

Mémoire présenté à l'Office de Consultation Publique de Montréal
dans le cadre de la consultation sur
L'avenir du secteur Pierrefonds-Ouest

Cap-Nature
L'aménagement des noues

Mémoire présenté par
Yves Dion, ing., Ph.D.
Ingénieur expert technique chez Tetra Tech

29 mai 2017

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Principes et objectifs à respecter
- Objectifs du concepteur
- Concept de drainage
- Exemple d'aménagement



POLITIQUE NATIONALE DE L'EAU

Développement durable et gestion écosystémique intégrée par bassin versant selon 4 thèmes :

- Réduction du volume des eaux de ruissellement (recharge de la nappe);
- Contrôle quantitatif;
- Contrôle de l'érosion;
- Contrôle qualitatif.

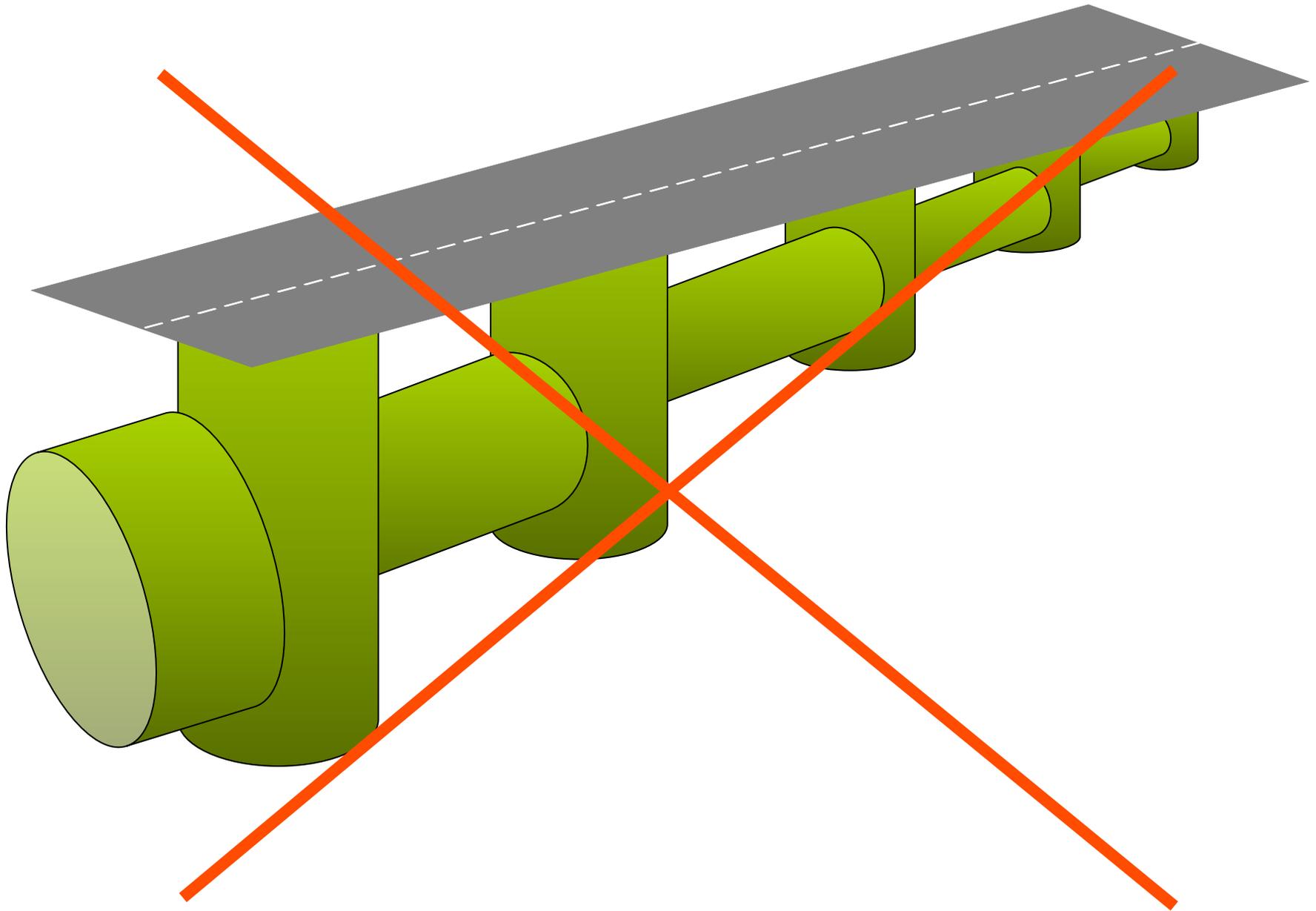
Territoire de 52 ha planifié par deux promoteurs:

