

#ColloqueEAU2021

# L'EAU AU COEUR DE L'AMÉNAGEMENT : UNE STRATÉGIE GAGNANTE !

SOLUTIONS POUR DES TERRITOIRES URBANISÉS ATTRACTIFS ET RÉSILIENTS

22, 23, 24  
septembre  
à Toulouse

## RENDRE L'EAU VISIBLE EN VILLE ET LA VILLE INVISIBLE À L'EAU

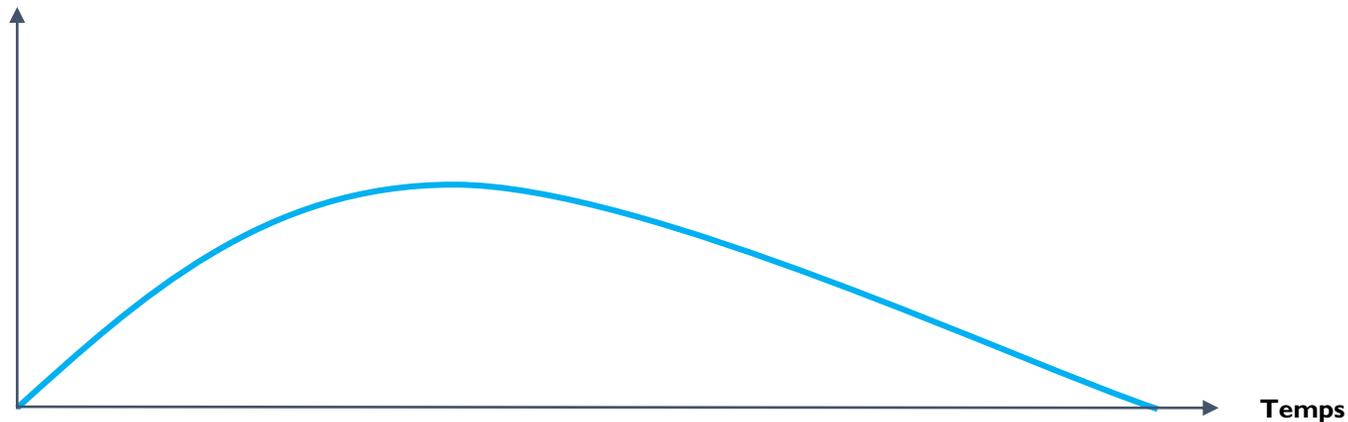
### Introduction

Thierry MAYTRAUD - ATM

# L'eau de pluie fait partie de la ville....

## Urbanisation au début du 20<sup>ème</sup> siècle

Chaussée en pavés non jointifs, permettant l'infiltration



# L'eau de pluie est un déchet qu'il faut évacuer et ne pas voir...

## Urbanisation au début du 20<sup>ème</sup> siècle

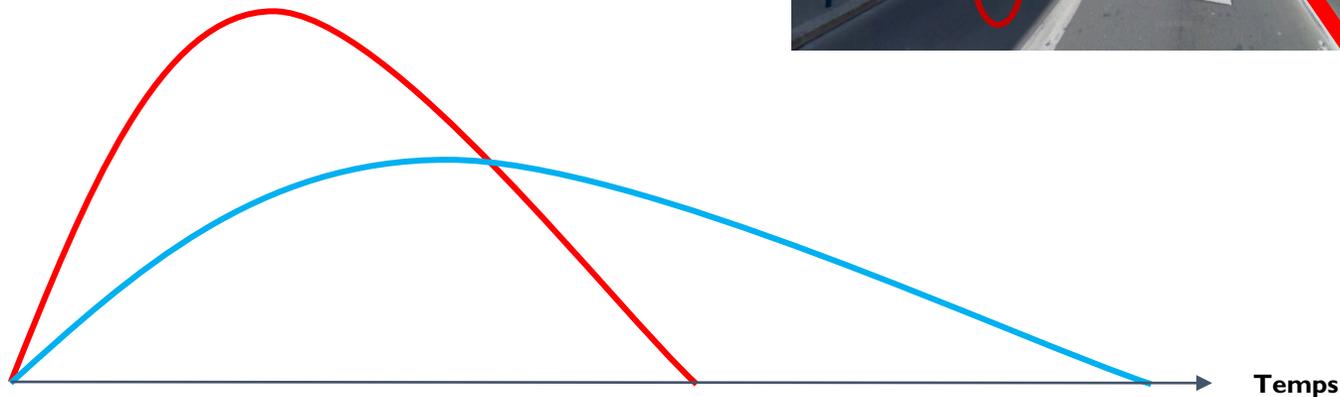
Chaussée en pavés non jointifs, permettant l'infiltration



