

ATELIER 3 « FORMES URBAINES ET EAUX PLUVIALES »

THÈME : RISQUES ET GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

4 octobre 2016 – Ancien site Poliméri - Commune de Champagnier 38 800

INTERVENTION : VIRGINIE LE MAUFF - SETIS



Première partie 13h30 - 14H30 : visite de la friche industrielle Poliméri

Deuxième partie 15H00 - 17H30 / 45 : débat en salle

Étape 1

Introduction par la Communauté de l'Eau *5 minutes*

Présentation du projet ZAC des Isles par la Métropole et Isère Aménagement *15 minutes*

Temps d'échange : 10 minutes

Étape 2

Présentation/débat animé par SETIS autour de la problématique spécifique des risques en lien avec la gestion pluviale : *40 minutes*

Réponses sur les questions relatives aux enjeux réglementaires : *10 minutes*

Temps d'échange : 10 minutes

Étape 3

Présentation / débat sur le « risque moustique » avec intervention de Rémi Foussadier (EIRAD) en présence du Grand Lyon (Maurane Valdelfener, technicienne eaux pluviales et moustiques) *40 minutes*

Temps d'échange : 10 minutes

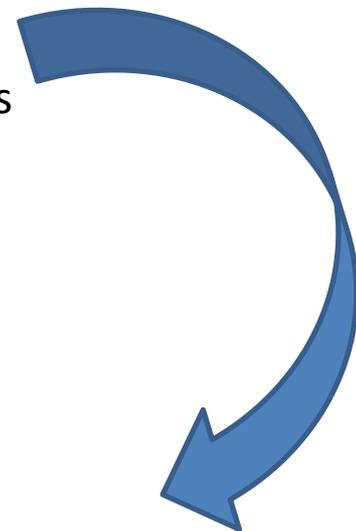
Conclusion par la Communauté de l'Eau 5 à 10 minutes

Thème de l'atelier : Que recouvre le terme « risque » vis-à-vis de la gestion pluviale ?

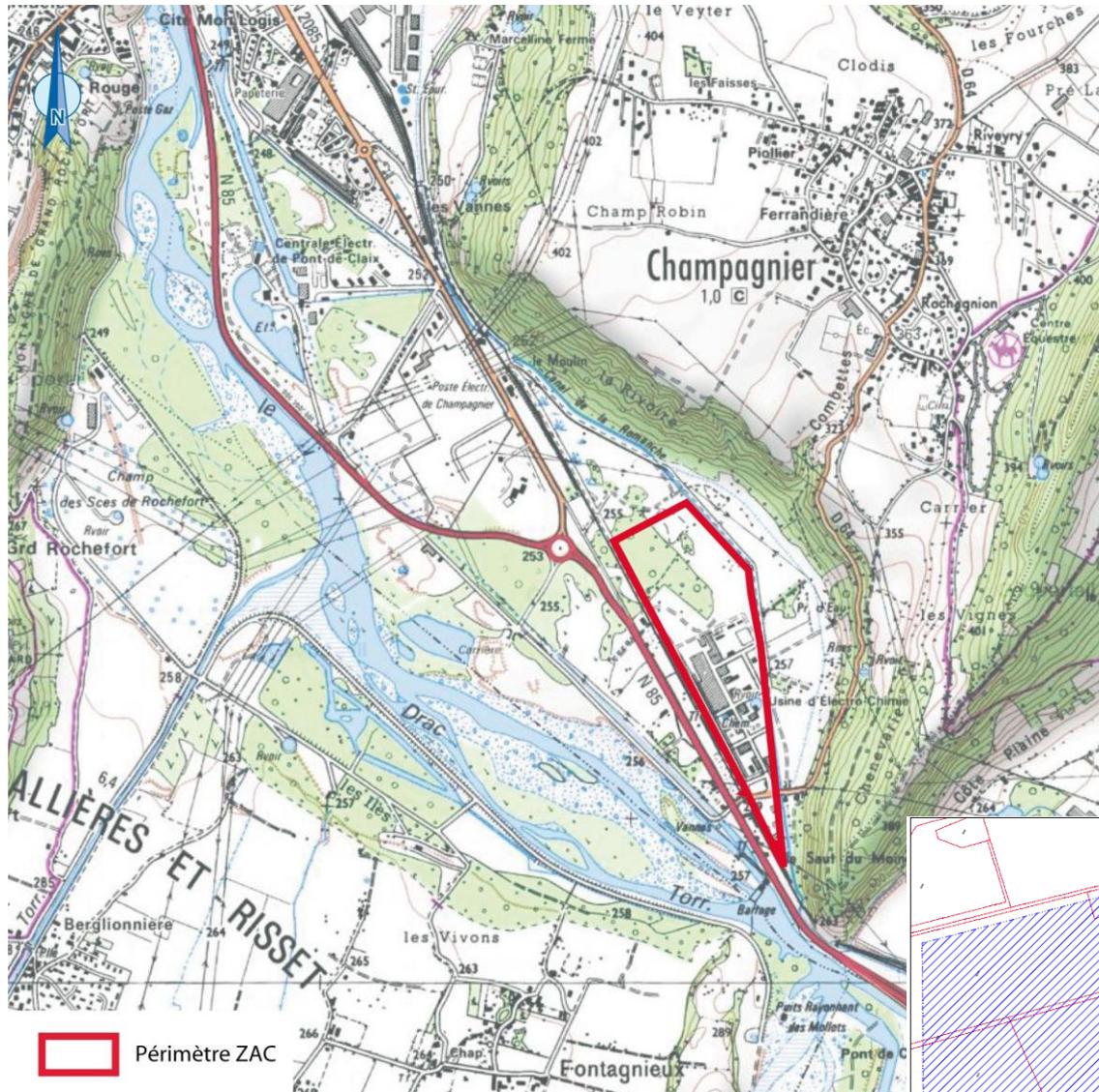
Quels éléments peuvent présenter un risque ou induire une notion de risque lors des différentes étapes de réalisation d'un projet de gestion pluviale ?