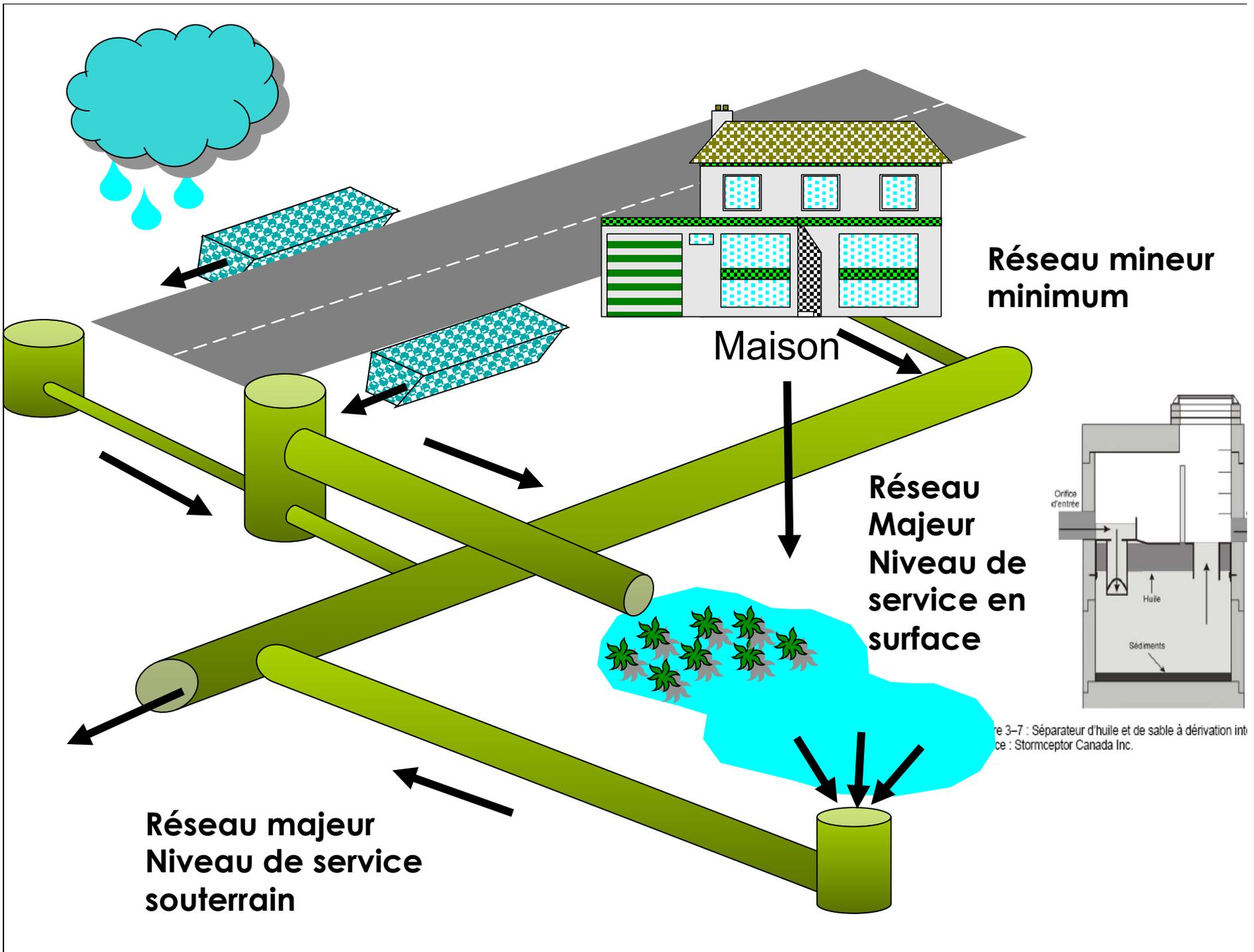
- Développement Pierrefonds inc.
- Immeubles de l'Équerre inc.