## Urbanisation après 1950-60

Chaussée en revêtement totalement imperméable

Raccordement systématique au réseau d'assainissement





DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT DE LA SEINE ST DENIS  
**CONSTRUCTION D'UN COLLECTEUR D'EAUX USEES  
LE LONG DU CANAL DE LA VIEILLE MER  
à ST DENIS et STAINS  
1<sup>er</sup> LOT**  
DUREE DES TRAVAUX : 10 MOIS  
Travaux financés par le syndicat interdepartemental  
pour l'assainissement de l'agglomeration Parisienne



# DES INONDATIONS RÉCURRENTES



# LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE DANS SON HISTOIRE RÉCENTE

Création de bassins de stockage – restitution (dès les années 90)



# LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE DANS SON HISTOIRE RÉCENTE

Création de bassins de stockage – restitution – problème de pérennité



# LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE DANS SON HISTOIRE RÉCENTE



# LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE DANS SON HISTOIRE RÉCENTE

- Existant





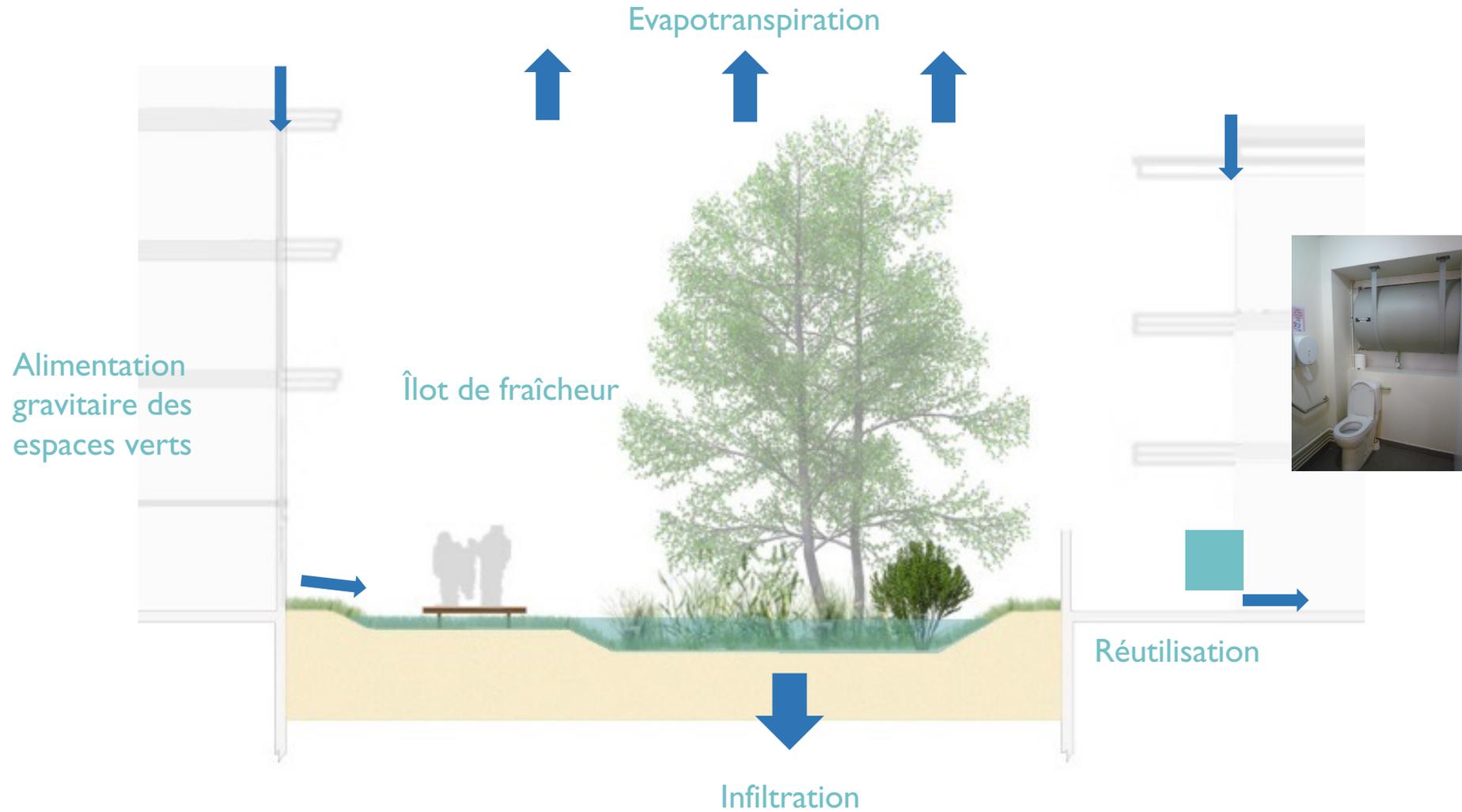


# AUJOURD'HUI : L'EAU PLUVIALE COMME RESSOURCE

Amélioration du cadre de vie

Besoin de « plus de nature en ville »

Accompagnement du dérèglement climatique



# AUJOURD'HUI : L'EAU PLUVIALE COMME RESSOURCE

## Déconnecter le tissu urbain existant

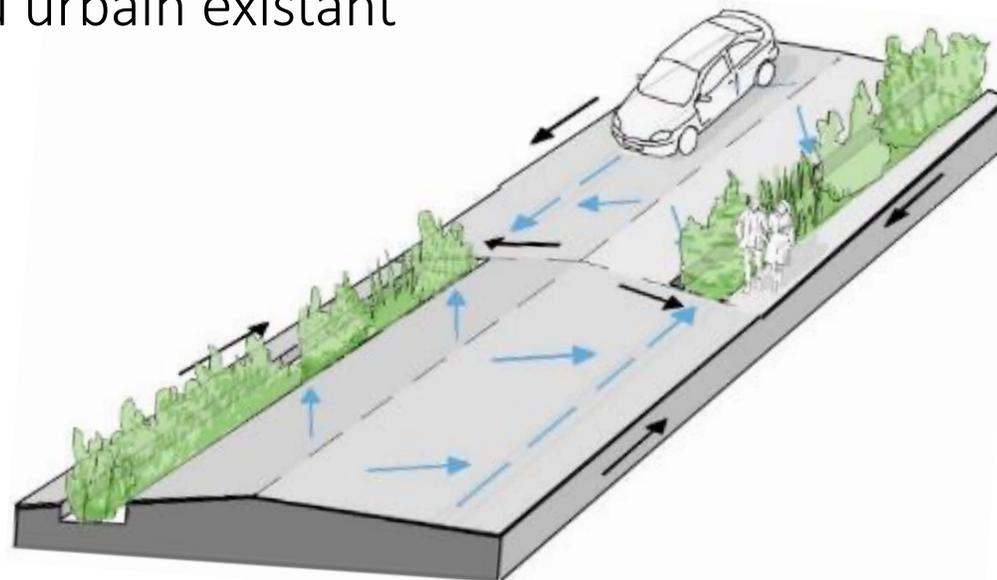
- Un profil de voirie en toit
- Des dispositifs de récupération des eaux pluviales en quinconce
- Une déconnexion complète avec gestion en infiltration jusqu'à la décennale

