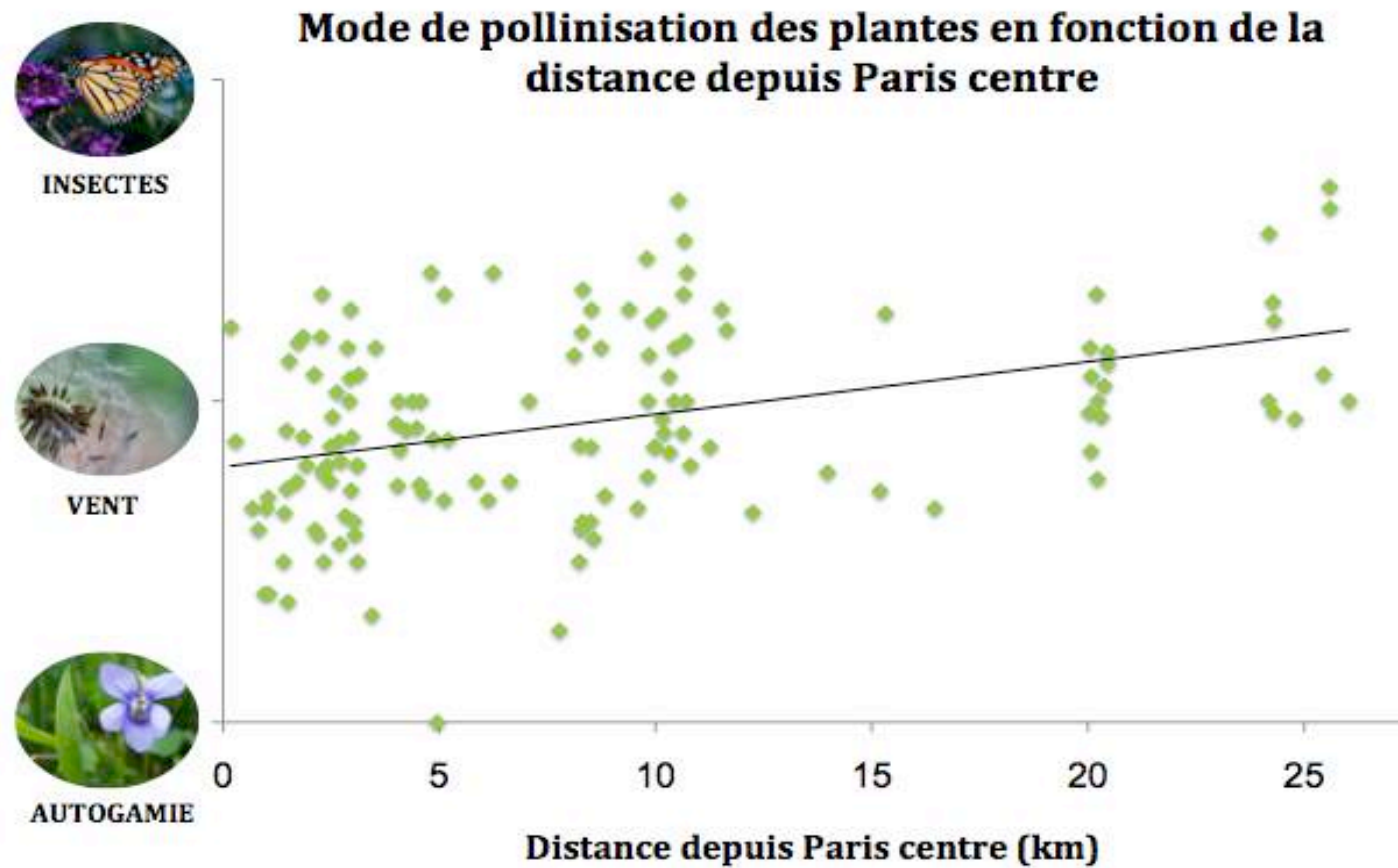


DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

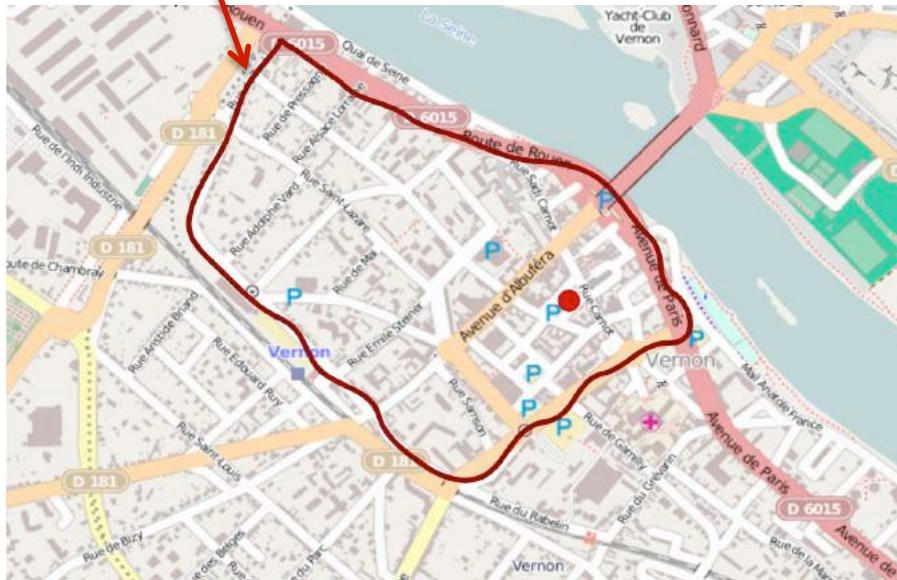
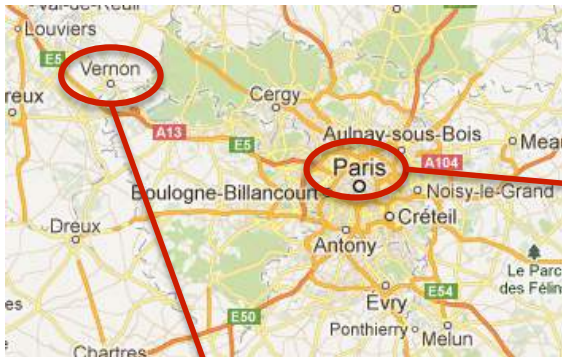
Diversité des rues d'Ile-de-France



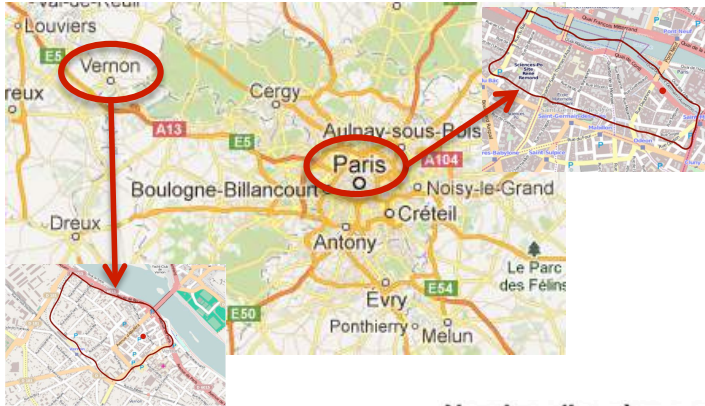
DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES



DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES (ROPARS 2013)