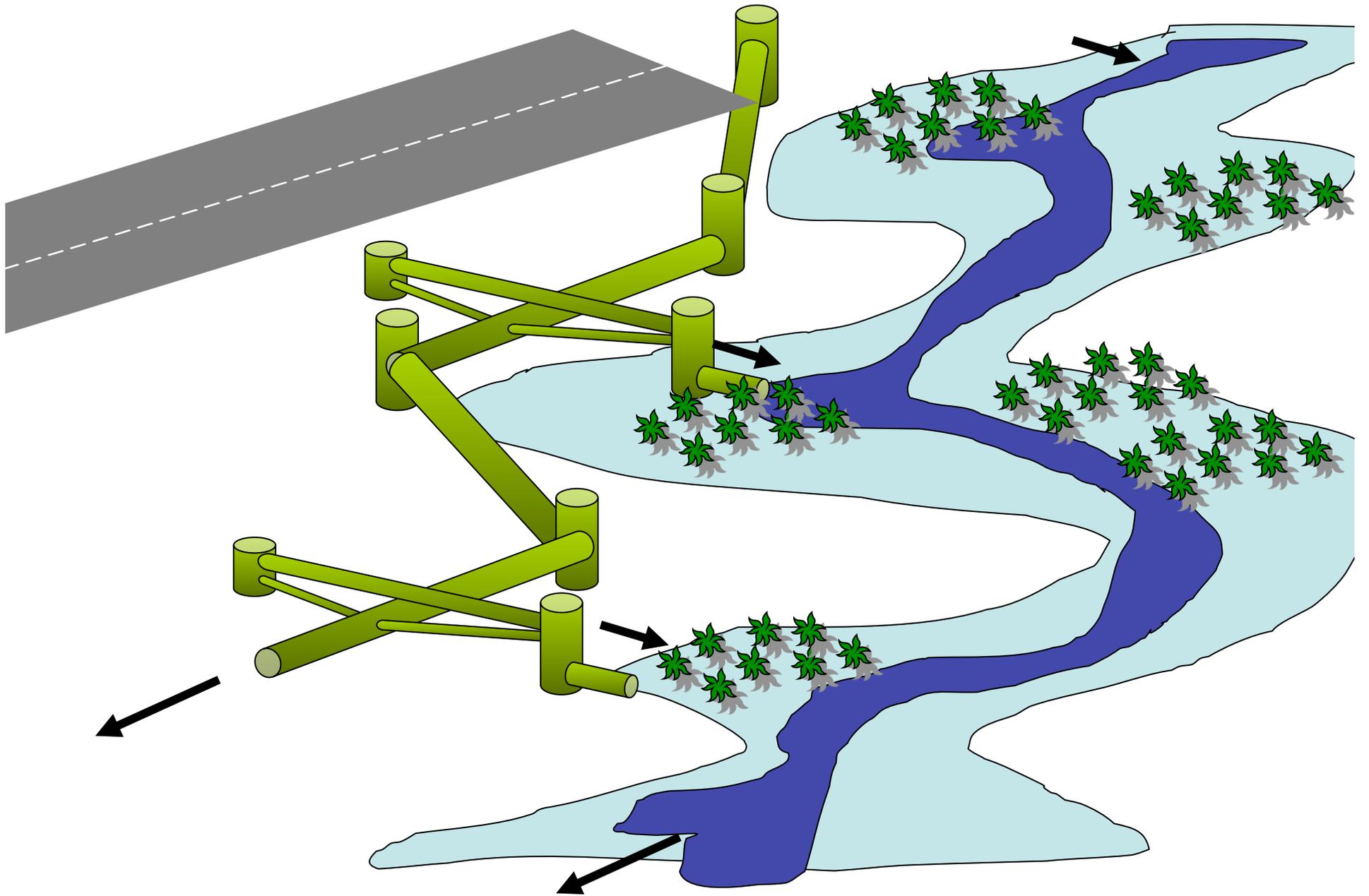


Photo aérienne du site en date mai 2006
Source : Cap-Nature

LA GESTION DES EAUX DE PLUIE À L'ÉCHELLE DU SECTEUR







LES NOUES DANS LE PAYSAGE

