



AUORE MICAND

P&C France – Chargée d'études du paysage

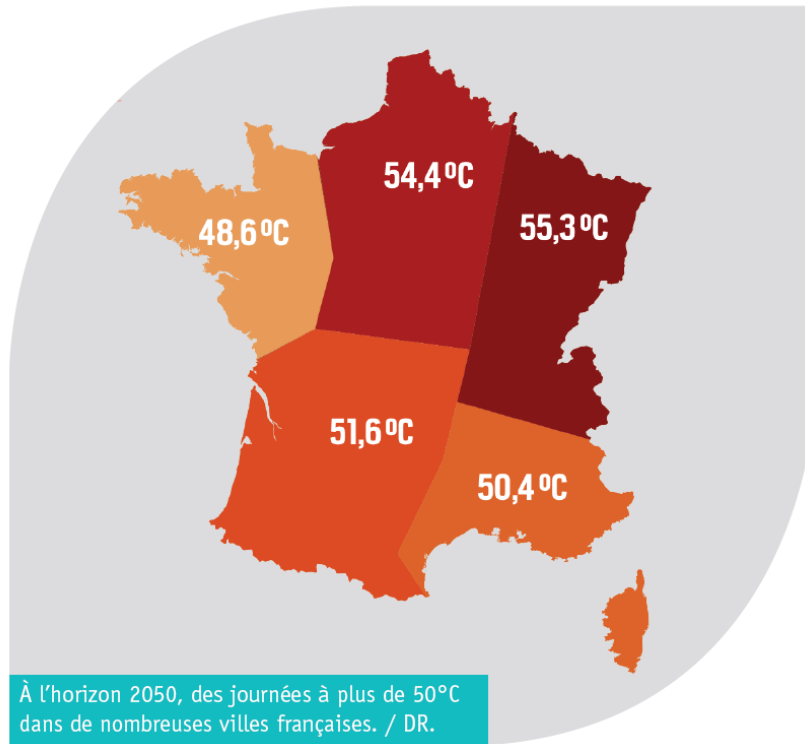
Agir avec la nature pour s'adapter aux changements climatiques



AGIR AVEC LA NATURE POUR S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

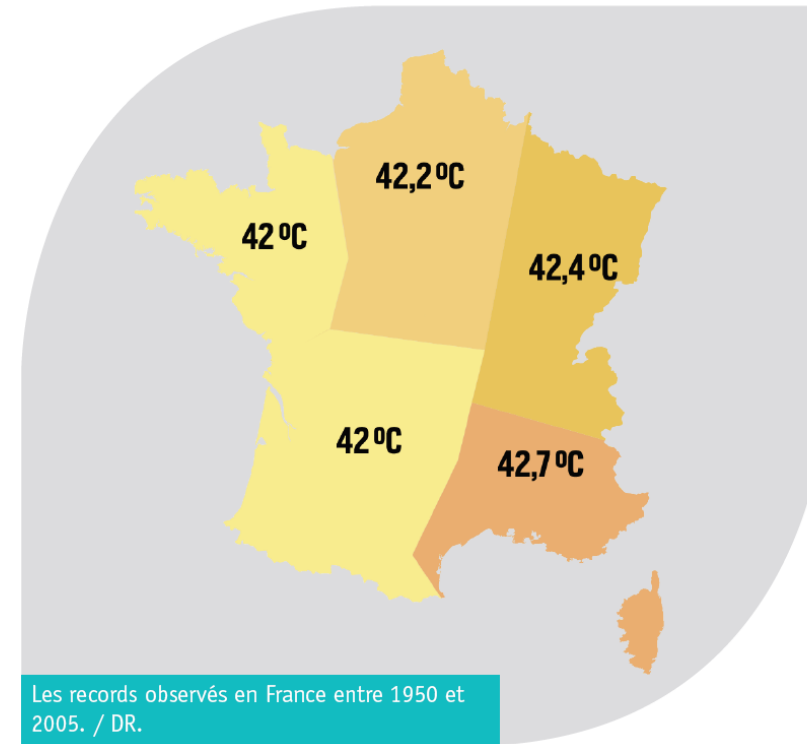
Panorama d'actions de collectivités françaises

Des prévisions alarmantes...



