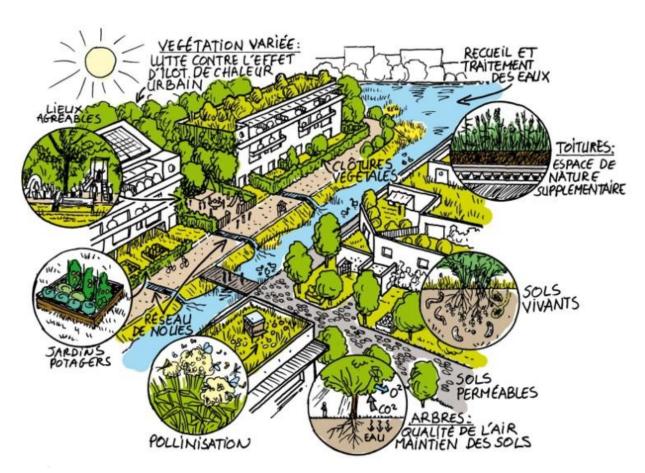
CLIMAT: LA NATURE SOURCE DE SOLUTIONS



Atelier La Roche-sur-Yon

3 avril 2019

Marc BARRA

Gwendoline GRANDIN

AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ

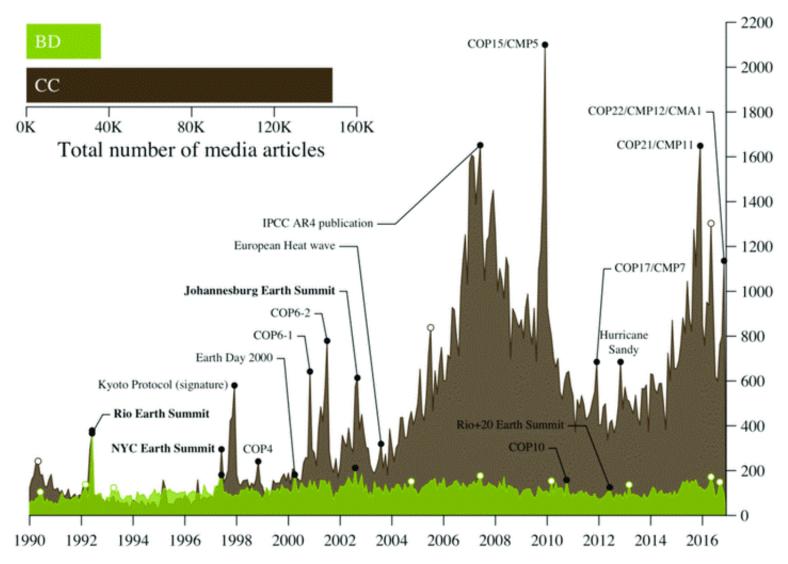






Climat et biodiversité dans les médias

Nombre d'occurrences médiatiques sur le climat et la biodiversité depuis 1990 *Source : Legagneux, Casajus et al. 2018.*

