

# LES BÉNÉFICES DE LA NATURE EN VILLE POUR LES CITADINS : RETOURS D'EXPÉRIENCE

**BIODIVERSIDADE URBANA E SERVIÇOS DE ECOSSISTEMA  
CICLO DE CONFERÊNCIAS FRANÇA-LISBOA**

Marc BARRA – Agence régionale de la biodiversité (ARB îdF) - IAU îdF - 4 juillet 2019



AGENCE RÉGIONALE  
DE LA BIODIVERSITÉ



îledeFrance

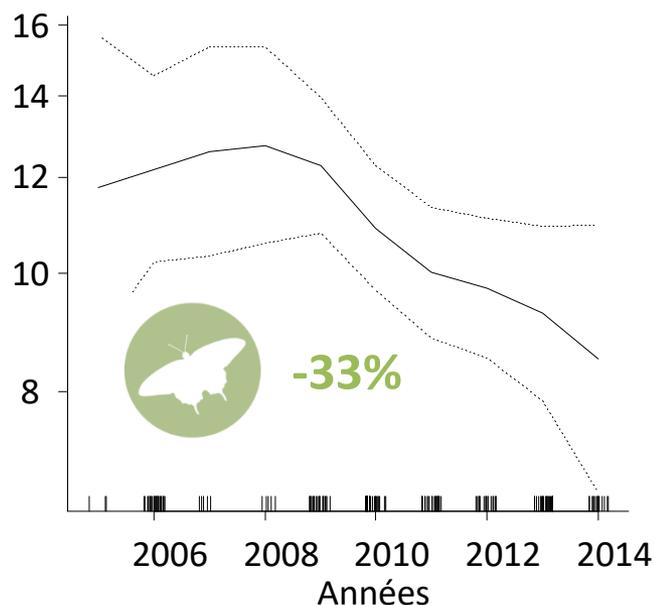
IAU

INSTITUT  
D'AMÉNAGEMENT  
ET D'URBANISME

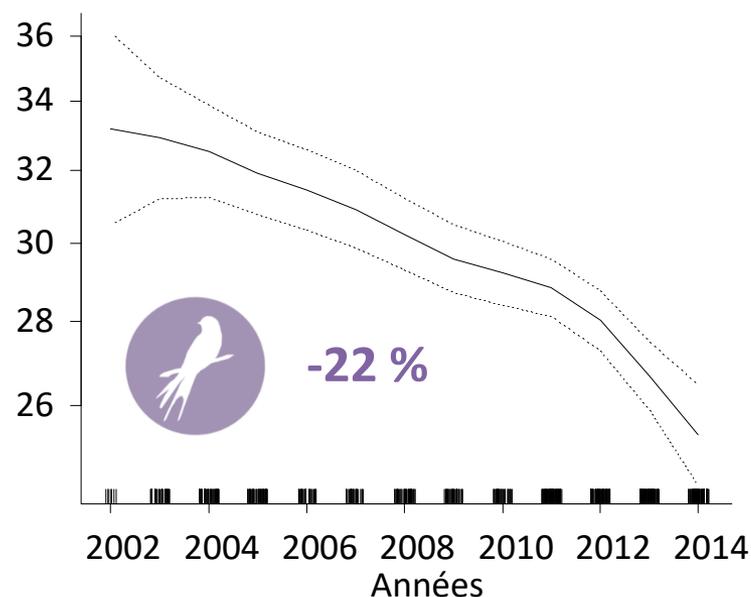
îledeFrance

# Observatoire de l'état de la biodiversité en Île-de-France

## PAPILLONS

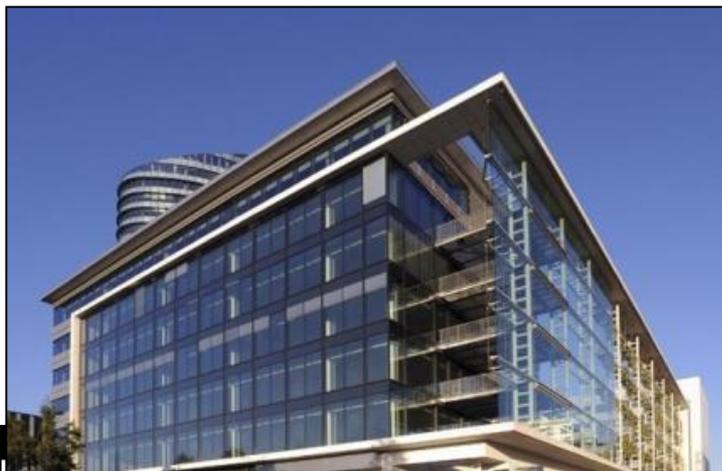
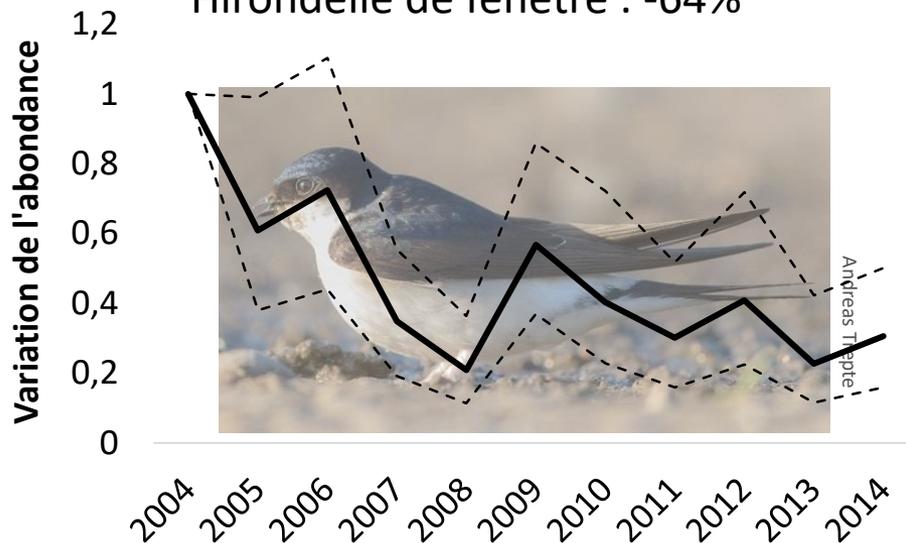


