



Le programme  sauvages  
de ma rue  
pour suivre la biodiversité en milieu urbain.  
Expérience de science participative

***Journée technique Plante&Cité, 12 juin 2012***

Gabrielle Martin, Muséum National d'Histoire naturelle  
Jérémy Salinier, Tela Botanica



# sauvages de ma rue

Double objectif



**Objectif pédagogique**

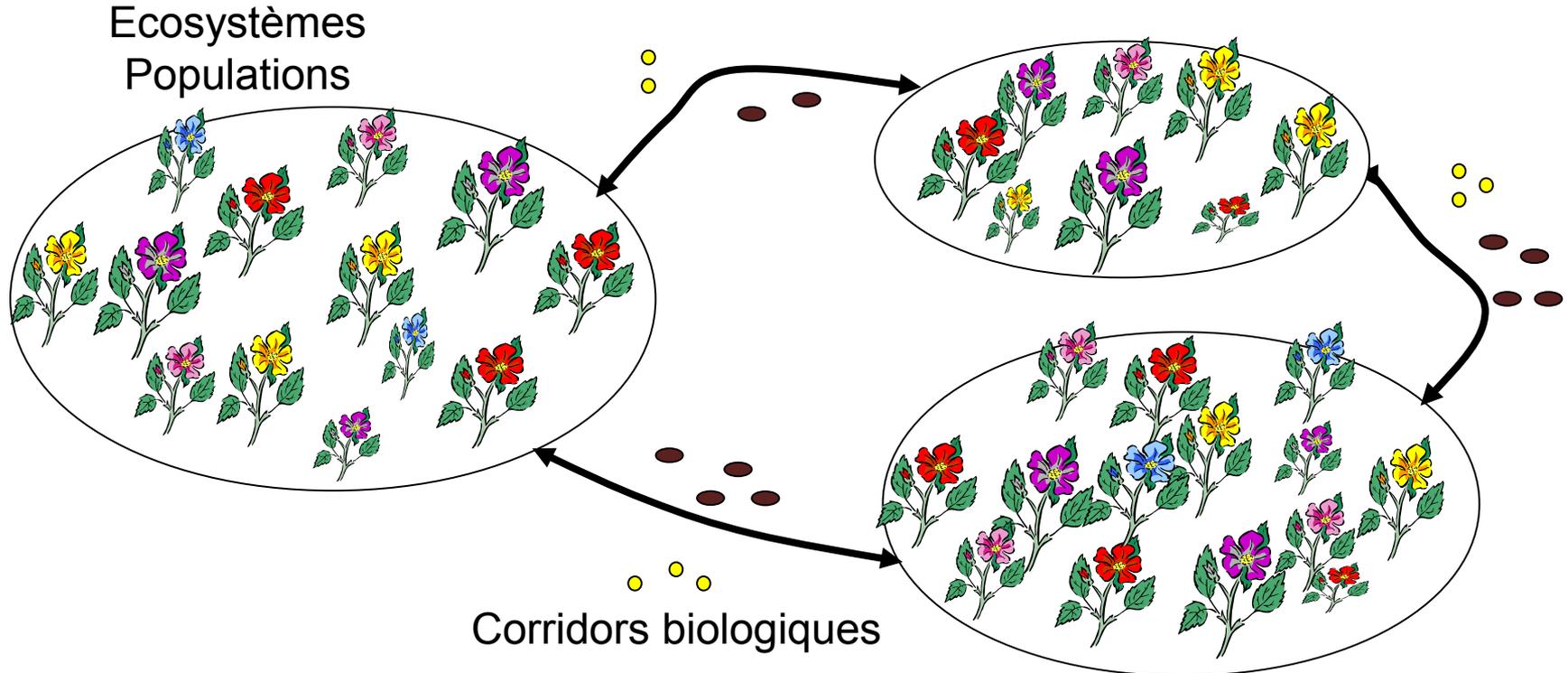
Permettre aux citadins de  
connaître la nature qu'ils côtoient  
quotidiennement

**Objectif scientifique**

Ecologie urbaine  
Fonctionnement de la  
biodiversité en milieu urbain

# 1. Objectif scientifique

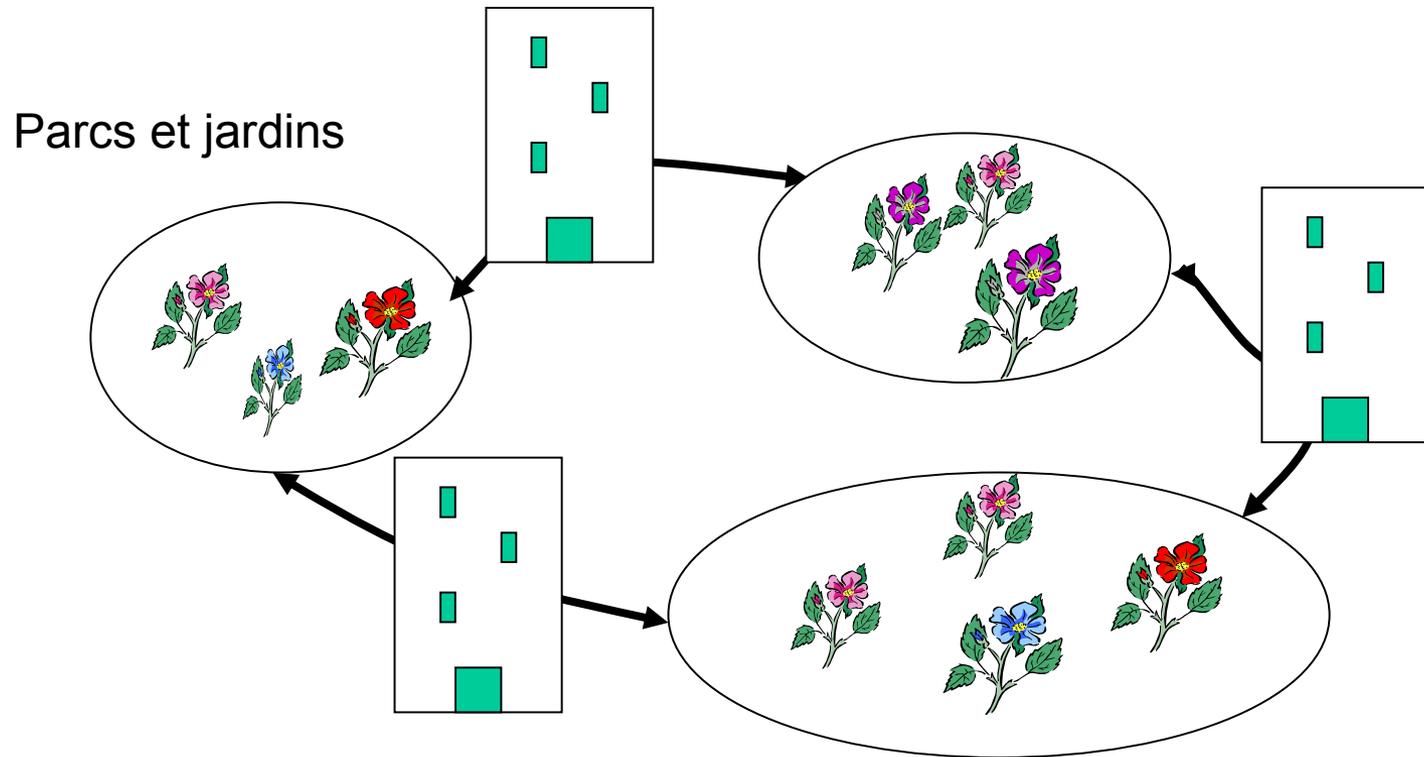
## Pour que la biodiversité fonctionne bien