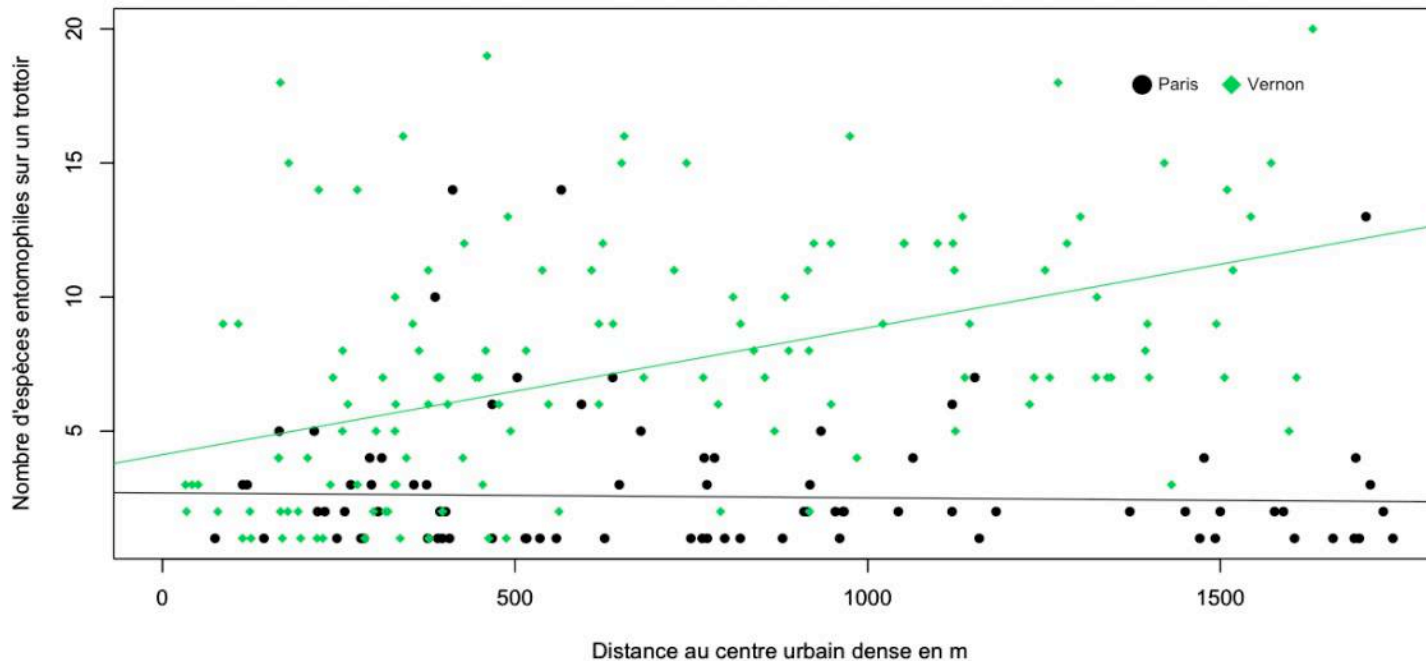


DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES (ROPARS 2013)



- La longueur des trottoirs augmente avec la distance au centre urbain dense.
- La flore urbaine de Vernon est plus riche et plus diversifiée que celle de Paris.
- La flore urbaine de Vernon est plus entomophiles que celle de Paris. A Paris, l'autogamie est plus fréquente.

Nombre d'espèces entomophiles en fonction de la distance au centre urbain dense



DES RÉSULTATS ETHNOBOTANIQUES (REBELO 2012)

- **Rapport à la nature**

Contact fort pendant l'enfance et préoccupation récente, connaissances horticoles, niveaux variés, peu d'utilisation des plantes en ville

- **Motivations**

Plaisir individuel et bien commun, envie d'apprendre et de comprendre, de contribuer à la science

- **Apprentissages et acquis**

Découverte de la nature en ville, des noms de plantes, d'espèces inconnues auparavant, de la diversité et de leur utilisation, de la capacité d'adaptation au milieu urbain de la flore

- **Changements dans le comportement**

Éveil de la curiosité, de l'observation, surprise et émerveillement, modification des pratiques de jardinage

DES RÉSULTATS ETHNOBOTANIQUES (REBELO 2012)

« C'est incroyable, c'est une découverte que j'ai faite, je pensais pas que c'était si fort, il y a une puissance dans le monde végétal qui est incroyable... » (Mr. T. H.)

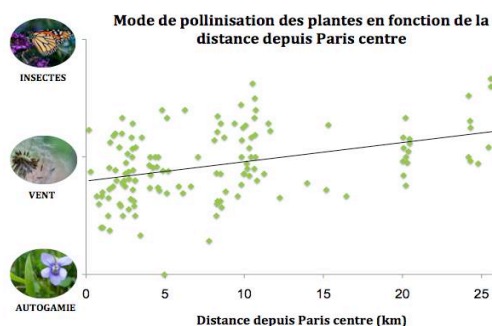
« Je trouve incroyable qu'il y ait quand même des choses qui poussent le béton, qui arrivent à percer dès qu'il y a une fente ou quelque chose et qui arrivent à sortir, ça c'est magnifique... » (Mme. M. P.)