## OISEAUX COMMUNS



# OISEAUX LIÉS AU BÂTI

## Hirondelle de fenêtre : -64%



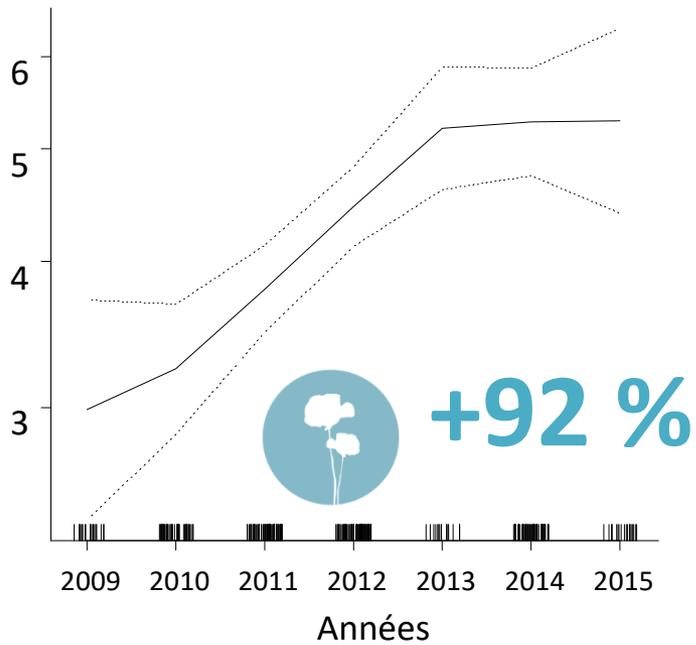
IAU

≠



© Wikipedia

## FLORE URBAINE



# Nature en ville = nuisances ?



# La nature en ville comme climatiseur

35 °C pour le parc alors que les bâtiments voisins dépassent 50 °C



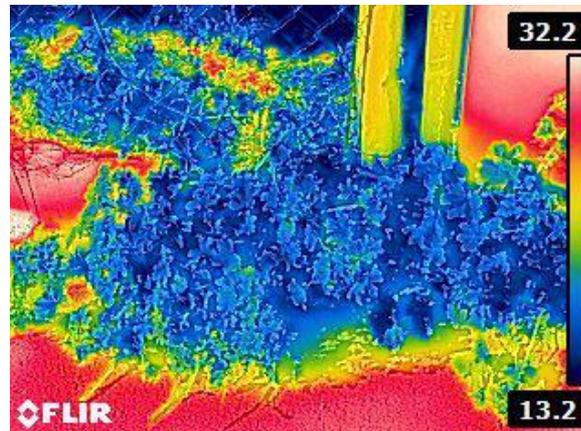
20°C d'écart à quelques centimètres entre le plante et le bitume



43°C d'écart entre le toit végétalisé et le toit bitumineux



*Urška Ratajc, Department of Biology, Biotechnical faculty, University of Ljubljana, Slovenia.*



*Source : Pierre-Luc Vacher – Ville de Montreuil*



*Source : City of Chicago*

# Lyon : planter et arroser les arbres pour rafraîchir les rues



2 enjeux

Comment **adapter les palettes** végétales à l'évolution des températures ?

**Stratégie de diversification des essences plantées**

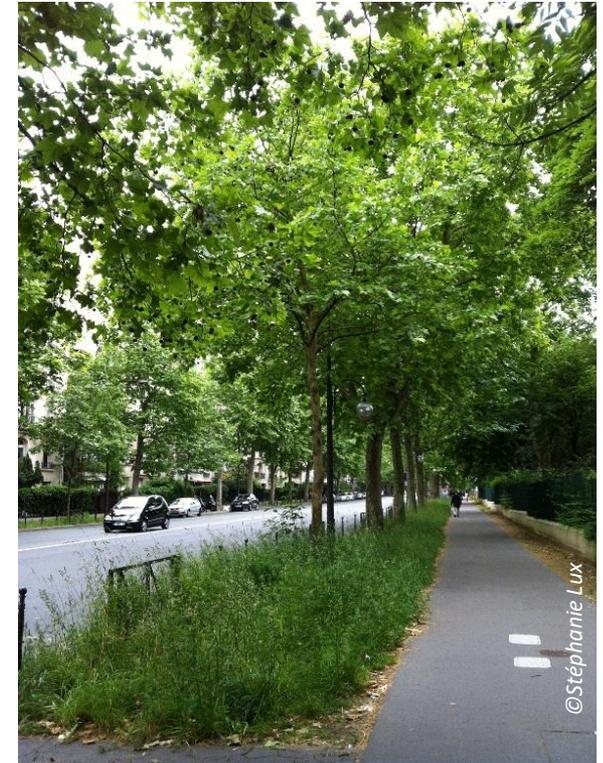
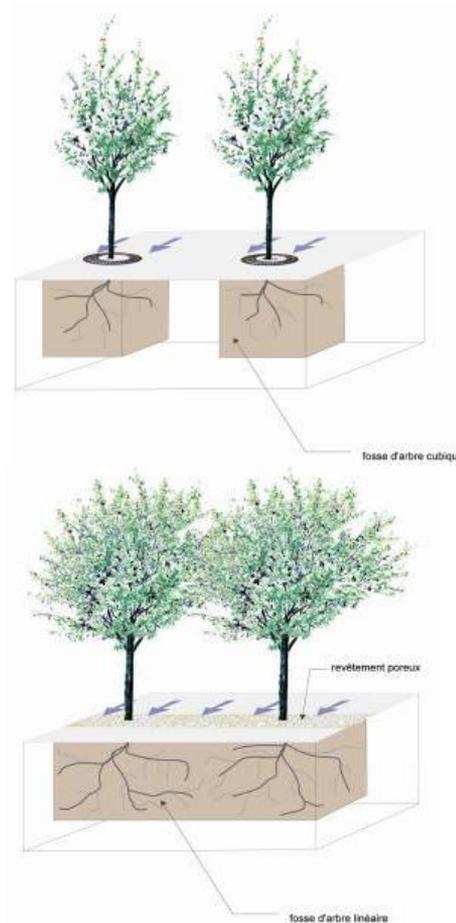
Comment le développement de la canopée peut contribuer à **rafraîchir** la ville ?