# Objectif scientifique

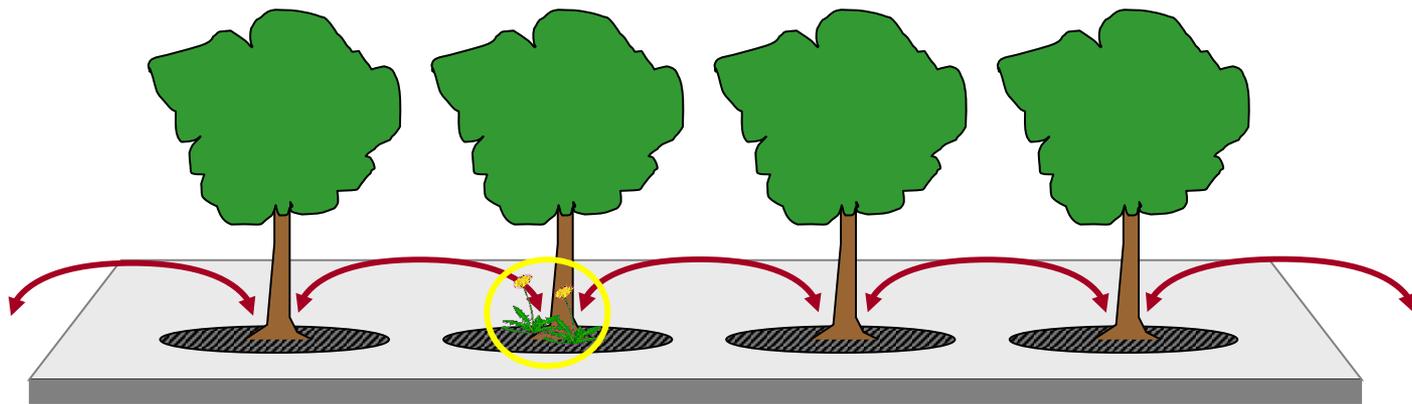
## En ville

Connexions plus ou moins interrompues par le bâti et autres structures imperméables



# Objectif scientifique

Les brèches urbaines peuvent-elles jouer un rôle dans la dynamique de la biodiversité ? Et pour quelles espèces ?



# Objectif scientifique

## Les brèches urbaines

Les interstices des trottoirs, des pavés

Les murs

Les pieds d'arbres

Les milieux engazonnés

Les plates-bandes

Les espaces de graviers...



## 2. Objectif pédagogique

Apprendre au grand public à reconnaître les plantes qui poussent en ville, c'est :

**Permettre** aux participants de s'initier à la botanique en étant utiles

**Connecter** les citoyens avec la « nature » qui les entoure

**Sensibiliser** à la biodiversité par l'action



## 2. Objectif pédagogique

Programme jeune

problématique : **mobiliser** des participants

3 axes de réponse:

- 1/ simplifier au maximum
- 2/ communiquer
- 3/ fidéliser



## Un protocole simple

Pour participer au projet :

1. Choisir une rue
2. Reconnaître et lister les espèces
3. Noter le milieu de vie de chacune
4. Saisir les données en ligne,



# Objectif pédagogique : Simplifier

## Choisir la rue....

### FICHE DE TERRAIN (à emporter dans la rue pour faire le relevé de la liste des plantes sauvages)

Date du relevé

.....

Lieu du relevé

(Nom de la commune)

.....

.....

nom de la rue adjacente:

.....



nom de la rue adjacente:

.....

nom de la rue dans laquelle vous voulez faire votre inventaire :

.....

entre le n°..... et le n°.....



# Objectif pédagogique : Simplifier

... reconnaître les espèces

## Guides papiers débutants





\* Galinsoga parviflora (p.190)

\* Galinsoga quadriradiata (p.190)



\* Amaranthus deflexus (54)



\* Arctium minus (p.206)



\* Convolvulus arvensis (p.202)



\* Saxifraga tridactylites (p.184)



\* Glechoma hederacea (p.234)



\* Viola odorata (p.242)



\* Malva neglecta (p.176)



\* Arenaria serpyllifolia (p.160)



\* Parietaria judaica (p.76)



\* Veronica serpyllifolia (p.246)



\* Plantago major (p.70)



\* Geranium rotundifolium (p.218)



\* Malva sylvestris (p.224)



\* Geranium pusillum (p.214)

\* Geranium molle (p.216)



\* Capsella bursa-pastoris (p.156)



\* Lamium purpureum (p.222)



\* Lamium album (p.174)



\* Lamium amplexicaule (p.220)



\* Urtica dioica (p.22)



\* Crepis capillaris (p.92)

\* Crepis setosa (p.92)



\* Senecio jacobaea (p.102)

\* Senecio vulgaris (p.104)



\* Sinapis arvensis (p.118)



\* Taraxacum section ruderalia (p.110)



\* Urtica urens (p.80)



\* Sonchus asper (p.108)



\* Veronica arvensis (p.250)

\* Veronica chamaedrys (p.250)

\* Veronica persica (p.248)



\* Veronica hederifolia (p.246)



\* Sonchus oleraceus (p.106)



\* Sisymbrium officinale (p.121)



\* Sisymbrium irio (p.120)



\* Cirsium arvense (p.208)



\* Verbena officinalis (p.230)



\* Chenopodium album (p.64)

\* Chenopodium murale (p.65)



\* Cymbalaria muralis (p.238)



\* Hedera helix (p.84)



\* Lactuca serriola (p.116)



\* Lapsana communis (p.96)



\* Mycelis muralis (p.98)



\* Hypochaeris radicata (p.94)



## MAUVE SYLVESTRE

*Malvaceae*  
*Malva sylvestris*

La mauve sylvestre, plante de la famille de la guimauve, produit de grandes fleurs. Elle est fréquente aux abords des habitations ainsi que dans les gazons urbains. On peut l'observer également dans les friches, les champs et prairies, les bords des chemins et les berges des rivières. Dans les rues, vous pourrez noter sa présence dans les pelouses ou au pied des arbres.

### Comment la reconnaître ?

D'une hauteur de 30 à 50 cm, cette plante forme des touffes plus ou moins couchées. Elle porte des feuilles découpées et globalement arrondies mais lobées quand on les étale et des fleurs, avec des pétales profondément échancrés au sommet, rose-violet, ornés de nervures plus foncées.

Ne pas confondre avec la mauve à feuilles rondes dont la feuille est arrondie quand on l'étale.