1. Lors de la conception : Enjeux environnementaux et techniques
Bilan de la visite de site
2. Lors de la mise en œuvre /entretien : Dysfonctionnement des ouvrages
3. Lors de l'utilisation par les usagers : Enjeux sociologiques

***Quelles que soit les contraintes / enjeux de site
→ Aboutir à une solution de gestion des eaux pluviales intégrée***



RECONVERSION DE LA FRICHE INDUSTRIELLE POLIMÉRI : ZAC DES ISLES

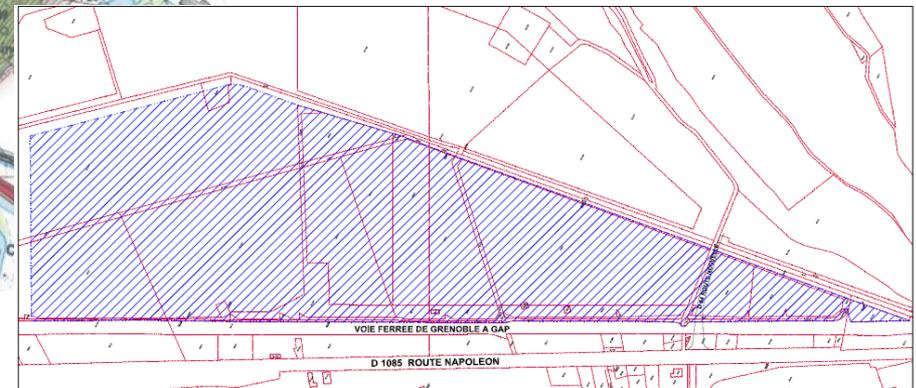


Aménageur : La Métropole
Concessionnaire : Isère Aménagement

Surface : ~25 ha

Objet : Réindustrialiser la friche
POLIMÉRI et le tènement RHODIA

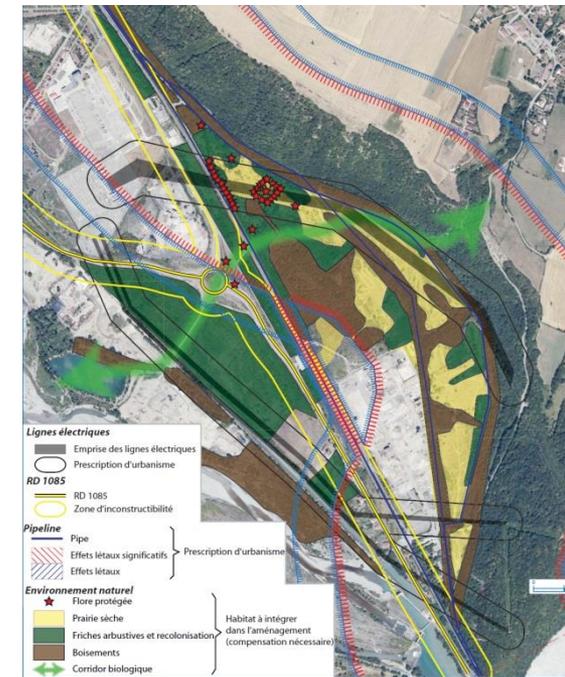
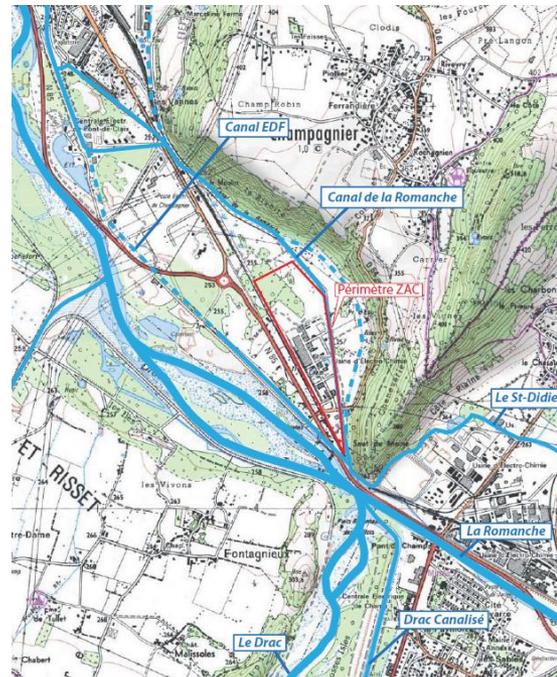
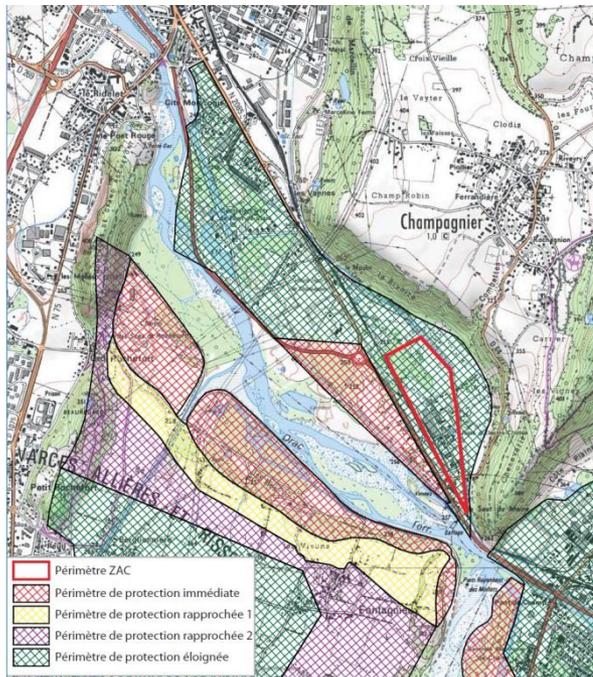
Prospects : Entreprises filière chimie-
environnement



RECONVERSION DE LA FRICHE INDUSTRIELLE POLIMÉRI : ZAC DES ISLES

Enjeux environnementaux :