**Plan Canopée**

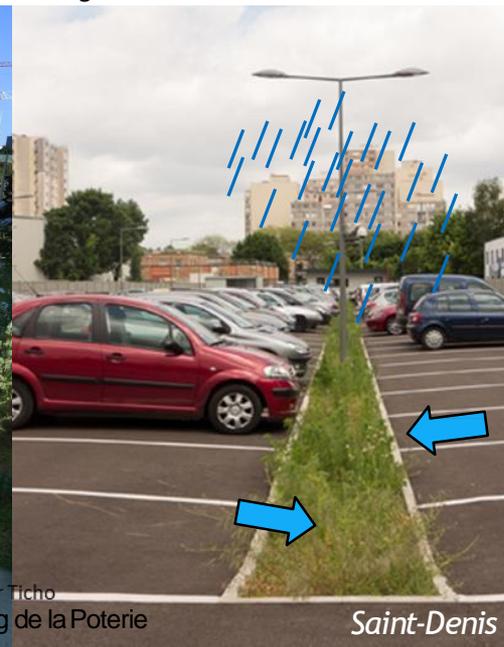
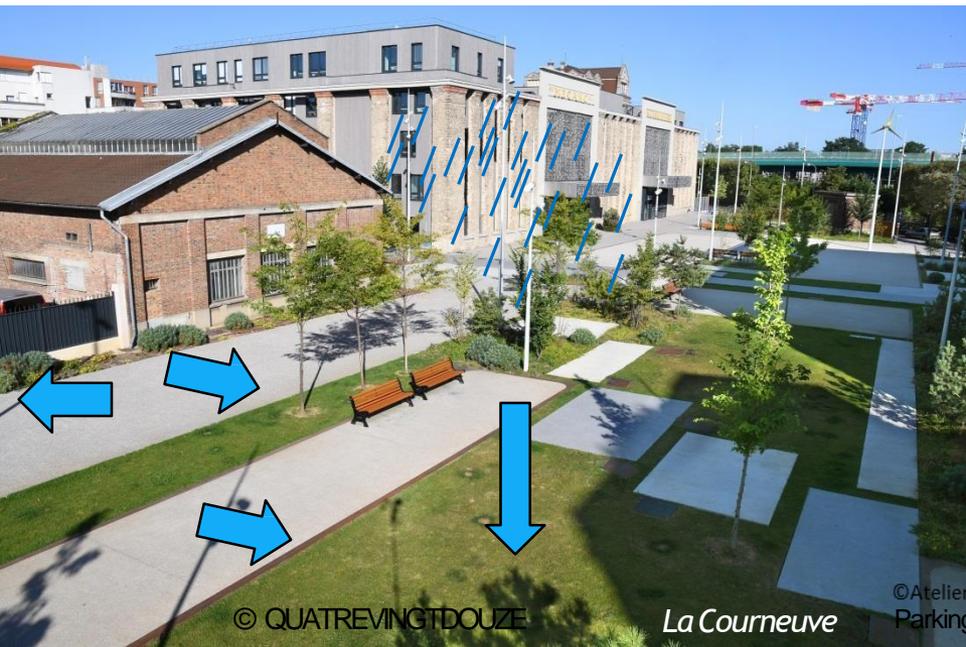
# Trame brune : les sols comptent aussi !