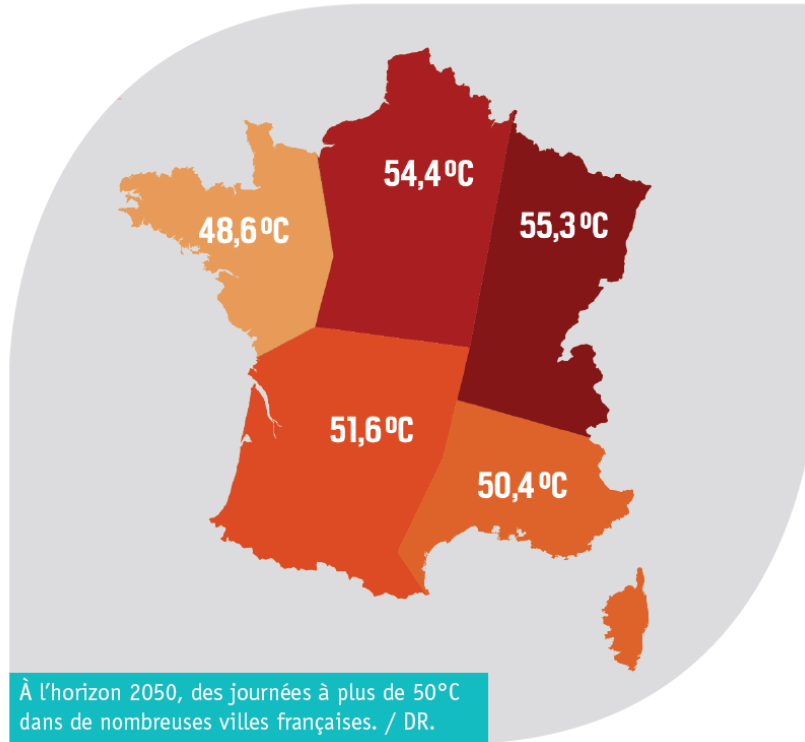
SELON LES DERNIERS SCÉNARIOS DU GIEC :

- Augmentation des températures
- Hausse du niveau de la mer



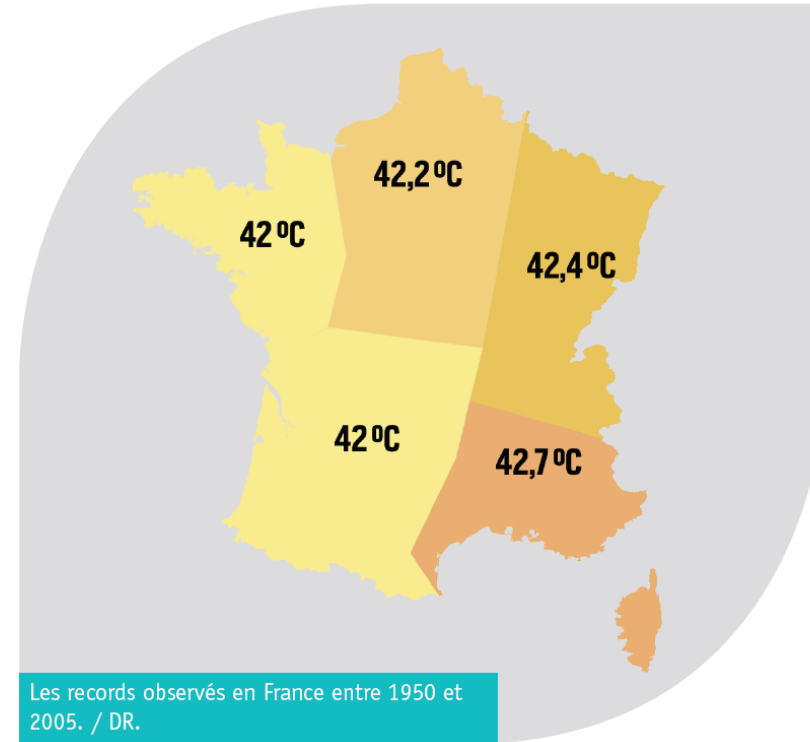
- Augmentation de la fréquence et intensité des événements extrêmes (canicules, pluies...)

Des prévisions alarmantes...