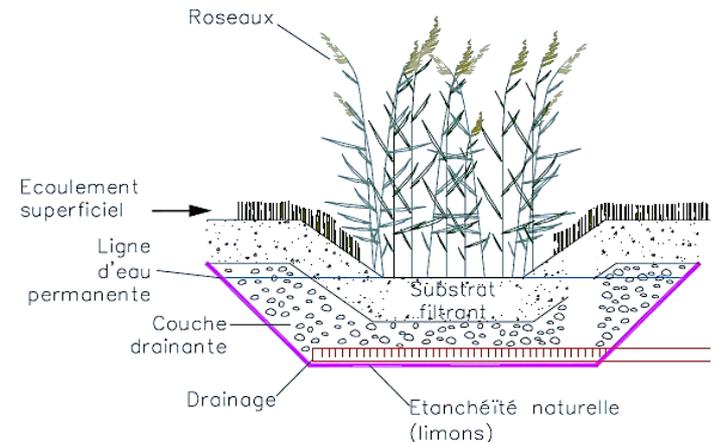
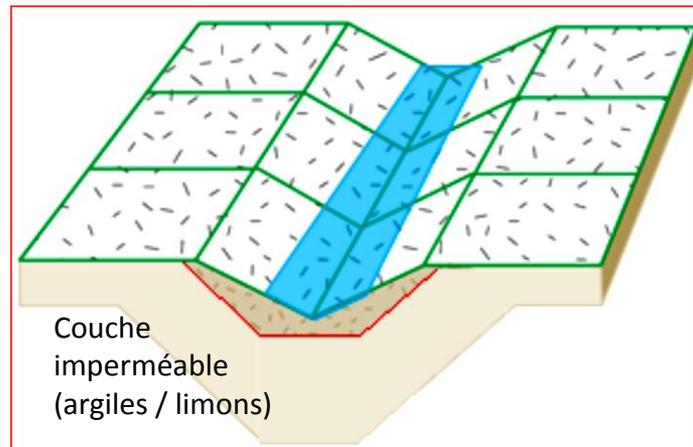
- sensibilité ressource souterraine,
- pollutions résiduelles des sols confinées sur site,
- exutoires limités et d'accès contraints : tènement en contrebas, canaux exploités, traversées de routes / voies ferrées
- contraintes d'urbanisme enjeux PPRT, pipeline, ligne HT, environnement naturel



Intégration des enjeux : proposition d'un schéma de gestion pluviale

Secteurs exempts de pollution résiduelle → espaces verts possibles avec infiltration naturelle

Espaces imperméabilisés → collecte, rétention par noues étanches végétalisées / bassins plantés,



Adaptation aux capacités de l'exutoire
→ régulation rejets



Intégration des enjeux : proposition d'un schéma de gestion pluviale

Protection de la ressource → étanchéité des ouvrages de gestion, confinement des pollutions accidentelle

Gestion du débordement des ouvrages → objectif : éviter remobilisation de pollution

Enjeux environnementaux

Attentes gestionnaires réseaux

Attentes réglementaires DDT / ARS



**Concevoir une gestion pluviale
intégrée à l'aménagement**

Respect de l'équilibre économique du projet

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Remobilisation de la pollution et incidence sur les milieux récepteurs

Territoire du SCoT : Reconversion du site SADAC à Moirans



Quartier Bouchayet-Viallet, Ancienne usine Schneider : ZAC Tैसेire Eybens, Reconversion Schneider usines D et J, Grenoble

Pollutions ponctuelles : Caserne militaire ZAC de bonne, Site Rossignol à Voiron , Ancien site militaire CRSSA La Tronche.

Solution ➔ tamponnement + réseau hydrographique / infiltration ponctuelle

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Remobilisation de la pollution résiduelle

