

# Journée BiEAUdiversité

## L'eau pluviale, nouvelle alliée pour aménager nos territoires

*Et des partenaires pour vous accompagner*

Erquinghem-Lys

Le 6 juin 2023



# LES GRANDS ENJEUX



# Développement de la tâche urbaine et remembrements à grandes échelles



**En zone  
urbanisée :**

Retrouver de  
la biodiversité  
et améliorer le  
cadre de vie

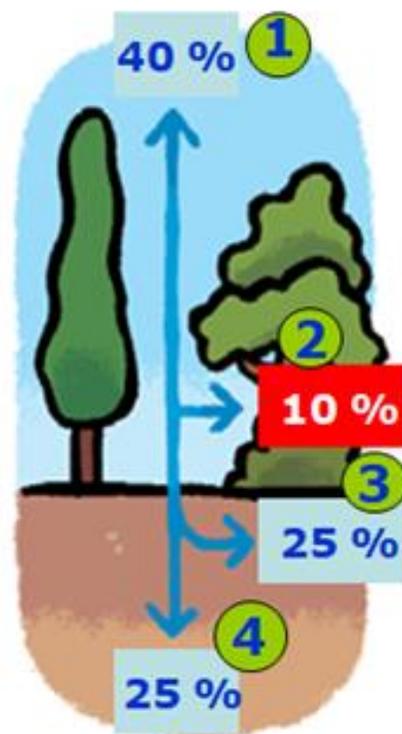
---



# Respecter le Cycle Naturel de l'Eau

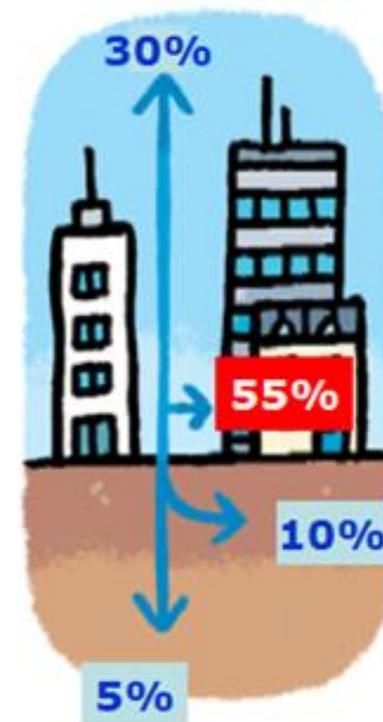
---

## Zone naturelle



0-10 %

## Ville



75-100 %

% surface imperméabilisée

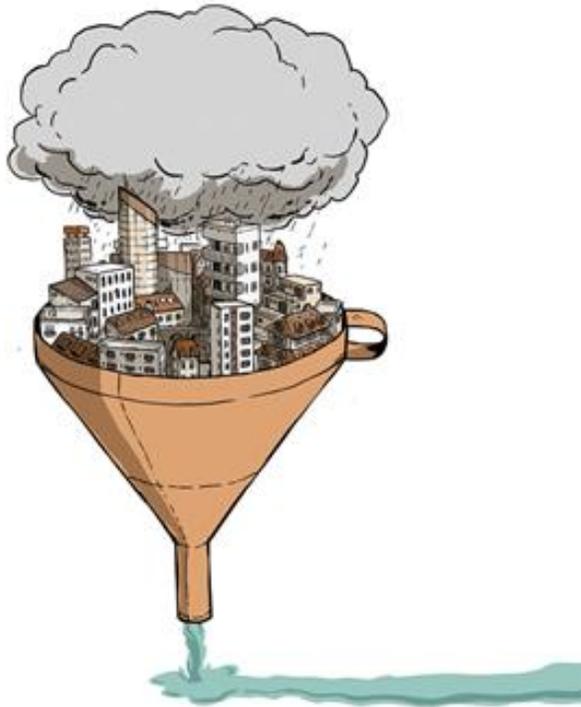
- ① Evapotranspiration
- ② Ruissellement

- ③ Infiltration en surface
- ④ Infiltration en profondeur

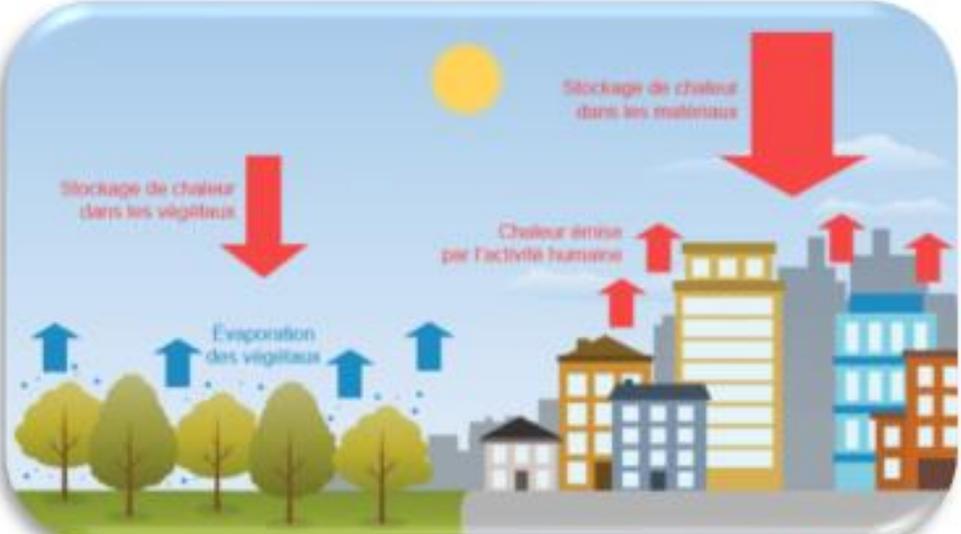
Source : Grand Lyon

# Restaurer et préserver les milieux aquatiques

---



# Rafraîchir la ville



<https://www.bfmtv.com/planete/paris-etudie-les-ilots-de-chaleur-pour-mieux-faire-face-a-la-canicule-1219002.html>

[https://www.notre-planete.info/terre/climatologie\\_meteo/ilot-chaleur-urbain.php](https://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/ilot-chaleur-urbain.php)



# Soutenir la recharge des nappes

**LA VDN**  
LILLE  
Ligue des champions : le LOSC accueille Chelsea, suivez l'avant-match en direct  
Mercredi 23 octobre 2018  
Consultez le journal du jour  
37 €  
Ma commune Hauts-de-France France Sports Faits divers

Article LA VDN

## Sécheresse : le niveau alerte renforcée étendu à tout le Nord jusqu'au 30 novembre

La décision pourra surprendre ceux qui pensaient que les pluies de ces derniers jours allaient faire un sort à la sécheresse. Le préfet, suite à un comité sécheresse réuni à Lille ce matin, vient de décider un renforcement du niveau d'alerte en l'étendant à tout le Nord, et ce jusqu'au 30 novembre.

Par Olivier Deviez | Publié le 25/09/2018

Facebook | Pinterest | Twitter



**LA VOIX DU NORD**  
DOUAI  
Le 11 août 1944, la ville tremblait sous les bombes  
RÉCUPÉRER  
Voyage de plaisir au nord d'Europe après 2017  
Le sécherisme s'agit dans les Flandres, accentuant des restrictions d'eau  
L'armée nigérienne frappe les forces des islamistes armés français  
Le Premier ministre a annoncé la distribution de granulés pour les chiens  
L'ONG, sans de soutien de la Grande-Bretagne

# À SEC !

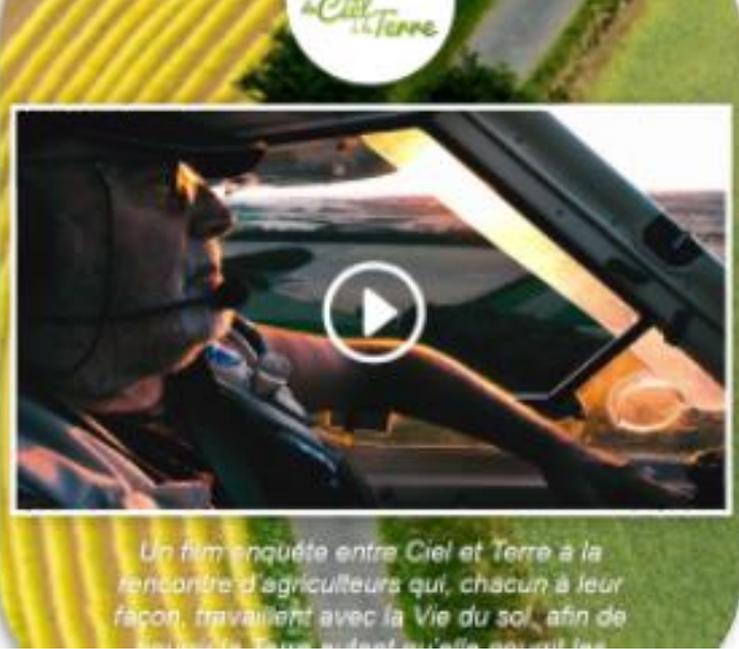


LA VOIX DU NORD

Protéger les  
personnes et  
les biens



# En zone agricole :



Un film enquête entre Ciel et Terre à la rencontre d'agriculteurs qui, chacun à leur façon, travaillent avec la Vie du sol, afin de...