### Propriétés et usages

La mauve sylvestre a des propriétés adoucissantes reconnues depuis l'Antiquité. En effet, elle contient une grande quantité de mucilages qui permettent d'agir sur les inflammations et les irritations des muqueuses diverses et, notamment, celles des voies respiratoires.



La mauve sylvestre (ci-contre), sa feuille (g.) et ses fruits (d.)



# Objectif pédagogique : Simplifier ... reconnaître les espèces

## Étape n°1: Distinguer 3 types de plantes

Les pousses d'arbres ou d'arbustes :



La tige est souvent épaisse et dure et les feuilles peuvent être assez grandes. Nous avons fait figurer dans la liste les arbres se trouvant souvent sous forme de jeunes plantules dans les rues. Il est très rare de les voir fleurir.

Téléchargez **les 19 ligneuses du programme (pdf 39Ko)**

Les fougères ou les prêles:



Ce ne se reproduit pas en fleur, il vit à l'ombre.

Téléchargez **les 4 fougères du programme**

Les graminées (ou poacées):



C'est le type de fleur qui s'appelle capitule. Les fleurs sont toujours regroupées en touffes. On ne voit pas la fleur par la forme, elle est visible et pas détachée.

## Clés en ligne

Sur le site

Sur smartphone...

### Étape n°3 : Les types de plantes à fleurs colorées

Dans le guide *Sauvages de ma rue*, vous trouverez une clé par couleur des fleurs. Nous vous proposons ici une autre classification, par 9 grandes morphologies générales.



Les fleurs à 5 pétales distincts

Téléchargez **les 31 plantes à 5 pétales étudiées**



Les fleurs à 4 pétales distincts

Téléchargez **les 23 plantes à 4 pétales étudiées**



# Objectif pédagogique : Simplifier

... saisir les données en ligne

## INTERFACE DE SAISIE SIMPLIFIÉE

### OBSERVATEUR

Prénom	Nom
<input type="text"/>	<input type="text"/>
* Courriel ?	* Courriel (confirmation) ?
<input type="text"/>	<input type="text"/>

### FICHE DE TERRAIN

#### LOCALISATION

\* Adresse ? 2-4 Place Martyrs de la Résistance, 34000 Montpellier, Fran



-Afficher- Les coordonnées géographiques

### OBSERVATION

\* Date du relevé ? 12/01/1978

\* Espèce ? Sélectionner un taxon

\* Milieu ?

- |   |                                    |                            |
|---|------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Fissures | <input type="radio"/> Pied d'arbre | <input type="radio"/> Mer  |
| <input type="radio"/> Pelouse             | <input type="radio"/> Plaque bords | <input type="radio"/> Haie |
| <input type="radio"/> Ciment              |                                    |                            |

Notes

### AJOUTER UNE PHOTO

Parcourir... charger

Effacer

+ Ajouter

### Les plantes sauvages des villes livrent leurs premiers secrets

Le Monde.fr | 25.05.2012 à 15h40 • Mis à jour le 25.05.2012 à 15h40

Par Angela Bolis

Abonnez-vous  
15 € / mois

ACTUALITÉ > Environnement

Mise à jour 10:06

LE FIGARO.fr

Recommander

### A la découverte des plantes de nos villes

Mots clés : Botanique, Plantes, Fleurs

Par **Pauline Fréour**

Mis à jour le 12/05/2011 à 15:40 | publié le 12/05/2011 à 15:44 Réactions (25)



Les villes abritent de nombreuses plantes sauvages essentielles au bon fonctionnement de l'écosystème. Crédit photo : B. Faye - MNHM

J'aime <32 Tweeter <14 +1 0 Recommander <4



Présenté par :  
**Noëlle Bréham & St**  
Mercredi à 21h25, sam  
et dimanche à 7h25

## ... et les médias locaux

maville.com Vannes et sa région  
Choisir une ville

Deal du jour : Gommage et modelage chez Ile et Elle Beauté



29 € au lieu de 60 € j'achète !  
réduction : 52 % économie

Accueil Actualité Sport Sortir Annonces Jeux Pratique Météo Deal du jour

Recherche Web maville.com avec eeklead

#### Les articles les plus lus

- Vannes. C'est parti pour L'Euro des quartiers sur le port
- Salon du livre de Vannes : plus de 150 auteurs attendus
- A ne pas manquer le week-end prochain : "Sauvages de ma rue" à Vannes
- La Gacilly. Visitez virtuellement le festival photo grâce aux clichés de notre photographe Thierry Creux

#### SORTIR |

Vendredi 01 juin 2012



Donnez votr

A ne pas manquer le week-end prochain : "Sauvages de ma rue" à Vannes





# Objectif pédagogique : 2.Communiquer ... via les réseaux



## Un site dédié



### ACTUALITÉS

- **Accueil actualités**
- **Actualités**
  - Brèves
  - En kiosque
  - Points de vue
  - Offres d'emploi
  - Offres de stage
  - Fiche pratique

Vous êtes ici : Accueil > Nouvelles du Réseau

### Tela Botanica à la Fête de la Biodiversité Méditerranéenne

Mis en ligne mercredi 6 juin 2012 par Virgile MARTIS, Audrey TOCCO

Les 24 et 25 mai 2012 s'est tenu à Montpellier la Fête de la Biodiversité Méditerranéenne. Parmi plus de 30 exposants, Tela Botanica était bien entendu présent : retour sur ces deux jours sous le signe de l'animation et de la convivialité... Cette année, Tela Botanica a participé à la Fête de la Biodiversité Méditerranéenne. C'est dans un stand joliment décoré que les membres ont présenté (...) [Lire la suite](#)



# Tela Botanica



## Facebook

## Twitter

# ... et Plante&Cité

... via l'animation de terrain

## Des outils...et des sorties

Découvrez les plantes sauvages qui poussent dans votre quartier, et envoyez-nous la liste des plantes de votre rue !

Question scientifique  
Les interstices peuvent-ils jouer un rôle dans la dynamique de la biodiversité ?



Un protocole très simple

Un livre pour reconnaître les espèces



**SAUVAGES de ma rue** FICHE PROTOCOLE SAUVAGES DE MA RUE

**UN PROGRAMME POUR TOUS**  
 Qui ? Nul besoin d'être botaniste, tout le monde peut participer ! Nous avons prévu des outils mettant ce programme à la portée des débutants.  
 Quand ? En théorie, toute l'année. En pratique, vous reconnaître mieux les plantes si elles sont fleuries. Le printemps est donc idéal. Vous pouvez bien sûr faire plusieurs sorties par an, c'est encore mieux !  
 Quel ? Les plantes sauvages qui poussent dans les brèches urbaines. Les 240 espèces sélectionnées sont celles qui poussent très fréquemment dans les rues des villes de métropole.  
 Où ? Dans les rues des villes de France métropolitaine et de Belgique, uniquement dans les brèches urbaines (c'est-à-dire les fentes ou les joints, trottoirs, murs et pieds de murs, pieds d'arbres, espaces engazonnés, plates-bandes, dessous de haies, bords de chemins, ronds-points).