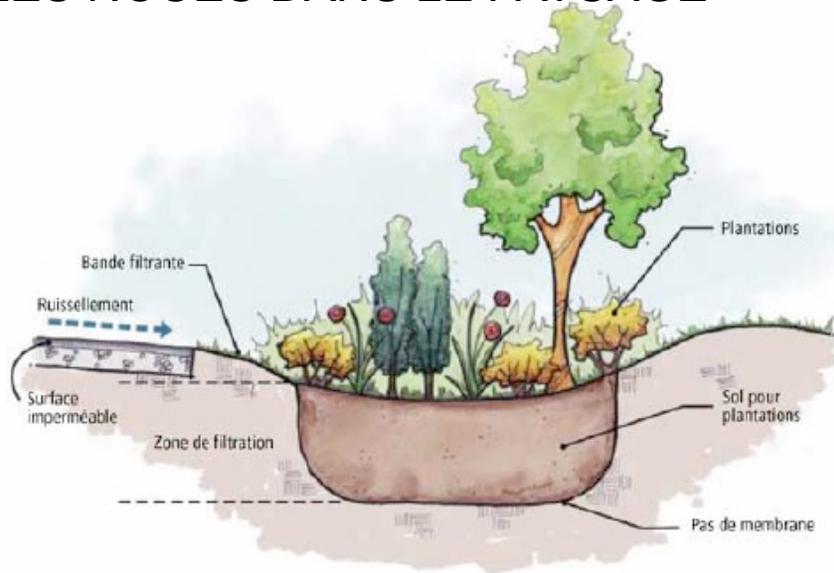


Figure 11.30 Section type sans drain (adapté de Hinman, 2005).

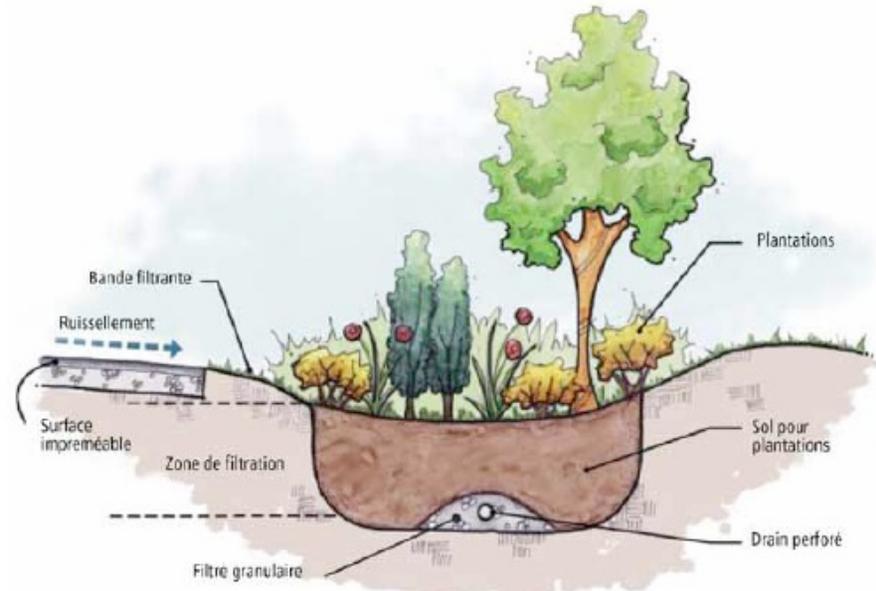


Figure 11.31 Section type avec drain (adapté de Hinman, 2005).