Permeville, près d'Arras. On voit bien les écoulements de boues dans des sols qui ne retiennent plus l'eau par manque de matières organiques.  
Photo Philippe Fruittier





⇒ Jusqu'à 10 tonnes/ha/an

Station d'Attin (Canche) : 350 000 tonnes de terre  
entre 1997 et 2002 ⇔ totalité de la couche arable  
d'une exploitation de 100 hectares

## Préserver notre capital Sol



Restaurer et préserver  
les milieux aquatiques



Protéger les personnes et  
des biens

# La gestion durable et intégrée des eaux pluviales

## DES ENJEUX MULTIPLES



### Quantitatifs

- Recharge des nappes phréatiques
- Lutte contre les inondations



### Qualitatifs

- Lutte contre la pollution et amélioration du milieu naturel



### Environnementaux

- Lutte contre les îlots de chaleurs urbains
- Amélioration du cadre de vie
- Développement de la biodiversité



### Financiers

- Maitrise des coûts

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

# Une impérieuse nécessité pour répondre à de multiples enjeux ...



# La gestion durable et intégrée des eaux pluviales

## 4 GRANDS PRINCIPES



# La gestion durable et intégrée des eaux pluviales

Prendre en compte les problématiques de gestion de l'eau pluviale est une **véritable opportunité de penser le cadre de vie urbain et rural à travers un projet intégré le plus global possible.**

et donc **mettre la technique au service du projet et non l'inverse !**

Quelques conditions préalables pour mener à bien le projet intégré

- **Associer les partenaires à des demandes le plus tôt possible** pour requestionner éventuellement les enjeux et périmètres d'étude
- **Prendre le temps de l'approche culturelle et historique du lieu et du sujet** pour donner du sens et mieux ancrer le projet dans son territoire
- **Conjuguer les compétences de spécialistes et de généralistes spatiales** ( paysagistes concepteurs ou urbanistes) à qui confier la coordination de l'ensemble .

**Le meilleur projet : le projet intégré qui prend en compte tous les enjeux spatiaux, techniques, GDIEP, fonctionnels, usuels,...**



# DES ETUDES DE CAS

**#1 Un nouveau projet d'aménagement**  
Les Rives de la Haute Deûle à Lille/Lomme

**#2 Une réhabilitation de quartier existant**  
La cité-jardin minière Bruno à Dourges

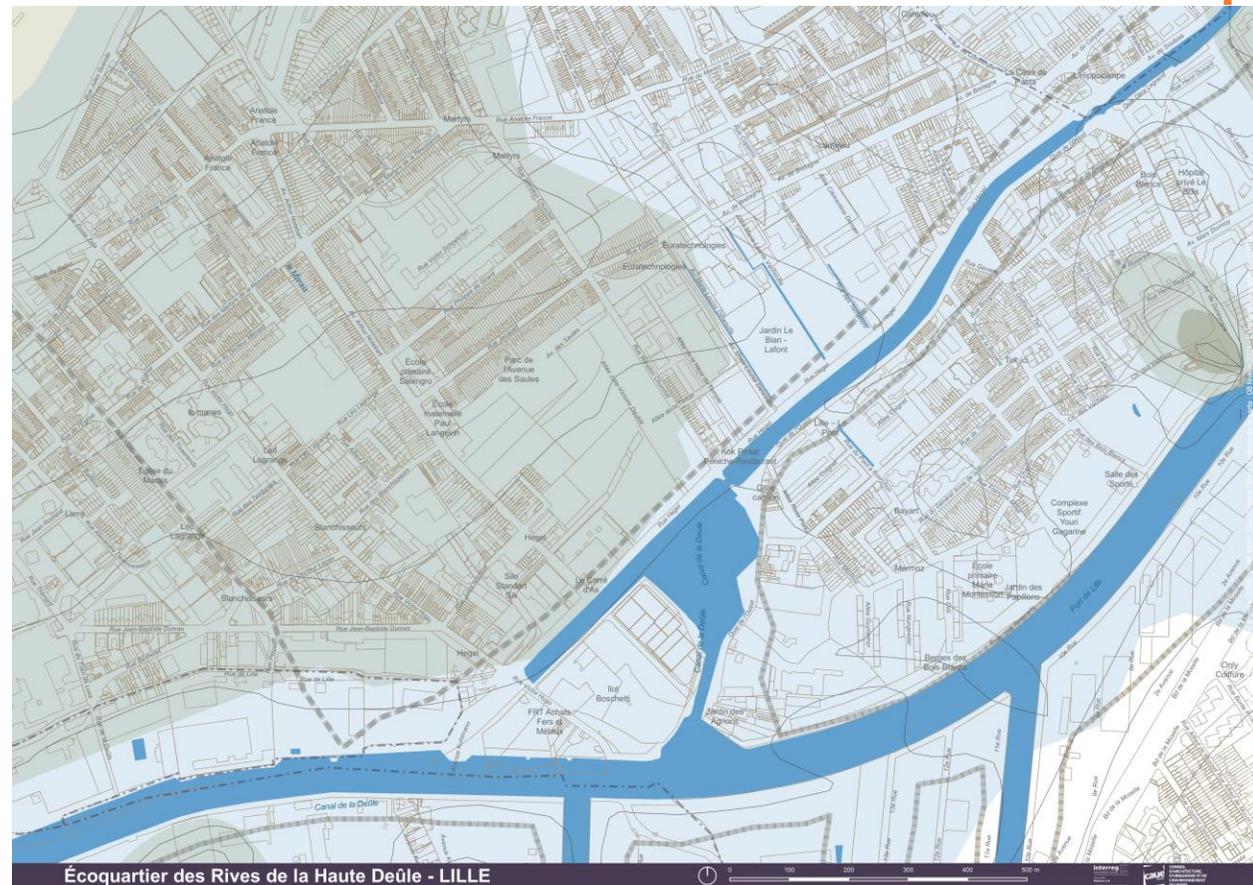
**#3 Un parc public urbain**  
Le Parc Danel à Loos

**#4 Une réponse aux inondations en milieu rural**  
Une démarche concertée pour gérer les  
problématiques de l'eau à Erchin

**#5 Une gestion d'infrastructures de mobilité**  
Les boulevards de ceinture de Douai

# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel



Écoquartier des Rives de la Haute Deûle - LILLE



Écoquartier des Rives de la Haute Deûle - LILLE

Ancien marais et faible pente dans la zone alluvionnaire de la Deûle

Quartier encore industriel avec tissu bâti dense et friche reconquise par la nature

# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel



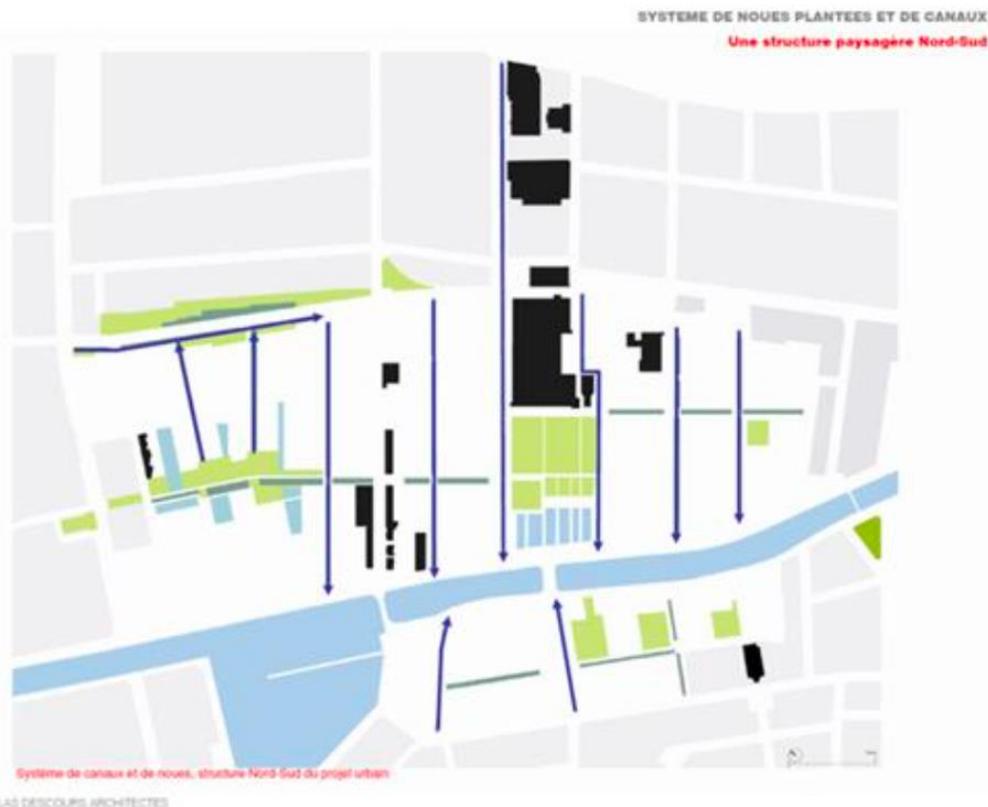
Photographie aérienne de 1976 (IGN)



Plan-masse de l'Atelier de Paysages Bruel-Delmar (2005/2017)

# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel



Système de canaux et noues plantées



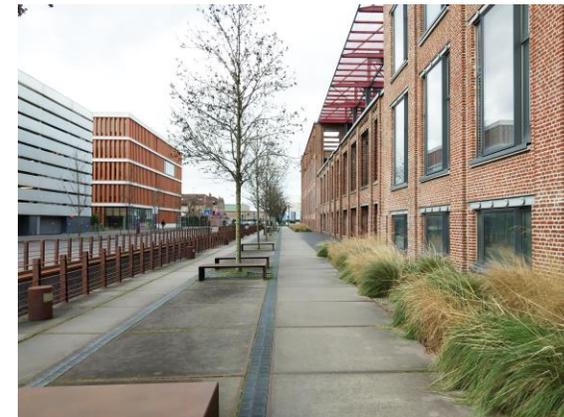
Plan-masse de l'Atelier de Paysages Bruel-Delmar  
(2005/2017)

# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel

### Des axes et éléments structurants forts marqués par l'eau visible

- Un ancien marais (Marais de Lomme et le quartier des Bois Blancs)
- Peu de pente,
- Un retournement de la ville sur l'eau (La Deûle),
- Un réseau complet de collecte, de tamponnement et d'épuration des eaux pluviales provenant de la voirie, des stationnements et des bâtiments (toitures végétalisées, noues, canaux latéraux, jardin d'eau central, Deûle. Par contre, pas d'infiltration (pollution et caractéristiques des sols))



# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel



**L'avenue des Saules** : Un grand axe vert (trame verte communale et intercommunale), un lieu de récolte des eaux amont, un îlot de fraîcheur et un espace d'aménités



# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel



**La résidence Natura Parc** : Un bâtiment intégrant la problématique des eaux pluviales et en particulier, celle liée aux pluies torrentielles



# #1 Un nouveau projet d'aménagement

## Les Rives de la Haute Deûle Un EcoQuartier en renouvellement urbain, conçu autour de l'eau sur un ancien quartier industriel

Une deuxième phase (démarrage des travaux des espaces publics en 2024) reprenant les mêmes principes que la première mais avec un changement notable : **l'obligation d'infiltration à la parcelle** d'où la création d'un parc de 2 ha, de noues perméables, de jardins de pluie, le maintien au minimum de 30% de pleine terre au niveau des lots privés, ...

*Pour aller plus loin : Soreli*  
Raphaëlle Beaud  
[rbeaud@soreli.fr](mailto:rbeaud@soreli.fr)



LES RIVES DE LA HAUTE DEÛLE  
LILLE-LOMME

ZAC RHD - SECTEUR OPERATIONNEL

PLAN DIRECTEUR - SEPTEMBRE 2022  
LONG TERME

AMÉNAGEUR : SORELI  
ARCHITECTE-URBANISTE : JP PRANLAS-DESCOURS

# Pour aller plus loin

## Ressources :

- [Fiche SPASS Territoires / Réalisation / Eco-quartier des Rives de la Haute Deûle](#)
- [Fiche SPASS Territoires / Réalisation / Aménagement de l'espace public , Rives de la Haute Deûle, Lille \(59\)](#)
- [Fiche SPASS Territoires / Euratechnologies - Filature Le Blan-Lafont, Lille \(59\)](#)

## #2 Réhabilitation de quartier existant

### La Cité Bruno à Dourges (59) – cité-jardin minière Un aménagement architectural et paysager durable

Contexte : Ensemble de 173 logements à rénover + espaces publics

MOU : CAHC / Maisons & Cités

2 phases :

**MOE Diag architectural, urbain, et paysager :**

Canopée / V. Brunelle / Studio A&P

Année : 2010-2012

**MOE aménagement :** Amodiag (VRD) / PICT

Année : 2013

Aujourd'hui site classé au patrimoine **UNESCO**



# #2 Réhabilitation de quartier existant

## Histoire de la Cité Bruno - 1904/08

- Ensemble de 500 maisons
- La première cité-jardin construite dans la région : créer un cadre urbain agréable, aéré et boisé.

### Composition de la cité-jardin

- Habitat pavillonnaire sous forme de corons avec jardins
  - Logements : deux pavillons jumelés sur un plan rectangulaire
  - Sur deux niveaux : RDC en brique / R+1 en faux colombages ciment
- Des espaces publics composés de squares et de cheminements sinueux plantés.



TYPOLOGIE 1 - Habitations 59a



### PRESCRIPTIONS



## #2 Réhabilitation de quartier existant

### Projet de rénovation de la Cité - 2009

Fait partie du projet de 5 cités pilotes choisies sur 124 cités

#### UN PROJET GLOBAL : ARCHITECTURAL ET PAYSAGER

##### Rénovation des maisons :

- Isolation + façades + restructurations intérieures de certains pour favoriser confort et luminosité
- Restaurer l'esthétique historique des habitats
- Eliminer les constructions parasites

##### Projet de restauration des espaces publics qui passe par :

- Une circulation apaisée
- Chemins piétons redessinés
- Introduction de la « nature en ville »
- **Traitement repensé des eaux pluviales, intégré et durable**





AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX

## #2 Réhabilitation de quartier existant

### Nouvelle gestion des eaux pluviales dans l'espace public – Eau et Végétal

- Noues plantées (avec massif drainante en fond de structure)
- Bassin de récupération des eaux de pluies en cas de trop-plein



## #2 Réhabilitation de quartier existant

### Nouvelle gestion des eaux pluviales dans l'espace public – Eau et stationnement

- Revêtements perméables : dalles engazonnées



# Pour aller plus loin

## Ressources :

[Fiche technique Adopta n°3, \*La noue d'infiltration\*](#)

[Fiche SPASS Territoires/ Observatoire/ Réalisation/ \*Requalification de la cité Bruno \(ancienne\), Dourges \(62\)\*](#)

[Fiche SPASS Territoires / Observatoire/ Marqueur / \*Cité Jardin minière Bruno, DOURGES \(62\)\*](#)

## #3 Un parc public urbain

### Le parc Danel à Loos – Urba Folia paysagistes, maîtrise d'oeuvre Un parc public en centre-ville sur une ancienne friche industrielle



