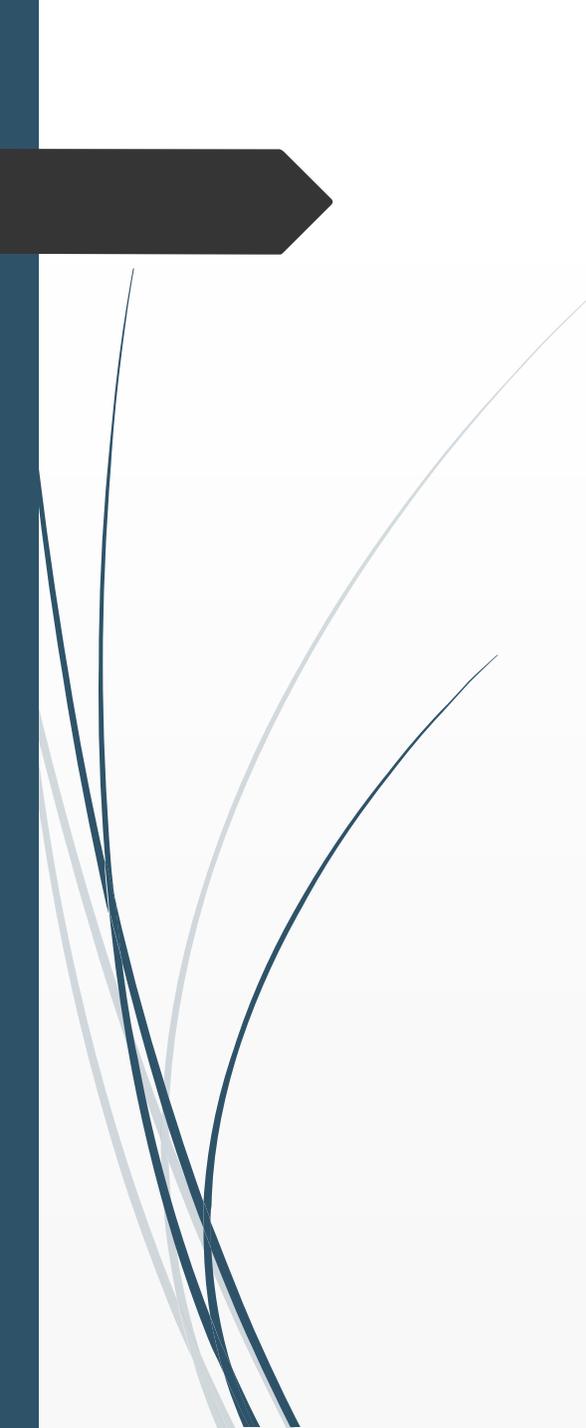


Sécheresse et collectivités,

Retours d'expériences de la ville de Douai

Webinaire S3PI, 28 juin 2021

Yves Piquot – conseiller municipal délégué à la conservation de la biodiversité et adaptation aux changements climatiques, rattaché à l'urbanisme



LAUNCH OF
IPBES-IPCC co-sponsored
workshop report on
biodiversity and climate change

10 June 2021, 3 pm CEST

#BiodiversityClimateScience

Agir en **synergie** pour lutter contre les changements climatiques et
les pertes de Biodiversité

La gestion intégrée des eaux pluviales, une solution par la Nature

- pour préserver la ressource en eau et réduire les coûts d'assainissement ;
- pour réduire les îlots de chaleur et lutter contre la sécheresse ;
- pour préserver la biodiversité ;
- pour offrir un espace d'aménité environnementale aux citoyens.