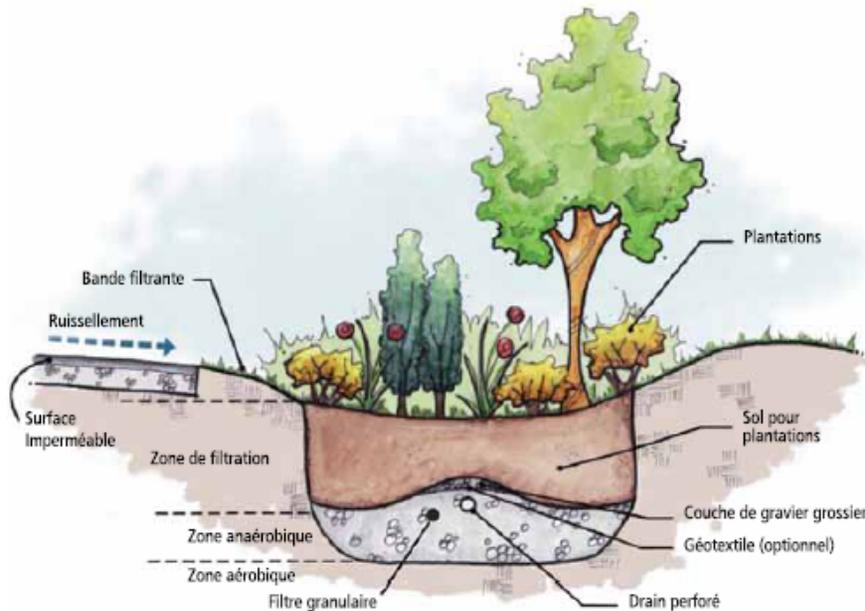


Figure 11.32 Section type avec drain surélevé (adapté de Hinman, 2005).

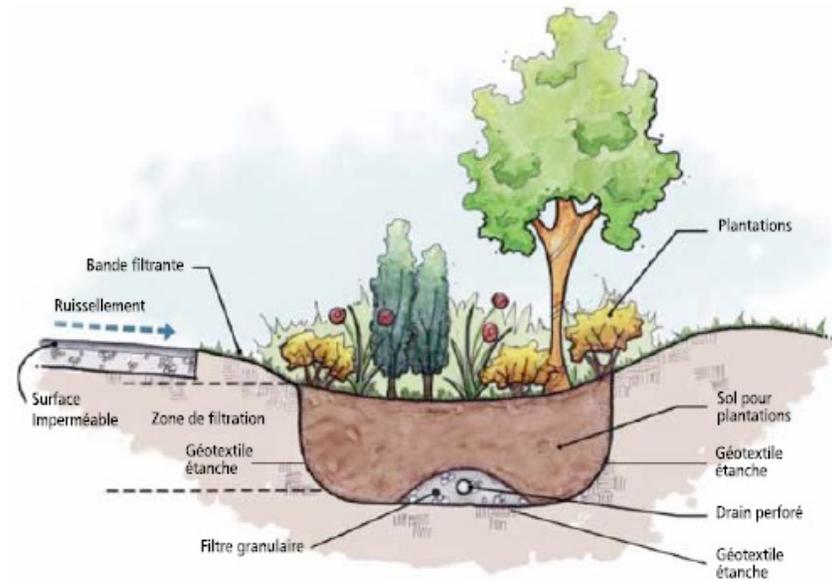


Figure 11.33 Section type pour filtration seulement – protection de la nappe phréatique (adapté de Hinman, 2005).

LES NOUES DANS LE PAYSAGE

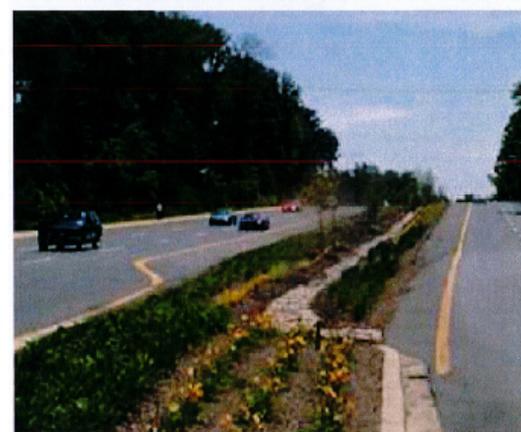
EXEMPLES D'AMÉNAGEMENT DE NOUES



Source : le guide de gestion des eaux pluviales, MDDEP,
<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/pluviales/guide.htm>

LES NOUES DANS LE PAYSAGE

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENT DE NOUES



Source : le guide de gestion des eaux pluviales, MDDEP,
<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/pluviales/guide.htm>