8.40m



Rue Sœur Valérie, Asnières-sur-Seine (92) - ATM

Déconnecter le tissu urbain existant

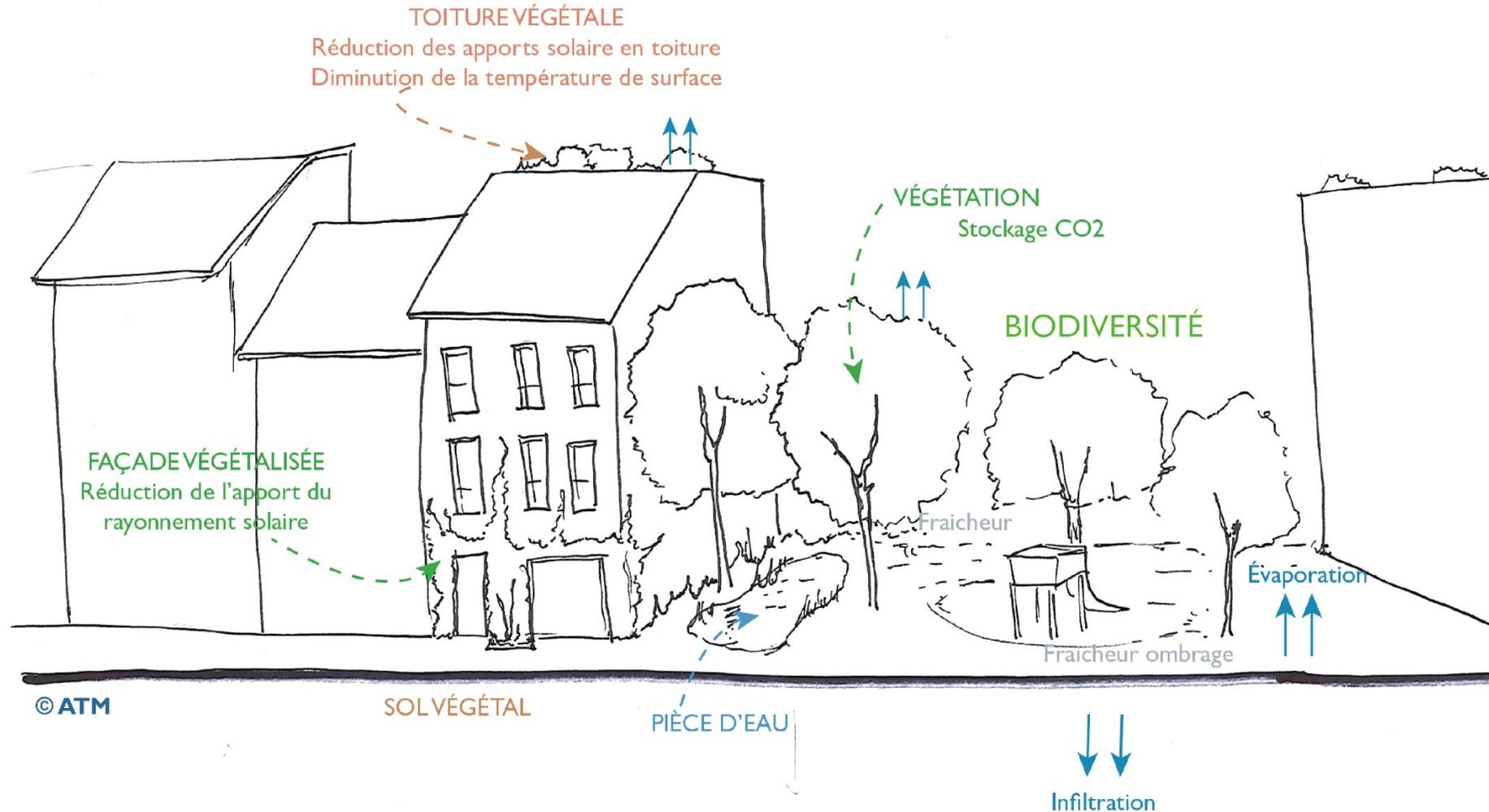


# Déconnecter le tissu urbain existant



Rue Sœur Valérie, Asnières-sur-Seine (92) - ATM

# UNE GESTION DES PLUVIALES À LA SOURCE QUI VALORISE LA RESSOURCE



# L'EAU DE PLUIE, VECTEUR DE PLUS DE NATURE EN VILLE



**Toiture végétalisée**  
Réduction des apports solaires en toiture et de la température de surface

Évapotranspiration des EP

BIODIVERSITÉ

**Façade végétalisée**  
Réduit l'apport de rayonnement solaire et limite le ruissellement

**Végétation**  
Stocke le CO2 et évapotranspire les EP

**ATM**

**Espace multiusage inondable**  
Sert à la gestion des EP sans limiter les usages

**Noue**  
Infiltre et évapotranspire les eaux pluviales

Infiltration des EP

# UNE GESTION DES PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



TEMPS SEC

ATM

# UNE GESTION DES PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



PLUIE COURANTE

ATM

# UNE GESTION DES PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



PLUIE DÉCENNALE

ATM

# L'eau support d'usages et de paysage

- Concevoir une zone d'activités en bords de cours d'eau
- L'exemple du Camps de Sarlier à Aubagne
- Le Fauge Maire, support du projet de gestion des eaux pluviales et de l'aménagement

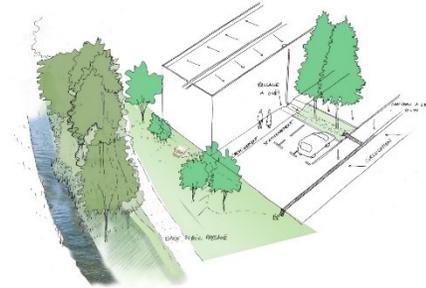


Espaces en eau pour la pluie trentennale

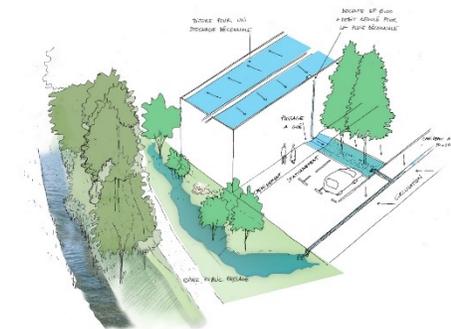


- Sens écoulement surfacique des EP
- ..... Bassin de rétention enterré cadre 40x80
- Toitures stockantes
- Bassins privés (pluie décennale)
- Bassins publics (pluie trentennale)
- Nœuds publiques
- ..... Caniveaux à grille
- Caniveaux à fente

