



# Construction et biodiversité

## Végétalisation de toitures

# LES TOITS INTÉGRATION PAYSAGÈRE DANS UN PAYSAGE URBAIN OU RURAL



Les toits sont des surfaces utiles:  
à la biodiversité ou au réchauffement climatique et aux inondations ?



Ce bâtiment à flanc de colline est  
vendu comme un modèle  
d'intégration paysagère  
Posons nous la question ????????





# Aujourd'hui la grande mode de la toiture VERTE



Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# Redonnons à la nature un peu de surfaces



Philippe PEIGER

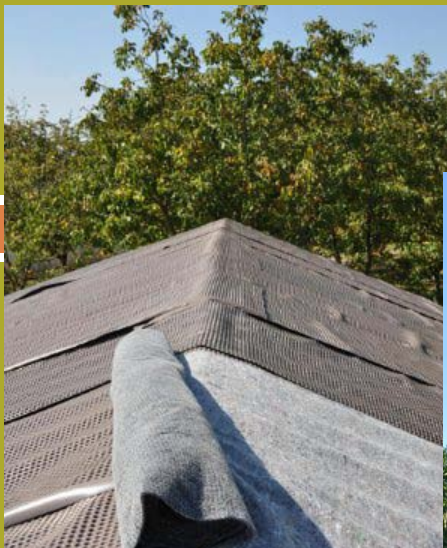


SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# Intégration au paysage



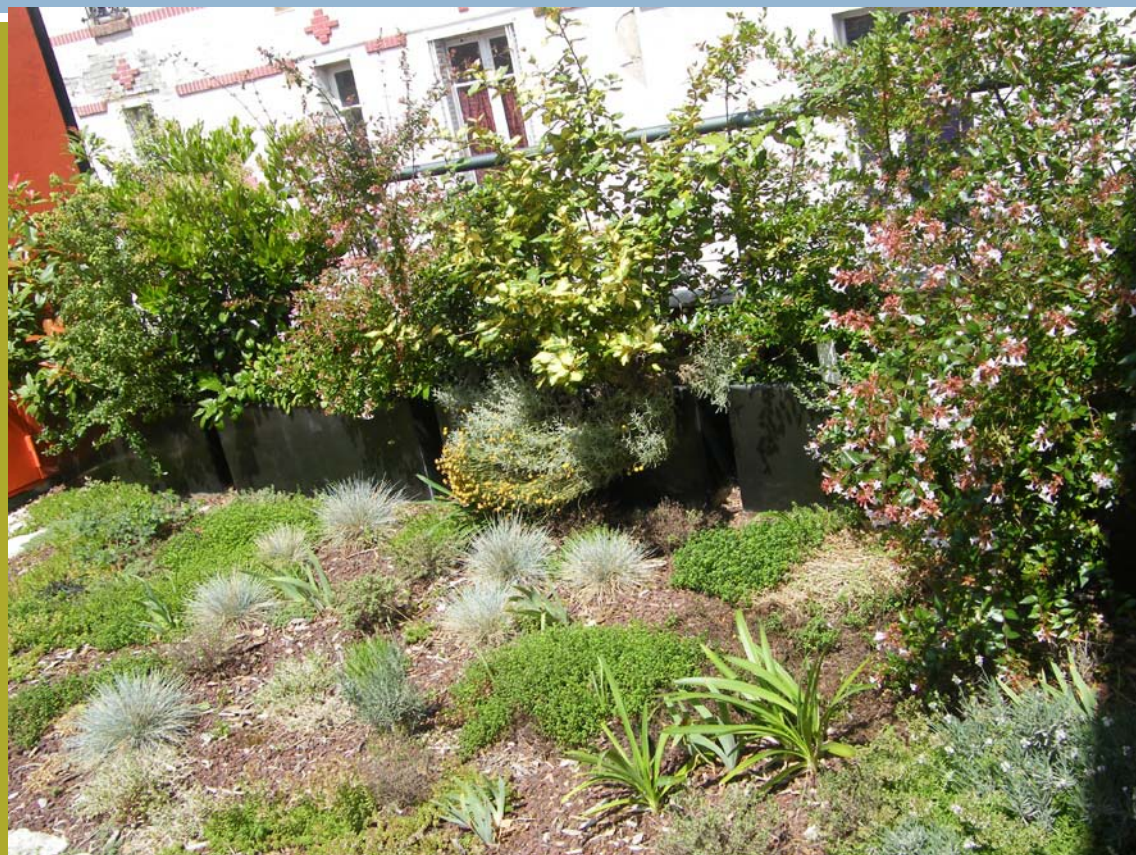
Philippe PEIGER

SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale pour la nature et la biodiversité en Ile-de-France



# Des surfaces utiles pour notre bien-être



Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# Copions la nature au sol



Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif**  
Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# Copions la nature au sol



Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# La biodiversité source d'intensité sociale

Londres 1934



New York 1943



Plantations participatives  
Goodplanet



Potager Bio toits du WWF



# Copier c'est bien ou c'est mal

Ecoquartier Richtersmatt A Schupfen Suisse  
Réalisation privé



Bern Schonbuhl - Shoppyland .OBI et  
MIGROS toits centre commercial  
Réalisation Université de Zurich

Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France



# Chez nos voisins



Eco-quartier de Friburg Allemagne

Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012



# Une réflexion en amont et un partenariat



Université des  
Sciences Appliquées de Zurich



Life Sciences et  
Facility Management

Institut de l'Environnement  
et des Ressources Naturelles

Mesures de l'impact écologique de la construction de  
« l'Arche des petites bêtes »  
et de sa compensation écologique





# Empreinte au sol et la suppression d'une surface naturelle





# Construction de l'Arche des petites bêtes



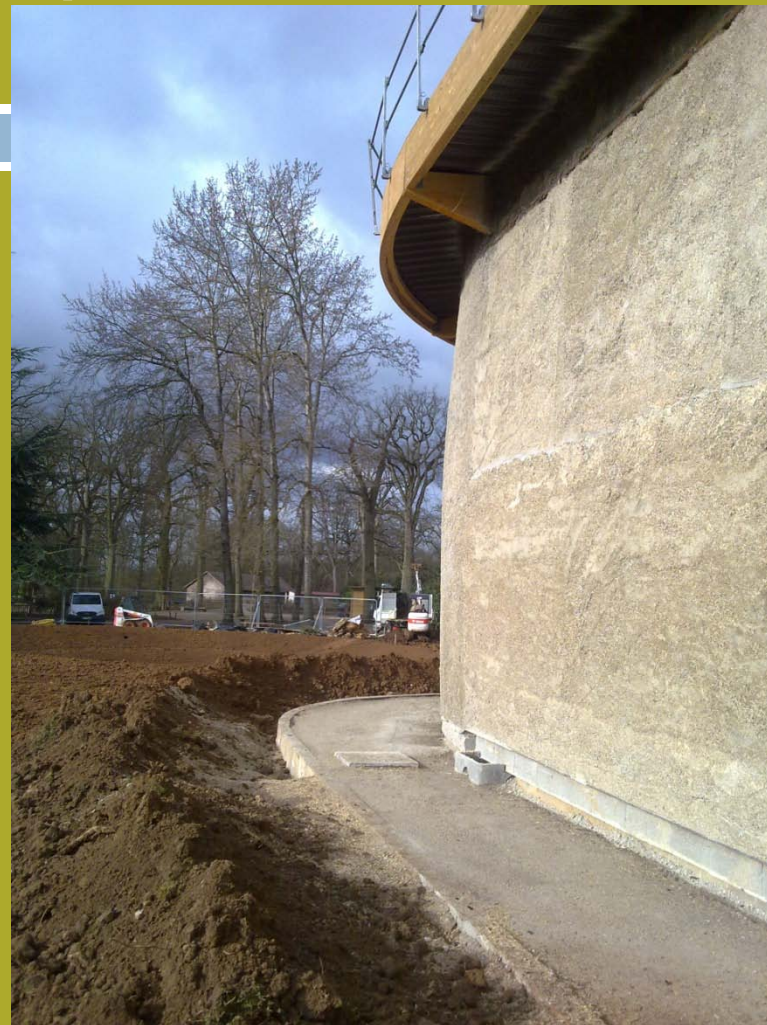
Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012



# Construction de l'Arche des petites bêtes



Ossature bois et béton de chanvre



# Aménagements paysagés



Zone Humide et bassins







# Des essences végétales pour un choix de paysage adaptées aux conditions :

- Biodiversité
- Climatiques
- Expositions
- Inclinaisons
- Qualités et épaisseurs de substrat



Port de la plante

Développement

Floraison, couleur, époque inflorescence

Feuillage

Système racinaire

Utilisation de la plante

Condimentaire

Odoriférente

Aromatique

Méllifère



Iris Pumilla, Iris Lilliput



Achillea Crithmifolia



Delosperma cooperii



Sempervivum arrenarium Nanum



Frankénia Laevis



Potager bio bureau du WWF Paris





Achillea, Crithmifolia, Umbellata  
 Arthémisia Schmidtiana « Nana »  
 Anthemis  
 Arméria Maritima Rubrifolia, Caespitosa  
 Erigeron Karvinskianus  
 Euphorbia Cyparissias

Helichrysum Thianschanicum  
 Sedum Album, Pyrénéum, Acre, Floriférum, Spurilum, Sédiforme, Takesimense, Stoloniferum  
 Saxifrage Arendsii, Sédiforme  
 Sempervivum Tectorum, Arrenarium, Lipari, Othello  
 Dianthus Gratianopolitanus « Ruby »; Carthusianorum

Delosperma Cooperi  
 Géranium Sanguineum « Max frei »  
 Festuca Ovina Glauca  
 Frankénia Laevis  
 Lippia Nodiflora

Iris Pumilla, Liliput  
 Origanum  
 Saponaria x Lempergii  
 Thymus ciliatus  
 Thymus Serpyllum « Elfin »



.....  
 Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012





Le toit des Koatis zoo de Thoiry



Après



Avant

Potager partagé sur le toit d'un gymnase Paris



*Redonnons à la nature ce que nous lui avons pris en construisant*

Philippe PEIGER



SNHF 20 mars 2012

**natureparif** Agence régionale  
pour la nature  
et la biodiversité  
en Ile-de-France