1960 – Centre industriel de Loos -  
Ilot de l'imprimerie Danel



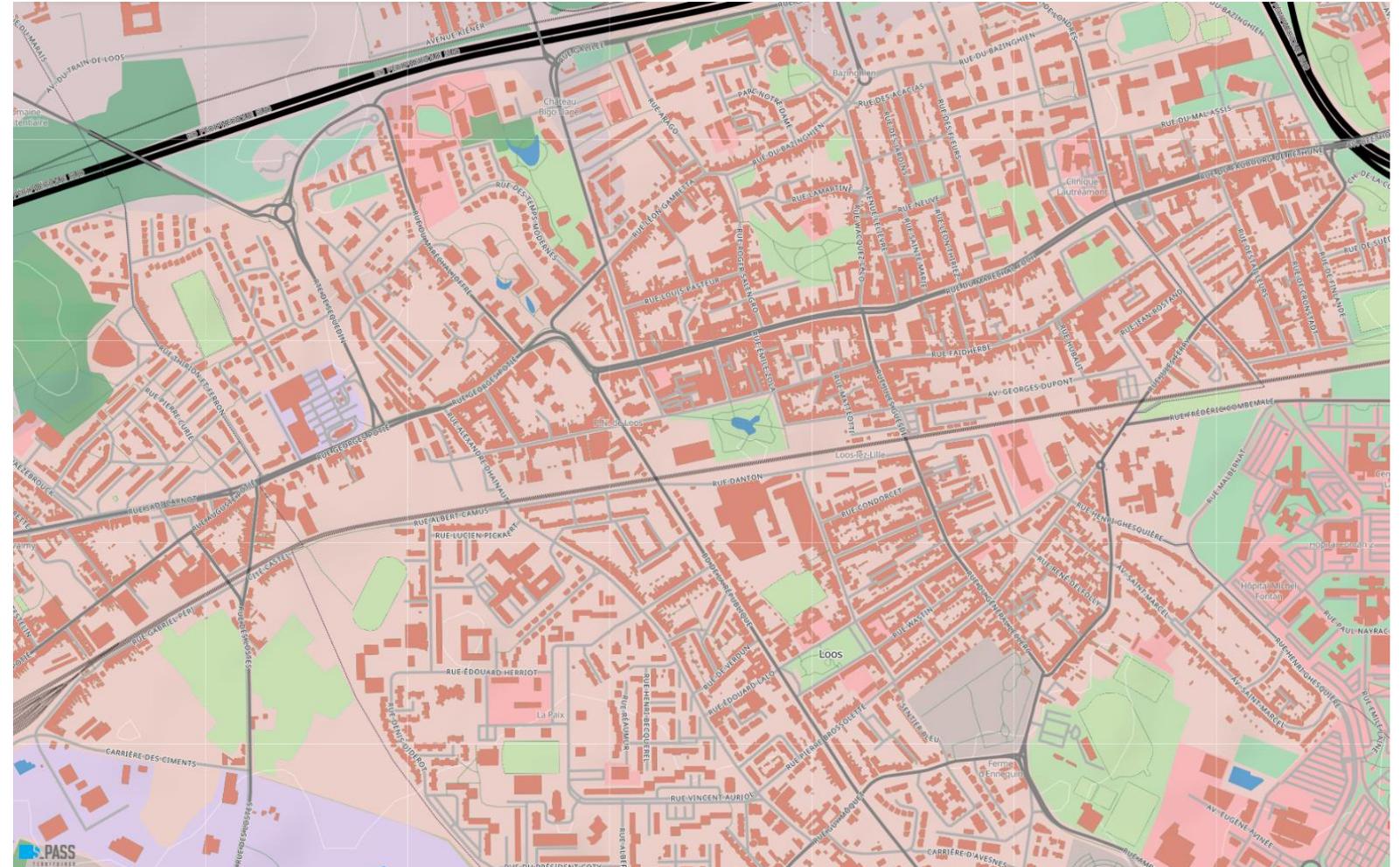
2000 – Friche retraitée par l'EPF



2022 – Espace gare et place marché- Parc  
et centre commercial

## #3 Un parc public urbain

# Le parc Danel à Loos – Urba Folia paysagistes, maîtrise d'oeuvre Un parc public en centre-ville sur une ancienne friche industrielle



Etat précédent le Parc actuel, espace ouvert  
( friche industrielle retraitée par EPF)

Tissu urbain dense avec peu d'espaces  
publics végétalisés. Position centrale du  
Parc dans la ville.

## #3 Un parc public urbain

### Le parc Danel à Loos – Urba Folia paysagistes, maîtrise d'oeuvre Un parc public en centre-ville sur une ancienne friche industrielle

Concept de **parc écologique** aux ambiances paysagères variées.

Une **zone humide centrale plantée** et une promenade belvédère périphérique protectrice générée par le travail des déblais d'excavation de la zone humide.

Une zone sud plus ouverte et ensoleillée, une zone nord plus boisée avec maintien d'une partie des boisements naturels déjà en place.

Un **îlot de fraîcheur** en centre-ville

Un espace ouvert et traversant entre plusieurs zones fréquentées ( Gare et centre commercial).

Un **espace tampon** pour les eaux pluviales des voiries et stationnements environnants.



## #3 Un parc public urbain

**Le parc Danel à Loos** – Urba Folia paysagistes, maîtrise d'oeuvre  
Un parc public en centre-ville sur une ancienne friche industrielle



© PHOTOS ADOPTA

# #3 Un parc public urbain

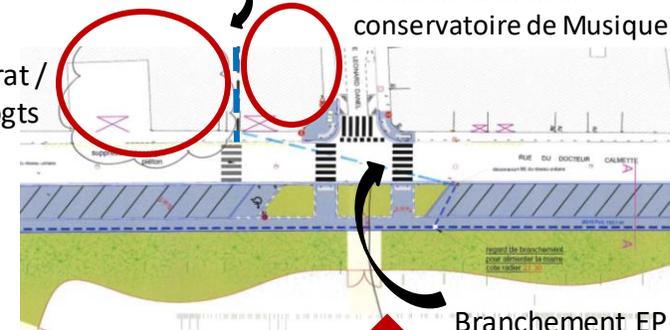
## Le parc Danel à Loos – Urba Folia paysagistes, maîtrise d'oeuvre Un parc public en centre-ville sur une ancienne friche industrielle



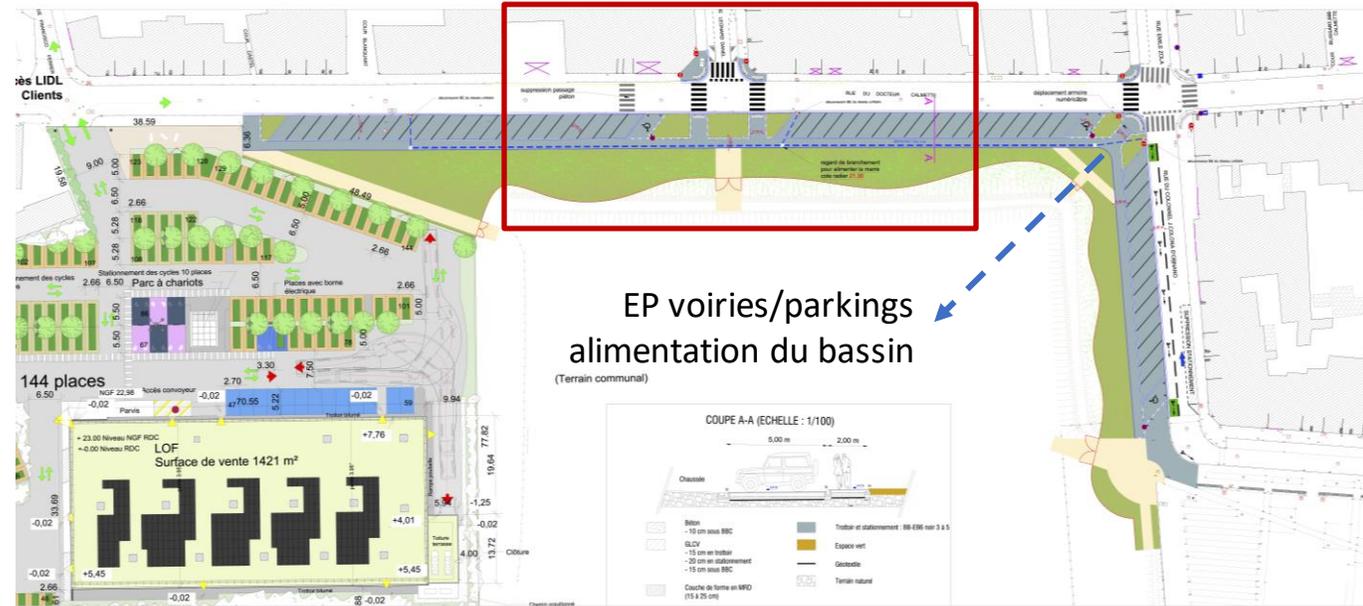
Création collecteur EP commun à tous les nouveaux bâtiments