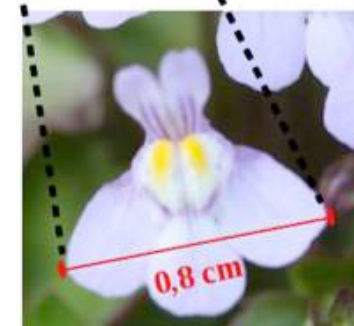
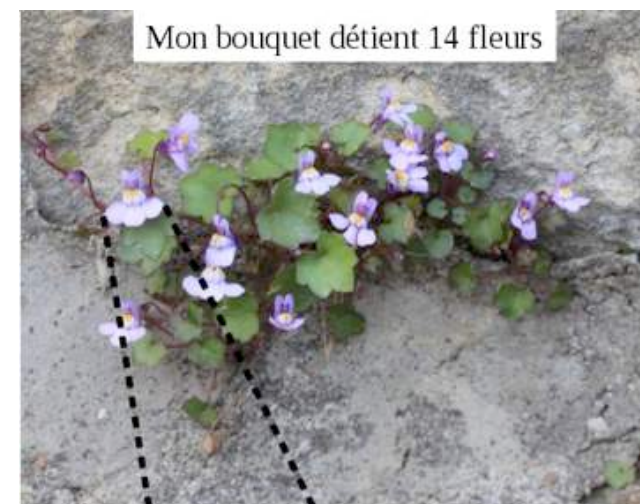


Comprendre les stratégies de reproduction des plantes urbaines

L'OPÉRATION CYMBALAIRE



Les plantes se reproduisant à l'aide des insectes seraient moins présentes en centre ville qu'à la périphérie...



Largeur du pétale inférieur

Les plantes adopteraient-elles une pollinisation stratégique en centre-ville ?

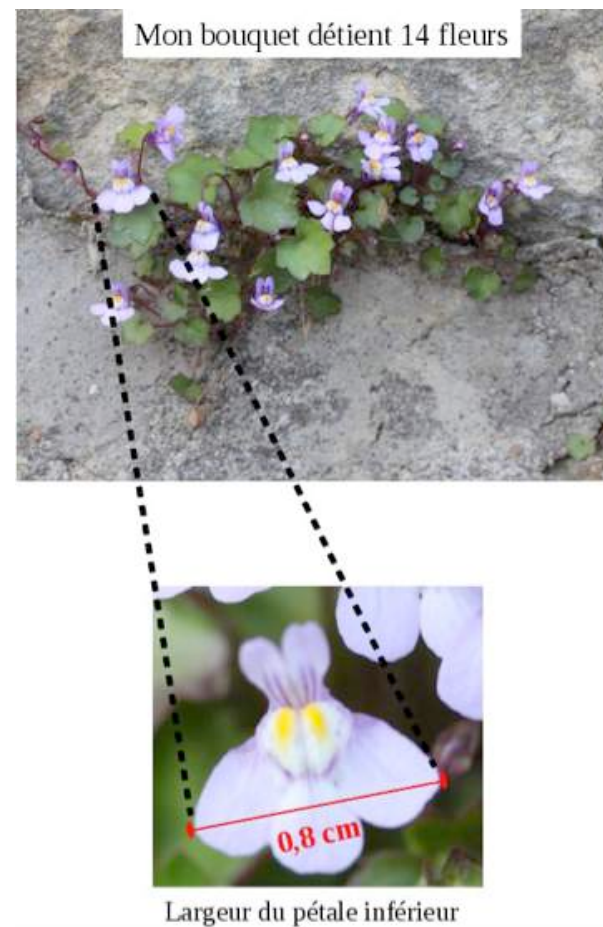
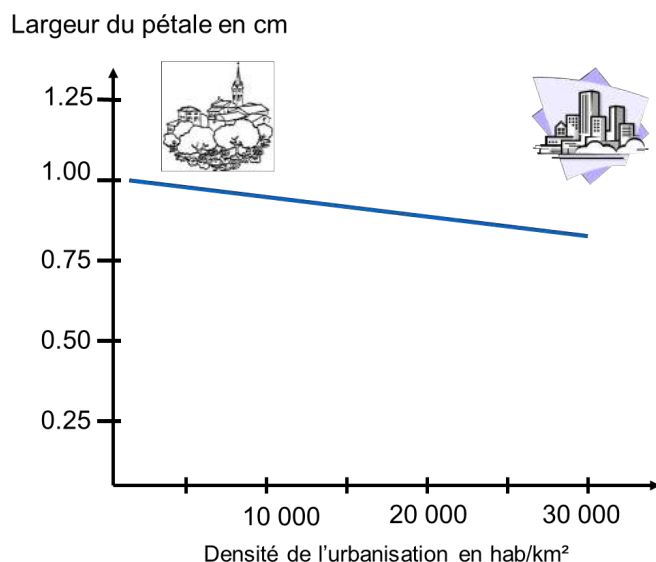
- Les plantes vont-elles développer de plus grands pétales pour attirer les rares pollinisateurs ?
- Vont-elles économiser leur énergie en produisant de petits pétales en l'absence de pollinisateurs



Comprendre les stratégies de reproduction des plantes urbaines

LES PREMIERS RÉSULTATS

La largeur du gros pétale des fleurs de cymbalaires varie de 0.4 à 1.4 cm, suivant trois facteurs principaux : la date, la latitude de la ville, l'intensité de l'urbanisation.