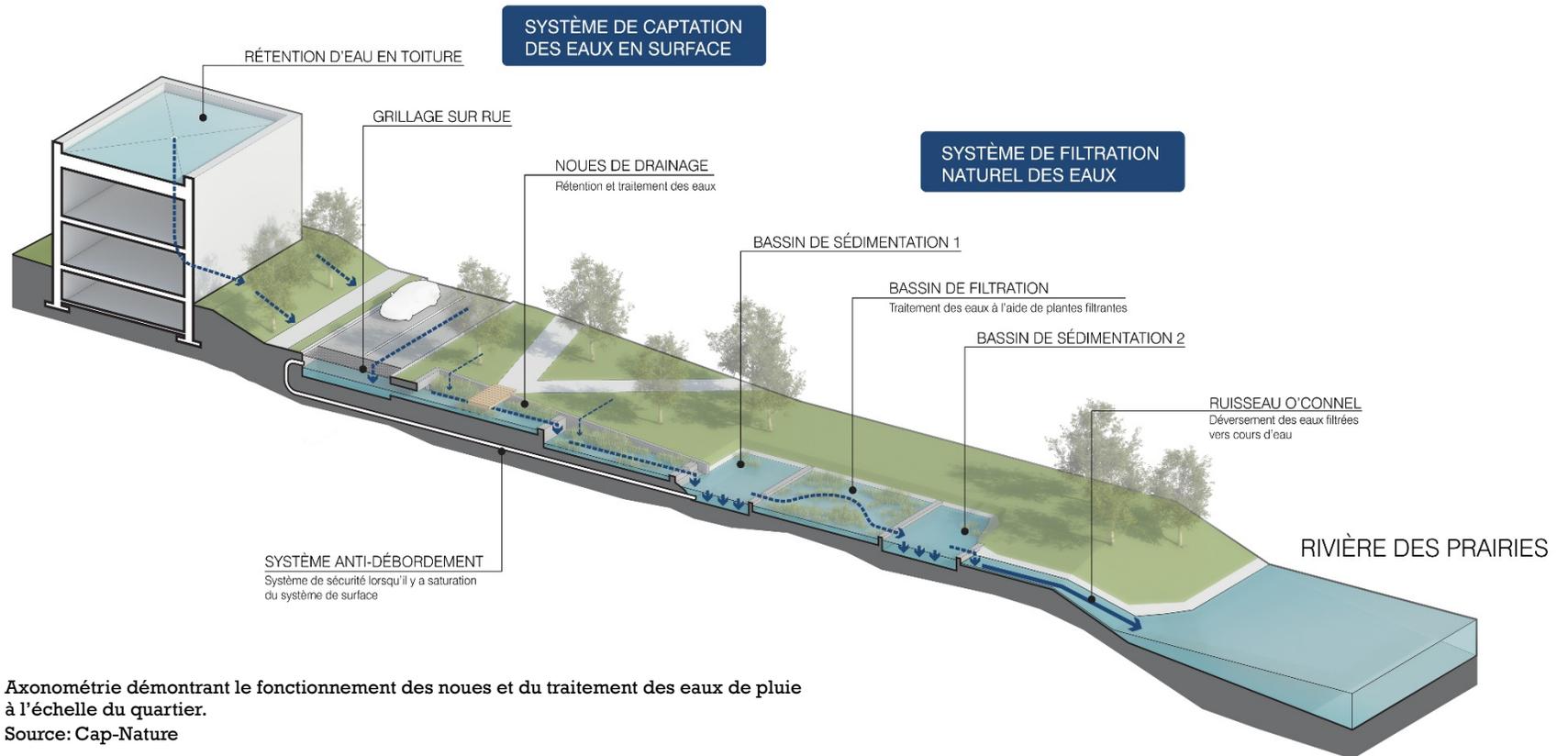
LES NOUES DANS LE PAYSAGE

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENT DE NOUES



Image montrant l'intégration des noues au paysage urbain proposé pour le projet Cap-Nature
Source: Cap-Nature

LE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE NOUES



Axonométrie démontrant le fonctionnement des noues et du traitement des eaux de pluie à l'échelle du quartier.

Source: Cap-Nature

LA RÉTENTION DES EAUX DE PLUIE DANS LE PAYSAGE



Plan de positionnement des espaces de rétention des eaux de pluie dans le projet
Source: Tetra Tech



Exemple d'aménagement d'un bassin de rétention avec retenue d'eau permanente
(Île des Sœurs)
Source: Tetra Tech



Exemple d'aménagement d'un bassin de rétention avec retenue d'eau permanente
(Ville Saint-Laurent)
Source: Tetra Tech

LA RÉTENTION DES EAUX DE PLUIE DANS LE PAYSAGE



Aménagement proposé pour le parc municipal du secteur Cap-Nature
Source : Cap-Nature.ca

Merci!