Projet ville Restructuration bâtiment ancien en conservatoire de Musique

Projet Nacarat / Immeuble 42 logts



Branchement EP pour alimentation complémentaire bassin du parc



EP voiries/parkings  
alimentation du bassin  
(Terrain communal)

# Pour aller plus loin

## Ressources :

- [Fiche projet site web Agence Urba folia](#)
- [Fiche SPASS CAUE Nord/ Observatoire/ Réalisation / Parc Danel](#)

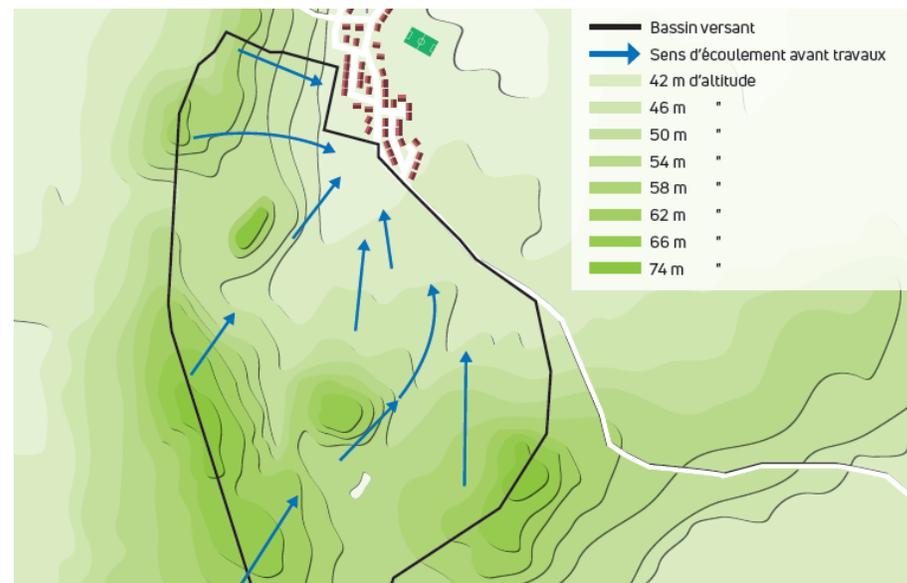
## #4 Une réponse aux inondations en milieux rural

### Le village d'Erchin (59) : Une démarche concertée pour gérer les problématiques de l'eau

- Commune de 700 hab
- Dans un bassin versant : la ville reçoit les eaux en provenance des monts et communes limitrophes
- **Nombreuses inondations par coulées de boues**
- Création d'une association de défense contre les coulées de boues



Coulées de boue en 2003



# #4 Une réponse aux inondations en milieu rural

## Une concertation entre tous les acteurs d'un territoire

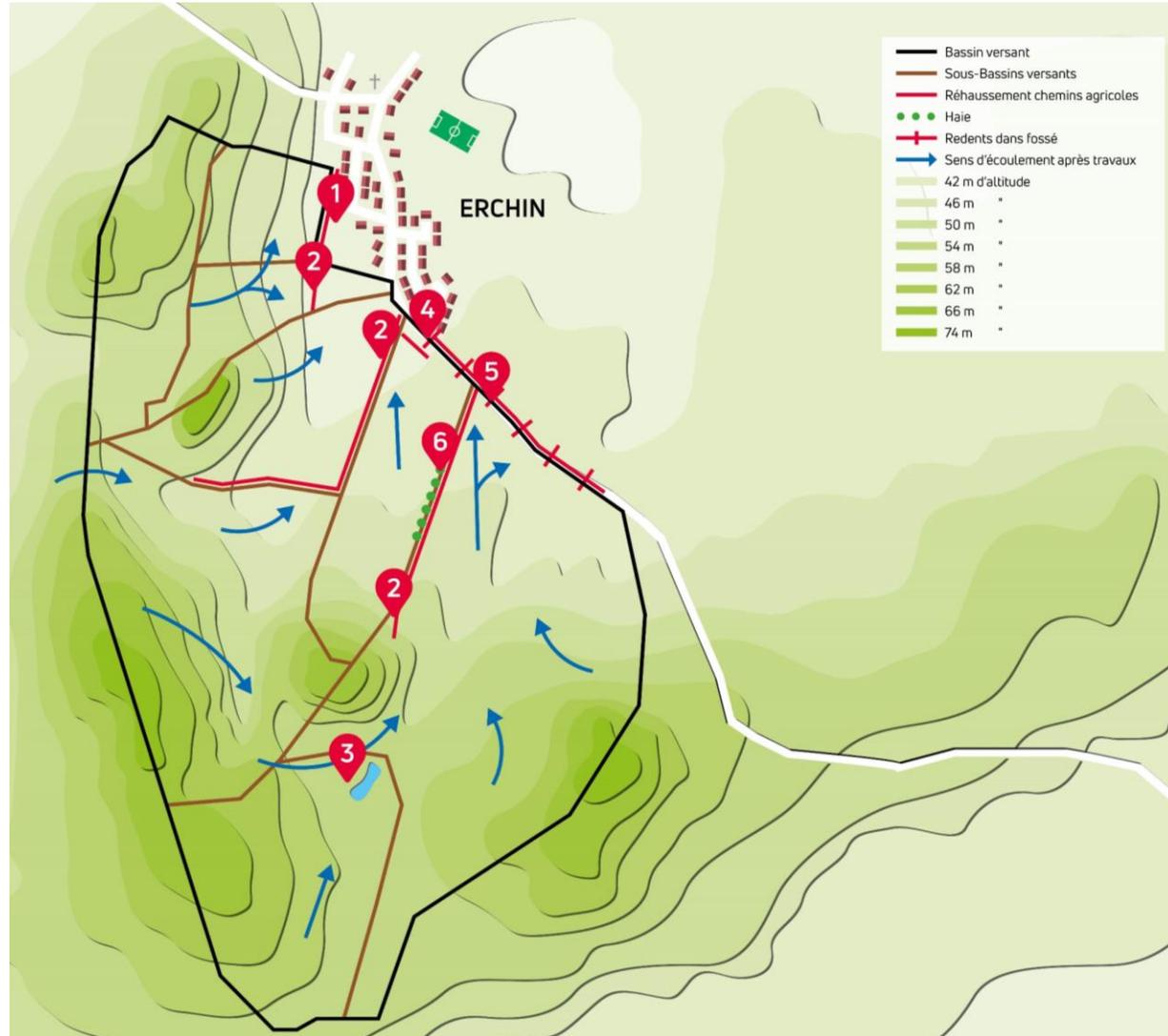
Maîtrise d'ouvrage : Douaisis Agglo

- Douaisis Agglo
- Communes du bassin versant
- Association de défense contre les coulées de boues
- Département du Nord
- Agriculteurs
- Chambre d'Agriculture
- DDTM
- Élus

→ **Convention multipartite**

**Deux principes :**

- **Éviter le ruissellement**
- **Diviser les flux résiduels** pour gérer localement et individuellement



# #4 Une réponse aux inondations en milieux rural

## Partie agricole – Ralentir et répartir l'eau à plusieurs échelles

Retenir l'eau :

- En réhaussant les chemins agricoles
- En créant des redents dans les fossés



# #4 Une réponse aux inondations en milieux rural

## Partie agricole – Ralentir et répartir l'eau à plusieurs échelles

Créer des espaces tampons et  
favoriser l'infiltration :

- Restaurer une mare  
perchée
- Créer un nouveau bassin  
d'infiltration  
supplémentaire
- Augmenter la capacité  
d'infiltration d'un bassin  
existant
- Planter des haies le long  
des chemins agricoles



# #4 Une réponse aux inondations en milieux rural

## Partie agricole – Adapter les pratiques

Adaptation des pratiques culturales :

- diguettes dans les champs de pommes de terre,
- assolement concerté des sols pour éviter qu'ils soient insuffisamment couverts en hiver et au printemps...