**Etape 1 : Préparez votre sortie :**  
 - Imprimez une fiche de terrain pour chaque trottoir que vous prévoyez d'étudier.  
 - Téléchargez la **fiche de terrain** (pdf 780 Ko).  
 - Si vous souhaitez identifier les espèces sur place, téléchargez le **manuel d'identification** (pdf 1,2 Mo).  
 - Si vous préférez un **manuel d'identification** papier, contactez-nous à [contact@tela-botanica.org](mailto:contact@tela-botanica.org).

**Etape 2 : Choisissez un trottoir à étudier**

**SAUVAGES DE MA RUE, C'EST QUOI ?**

**Un programme de suivi participatif de la biodiversité**  
 Sauvages de ma rue invite débutants, amateurs ou passionnés à suivre la biodiversité végétale de leurs villes, c'est-à-dire à observer et signaler les plantes sauvages qui les entourent et qui se multiplient dans les « brèches urbaines » (pieds d'arbres, fissures...).

**Un projet de recherche en écologie urbaine**  
 Les données recueillies alimenteront les bases de données des chercheurs en écologie urbaine qui répondront aux questions suivantes : Quelle est la qualité et l'évolution de la biodiversité en ville ? Quel rôle jouent les brèches urbaines dans le déplacement des espèces ? Quelle est la meilleure façon de construire et de gérer une rue pour améliorer la biodiversité et donc le cadre de vie des citadins ?

**Un réseau de relais locaux**  
 Villes, associations ou écoles adaptent le programme à leurs besoins, et deviennent des relais locaux du projet. Ils échangent ensuite sur leur expérience via la plateforme nationale.

**www.sauvagesdemarue.fr**  
 Créé en 2011, ce programme fournit des données aux chercheurs du Laboratoire « Conservation des Espèces, Restauration et Suivi des Populations » du Muséum national d'histoire naturelle. Il est animé par Tela Botanica, qui apporte son expertise en animation de réseaux et des outils adaptés à la botanique participative.

**DANS LA MÊME COLLECTION « TELA BOTANICA, MODE D'EMPLOI »**  
 FLORE ÉLECTRONIQUE. À la découverte des plantes ACROÛTES. La merveille dynamique. PROBETS & FURLING. Des espaces libres rattachés. CARNET EN LIÈNE. Le carnet de terrain informatisé. COLLECTIONS EN LIGNE. Tout saisir sur les herbiers de France. OBSERVATOIRE DES SAISONS. Participez à un projet scientifique VÉGÉTOUR. Observatoire de la flore commune.

**SAUVAGES de ma rue**  
 Sauvages de ma rue  
 Tél. : 04 67 52 41 22  
[sauvages@tela-botanica.org](http://sauvages@tela-botanica.org)

**Rencontre Tela Botanica à la MRES de Lille**  
 Mis en ligne mardi 5 juin 2012 par [Jérémy SALINIER - Nouvelles du Réseau](#)

*Une douzaine de membres du réseau sont venus découvrir les outils de la botanique numérique et le programme de sciences participatives Sauvages de ma rue présentés par Tela Botanica. Voici un retour sur cette chaleureuse rencontre/formation à Lille du 2 juin 2012 à la Maison régionale de l'environnement et des Solidarités, à l'initiative de Christian Cogneux du CPIE bocage de l'Avesnois.*

**Au programme**



**Sauvages de ma rue** Mode d'emploi  
 Observatoire de la flore urbaine

**www.sauvagesdemarue.fr**

**SAUVAGES de ma rue**  
 Rencontre régionale Tela-botanica  
 Clermont-Ferrand, le 29/02/2012

Gabrielle Martin et Virgile Martis





# Objectif pédagogique : Fidéliser ... grâce aux retours visuels immédiats

1 745 observations de 359 plantes sur 6 communes et 112 stations - CE

**36 observations pour Paris(75)**

Tableau Liste 1 Suivant

Nom	Date	Lieu	Observateur
1. <i>Amaranthus deflexus</i> L.	25/05/2011	rue de Charonne-impair-137-167, fissures de bitumes	Sauvages De MA RUE
2. <i>Anagallis arvensis</i> L.	10/09/2011	rue de Charonne-pair-144-150, pied d'arbre	Sauvages De MA RUE
3. <i>Cardamine hirsuta</i> L.	10/09/2011	rue de Charonne-pair-144-150, pied d'arbre	Sauvages De MA RUE
4. <i>Chenopodium album</i> L.	25/05/2011	rue de Charonne-impair-137-167, fissures de bitumes	Sauvages De MA RUE
5.		rue de Charonne-impair-137-167, fissures de bitumes	Sauvages De MA RUE

**Défi Flore urbaine / décembre**

Source : CEL

Au Jeudi 27 février 2012 à 15:45:24

# Objectif pédagogique : Fidéliser grâce aux retours scientifiques et aux espaces d'échange

**RÉSULTATS**

Observations

Premières analyses

**PREMIÈRES ANALYSES**

Grâce à vous, les données sur la biodiversité s'accumulent ! En Ile de France, les chercheurs livrent leur première analyse : retour sur les plantes observées en 2011. Le Centre de Recherche sur l'Écologie et l'Évolution (CERESP) du Muséum National d'Histoire Naturelle a analysé les données du programme,



**Lettre d'actu de l'année 2011**  
N°1 - mars 2012

Grâce à vous, les données sur la biodiversité s'accumulent ! En Ile-de-France, les chercheurs livrent leur première analyse : retour sur les plantes observées en 2011!



**Dans quels types de brèches urbaines les retrouve-t-on ?**

Nombre d'observations en fonction du milieu

fissures de bitume et pavés	1032
pelouses ou zones herbeuses	350
pieds d'arbre	279
murs	238
plates-bandes et jardinières	156
sous les haies et massifs arbustifs	93
chemin de terre ou graviers	25

La moitié des observations de plantes se fait dans les fissures de bitume, entre les pavés ou sur les murs ! Il faut dire que pour coloniser ces espaces, aucun aménagement n'est prévu en faveur des fleurs, c'est le vent, les animaux et les hommes qui transportent leurs graines sans le savoir ! L'autre moitié des observations se fait dans des brèches qui ont plus ou moins vocation à héberger des végétaux : pieds d'arbres, pelouses... Toutes ces brèches urbaines représentent une superficie importante en surface cumulée.

**Et qu'en est-il de la diversité des rues ?**

En moyenne, on retrouve 4.5 espèces différentes par trottoir et ce nombre augmente quand on s'éloigne de Paris, surtout parce que les trottoirs sont plus longs en périphérie de la capitale. Pour comparer les données, on a calculé une moyenne sur une longueur fixe et on retrouve 4.5 espèces pour 100 m de trottoir. Ce nombre varie peu avec la distance au centre de Paris.

La figure présente quatre types d'aménagement des rues : « aucun aménagement », « rues avec pelouses », « rues avec pieds d'arbres », « rues avec pelouses et pieds d'arbres ».

