

Gestion intégrée des Eaux Pluviales

08 avril 2014 – Le Mans

Exemples d'actions locales menées sur
une ville moyenne

Vendôme en quelques mots :

- Sous préfecture du Loir & Cher, région Centre
- Environ 17 000 habitants
- Traversée par la rivière « Le Loir »
- Hétérogénéité des terrains : plateaux argileux // fond de vallée alluvionnaire
- Nappe à faible profondeur près du Loir
- Mise en œuvre Politique 0 Pesticide depuis 2009





www.vendome.eu

L'assainissement à Vendôme :

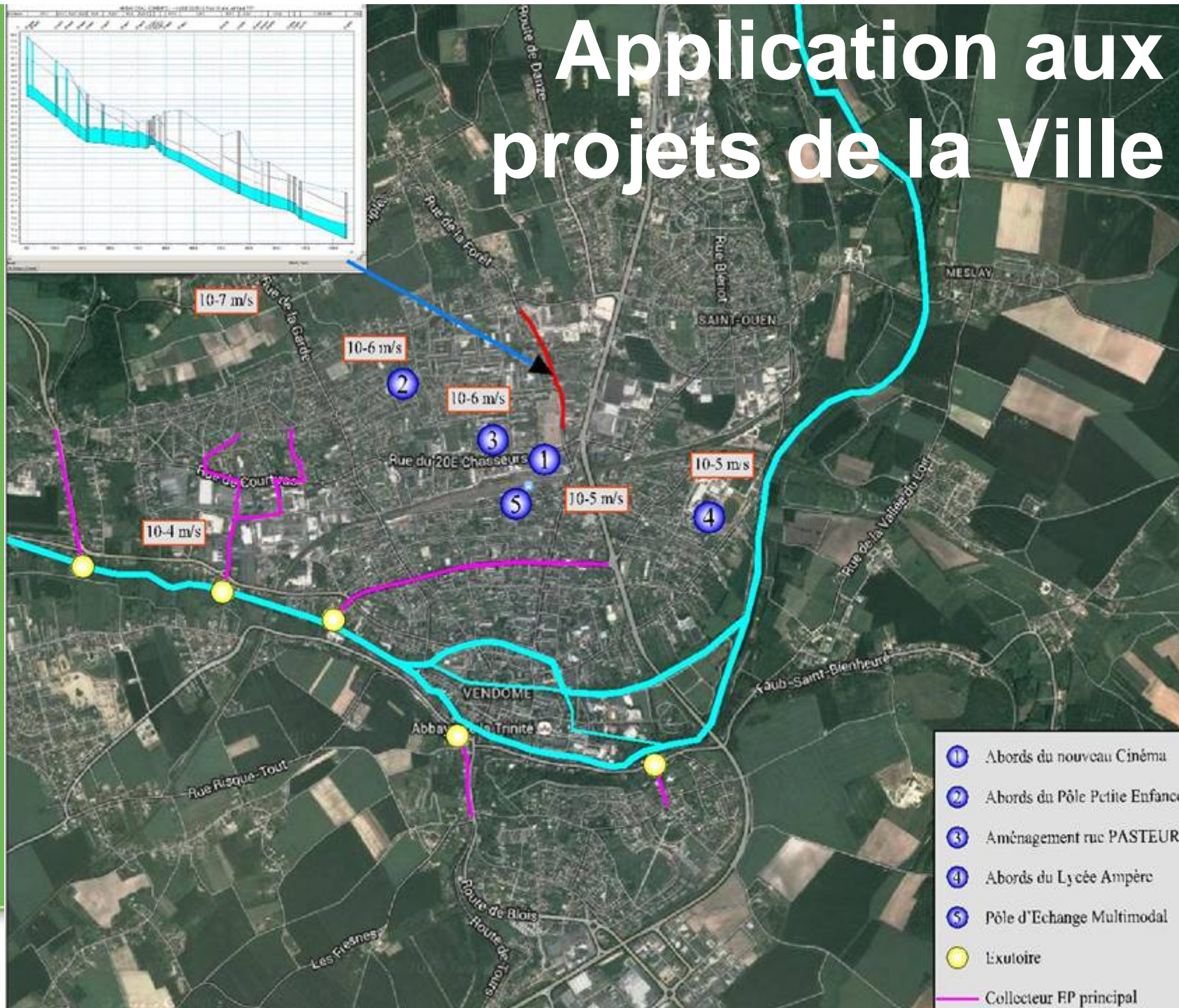
- Compétence communale (eau usée + pluviale), comme la voirie et les espaces verts
- Entretien des réseaux et ouvrages d'EU et EP en régie
- Réseau séparatif à ~ 98%, reste un secteur en unitaire
- Linéaire : 90 km en EU ; 70 km en EP