## #4 Une réponse aux inondations en milieux rural

### Partie urbaine – Désimperméabiliser la commune

#### Aménager un village perméable :

- des structures alvéolaires ultra-légères sous parkings
- Des puits d'infiltration
- Des parkings perméables et des toitures végétalisées sur la salle des fêtes
- Des voiries avec chaussée à structures réservoir

#### Aménagements qui ont permis la déconnexion de surfaces imperméabilisés publiques du réseau d'assainissement



# Pour aller plus loin

## Ressources :

[Fiche de cas Adopta n°11, Une Gestion globale des eaux pluviales – Le cas d’Erchin \(59\)](#)

[Fiche technique Adopta n°3, La toiture végétalisée](#)

### Les boulevards et avenues de Douai (59) : D'une infrastructure routière à un support de mobilités

Comment gérer les eaux pluviales dans un milieu urbain dense et contraint ?

Les boulevards, avenues et rues ne disposent pas toujours de surfaces suffisantes pour implanter des noues (contraintes d'usages) mais il est **possible de déconnecter les eaux pluviales du réseau d'assainissement**.

Plusieurs exemples :

- *L'avenue Twickenham, 2003*
- *Les boulevards Poincaré, République, Vauban, 2010-12*

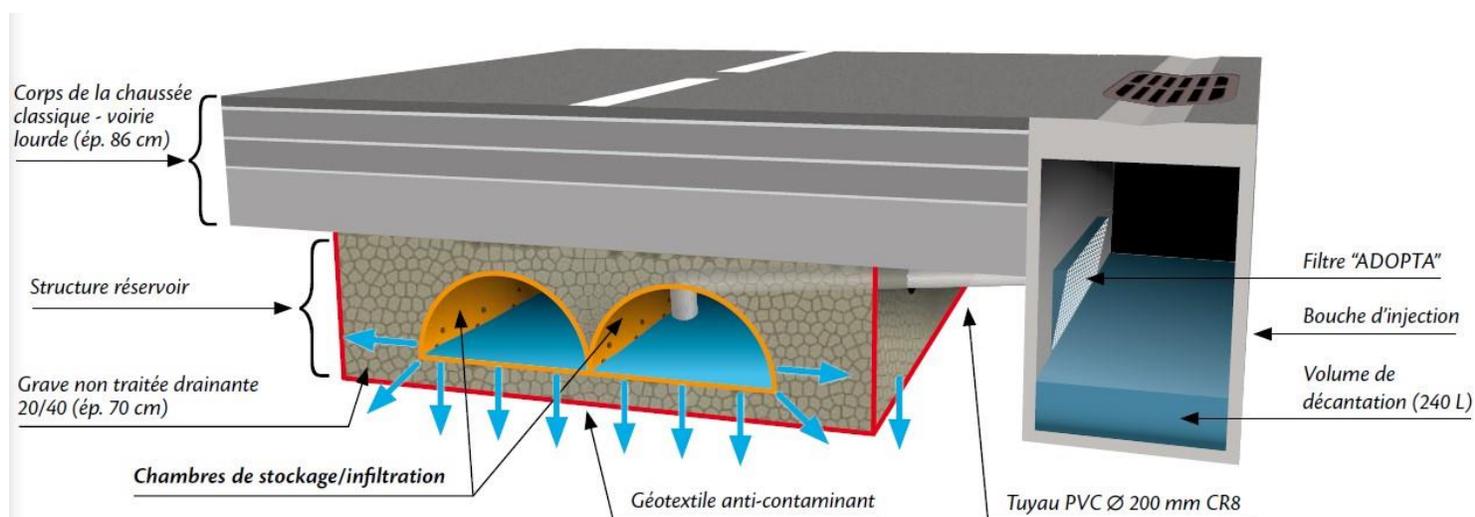
**Contraintes à prendre en compte lors de la mise en place**

- Les réseaux concessionnaires
- Les branchements souterrains
- La perméabilité des sols
- La pente initiale du site

# #5 Repenser les infrastructures routières

## Avenue de Twickenham, Douai

- **Corps de corps de chaussée classique voirie lourde**
- **Structure réservoir en grave non traitée** sous un **Bouche d'injection avec filtre**
- **Chambre de stockage/infiltration** : indice de vide proche important



Les réseaux concessionnaires sont situés sous les trottoirs de l'Avenue de Twickenham.





## #5 Repenser les infrastructures routières

Logique spatiale : associer circulation / récupération des eaux / plantations / stationnement



Plantation arbres

Tamponnement +  
plantation vivaces

# #5 Repenser les infrastructures routières

## Phase Travaux – Ouvrage de stockage modulaire



# #5 Repenser les infrastructures routières

## Boulevard Poincaré, Douai

2008



2022



# #5 Repenser les infrastructures routières

## Boulevard République, Douai

2008



2022



# #5 Repenser les infrastructures routières

## Boulevard Vauban, Douai

2008



2022



# Pour aller plus loin

## Ressources :

Fiche de cas Adopta n°5, L'avenue de Twickenham à Douai, L'intégration des techniques alternatives en centre-ville

Fiche technique Adopta n°4, La chaussée à structure réservoir

Fiche technique Adopta n°6, La bouche d'injection

Fiche technique Adopta n°7, La structure réservoir avec matériaux synthétiques

Fiche technique Adopta n°3, *La noue d'infiltration*

Fiche SPASS Territoires/ Observatoire/ Réalisation/ *Requalification de la cité Bruno (ancienne), Dourges (62)*

Fiche SPASS Territoires / Observatoire/ Marqueur / *Cité Jardin minière Bruno, DOURGES (62)*

# UNE BOITE A OUTILS

- LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE
- LES REVÊTEMENTS DE SOL PERMÉABLES
- LES OUVRAGES ENTERRÉS



# LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE OU TECHNIQUES « VERTES »

- **Objectifs** : ralentir, stocker puis infiltrer l'eau de pluie. Utiliser l'évapotranspiration.
- **Multifonctionnalité des ouvrages** : création d'espaces végétalisés et gestion des eaux pluviales en même temps





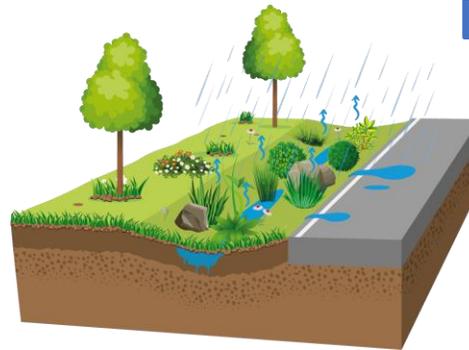
## L'arbre alimenté en eau

Arbre planté en milieu urbanisé de façon à recevoir les eaux pluviales.



## La noue d'infiltration

Espace vert linéaire de pleine terre présentant une légère dépression qui peut être planté d'arbustes ou arbres.



## Le jardin de pluie

Espace de forme libre et de faible profondeur destiné à être végétalisé (plantations locales, comestibles, mellifères...) et à gérer les eaux pluviales de voirie et/ou de toiture.





## Le parc inondable

Espace planté multifonctionnel, lieu d'agrément dans la ville qui peut accueillir les eaux pluviales afin de se prémunir des risques d'inondations.



## Le jardin d'eau



Zones pouvant être utilisées pour stocker les eaux de ruissellement de toitures ou voiries en assurant une fonction de rétention. Elles peuvent être végétalisées, créant ainsi une plus-value paysagère et permettant un développement de la biodiversité.



© EFOH

## Les échelles d'eau

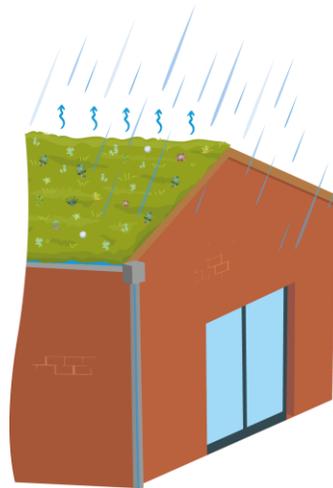
Combinaison linéaire de modules plastiques à parois clipsables sans fonds. Ces modules peuvent facilement accueillir des plantations arbustives.