Ronan Quillien  
Département de Seine-Saint-Denis  
29 septembre 2015



# La nature en ville comme éponge



# Infrastructures vertes appliquées à la gestion des risques d'inondation et du ruissellement



## RESTAURATION DE ZONES D'EXPANSION DES CRUES



A lire : [Suivi et gestion de sols pollués dans le parc naturel urbain de Rennes](#)

## RÉOUVERTURE DE RIVIÈRE



Ville de Sarcelles

# Nature en ville : fonctions et services écologiques dans le contexte du changement climatique

Une gestion « alternative » des eaux pluviales qui tend à devenir la nouvelle norme



Cité Floréal – Saint-Denis

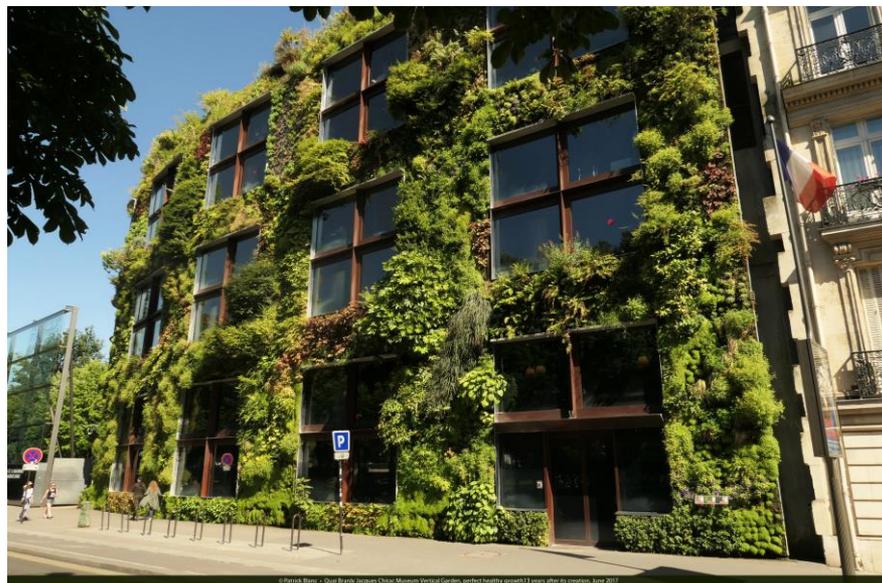
Source : Marc Barra / Émile Geoffroy (ARB îdF)



**Le vert coûte  
moins cher  
que le gris !**



# Biodiversité et paysage, des nuances



# Désimperméabiliser les villes ?



Strasbourg ça pousse - Suzanne Brolly



  
**depave**  
from parking lots  
to *paradise*

# Agriculture urbaine : un moyen de reconnexion à la nature



**OBSERVATOIRE DE L'AGRICULTURE URBAINE ET DE LA BIODIVERSITÉ**

Ouvrir sans session | Inscription | Contact  
 #uidff

Oublié votre mot de passe?

ACCUEIL | AGRICULTURE URBAINE | GESTION ÉCOLOGIQUE | ECO-CONSTRUCTION | À LA UNE | RESSOURCES | PARTENAIRES

Jardin de proximité  
 Jardin familial ou ouvrier  
 Jardin partagé  
 Jardin d'insertion  
 Jardins pédagogiques  
 Espace productif (marchand)  
 Autre

Toute l'Île de France

LISTE DES JARDINS

Recherche

56 SAINT-BLAISE  
 AUTOUR DU CHÊNE  
 BANANE PANTIN  
 CENTRE DE JARDINS DE BERNES SUR OISE

**NOMBRE DE JARDINS SITUÉS**  
 Au niveau du sol  
 98%  
 Sur une terrasse ou un toit  
 2%

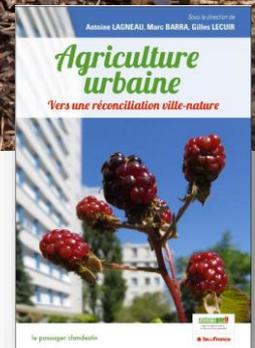
**NOMBRE DE JARDINS CULTIVÉS**

20%	68%	10%	3%
En pleine terre	Autre	En bacs	sous serre

**NOMBRE DE JARDINS USAGE DES PESTICIDES**

0%	16%	2%	82%
Zéro pesticide	Usage rare	Usage habituel de pesticides	Un règlement l'interdit

[www.agricultureurbaine-idf.fr](http://www.agricultureurbaine-idf.fr)