Est-ce une évolution du mode de reproduction ou un phénomène due à un substrat plus ou moins riche entre les brèches urbaines du centre ville et de la périphérie ?



LE PROGRAMME FLORILÈGES

- **Florilèges – parcs jardins (depuis 2013)**

Mise en place d'un protocole d'écologie expérimentale interrogeant les pratiques de gestion des plantes sauvages des espaces verts.



- **Florilèges – rues (depuis 2012)**

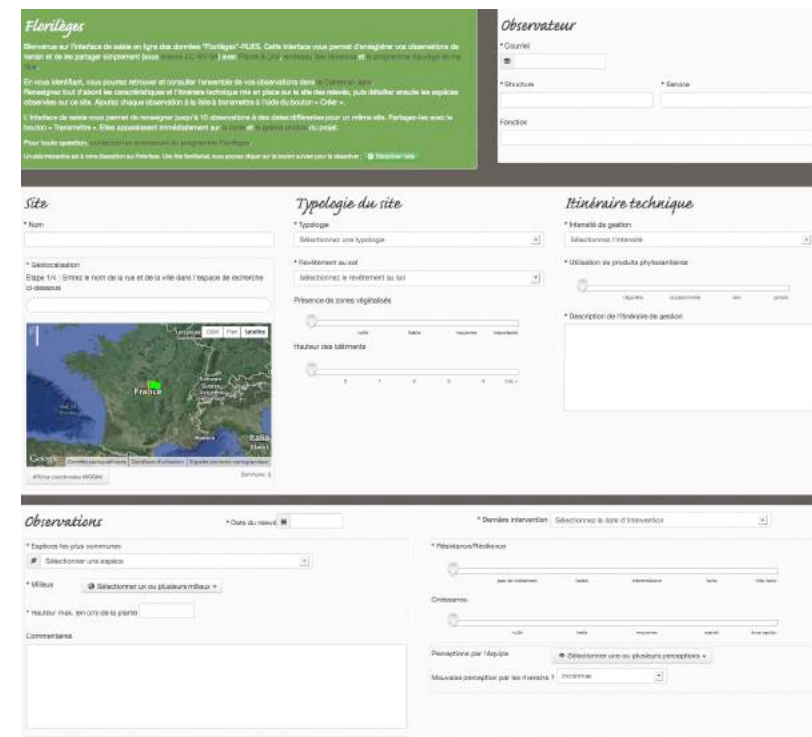


Observatoire de la flore spontanée des rues et des pratiques de gestion.

OUTILS DE SAISIE, FORMATIONS...

OBJECTIF

Identifier l'impact sur la diversité floristique des changements de pratiques (suppression de l'utilisation de produits phytosanitaires, mise en place de méthodes alternatives de désherbage...).



The screenshot shows the Florilèges web application interface. It includes a header with the 'Florilèges' logo and a navigation menu. The main content area is divided into several sections: 'Observateur' (Observer) with fields for 'Quartier' and 'Structure'; 'Site' with a 'Nom' field and a map of France; 'Typologie du site' (Site Typology) with dropdown menus for 'Typologie', 'Revêtement au sol', and 'Présence de zones végétalisées'; 'Itinéraire technique' (Technical Itinerary) with a 'Manuel de gestion' dropdown and a 'Description de l'itinéraire de gestion' text area; and 'Observations' (Observations) with a 'Date de relevé' field, a 'Espèces les plus communes' dropdown, and a 'Mélange' dropdown. There are also fields for 'Hauteur max. des bâtiments' and 'Commentaires'.



- Présence d'une certaine richesse taxonomique dans les milieux urbains
- Impact fort du gradient d'urbanisation et de l'aménagement des rues sur la flore urbaine
- Adaptation d'une partie des espèces aux conditions du milieu urbain
- Accroissement de la curiosité des observateurs
- Changement du regard sur la ville et sur la flore urbaine
- Développement de nouveaux savoirs d'amateurs pouvant conduire à une volonté de protection

« Avec cette prise de conscience vient aussi une sorte de respect de ces plantes qui poussent malgré toutes les contraintes... » (Mr. T. H.)

www.sauvagesdemarue.fr

Florilèges



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Tela Botanica

Merci