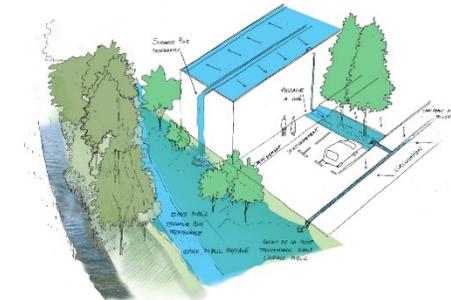
Exemple Lot I, par temps sec



Exemple Lot I, pour la pluie décennale

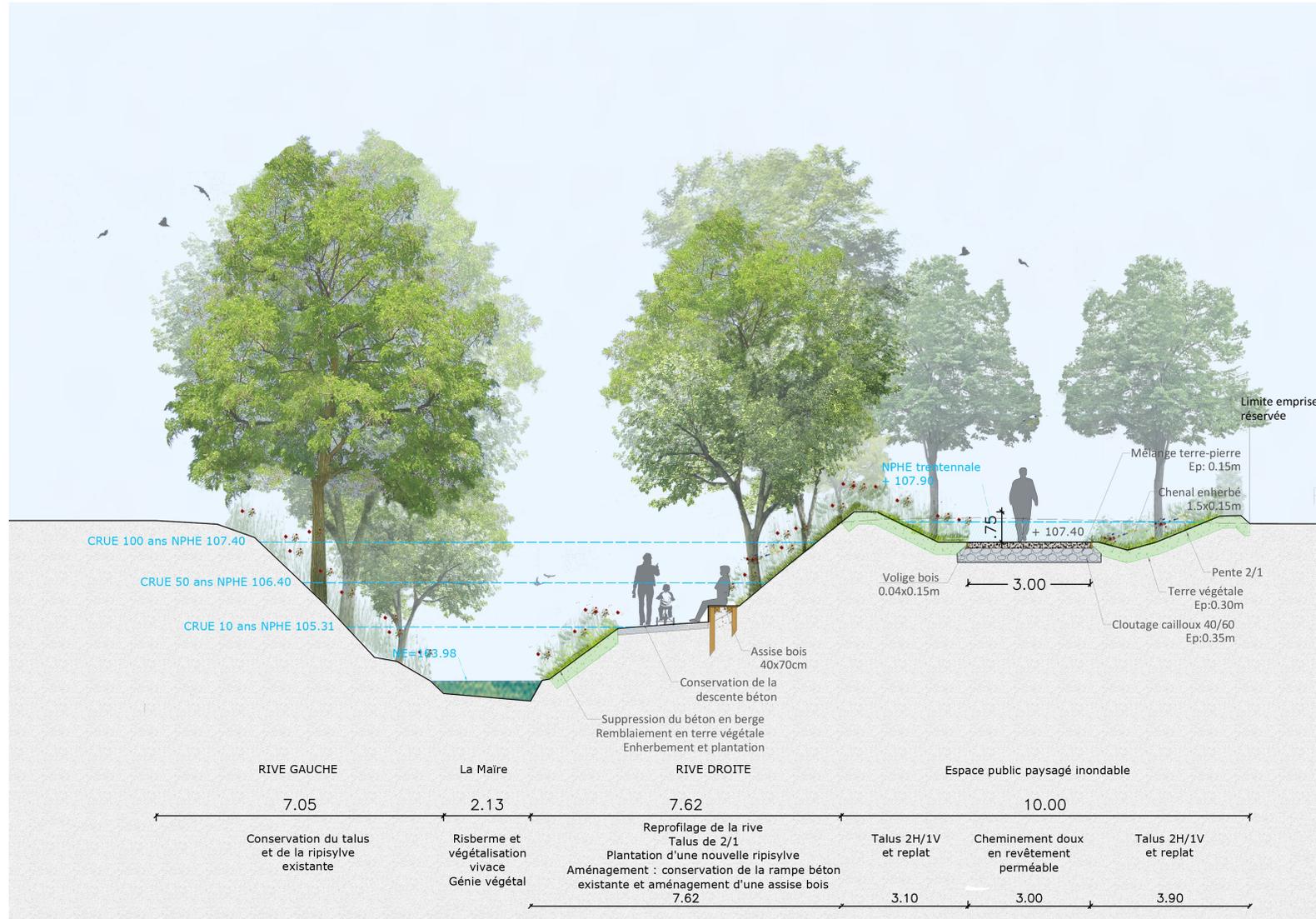


Exemple Lot I, pour la pluie trentennale



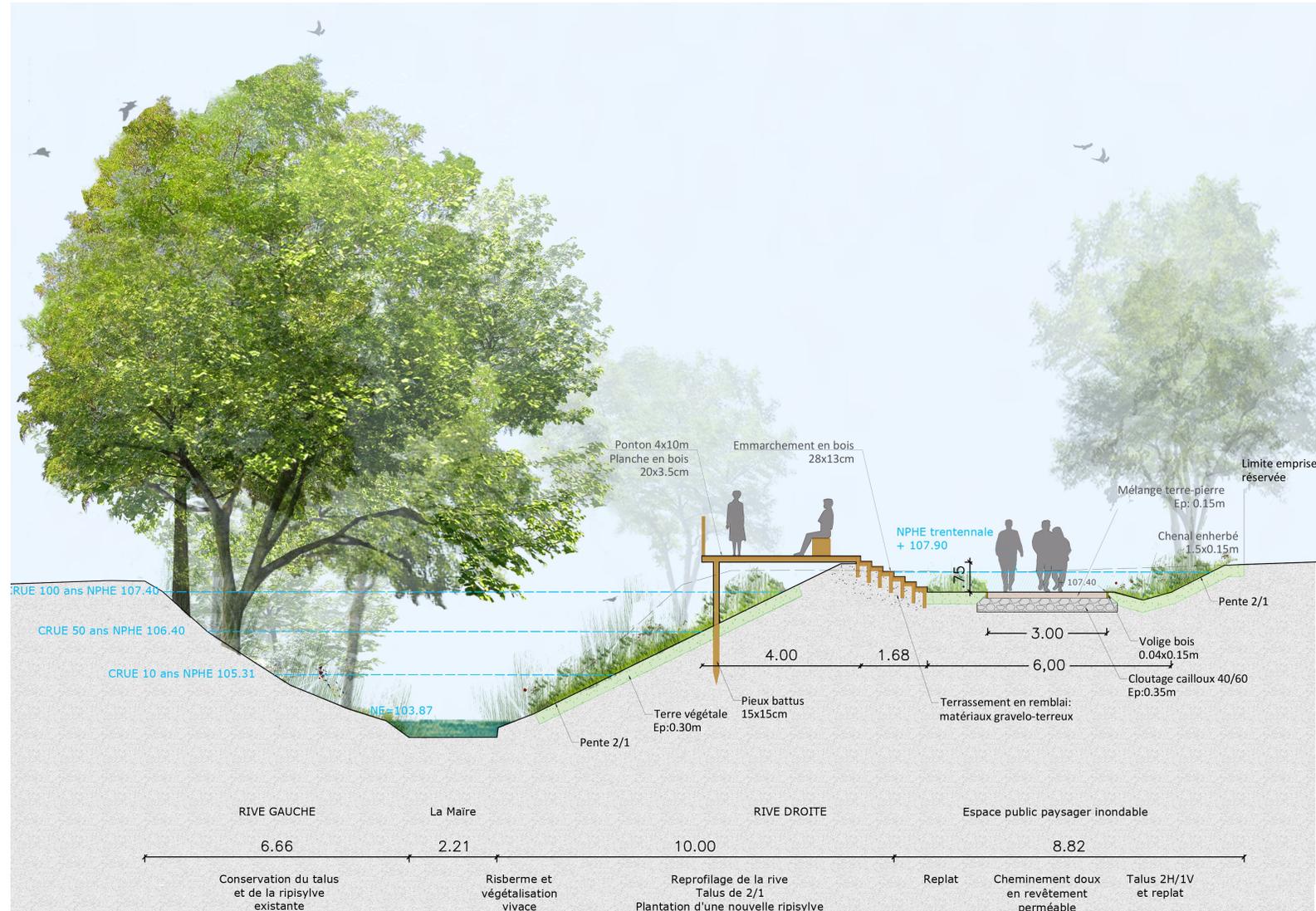