# Écoles primaire et maternelle des Boutours, Rosny-sous-Bois

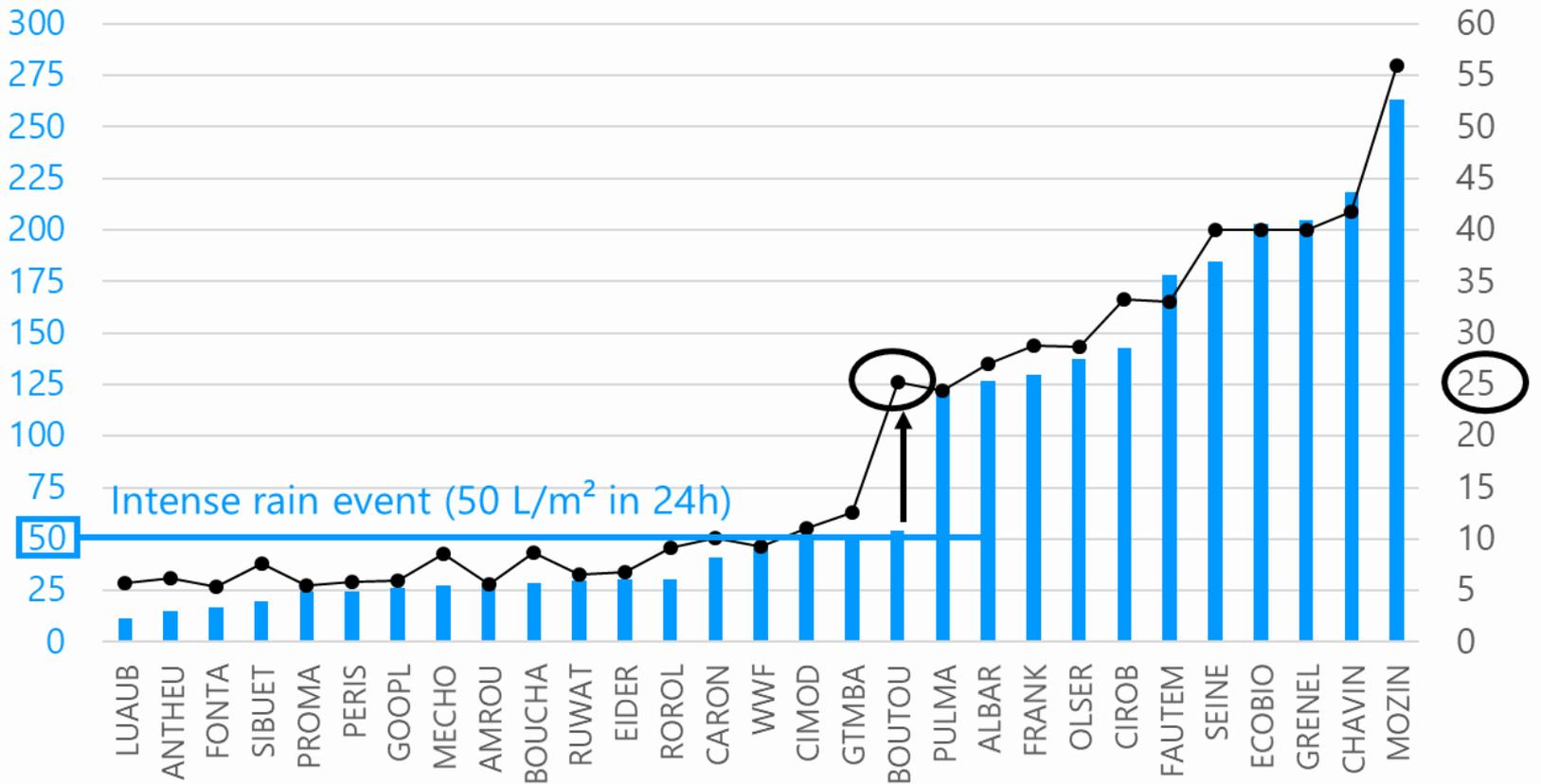


Source : Emmanuel PEZRES – Rosny-sous-Bois

# Stockage des eaux pluviales

Maximal water retention (%)  
per surface unit (L/m<sup>2</sup>)

