

Dans le domaine des eaux pluviales, notre contribution porte sur deux registres distincts, mais parfois complémentaires :

- **la gestion des eaux pluviales sur un projet d'urbanisme.** De l'expertise amont à la Maîtrise d'œuvre opérationnelle, en passant par un dialogue efficace avec la Police de l'Eau, nous travaillons sur la gestion intégrée de l'eau de pluie.

Le but : trouver des cohérences efficaces, astucieuses, valorisantes entre le parti d'aménagement et l'eau → collecte superficielle lorsqu'elle est possible, liens logiques entre les volumes de stockage et les espaces (ouvrages multifonction).

La SINT dispose d'outils méthodologiques, de calcul et de dessin, et d'une expérience de travail en équipe avec architectes, paysagistes, urbanistes, bureaux d'études VRD ;

- **le traitement des eaux pluviales, lorsqu'il est nécessaire** (zones d'activités, routes à fort trafic). Fort de 15 ans d'expérience sur les filtres plantés de roseaux, la SINT met en oeuvre ces principes pour la réalisation de systèmes dédiés spécifiquement aux eaux de ruissellement polluées.

exemples de réalisations et d'études

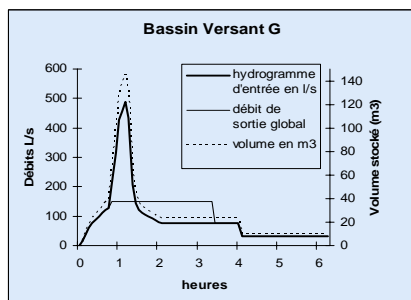


ZAC de la Besneraie à La Chapelle des Fougeretz (35)

Maîtrise d'œuvre et déclaration Loi sur l'Eau : collecte superficielle (noues) et rétention des eaux pluviales dans un quartier d'habitat de 20 ha

- bassins paysagers répartis dans les quartiers
- 700 m³ de zone d'expansion de crues sur le ruisseau

Secteur Nord en travaux en 2005



ZAC des Champs Bleus à Vezins le Coquet (35)

Maîtrise d'œuvre et autorisation Loi sur l'Eau

Collecte mixte superficielle et enterrée, ouvrages de rétention répartis sur le quartier : conception conjointe des espaces publics et des besoins en hydraulique



Secteur Sud et coulée verte, La Chapelle Thouarault (35)

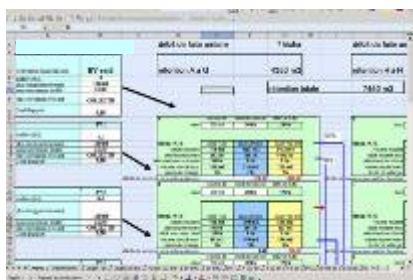
**Etude de définition, autorisation Loi sur l'Eau,
Schéma directeur pluvial simplifié**
Définition des principes de collecte des eaux
pluviales dans le quartier et de rétention en
zones d'expansion de crues sur le ruisseau

Coulée verte
réalisée ;
autorisation
obtenue



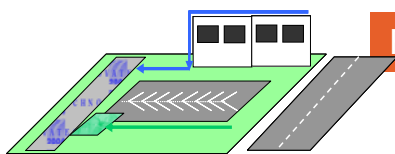
ZAC d'Obernai (67)

**Maîtrise d'œuvre sur un quartier d'habitats ,
volet eaux pluviales** : fossés de collecte,
rétention dans un parc, filtration sur roseaux
d'eaux de voiries

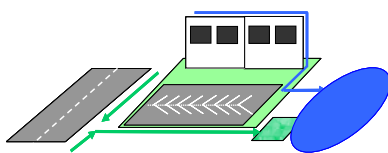


ZAC de Neufchâteau (88)

**Maîtrise d'œuvre sur une zone d'activités, volet eaux
pluviales** :
Infiltration des eaux de toitures, conception des ouvrages
de collecte, d'une rétention en fossé paysagé large avec
filtration sur roseaux des eaux de voiries et plateformes.



Secteur 1 : bonne perméabilité du sol.



Secteur 2 : perméabilité faible.

Foncier Conseil ; Geprim (69)

Etude de définition : collecte des eaux pluviales par
noues, rétention par marnage de lac et traitement par
massifs plantés de roseaux avant infiltration (*projet de
parc d'activités tertiaires de 40 ha*).

Conception et autorisation Loi sur l'Eau :
collecte des eaux pluviales par noues,
rétention/traitement par massifs plantés de
roseaux avant infiltration (*parc d'activités
tertiaires de 30 ha*).