Les rues sans aménagement particulier, constituées essentiellement de surface imperméables (bitume, pavés, ciment...) ont presque trois fois moins d'espèces végétales en moyenne que les rues présentant des espaces interstitiels végétalisés variés. Les rues avec pieds d'arbres et espaces engazonnés sont beaucoup plus riches en fleurs sauvages, surtout au centre de Paris. Ces rues pourraient constituer des voies pour la dispersion de

**Le Top 3 des rues les plus observées**

Parmi les trottoirs étudiés, les espèces dans le 20ème arrondissement (à Champigny-sur-Orangis. Si la diversité des espèces) à Champigny-sur-Orangis. Si la diversité des espèces, celle-ci est d'importance à la variété de des haies. Cet exemple m biodiversité des rues. Les tra

N°1 le pissenlit com Taraxacum s Rencontre sur 101 Ses graines son nombreuses et m dispersées par le

Accueil > Participer > Echanger

**PARTICIPER**

Comment participer ?

Saisir vos données

Echanger

**ECHANGER**

Des idées à partager ? une animation à proposer Faites en part dans le projet Sauvages de ma rue échangeant ou en collaborant autour du program

**ECHANGER AUTOUR DE SAUVAGES DE MA RUE**

voir la liste de discussion S



Sauvages de ma rue a partagé un lien. il y a 2 heures

Du nouveau sur sauvagesdemarue.fr: Des idées à partager ? une animation à proposer ? ... Faites en part dans le projet Sauvages de ma rue échangeant ou en collaborant autour du program

SYNTHÈSE DESCRIPTION WIKINI DOCUMENTS FORUM

**PROJET : SAUVAGES DE MA RUE**

**S'inscrire à ce projet**

> Résumé

Participez aux échanges sur les questions liées au programme de scienc

> Description

Sauvages de ma rue est un programme de science citoyenne: c'est à la Tela Botanica, et un projet scientifique du laboratoire CERESP du MNHN.

Le projet Sauvages de ma rue a pour but de permettre aux citoyens de partager leur environnement immédiat, les plantes qu'ils croisent quotidiennement dans les pelouses... Même s'ils n'ont aucune connaissance en botanique, grâce à ce projet, ils peuvent faire la liste des espèces qui poussent dans leur rue et e

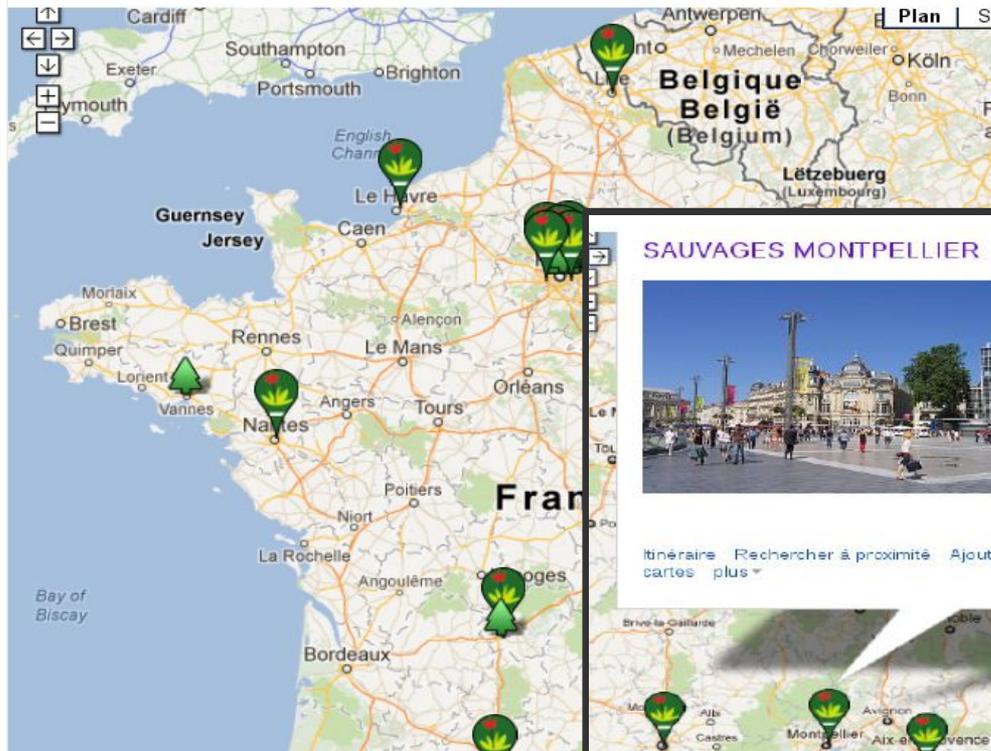
# Objectif pédagogique : Fidéliser grâce à des dynamiques locales

## « Sauvages de ma ville »

### Tous nos relais locaux

Vous trouverez sur la carte toutes les collectivités et structures partenaires du projet Sauvages.

Zoomez sur la ville qui vous intéresse pour en savoir plus...



### SAUVAGES MONTPELLIER



Itinéraires Rechercher à proximité Ajouter à mes cartes plus

accueil > SAUVAGES DE PARIS > Les actus sauvages à Paris

### LES ACTUS SAUVAGES À PARIS



Storified by Sauvages De Ma Rue  
11 days ago · 48 views · 1 · 2 · 5

## Sauvages de Paris

like

*Le programme sauvages de ma rue vu de la capitale... Toutes nos infos sur la biodiversité urbaine à Paris*

Une video artistique sur les sauvages de nostrottoirs



**Mauvaises Herbes / Paris**

from Claus Bruder

# Objectif pédagogique : Fidéliser grâce à des dynamiques locales

Utilisation de « widgets » de saisie, de carto, et de photo intégrables sur les sites et blogs locaux

Le Vésinet Ville-parc

Accueil | Plan du site | Rechercher

Programme "Sauvages de ma rue" : participez au réseau d'observation citoyens de la flore du Vésinet.

Sauvages de ma rue, le nouveau projet de science participative du Muséum national d'histoire naturelle et de Tela Botanica, permet aux citoyens de reconnaître les plantes sauvages qui poussent dans les rues de leur quartier.

Pour participer, rien de plus simple. Il suffit de visiter des rues de votre quartier et de chercher toutes les plantes sauvages qu'elles hébergent, d'en dresser la liste et d'envoyer les données par internet.

**1ère étape : étudiez les plantes de votre rue et remplissez votre fiche de terrain.**

Télécharger la fiche de terrain.

Pour identifier les "taxons" vous pouvez soit :

- vous aider du " Guide des 100 plantes les plus communes dans Paris et les villes d'Ile-de-France" accessible en librairie (10 euros).
- vous rendre sur le lien internet suivant pour bénéficier de **clé d'identification**.

N'hésitez pas à prendre des photos des plantes avec votre appareil numérique.

Envie d'explorer les plantes hors de l'Ile-de-France ?

A partir du 15 mai 2012 le guide " Guide des plantes sauvages des villes de France" est disponible.

**2ème étape : transmettre les données**

Une fois le travail de terrain accompli, vous communiquez vos relevés aux scientifiques grâce au formulaire de saisie en ligne présenté ci-dessous.