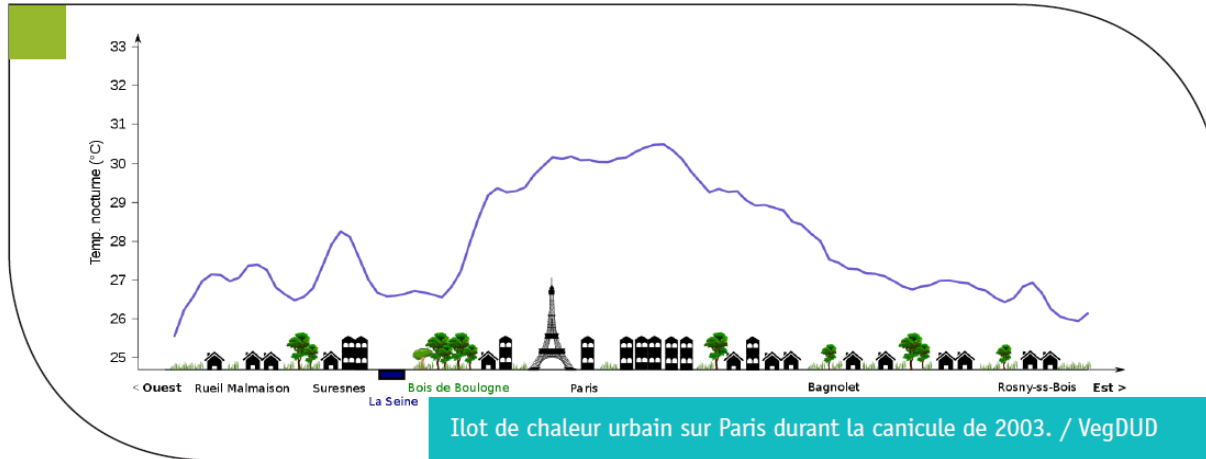
DES IMPACTS SUR :

- Le climat et le confort thermique urbain
- La ressource en eau et sa gestion
- La santé et les inégalités sociales



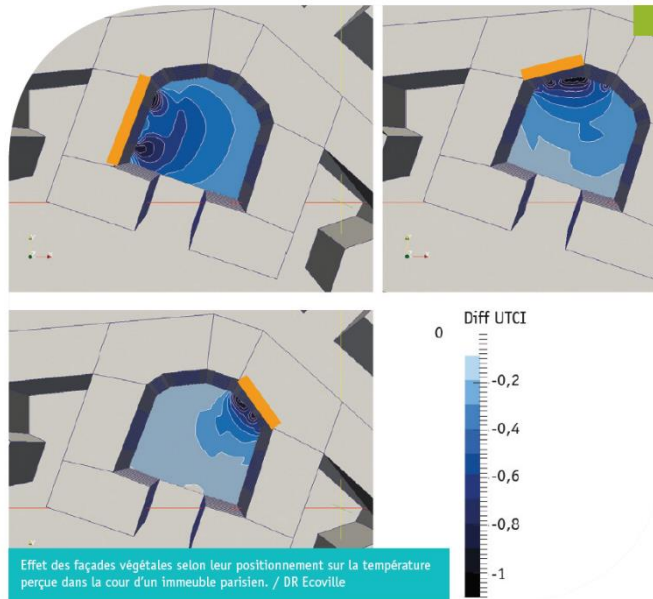
- La faune et la flore, les milieux naturels
- Les ravageurs et maladies
- L'agriculture
- ...

Enjeu : Ilots de chaleur urbains et confort thermique



QUELQUES PISTES D'ACTION

- Diagnostiquer les vulnérabilités
- Adapter les projets urbains : types et gammes végétales, matériaux, etc.
- Planifier pour préserver l'eau, le sol et le végétal



Action : désimperméabiliser et végétaliser



2012

Strasbourg.eu
eurometropole

A lire : [Strasbourg ça pousse](#)

Action : désimperméabiliser et végétaliser



2012

2014

Strasbourg.eu
eurometropole

A lire : [Strasbourg ça pousse](#)

Action : désimperméabiliser et végétaliser



2012

Strasbourg.eu
eurometropole

2014

2017

A lire : [Strasbourg ça pousse](#)

Action : désimperméabiliser et végétaliser



Ville de
Besançon
www.besancon.fr

Enjeu : ressource en eau



Crédits : A. Micand, Plante & Cité

	Volume moyen utilisé rapporté à la surface (m³/ha/an)	Proportion de communes qui arrosent (%)
Parcs & Squares	2400	87
Accompagnements de voies	2800	71
Accompagnements de bâtiments	1600	71
Terrains de sport	2400	100
Cimetières	1300	46
Jardins familiaux	1300	65
Production horticole	3000	100
Espaces naturels aménagés	400	14

Ratios des volumes d'eau consommés par surface et la part des communes arrosant chacune des typologies d'espaces verts. / Plante & Cité