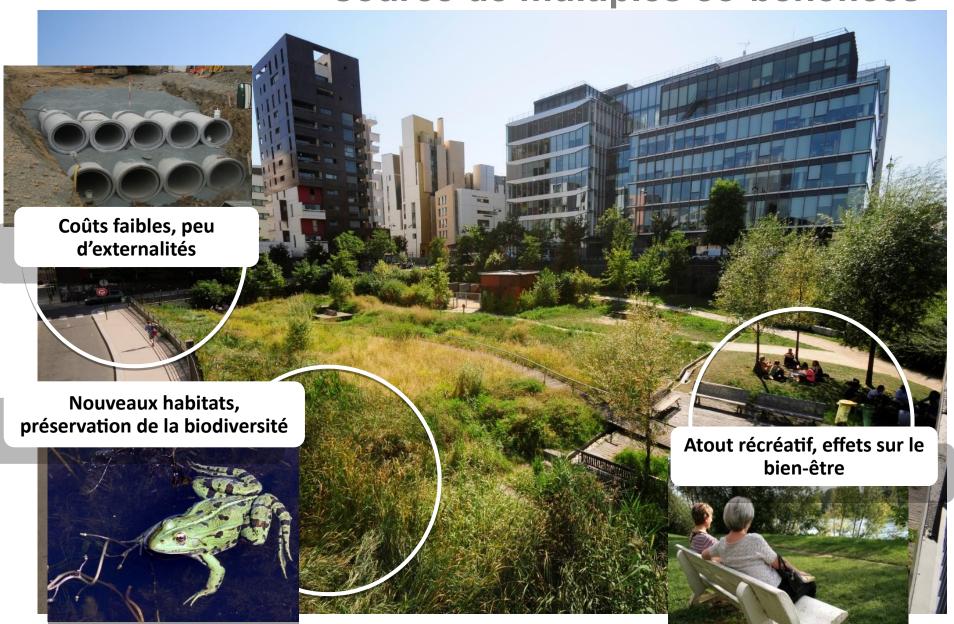


Les solutions fondées sur la nature pour répondre à l'enjeu climatique





Les solutions fondées sur la nature source de multiples co-bénéfices



La nature comme source d'atténuation par stockage de carbone







Entre 3 et 4 PgT C stockés dans les 30 premiers cm du sol en France

Conversion de terres	Flux additionnel annuel moyen en t C/ha/an (scénario à 20 ans)	Équivalences en CO ₂ émis ou capté (t eq. CO ₂ /ha/an) ²⁰
	Stockage de carbone	Captage de CO ₂
Culture - > Prairie Permanente	0,49±0,26	0,84 à2,75
Culture - > Boisement	0,44±0,24	0,73 à 2,49
Prairie permanente - > Boisement	inférieur à + 0,1 ± 0,2	- 0,1 à 0,3
	Déstockage de carbone	Émissions de CO ₂
Prairie permanente - > Culture	-0,95 ± 0,3	2,4 à 4,6
Bols - > Culture	-0,75	2,75
Bols - > Prairie permanente	-0,1±0,1	0 à 0,7

Source: Arrouays et al., 2002.

Les défis des territoires face au changement climatique



Canicules / phénomène d'îlot de chaleur

Phénomènes extrêmes: inondations, érosion des sols, glissements de terrain, submersion, érosion côtière, feux de forêt...

Déplacements des espèces et changement des rythmes biologiques



Les solutions fondées sur la nature appliquées à la gestion des risques d'inondation









A lire : Suivi et gestion de sols pollués dans le parc naturel urbain de Rennes



Les solutions fondées sur la nature appliquées à la gestion des eaux pluviales



RESTAURATION ET CRÉATION DE MILIEUX HUMIDES





A lire: Requalification du centre bourg – Saint-Rémy en Comté

Les solutions fondées sur la nature appliquées en ville

DÉSIMPERMÉABILISATION







LAISSER EN LIBRE ÉVOLUTION





A lire: Strasbourg ca pousse

Les solutions fondées sur la nature appliquées au bâti



A lire : Toiture végétalisée du centre scolaire Aimé Césaire à Nantes

SUR LES FAÇADES



DANS LE BÂTI



A lire : <u>La construction de l'école des Boutours</u> suivant un concept écosystémique global à Rosny sous Bois

Les solutions fondées sur la nature appliquées au bâti

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

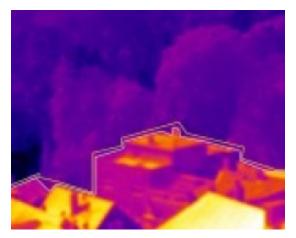


20°C d'écart à quelques centimètres entre le plante et le bitume

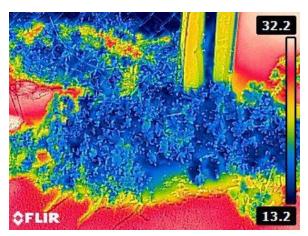


43°C d'écart entre le toit végétalisé et le toit bitumineux





<u>Urška Ratajc</u>, Department of Biology, Biotechnical faculty, University of Ljubljana, Slovenia.