Les données arriveront dans les bases de données du Muséum national d'histoire naturelle et de Tela Botanica qui pourront les analyser. Elles permettront d'avancer sur la connaissance de la répartition des espèces en ville et l'impact de ces « micro-habitats interstitiels » sur la qualité de la biodiversité. Les données seront transmises à la commune du Vésinet afin d'actualiser l'inventaire de la flore et d'organiser des opérations de sensibilisation auprès de différents publics.

En savoir plus : Découvrez le programme Sauvages de ma rue.

**sauvages de ma rue**

OBSERVATEUR

Prénom  Nom

\* Courriel  \* Courriel (confirmation)

FICHE DE TERRAIN

DATE DU RELEVÉ

\* Date du relevé

LIEU DU RELEVÉ

\* Localisation de la rue étudiée

Sites des collectivités ou des assos, ... avec adaptations possibles



Bienvenue sur le site de l'Association des Amis du Parc Arbo de Montfermeil

Accueil

Liste des plantes

AAPAM

Jardin naturel

Biodiversité du parc

Nos contacts

## Sauvages de ma rue

Pour en savoir plus sur le programme



"Sauvages de ma rue" fait partie de la grande famille des observatoires de la biodiversité qui composent Vigie-Nature

**VIGIE NATURE**  
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

sur 0 commune et 10 stations - CEL (Tela Botanica)



# Objectif pédagogique : pour aller plus loin

## Toucher un plus large public



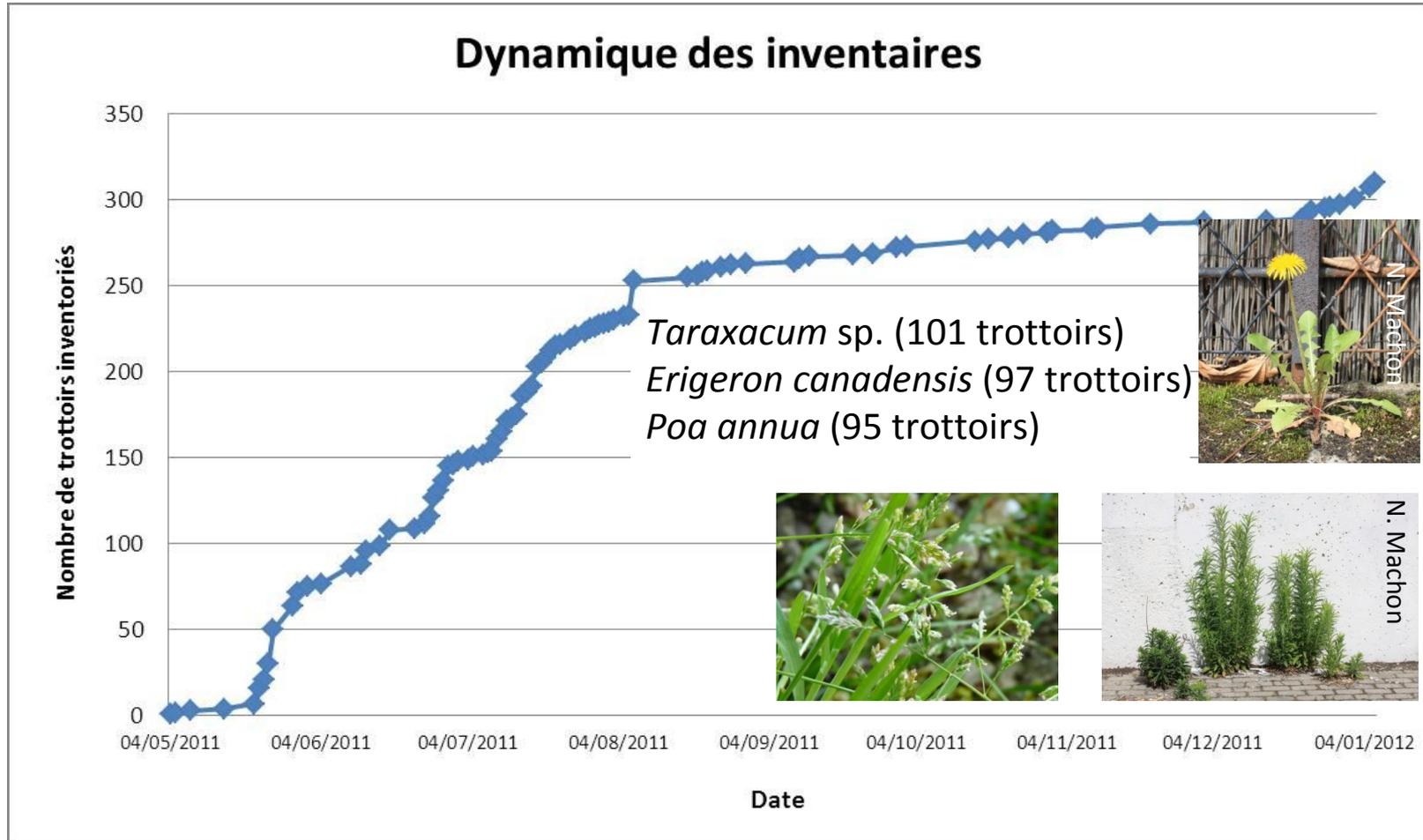
- Participation des scolaires au programme
  - > 'Sauvages de ma cour'  
(avec NatureParif)
- Impact des politiques de construction et gestion du milieu urbain, des activités humaines...
  - > Protocole gestionnaire  
(avec Plante&Cité)