Ailleurs en France : ZAC des Deux Rives à Strasbourg

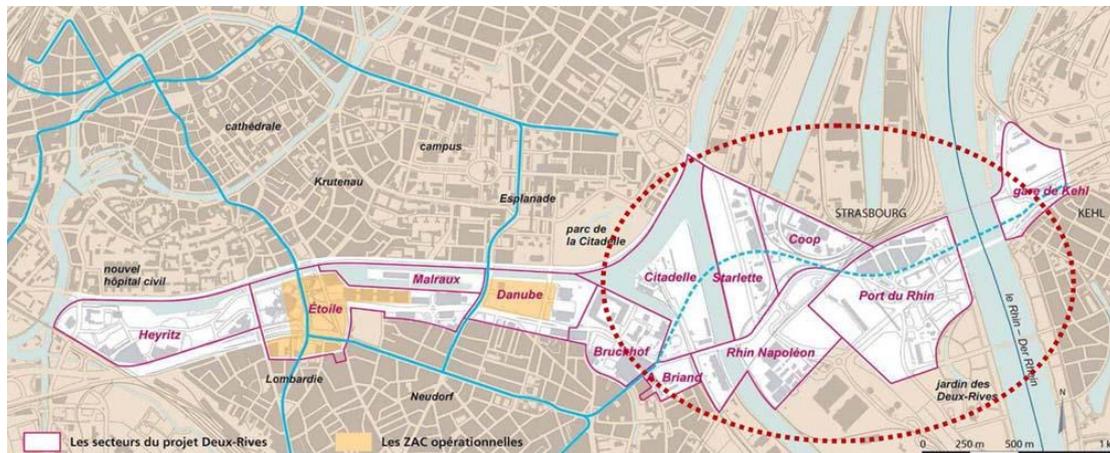


Image © SPL Deux Rives



Image © Jérôme Dorkel CUS



Image © Google



Image © IGN remonter le temps

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Remobilisation de la pollution résiduelle

Ailleurs en France : ZAC des Deux Rives à Strasbourg

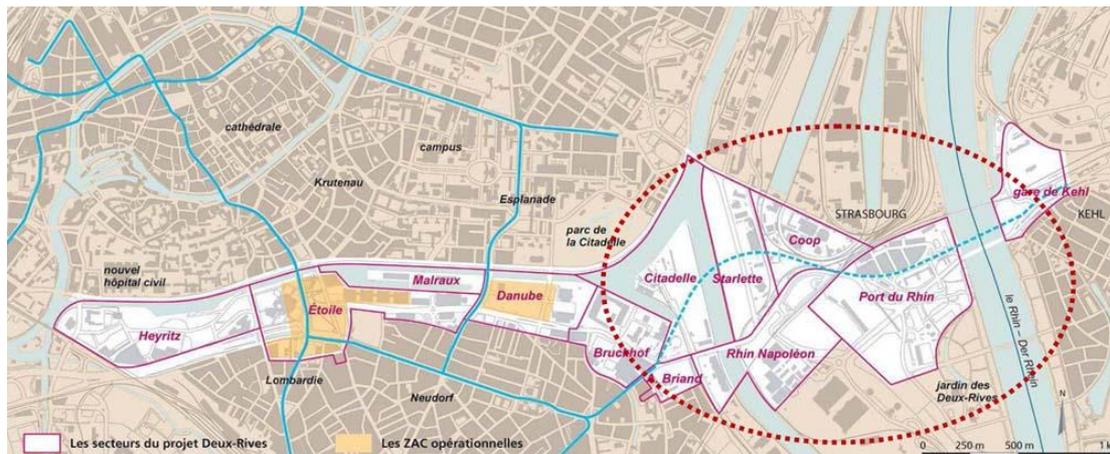


Image © SPL Deux Rives



Solution ➔ tamponnement + réseau = une forme de gestion intégrée indépendamment des possibilités d'infiltration

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Remobilisation de la pollution résiduelle

Ailleurs en France : Réhabilitation des rives de la Haute Deûle – Lille et Lomme (59)