Les problématiques de gestion des EP à Vendôme :

- Problématiques d'inondations
- Réseaux localement sous dimensionnés
- Schéma Directeur (2002 – 2003), avec modélisation des réseaux :
 - Programme de travaux
 - Recommandations pour une meilleure gestion des EP

Orientations à l'issue du SD :

- Gestion des EP à la parcelle
- Si impossible, rejet au réseau à débit régulé :
 - 3 l/s pour les projets $<$ à 5 000 m²
 - 6 l/s.ha pour les projets $>$ à 5 000 m²
 - Pluie décennale de 4 h
 - Note de calcul à fournir par le pétitionnaire à l'appui de sa demande de branchement
- ☞ Intégration de ces dispositions dans le Règlement d'Assainissement en vigueur (2006) et dans PLU (2013)
- ☞ Mise en œuvre dans les projets de la Ville



Abords du nouveau Cinéma (2008)

- Emprise projet : 6000 m²
- Financement : Ville et Région Centre
- Techniques de gestion des EP : regards avaloir siphoniques, 3 puisards Φ 2 m et 110 ml tranchées d'infiltration (1.1 m*2.25 m)
- Emplacement des ouvrages sous parvis et cheminement piéton



Avant aménagement



Réalisation des tranchées



Plan masse des aménagements



Après aménagement

Abords du Pôle Petite Enfance (2009)

- Emprise projet : 6500 m²
- Techniques de gestion des EP : noues, 2 puits Φ 2 m et bassin d'infiltration paysager
- Emplacement : zone d'habitats collectifs



Plan masse des aménagements



Avant aménagement



Travaux en cours



Après aménagement



Aménagement rue PASTEUR (2010)

- Emprise projet : 2000 m²
- Techniques de gestion des EP : 3 puisards Φ 1 m en cascade avec regard en décantation
- Réduction de la surface imperméabilisée avec trottoir en « mélange terre - pierres »
- emplacement : voie résidentielle avec mise en œuvre d'un espace partagé



Avant aménagement



Après aménagement

Abords du Lycée Ampère (2012)

- Emprise projet : 10000 m²
- Techniques de gestion des EP : 12 puisards précédés d'avaloirs siphonides, noues sur tranchée d'infiltration
- Emplacement : parking du lycée et du stade
- Financement : Ville et Région Centre



Pôle d'Echange Multimodal (2013)

- Emprise projet : 15000 m²
- Techniques de gestion des EP :
 - * voirie : avaloirs raccordés à STOPPOL®, infiltration via 5 puisards Φ 2 m
 - * espace piétonnier : noues
- Emplacement : gare routière proche centre ville, restaurants
- Financement : Ville et Région Centre



Avant aménagement



Système STOPPOL



Plan masse des aménagements



Après aménagement



Quelques éléments financiers

Opération	Montant travaux EP €TTC	% du montant de l'opération
Cinéma	45 000	6
Abords PPE	40 000	6
Rue Pasteur	40 000	12
Abords Lycée ampère	90 000	13
Pole Echange Multimodal	245 000	12

➡ soit un montant total de 460 000 € TTC (moyenne de 9,5% du montant des aménagements menés sur Vendôme)

Dans les cartons...

- Programme d'aide aux particuliers pour l'acquisition de récupérateurs d'eau pluviale
- Révision du Schéma Directeur avec zonage pluvial
- Transfert compétence EU/EP au Syndicat d'Eau potable et de Transport