Nos actions

- La gestion des eaux pluviales à la source pour éviter l'augmentation de la charge polluante liée au ruissellement
- La protection des sols et la gestion raisonnée de l'eau dans les espaces verts
- La collecte des eaux de pluie
- La maîtrise foncière des champs captants
- O.A.P thématique patrimoine paysager et biodiversité & instauration du coefficient de biotope

Nos actions

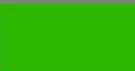
- ▶ La gestion des eaux pluviales à la source pour éviter l'augmentation de la charge polluante liée au ruissellement
- ▶ La protection des sols et la gestion raisonnée de l'eau dans les espaces verts
- ▶ La collecte des eaux de pluie
- ▶ La maîtrise foncière des champs captants
- ▶ O.A.P thématique patrimoine paysager et biodiversité & instauration du coefficient de biotope

TECHNIQUES ALTERNATIVES GESTION DES REVETEMENTS ET EAUX PLUVIALES

- 31% des voiries communales sont aujourd'hui aménagées
- Application systématique lors des travaux de requalification des voiries

 Revêtement imperméable et infiltration des eaux dans une structure réservoir via des bouches d'injection

 Voirie poreuse avec revêtement poreux

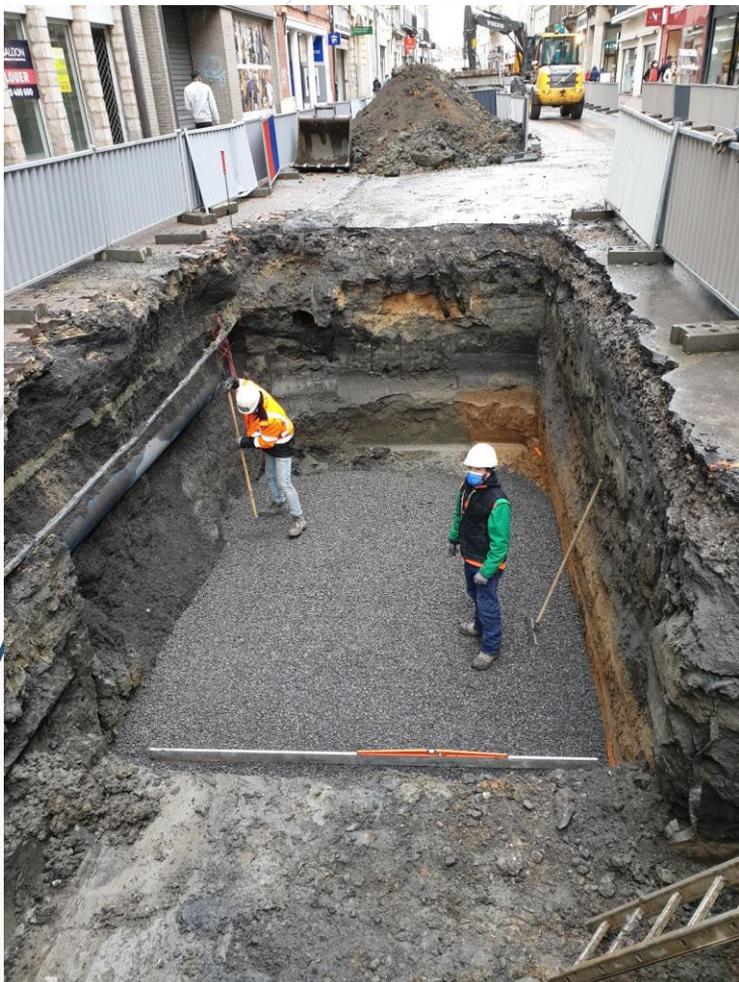
 Autres techniques alternatives de gestion des eaux pluviales (infiltration naturelle, tranchées drainantes + rejet au cours d'eau.)