Lauréat palmarès Eau EcoQuartiers 2009



Image © IGN remonter le temps

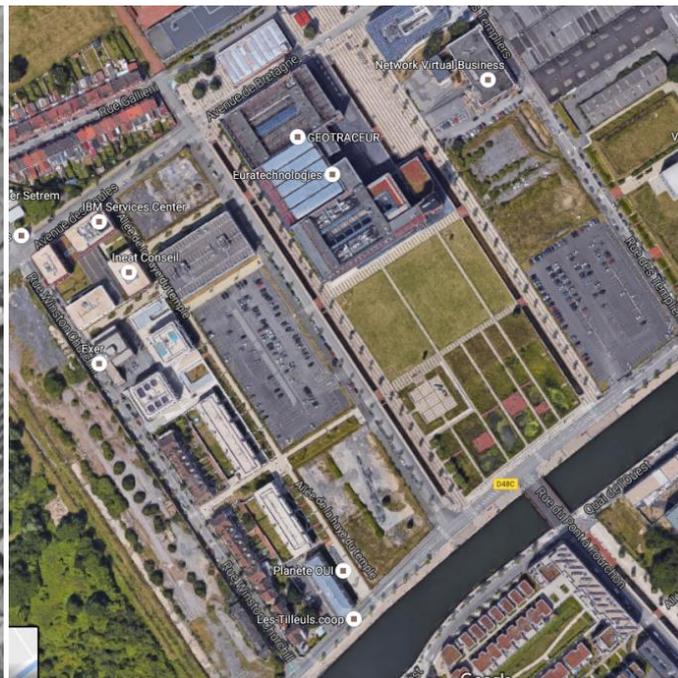


Image © Google



Image © Atelier Bruel-Delmar



Image © Atelier Bruel-Delmar

Solution → tamponnement – rejet au réseau hydrographique = une forme de gestion intégrée indépendamment des possibilités d'infiltration

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : solution de facilité à ne pas remettre en question les principes de gestion existants

Territoire du SCoT : Reconversion du site Neyret – Beylier – Neyrpic, ZAC Brun, Saint Martin d’Hères



Image © Google



Image © Archigroupe

Solutions :

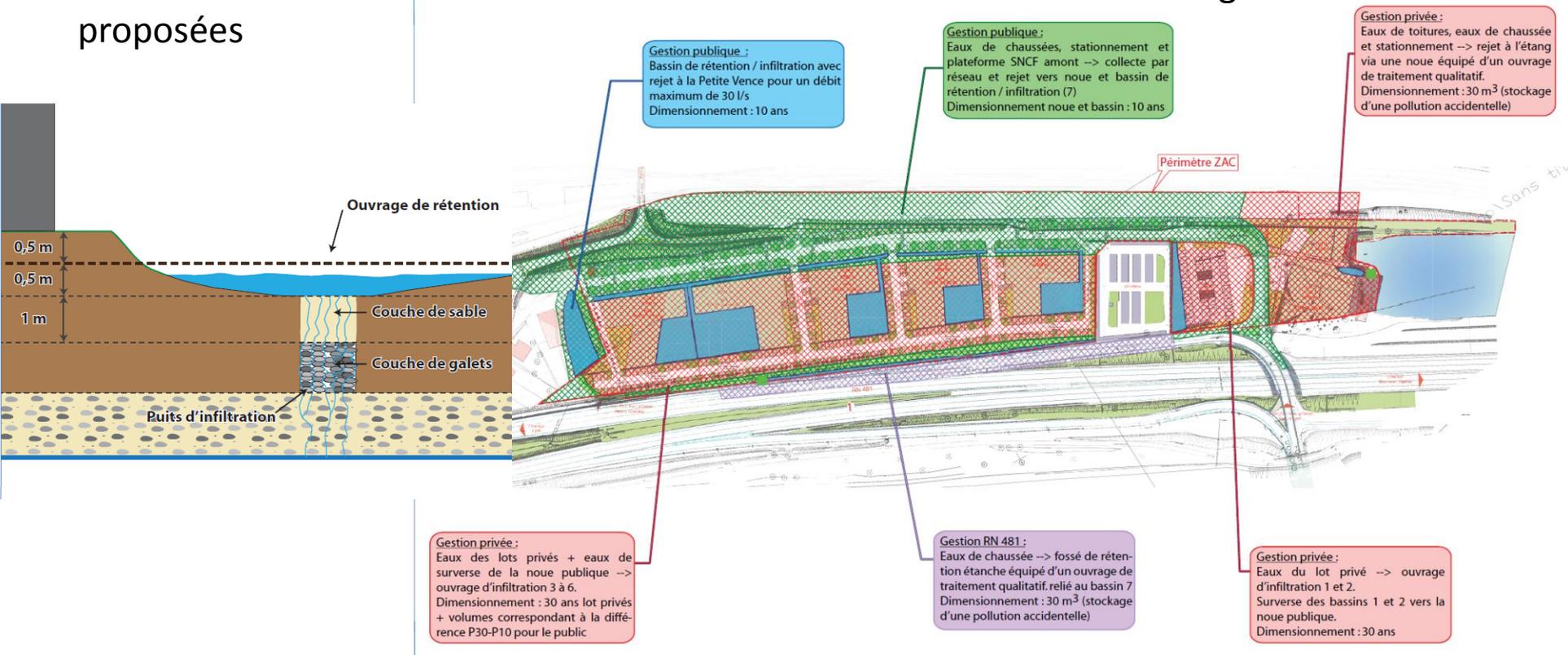
- ➔ Limiter l'imperméabilisation
- ➔ Tamponner les ruissellements
- ➔ Installer une gestion dans les secteurs dépourvus
- ➔ Utiliser avec raison les capacités des exutoires disponibles