# L'eau support d'usages et de paysage

Une nouvelle promenade au bénéfice de la Trame Verte et Bleue



# L'eau support d'usages et de paysage

Une nouvelle promenade au bénéfice de la Trame Verte et Bleue



# Considérer les chemins de l'eau de pluie comme des supports de mobilités douces

- Concevoir le nivellement pour favoriser la création de pistes cyclables bio-climatiques
- Intégrer la santé en ville dans la gestion de l'eau de pluie

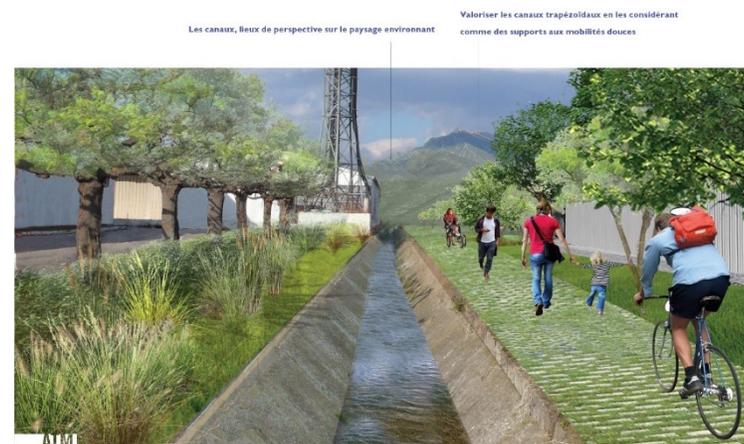
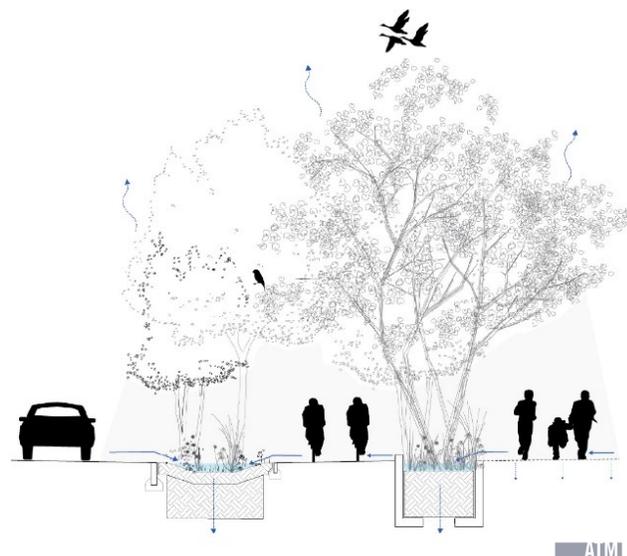
Santé en ville  
Qualité de l'air  
Bio-climatisme