Source: Pierre-Luc Vacher - Ville de Montreuil



Source: City of Chicago

Les **arbres du parc qui couvre 1 ha** ont un pouvoir de rafraîchissement d'au moins 3000 kW, qui équivaut à **1000 appareils à air conditionné**.

Les solutions fondées sur la nature appliquées en ville



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

Stratégie de diversification des essences plantées

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



Les solutions fondées sur la nature appliquées aux déplacements et arrivées de nouvelles espèces

PRÉSERVER LES CAPACITÉS DE DÉPLACEMENT





A lire:

<u>Intégration de la trame verte et bleue dans le PLU de Muttersholtz</u>

RÉGULATION BIOLOGIQUE





A lire: réquilibragrage écologique naturel contre les moustiques à Cheviany Saint-Sauveur

Les solutions fondées sur la nature appliquées en milieu agricole





A lire: Reconversion d'une parcelle de maïs en prairie humide extensive

RESTAURATION DE HAIES CHAMPÊTRES

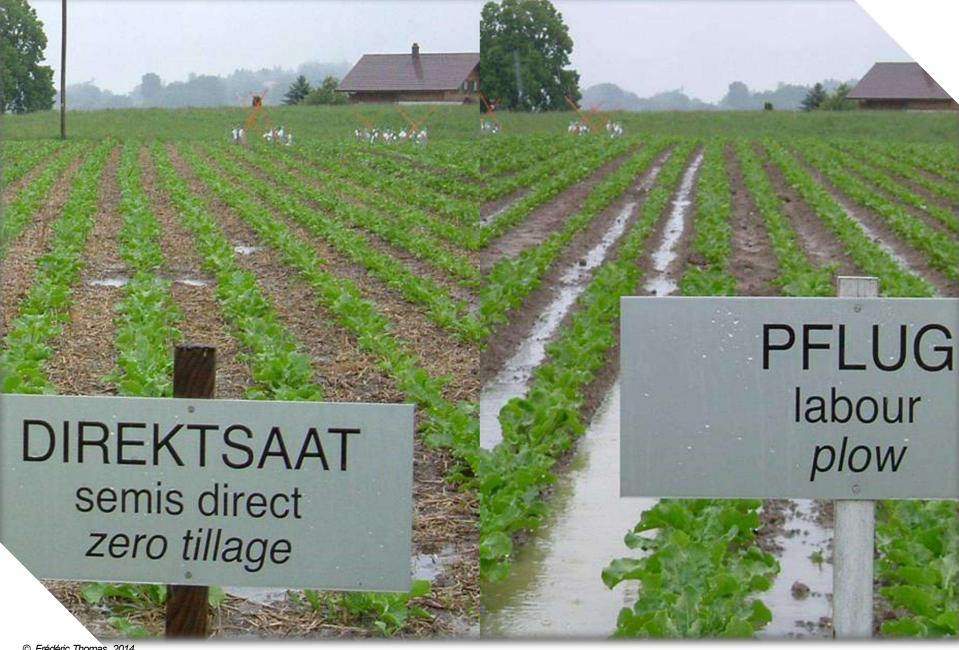




A lire :