Substrate thickness (cm)

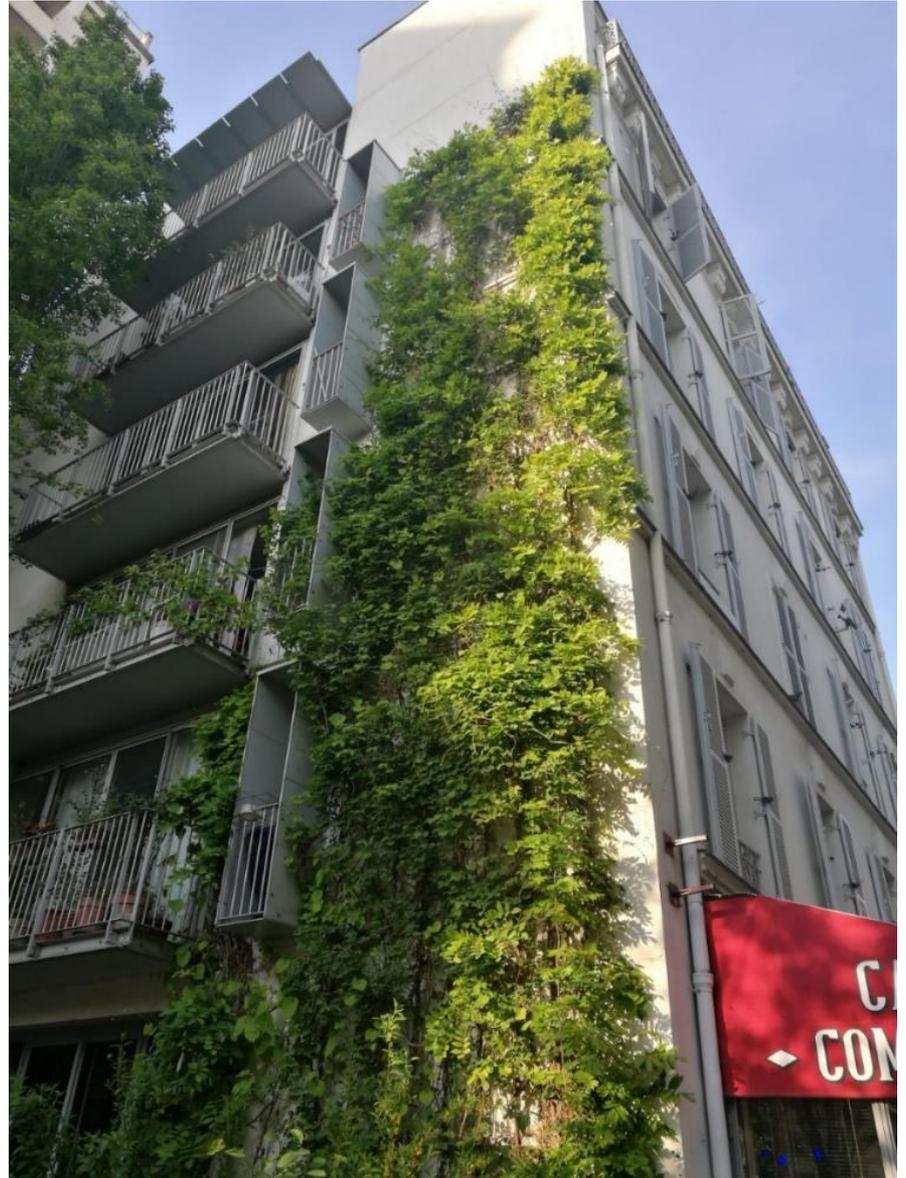


# Richesse Floristique (nombre d'espèces en moyenne)



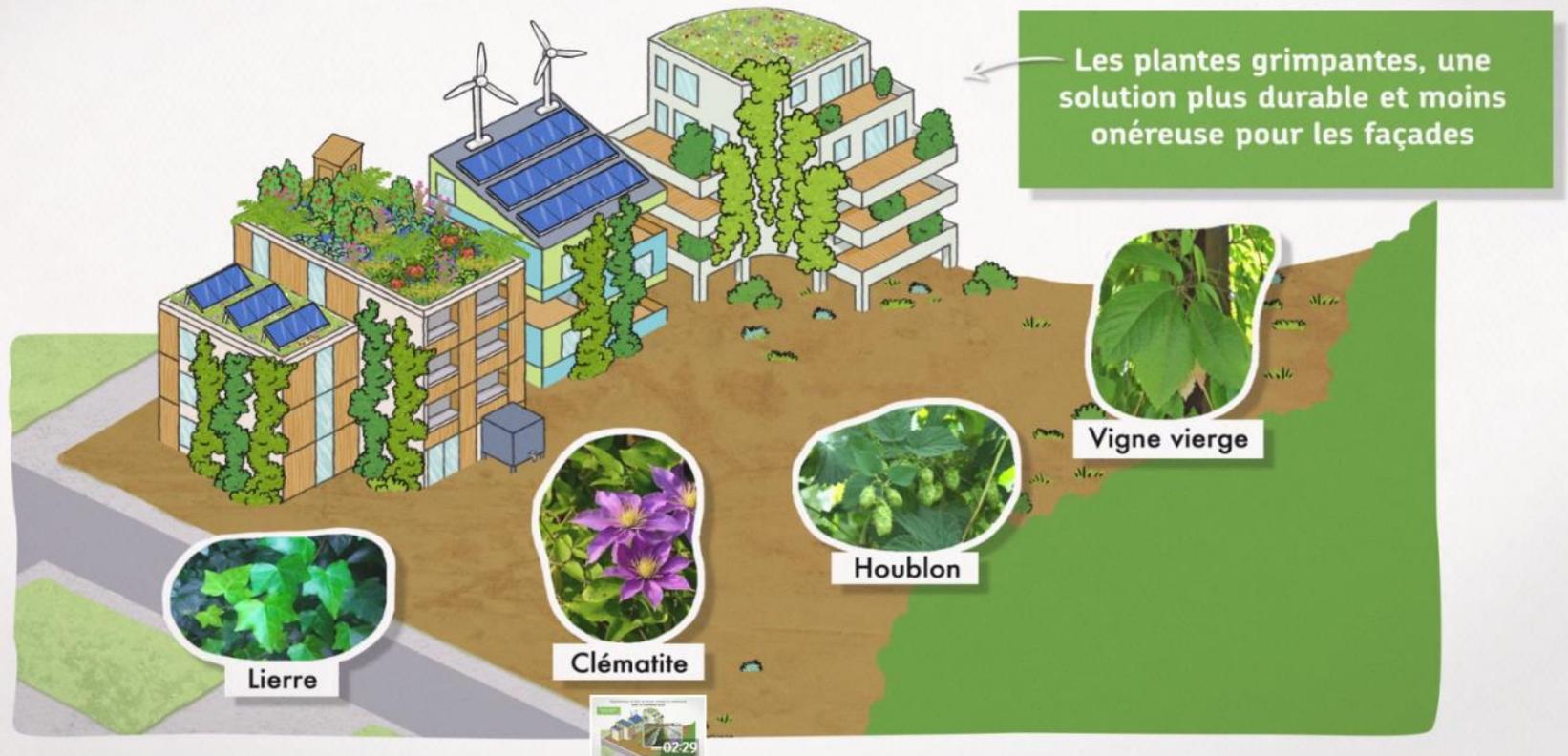
**Total : 268 espèces observées au total sur l'ensemble des toitures dont 70% spontanées**

# Biodiversité : privilégier le « low-tech »



# Bâtiment et biodiversité : et si on pensait les bâtiments et les villes comme des écosystèmes ?

## Les murs comme support du vivant



<http://www.dailymotion.com/video/x4u7w9l>



Marc Barra  
écologue

[marc.barra@iau-idf.fr](mailto:marc.barra@iau-idf.fr)

06.23.25.36.26

 @mbarra\_biodiv