sauvages  
de ma rue

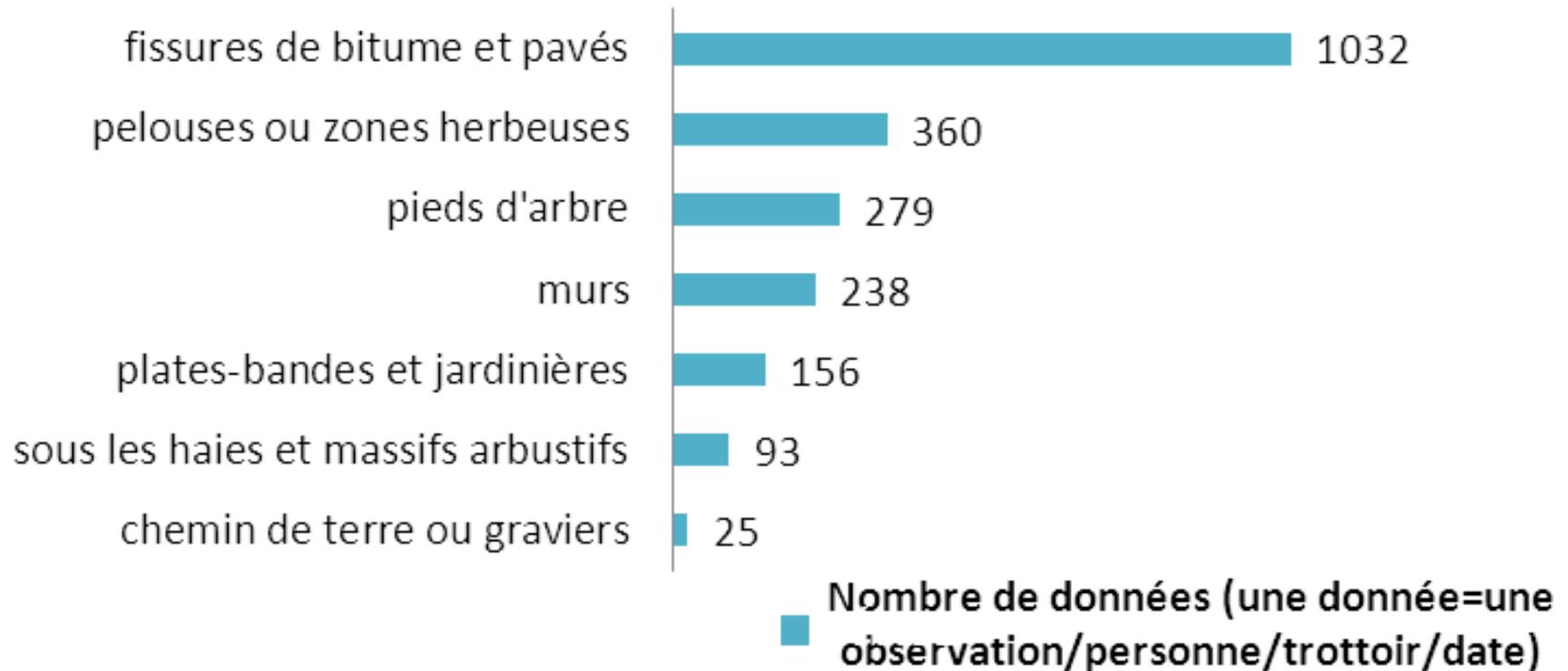
# Bilan 2011 en Ile-de-France

# Inventaires



**L'année 2011, c'est : 64 observateurs, 330 trottoirs, 119 espèces végétales, plus de 2000 données. Le record est un trottoir à 35 espèces: le passage des deux portes, Paris (20<sup>ème</sup> arrondissement).**

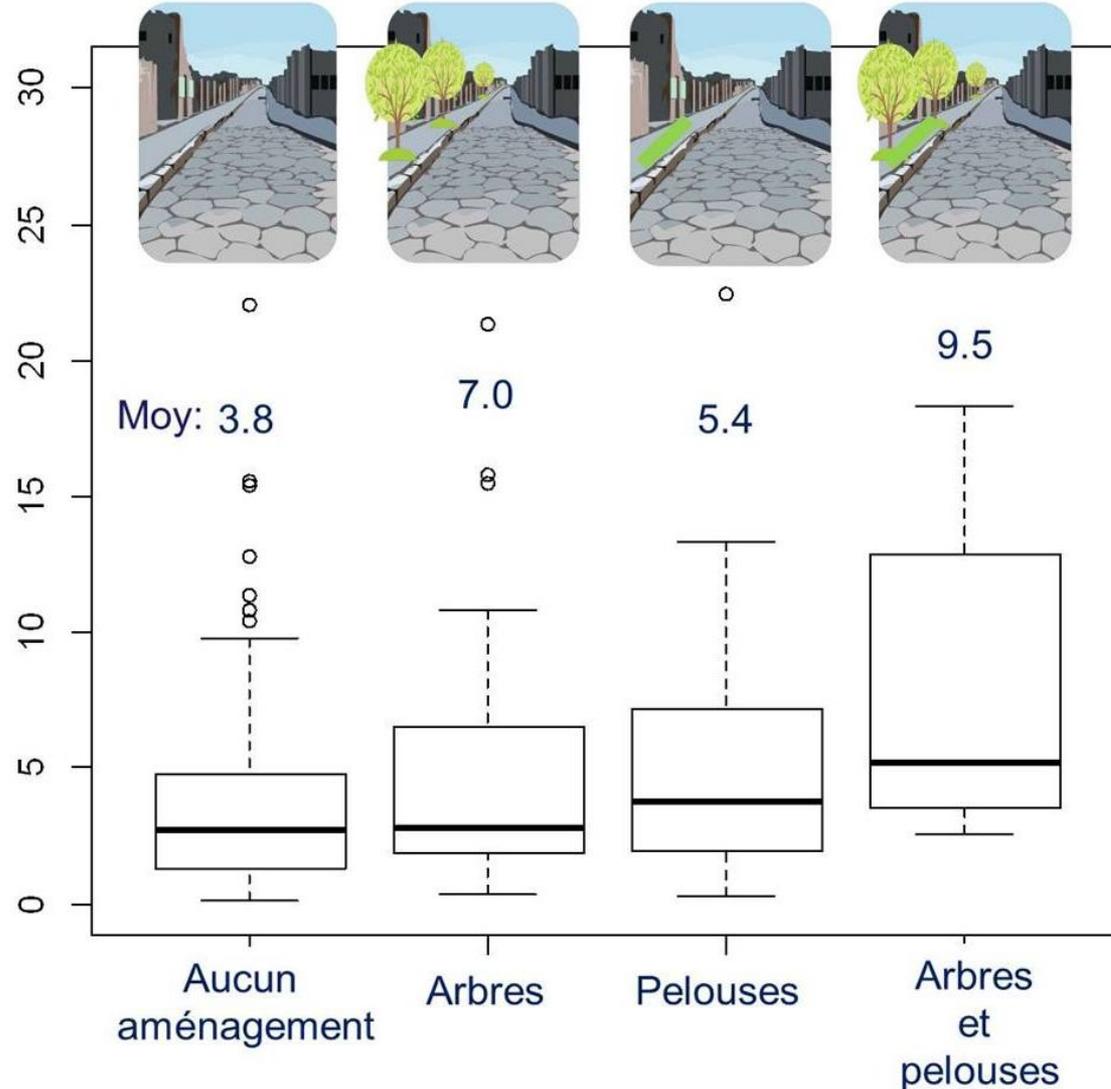
## Types d'interstices accueillants la flore de l'Ile-de-France



# Aménagement des rues

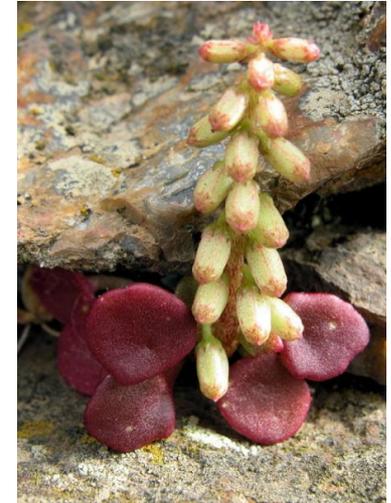
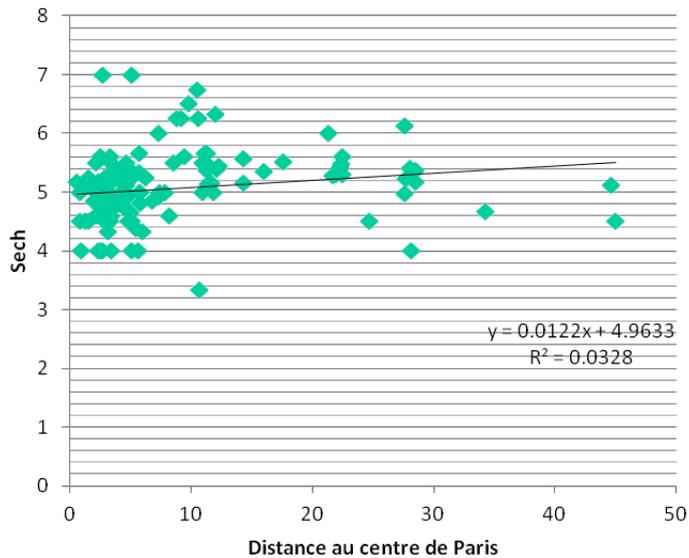