VOIRIE TRAITÉES EN SOLUTIONS COMPENSATOIRES DU TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES DEPUIS 2014

ANNEE	LOCALISATION	TYPE DE STRUCTURE	SURFACE DE VOIRIE DECONNECTEE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT
2014	Bd Breguet entre les bds de la République et Lahure	bassins d'infiltration (SAUL) en terre-plein	6775 m ²
2014	Bd Vauban entre le pont Vauban et la rue du Dr lequien	bassins d'infiltration (SAUL) en terre-plein	6415 m ²
2015	rue Charles Bourseul, de l'impasse Bourseul à la rue Delaby	tranchée d'infiltration en SAUL le long de la chaussée	2450 m ²
2015	rue d'Albergotti	tranchée d'infiltration en SAUL le long de la chaussée	6230 m ²
2016	rue Alexandre Ribot	tranchée d'infiltration en SAUL le long de la chaussée	2170 m ²
2017	avenue de la Résistance	tranchée d'infiltration en SAUL le long de la chaussée	2000 m ²
2017-2018	Bd Jeanne d'Arc entre le giratoire d'Arras et le canal, phases 1 et 2	bassins d'infiltration (SAUL) en terre-plein	19475 m ²
2018	place de la Convivialité	tranchée d'infiltration en SAUL	5000 m ²
2018	rue Morlaix	tranchée d'infiltration en SAUL le long de la chaussée	1700 m ²
2018	Square du Dauphin	bassins d'infiltration (SAUL)	4000 m ²
2019	Bd Jeanne d'Arc du terre-plein au pont d'Esquerchin, phase 3	bassin d'infiltration pour une partie de la chaussée en bassin d'infiltration le long de l'îlot au carrefour de la rue du Bastion Caux	900 m ²
2020	rue Massenet	chaussée réservoir	2000 m ²
TOTAL DE 2014 à 2019			59 115 m²
2020	Place Raymonde Delécluse	bassins d'infiltration (SAUL), noues, parking en structure réservoir	2900 m ²
2021	rue de Bellain et de la Madeleine	tranchée d'infiltration en SAUL	4300 m ²
2021	Avenue des Alizés	chaussée réservoir	2650 m ²
TOTAL DE 2014 à 2021			68 965 m²

La piétonisation des rues de Bellain et de la Madeleine (2021-2022)



Installation des Structures Alvéolaires Ultra Légères sur la rue de Bellain

Abords du centre social du faubourg d'Esquerchin (2021)



Place Raymonde Delécluse (1911- 2018)



Les écoles Oasis (projet de mandat)

- Désimperméabilisation des cours d'école avec le projet des « écoles Oasis ».