QUELQUES PISTES D'ACTION

- Miser sur des « villes-éponges » : sols vivants, noues, revêtements perméables, toitures...
- Rétablir les circulations hydriques : expansion des crues, réouverture de rivières...
- Appliquer la séquence ERC à l'arrosage

Action : restaurer des zones d'expansion des crues



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

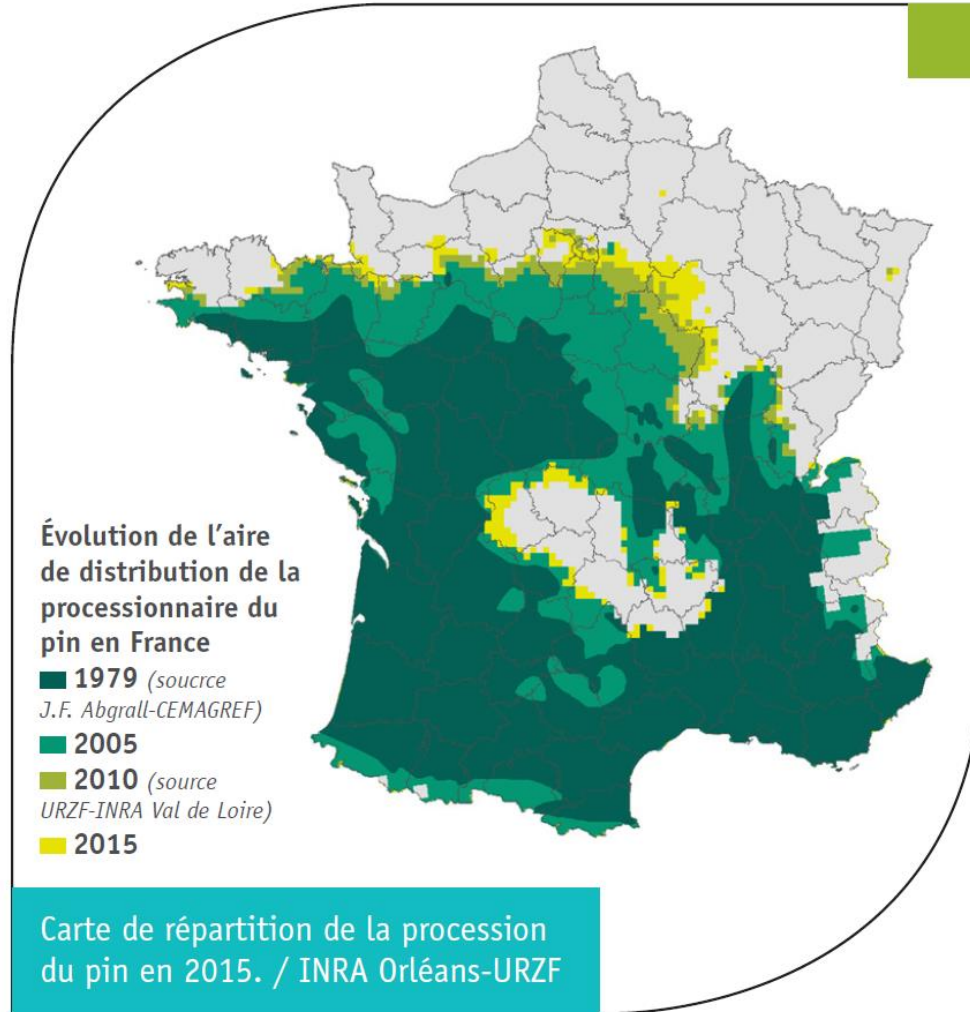


Action : restaurer des zones d'expansion des crues



G. Girod - CIME

Enjeu : ravageurs et maladies



QUELQUES PISTES D'ACTION

- Mettre en place de l'épidémiosurveillance
- Favoriser de nouveaux équilibres pour la lutte biologique dans les aménagements