Nombre d'espèces pour 100 m de trottoir

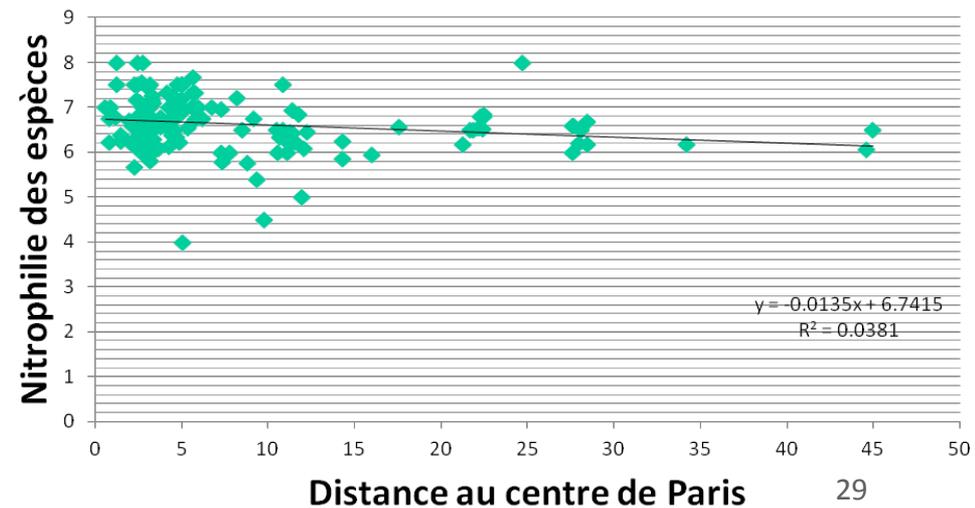


# Caractéristiques des communautés végétales

## Humidité atmosphérique

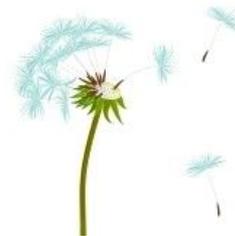
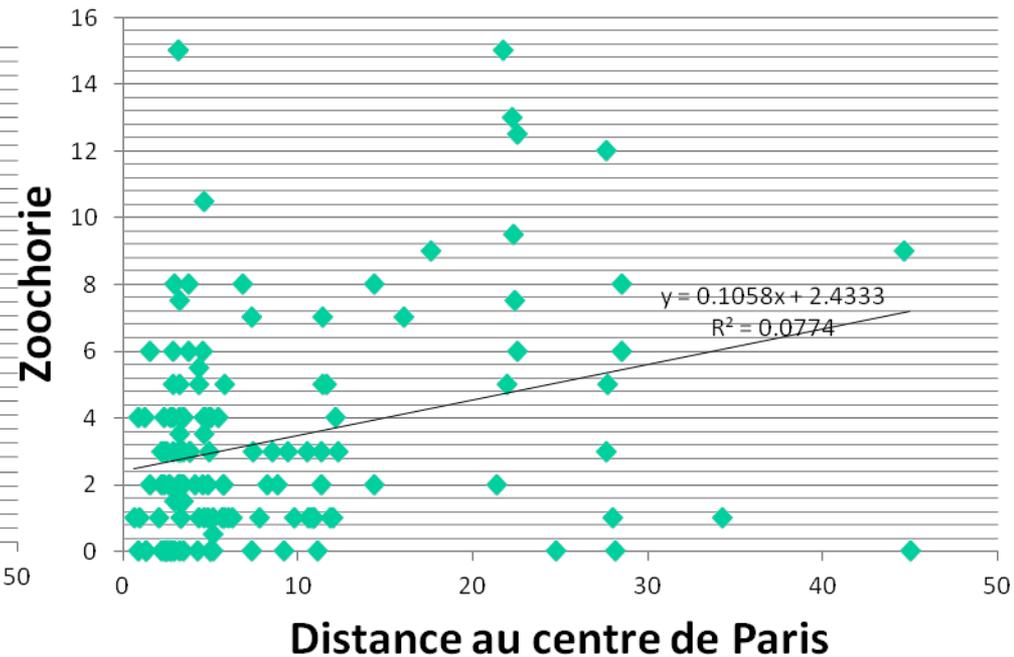
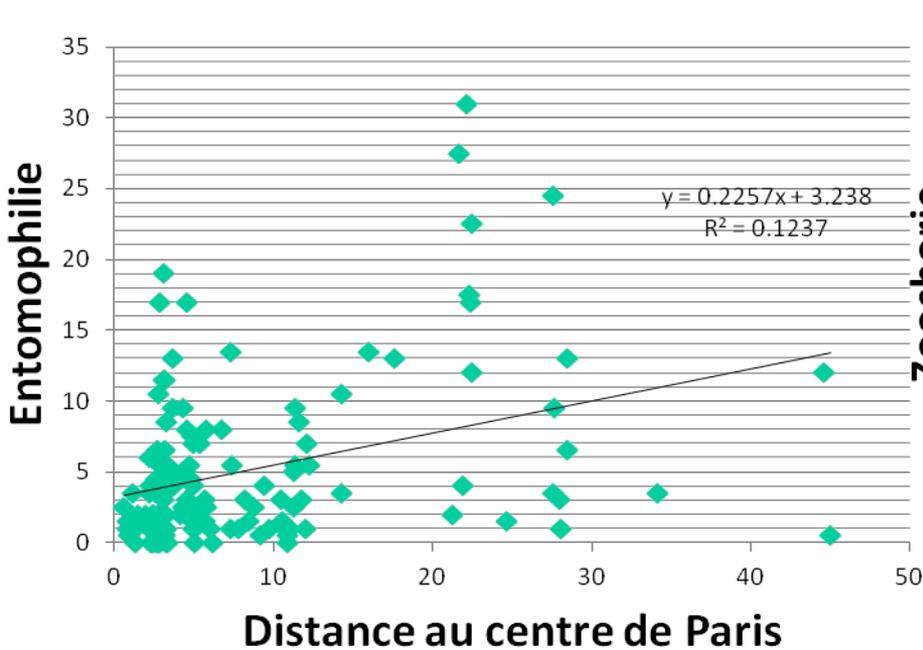


## Nitrophilie



# Caractéristiques des communautés végétales

## Entomophilie-Anémochorie



Aménagement des rues : facteur déterminant

Communautés végétales du centre de Paris :

- tolérantes à la sécheresse
- tolérantes à la pollution (nitrates et ammoniac)
- populations anémogames et anémochores





**MERCI !**