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Pollution chronique véhiculée par les EP

Enjeu : Adapter les systèmes de traitement à la sensibilité ressource / milieux récepteurs

ZAC du Parc d'Oxford Saint Martin le Vinoux : diversité des solutions de gestion proposées



Solution → diversité de la gestion proposée noues, puits d'infiltration avec filtre à sable en tête, rejets vers réseau hydrographique / étang

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

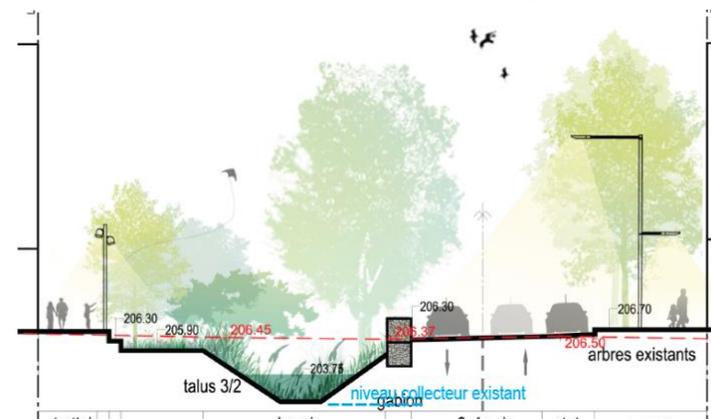
Risque : Pollution chronique véhiculée par les EP

Enjeu : Adapter les systèmes de traitement à la sensibilité ressource / milieux récepteurs

Projet d'aménagement des Portes du Vercors

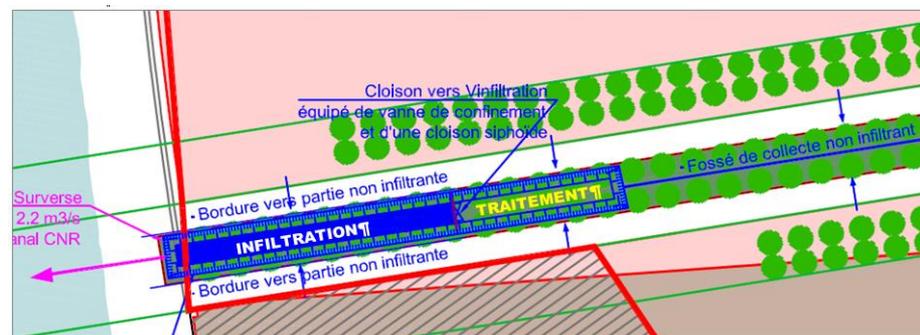
Fontaine-Sassenage :

➔ Bande de concassé « filtrant » + végétalisation



Projet INSPIRA Salaise sur Sanne - Sablons :

Espaces de traitement / confinement en amont des secteurs d'infiltration



Solution ➔ Espaces enherbés / plantés = réponse à la majorité des besoins en traitement pluvial + Système robuste de faible entretien / fonctionne en cas de défaut d'entretien

1 - CONCEPTION : ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TECHNIQUES

Risque : Aggravation des glissements de terrain / de la saturation des réseaux / des débordements en aval

Enjeu : définir un point de rejet adapté

Territoire Bièvre Isère :

- Secteurs de coteaux affectés par des risques de glissements de terrains / secteur de plaine infiltration efficiente
- Faible développement du réseau hydrographique et des réseaux pluviaux

Solution complexes → rechercher des exutoires en dehors du périmètre du projet et parfois des emprises foncières maîtrisées

Projet Daudet Saint Martin d'Hères, Centre ville de Moirans :

- Réseaux pluviaux périphériques saturés
- Faibles potentialités d'infiltration

Solution → Limiter le ruissellement à la source / toits végétalisés, revêtements poreux, part importante de pleine terre

Risque : Stagnation d'eau, inondation de secteurs en aval

Aménagement de l'exutoire en point haut, contre pente, sols spongieux.