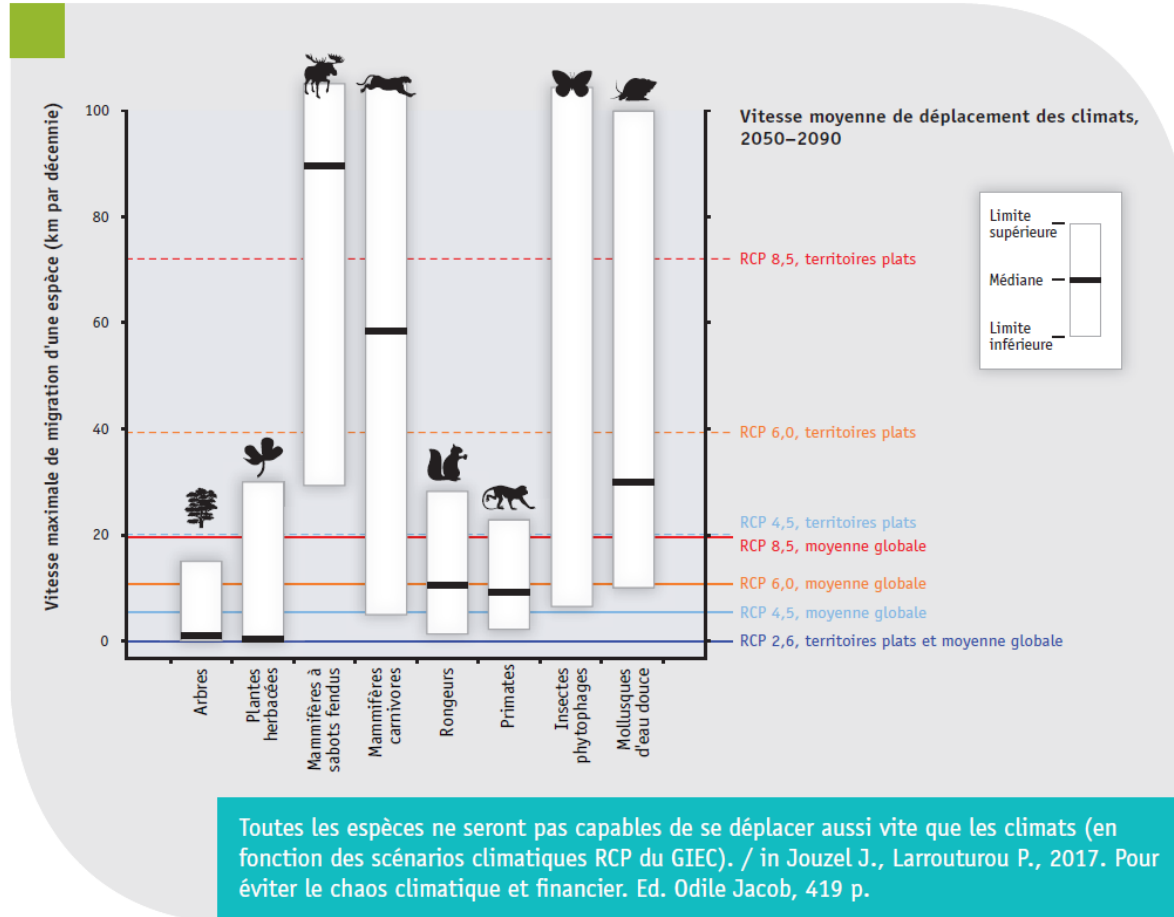
Action : réguler les proliférations



A lire : [Lutte contre la prolifération du chironome riparius – Reconquête locale de la biodiversité](#)



Enjeu : faune et flore, milieux naturels



QUELQUES PISTES D'ACTION

- Développer la trame verte et bleue
- Favoriser les facteurs d'adaptation des espèces
- Accompagner les espèces « fragiles »