Evapotranspiration  
Ilot de fraîcheur

Ombre  
Biodiversité  
Phytoremédiation

Nivellement  
Micro-stockage eau pluviale  
Infiltration  
Dépollution à la source

Qualité auto épuratoire  
Sol vivant



La servitude de passage n'est souvent pas respectée





- Arbres existants
- Boisement existant
- Plantation des berges
- Plantation le long des trapèzes
- Plantation avenue des Paluds

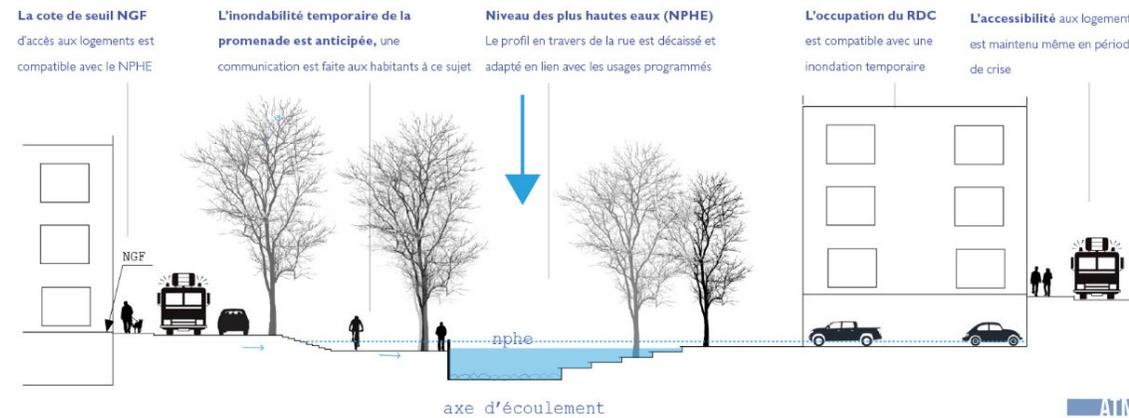
0 50 100 150 200 m

# Rendre l'eau visible même pour les pluies exceptionnelles Créer une catégorie de rues rivières

- Qui anticipe et assume le passage de l'eau dans les « voies rouges »

Création d'une nouvelle  
typologie de rue

Rues rivières  
Anticipation des pluies exceptionnelles  
Maîtrise des inondations



Merci de votre attention



#ColloqueEAU2021

**L'EAU AU COEUR DE L'AMÉNAGEMENT :  
UNE STRATÉGIE GAGNANTE !**

SOLUTIONS POUR DES TERRITOIRES URBANISÉS ATTRACTIFS ET RÉSILIENTS

RDV  
les 22, 23, 24  
septembre  
à Toulouse

EAU MÉNAGEMENT URBANISME

et milieux humides

CADRE DE VIE    PAYSAGE    VILLE DURABLE    CLIMAT    HABITAT

ORGANISÉ PAR :

**ANEB**  
ASSOCIATION NATIONALE  
DES ÉLUS DES BASSINS



SOUTIENS & PARTENAIRES DU COLLOQUE NATIONAL :