<u>Plantation de 2 km linéaires de haies bocagères – Saint-Rémy-en</u>-Comté





© Frédéric Thomas, 2014

Les solutions fondées sur la nature appliquées en milieu forestier





RÉGÉNATION NATURELLE





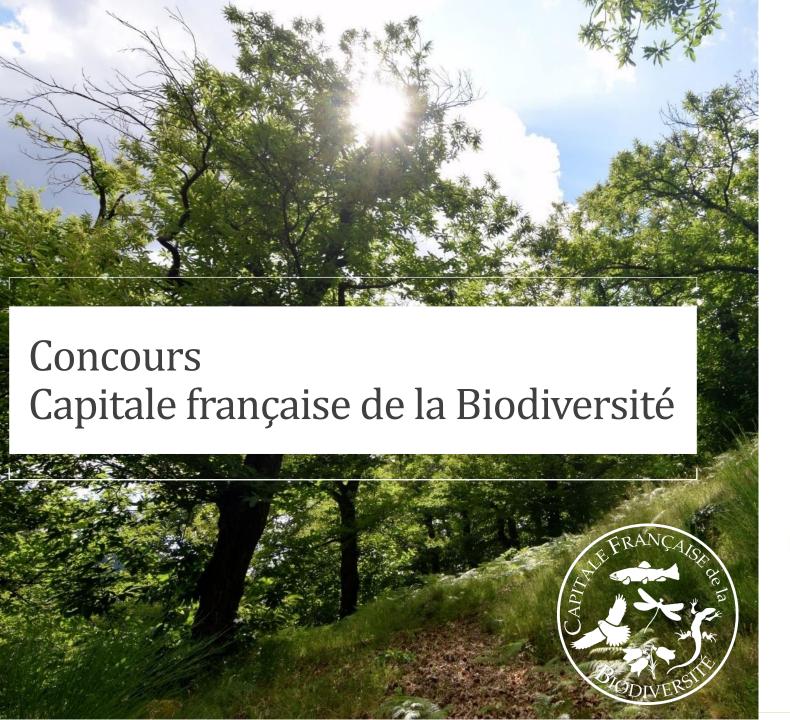
A lire: Besançon naturellement forestière

Les solutions fondées sur la nature appliquées en milieu littoral



PRESERVATION DES DUNES









MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
ET DES RELATIONS
AVEC LES
COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ



*** île**de**France**

Un concours pour qui?

Pour toutes les communes et intercommunalités françaises 4

5 catégories de collectivités récompensées

- Villages / communes < 2 000 habitants
- Petites villes / communes [2 001; 20 000] habitants
- Villes moyennes / communes [20 001; 100 000] habitants
- Grandes villes / communes > 100 000 habitants
- Intercommunalités / CC, CA, CU, métropoles

Des objectifs multiples

LES ATELIERS RÉGIONAUX



donner des idées d'action ux agents et élus



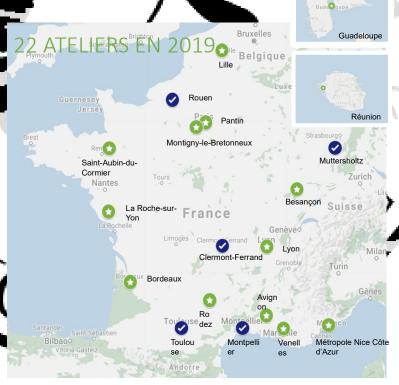
créer du dialogue entre différents services et élus, mais sussi avec leurs partenaires

publics et privés

Pour en savoir







Des objectifs multiples

SO A NIO

PARTICIPER AU CONCOURS

identifier et partager les bonnes pratiques



Recueils d'actions sont disponibles : ici



Rapp site () disposition

valoriser des collectivités engagées



16 ateliers 127 candidats 8 lauréats

Bilan de l'édition 2018



- Besançon Capitale Française de la biodiversité 2018
- Saint-Privat de Vallongue Meilleur village
- Morne à l'Eau Meilleure petite ville
- Grande-Synthe Meilleure ville moyenne

- Rouen Normandie Métropole Meilleure intercommunalité
- Bonnelles Trophée Île-de-France
- <u>Saint-Rémy en Comté</u> Coup de cœur
- Avignon Trophée PACA

Les dates de l'opération

Candidature
22 février au 30 avril

> Palmarès concours > Cérémonie + Recueil d'actions

fév. avril juin sept. oct. nov.







Pour en savoir plus

→ 1 site internet dédié : www.capitale-biodiversite.fr

- Questionnaire
- Règlement
- Comité scientifique et technique
- FAQ et ressources documentaires
- **Ateliers**
- Recueils d'actions exemplaires
- **Partenaires**





Les partenaires du concours

SOUS LE HAUT PATRONAGE



ORGANISATEURS NATIONAUX









AVEC LE SOUTIEN TECHNIQUE ET FINANCIER DE :











AVEC LA PARTICIPATION DE :

















































Contact

Gwendoline GRANDIN



ARB îdF



3 01 77 49 76 02