## La toiture végétalisée



© ADOPITA



Toiture recouverte d'une végétation, d'un substrat adapté et d'une couche de drainage/stockage des eaux pluviales.

# LES REVÊTEMENTS DE SOL PERMÉABLES

- **Revêtements de surface perméables** au niveau de parkings, trottoirs, voiries...
- **Objectif : Infiltration des eaux pluviales. Ruissellement = 0 ou proche de 0**





© O2D



© ADOPTA



© ADOPTA

## Les dalles alvéolaires

Dalles comblées par différents matériaux.



## Les revêtements coulés



Revêtement minéral coulé sur place laissant l'eau s'infiltrer.



Agrégats de résine drainante



Enrobé poreux



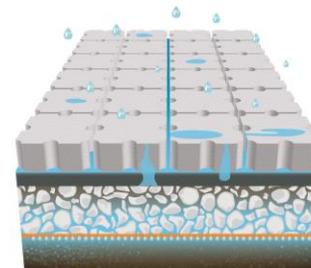
Béton drainant



Béton végétalisé

## Les pavés

Pavés qui laissent passer l'eau soit à travers soit entre les pavés



Pavés béton à joints élargis



Pavés poreux

# LES OUVRAGES ENTERRÉS OU TECHNIQUES « GRISES »





© Ville de Douai

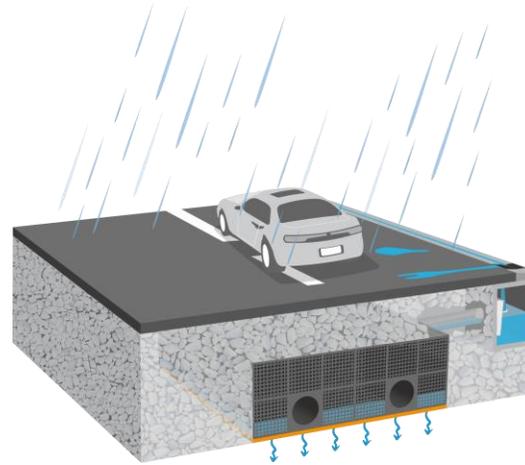


© ADOPTA



copyright © PIWOO - 2005

## Les ouvrages de stockage modulaires

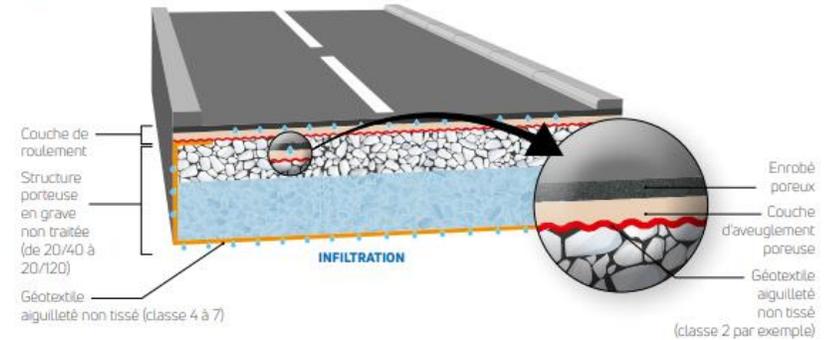


Éléments modulaires thermoplastiques de différentes formes, manuportables, offrant un indice de vide de 95% ou plus.

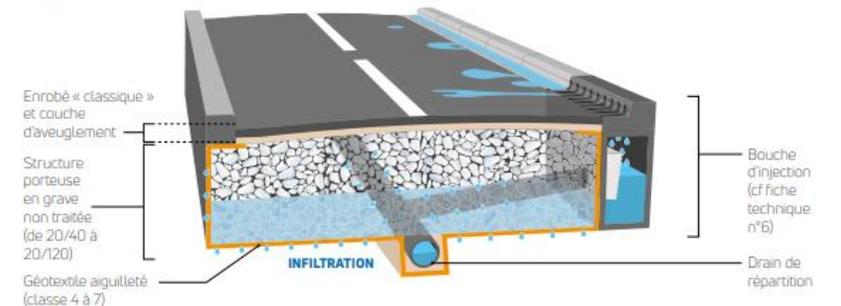
## La chaussée à structure réservoir

Chaussée dont le corps est constitué de matériaux insensibles à l'eau présentant un indice de vide plus ou moins important, protégés par un géotextile ou une géomembrane.

### A AVEC INFILTRATION ET ENROBÉ POREUX



### B AVEC INFILTRATION ET ENROBÉ « CLASSIQUE »





© ADOPTA

## La tranchée d'infiltration

### COUPE LONGITUDINALE (ex. d'une tranchée d'infiltration en grave non traitée avec alimentation concentrée)



### COUPE TRANSVERSALE (ex. d'une tranchée d'infiltration en SAUL\* avec alimentation diffuse)



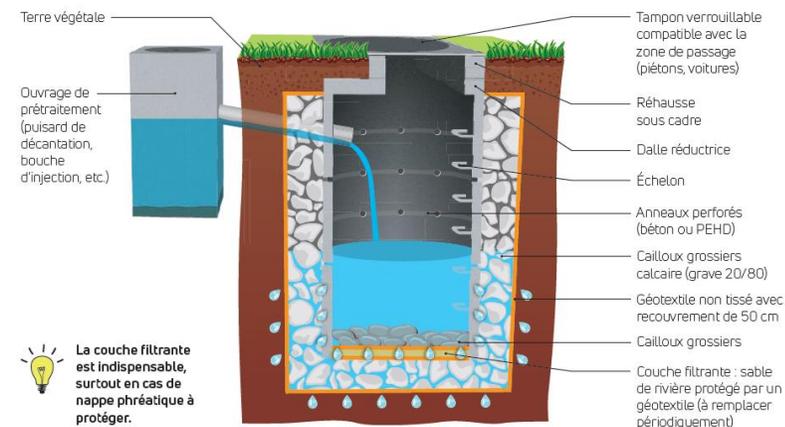
Ouvrage linéaire, peu profond, rempli de matériaux présentant un indice de vide plus ou moins important et protégés par un géotextile.



© ADOPTA

## Le puits d'infiltration

Ouvrage circulaire ponctuel constitué d'anneaux perforés de profondeur variable permettant de stocker et infiltrer les eaux pluviales de toitures, voiries, parkings....



La couche filtrante est indispensable, surtout en cas de nappe phréatique à protéger.

## La récupération / utilisation des eaux pluviales



Equipement hors sol ou enterré permettant de constituer une réserve d'eaux pluviales



© ADOPTA

### Arrêtés ministériels:

1) du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.

2) du 17 Décembre 2008 relatif au contrôle des installations.



**DES PARTENAIRES  
POUR VOUS  
ACCOMPAGNER**

**CAUE du Nord**

**ADOPTA**

**Agence de l'Eau**

# Le CAUE du Nord



## POUR UN CADRE DE VIE DE QUALITÉ

Le CAUE du Nord vous aide à mettre  
en place les conditions nécessaires à  
la réussite de vos projets



CONSEIL  
D'ARCHITECTURE,  
D'URBANISME ET DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DU NORD

Découvrir le CAUE du Nord

## Une mission d'intérêt public

## Qui sommes-nous ?

Le CAUE est :

- un **organisme privé** chargé d'une mission d'intérêt public,
- un outil de la **solidarité** des collectivités territoriales,
- une **association ouverte** à l'ensemble des acteurs de l'aménagement du cadre de vie,
- un **lieu du débat** sur l'architecture, l'urbanisme et le paysage.

Le CAUE n'est pas :

- une administration,
- un maître d'oeuvre,
- un bureau d'études,
- un organisme financeur.

## Nos engagements

Le CAUE s'engage à fonder ses actions sur la base de principes fondamentaux :

- l'**indépendance** par rapport aux enjeux, notamment financiers,
- la recherche d'**innovation** dans les méthodes et les démarches,
- la **pluridisciplinarité** dans l'approche, l'analyse et le traitement des problèmes,
- la volonté d'animer un **partenariat** entre tous les acteurs de l'aménagement des territoires .