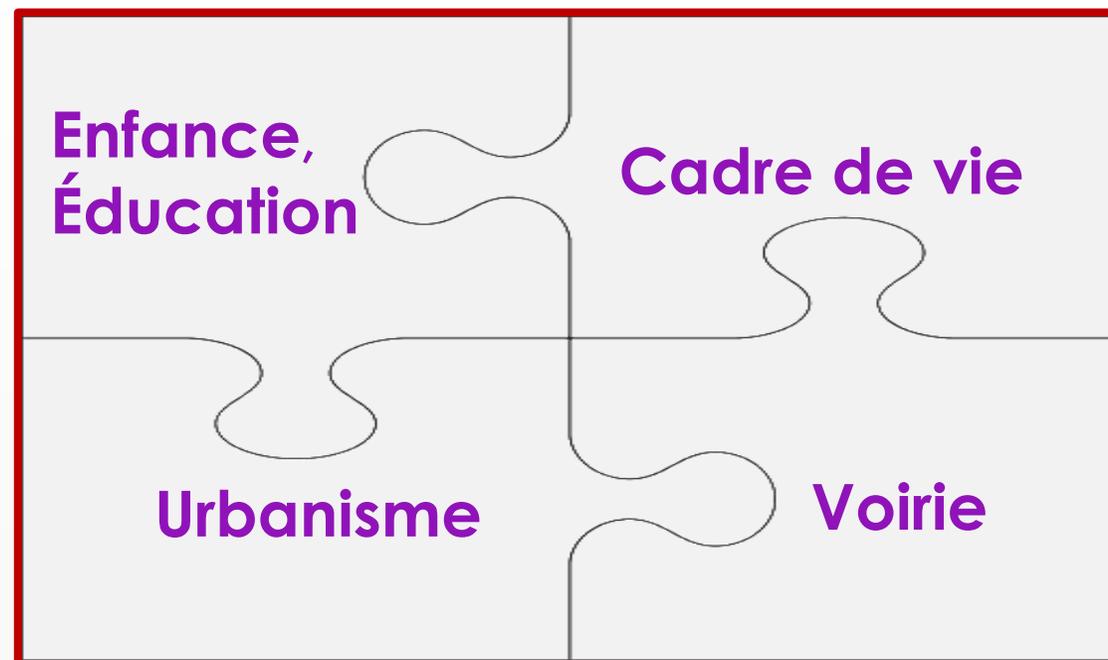


- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Îlots de fraîcheur
- Espace de Nature et accueil de la Biodiversité
- Support pédagogique



Les écoles Oasis (projet de mandat)

- Désimperméabilisation des cours d'école avec le projet des « écoles Oasis ».



Nos actions

- La gestion des eaux pluviales à la source pour éviter l'augmentation de la charge polluante liée au ruissellement
- La protection des sols et la gestion raisonnée de l'eau dans les espaces verts
- La collecte des eaux de pluie
- La maîtrise foncière des champs captants
- O.A.P thématique patrimoine paysager et biodiversité & instauration du coefficient de biotope

Le service du cadre de vie est engagé depuis 2008 dans la gestion durable des espaces verts et la protection des sols

- Réduire l'évaporation du sol par l'emploi systématisé du paillage organique et l'utilisation de plantes couvre-sol (2 ha d'espaces fleuris) ;
- Engagé « zéro-phyto » pour l'entretien des espaces verts depuis 10 ans ;
- Plantation de **3 000 arbres supplémentaires** pour parvenir à **30 000 arbres** dans l'espace urbain ;
- Récupération des eaux pluviales pour l'alimentation des serres de production, politique qui sera amplifiée pendant le mandat.



Nos actions

- ▶ La gestion des eaux pluviales à la source pour éviter l'augmentation de la charge polluante liée au ruissellement
- ▶ La protection des sols et la gestion raisonnée de l'eau dans les espaces verts
- ▶ La collecte des eaux de pluie
- ▶ La maîtrise foncière des champs captants
- ▶ O.A.P thématique patrimoine paysager et biodiversité & instauration du coefficient de biotope

La maîtrise foncière des champs captants pour la protection des nappes phréatiques



- La nappe « douaisienne » fournit 20 millions de m³ annuels pour 500 000 habitants, dont les 150 000 habitants de l'agglomération.
- Douai est propriétaire du **domaine de La Chaumière**
- 116 ha (dont 70 ha achetés par la ville en 2002 ; 46 ha propriété de C.A. Henin-Carvin).
- Conversion d'un espace agro-industriel en réserve naturelle boisée (51 000 arbres et 77 000 arbustes).
- Un comité de gestion présidé par l'agglomération.

Nos actions

- ▶ La gestion des eaux pluviales à la source pour éviter l'augmentation de la charge polluante liée au ruissellement
- ▶ La protection des sols et la gestion raisonnée de l'eau dans les espaces verts
- ▶ La collecte des eaux de pluie
- ▶ La maîtrise foncière des champs captants
- ▶ O.A.P thématique patrimoine paysager et biodiversité & instauration du coefficient de biotope

Révision du plan local d'urbanisme : deux leviers d'action pour la protection de la ressource en eau.

Le PLU permet d'encourager et d'accompagner les actions sur le domaine privé.

Deux outils seront évalués dans le temps du mandat :

- Une opération d'aménagement programmée **thématique « patrimoine paysager et biodiversité »** intégrant la protection de la ressource en eau et la gestion des eaux pluviales ;
- L'application du **coefficient de biotope** (Loi ALUR 2014) qui désigne le pourcentage d'une surface aménagée qui sera définitivement consacrée à la Nature et qui vise à conserver un taux de foncier non imperméabilisé et non artificialisé.



Merci de votre attention