Non anticipation du débordement des ouvrages



Solution → Réception des ouvrages, contrôle de la mise en œuvre pour éviter les malfaçons, entretien

Risque : installation d'invasives

Enjeu : enjeu sanitaire important en cas de présence d'ambroisie



Solutions

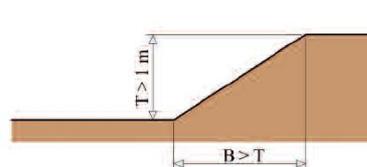
➔ mise en œuvre : contrôle de l'apport des terres, engazonnement rapide après le terrassement

➔ gestion à adapter en fonction des particularités des espèces présentes

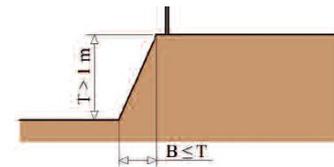
3 - UTILISATION PAR LES USAGERS : ENJEUX SOCIOLOGIQUES

Risque : chute, noyade, salubrité des ouvrages

Barrière législation norme : NF-P01-012 : >0.40 cm



Pas d'obligation de mettre un garde-corps



Obligation de mettre un garde-corps

FIGURE 18 – DÉNIVELLATION AVEC LA ZONE DE RÉCEPTION SUPÉRIEURE À 1 M

Indicateur de la fonctionnalité des ouvrages

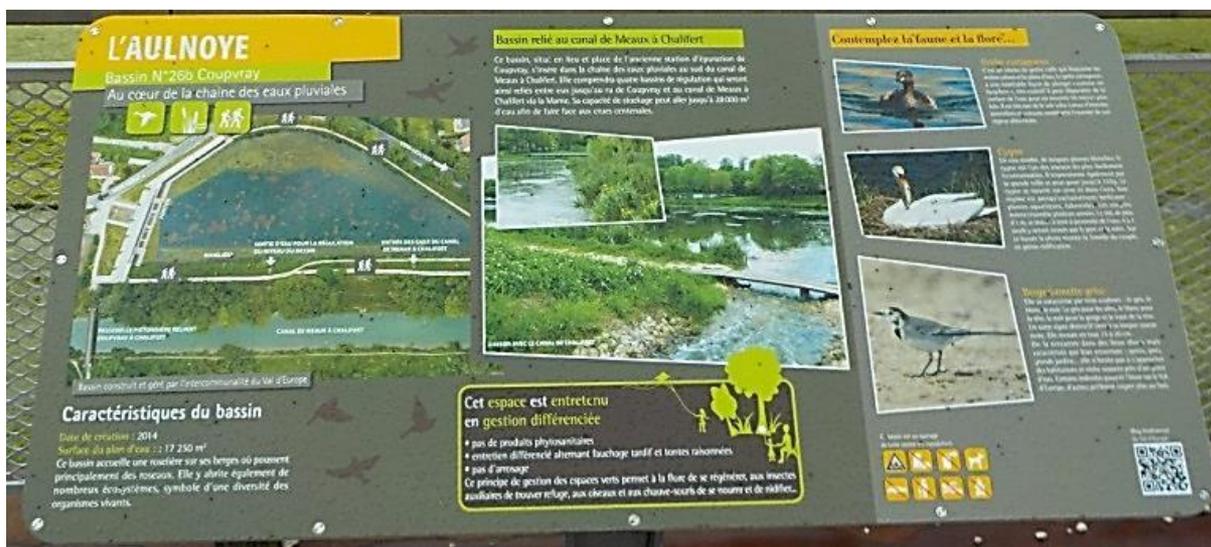


Image © La biodiversité du Val d'Europe



Solution → Communication sur la destination des ouvrages et le retour de l'eau dans la ville

3 - UTILISATION PAR LES USAGERS : ENJEUX SOCIOLOGIQUES

Risque : rejet / méfiance associées à la réintroduction de la nature en ville et à la récréation de milieux humides

Enjeux : Cohabitation avec les espèces :
nuisance sonores, piques, réduction de l'accès
aux espaces



Image © Corinne Legenne, IAU idF



Solution → communiquer sur l'intérêt de la présence d'un écosystème stable qui régule la proliférations des espèces

Merci de votre attention