# Le CAUE du Nord



## Nos piliers



territoires créatifs

### accompagner les projets

Action ponctuelle   Accompagnement   Partenariat



s-pass territoires

### faciliter les coopérations

Plateforme   Observatoire   Médiathèque



saison culturelle

### contribuer au débat public

Événement   Sensibilisation   Formation



un autre regard

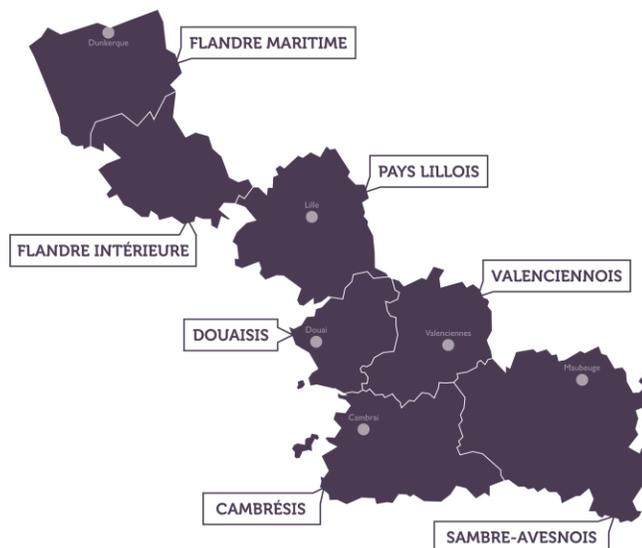
### diffuser les expériences

Publication   Conversation   Portail

## Notre communauté



## Nos territoires



## Contact :

Anne BRAQUET

03 66 21 40 38

[abraquet@caue-nord.com](mailto:abraquet@caue-nord.com)

Vincent LEVIVE

03 66 21 40 41

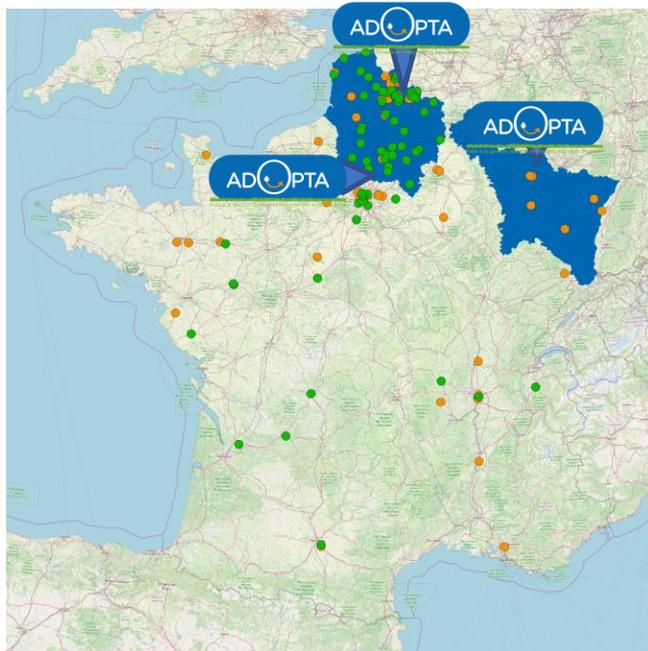
[vlevive@caue-nord.com](mailto:vlevive@caue-nord.com)

Portail web / SPASS  
Territoires

[www.caue-nord.com](http://www.caue-nord.com)

# L'ADOPTA

Association pour le **D**éveloppement **O**opérationnel et la **P**romotion des **T**echniques **A**lternatives (en matière d'eaux pluviales)



Carte des adhérents de l'ADOPTA - 2022

- **+ de 25 ans** d'expérience
- **8** salariés
- **3** antennes : Douai, Clairoix, Metz
- Un rayonnement **national**
- **200** membres et **7** partenaires financiers
- **2** showrooms

# L'ADOPTA

## Animer et organiser des évènements

- Conférences, ateliers, journées techniques, webinaires
- Forum National de la gestion durable des eaux pluviales
- Groupes de travail thématiques et animation de réseaux



## Former

- Proposition de modules de formation
- Formation de relais opérationnels
- Intervention dans des établissements de formation supérieure



## Sensibiliser

- Création d'outils de communication : fiches techniques, fiches de cas, guides...
- Présentation des solutions sur un showroom
- Visites de sites
- Salons professionnels



## Aider au changement

- Mise en place de politiques pluviales vertueuses
- Accompagnement des projets
- Promotion de la transversalité
- Amplification du passage à l'action



# Pour aller plus loin

## Ressources :

**Site web ADOPTA : (fiches techniques, fiches de cas, fiches de sensibilisation,...):**

<https://adopta.fr/fiches-de-cas/#>

**Vidéos de sensibilisation :**

<https://www.youtube.com/@adopta1931>

# L'AGENCE DE L'EAU

1<sup>er</sup> opérateur  
de l'État dans  
le domaine  
de l'eau



« Ensemble, faisons de l'eau une ressource d'avenir  
pour nos territoires »

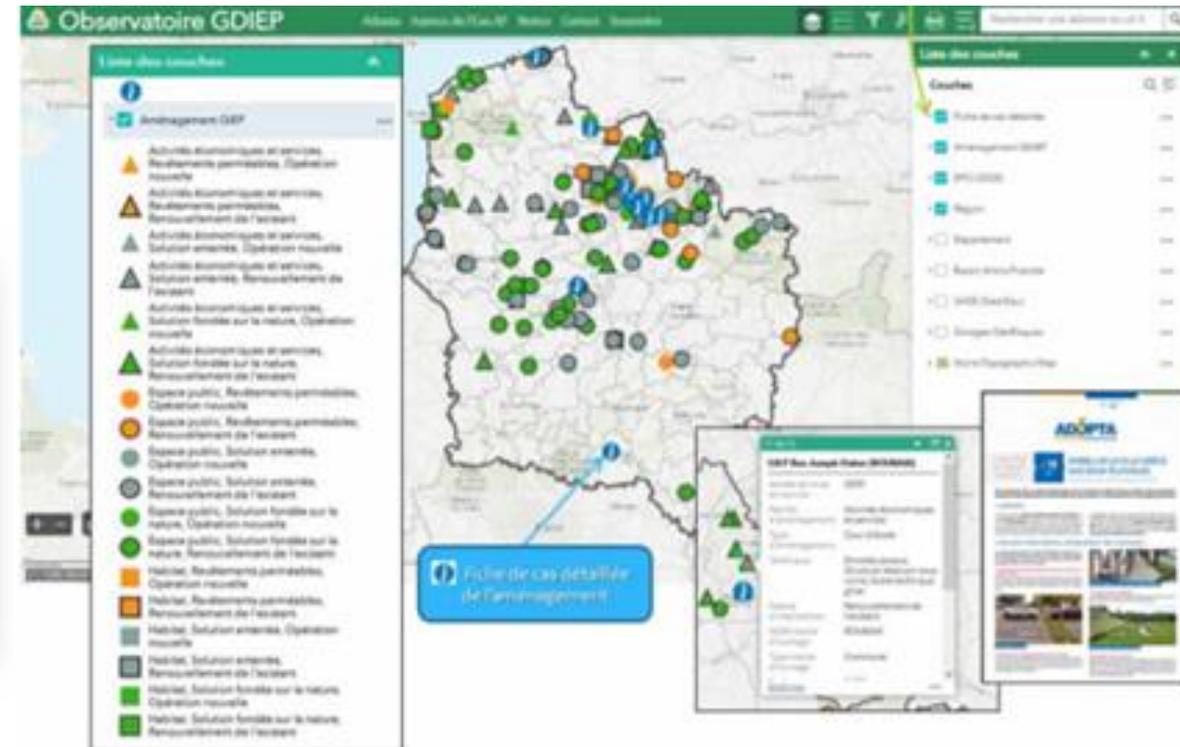
- Protéger les ressources en eau et les milieux aquatiques
- Accompagner techniquement et financièrement les territoires vers un urbanisme durable



# L'AGENCE DE L'EAU

1<sup>er</sup> opérateur  
de l'État dans  
le domaine  
de l'eau

Des projets écologiques... et économiques,  
plusieurs centaines de dossiers accompagnés par  
l'Agence de l'Eau chaque année



La gestion intégrée et durable  
des eaux pluviales au service  
de la biodiversité en ville