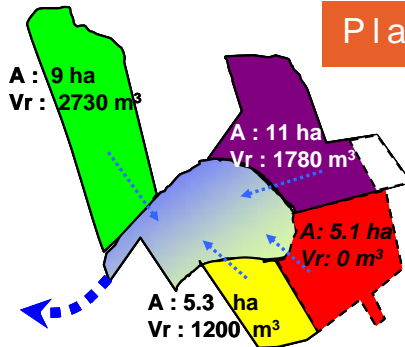
Travaux
démarrés
fin 2005



Ville de Mornant (69)

Conseil :

Outil d'aide à l'instruction simple et efficace des permis de construire, volet eaux pluviales.
Schéma directeur pluvial simplifié en vue de dé-saturer les réseaux unitaires.



Plaine des Jonchets à Montbéliard (25)

Autorisation Loi sur l'Eau :

- 4 projets d'urbanisme impliqués, sur plus de 50 ha
- En leur centre, une zone humide à préserver et revaloriser
- Collecte superficielle par noues et rétentions dans les quartiers
- Gestion de crues dans la zone humide, restauration des milieux humides, parcours pédagogiques

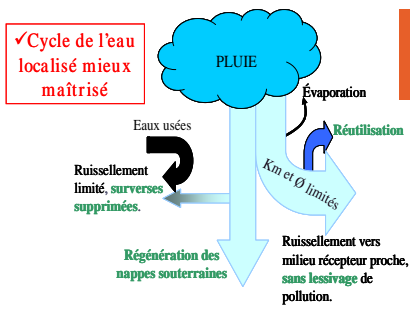
Autorisation fin 2004 ; en cours d'AVP



Agence d'Urbanisme de Strasbourg (67)

Animation d'ateliers « urbanisme et eaux pluviales » sur deux projets de quartiers d'habitat en secteurs fortement contraints du point de vue de l'eau :

Formation à l'approche des sites, aux techniques, aux calculs et méthodes ; esquisses de scénarios de gestion des eaux pluviales : solutions diverses telles que gestion à la parcelle, collecte superficielle, rétention-infiltration en « rivière sèche »...



Autres animations d'ateliers et de formations

Foncier Conseil : eaux pluviales et certification ISO 14000

Ecole du paysage de Blois : enseignement sur les eaux pluviales depuis 1998

Formations ponctuelles sur la gestion intégrée des eaux pluviales : ENTPE, CAUE, ENGES – IFORE



ZAC des Envignes à Neydens (74)

Maîtrise d'œuvre : dispositif de rétention et traitement des eaux pluviales générées par un bassin versant de **90 ha (RN 201 + zone d'activités).**

- 1200 m² de filtres plantés de roseaux
- 3700 m³ de rétention

*En
fonctionnement
depuis 2001*

SUIVI METROLOGIQUE EN 2004



Parc de la Maourine, Toulouse (31)

Conception au niveau « exé » :

Filtre planté de roseaux intégré au parc de la Maourine, pour le traitement des surverses de temps de pluie du réseau unitaire de l'agglomération

*En
fonctionnement
depuis 2003*



Parc de la Seille à Metz (57)

Maîtrise d'œuvre : mise en valeur paysagère et écologique, au sein d'un parc urbain, de modules de gestion des eaux pluviales d'une ZAC de 45 ha.

- 2000 m² de filtres plantés de roseaux
- Plan d'eau permanent et bassin sec
- 8000 m³ de rétention

*EN
fonctionnement
depuis 2001*



Plateforme d'Activités Dambach-la-Ville (67)

Maîtrise d'œuvre : filtres plantés de roseaux pour la rétention et le traitement des eaux pluviales de la **Plateforme Départementale d'Activité de 90 ha**

- Lagune de décantation à sortie siphonide
- 1500 m² de filtres plantés de roseaux
- Lagune de rétention
- Rejet dans le milieu naturel par pompage

*Bassin terminé
mi 2005*



ZAC de la Fouillouse à Saint Priest (69)

Maîtrise d'œuvre : filtres plantés de roseaux pour la rétention et le traitement des eaux pluviales de la Zone d'activités de **38 ha** :

- Eaux pluviales collectées par noues
- Lagune de décantation à sortie siphonide
- 400 m² de filtres plantés de roseaux
- Rétention complémentaire et infiltration

*Travaux en
cours fin 2005*

Dossier d'autorisation Loi sur l'Eau