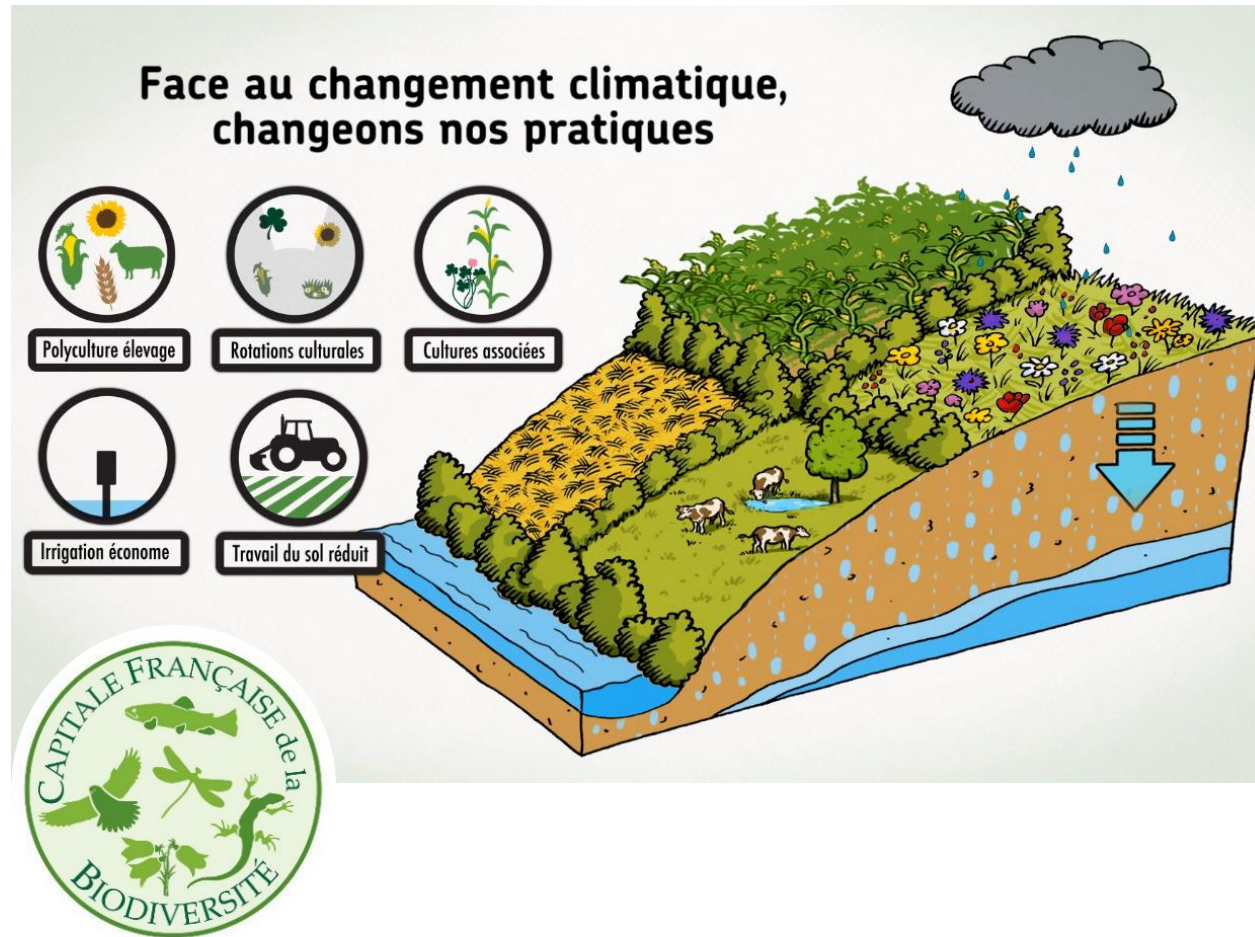
Action : reconstituer des corridors et préserver la trame verte et bleue



A lire : [Intégration de la trame verte et bleue dans le PLU de Muttersholtz](#)



Enjeu : agriculture



QUELQUES PISTES D'ACTION

- Préserver le foncier et contractualiser pour accompagner les changements
- Sensibiliser et agir sur les jardins collectifs
- S'engager dans un Programme Alimentaire Territorial (PAT)

A voir : [Climat, la nature source de solutions en Île-de-France](#) (2015)

Action : agir pour des circuits courts bio et locaux



A lire : [Une régie municipale agricole pour alimenter la restauration scolaire de la commune](#)



Action : subventionner les bonnes pratiques agricoles



Pour aller plus loin : quelques ressources

- Etudes et projets de Plante & Cité
 - Rôle du végétal dans le développement urbain durable (VEGDUD) : www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/85
 - Biodiversité des aires urbaines (URBIO) : www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/477
 - ANR Végétalisation en ville dense (Ecoville) : www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/473
 - Plante & Cité, 2018. S'adapter au changements climatiques : mener la transition avec la nature en ville.
- Sites web et bases de données
 - Capitale Française de la Biodiversité : www.capitale-biodiversite.fr
 - Agence régionale de la Biodiversité en Ile de France : www.arb-idf.fr
 - GIS Climat Environnement Société : www.gisclimat.fr
 - Ademe : www.ademe.fr et en particulier : <http://bit.ly/2FdtQda>
 - BD Climate Adapt : <https://climate-adapt.eea.europa.eu/>

MERCI !

Pour en savoir plus :

Aurore Micand, Plante & Cité

aurore.micand@plante-et-cite.fr