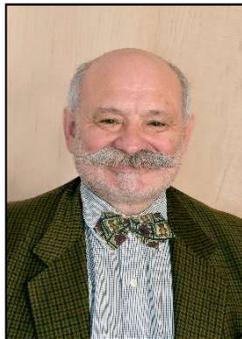


Hydro-logique aux Mureaux

La gestion des eaux sur le territoire



Michel CARRIERE

Adjoint au maire
chargé du développement durable,
Agenda 21, environnement, mobilité et
énergie.



Carole LIMOUSIN

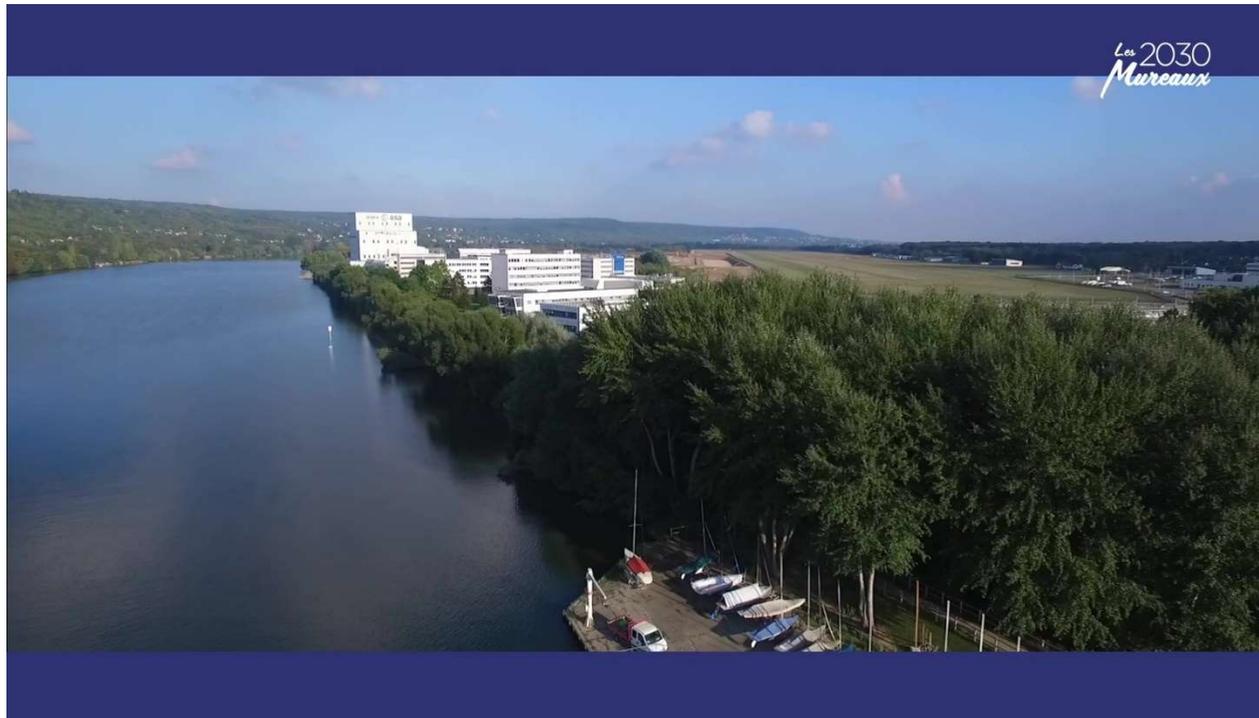
Responsable VRD
Directrice service eau potable

Novembre 2018

Les Mureaux

Yvelines

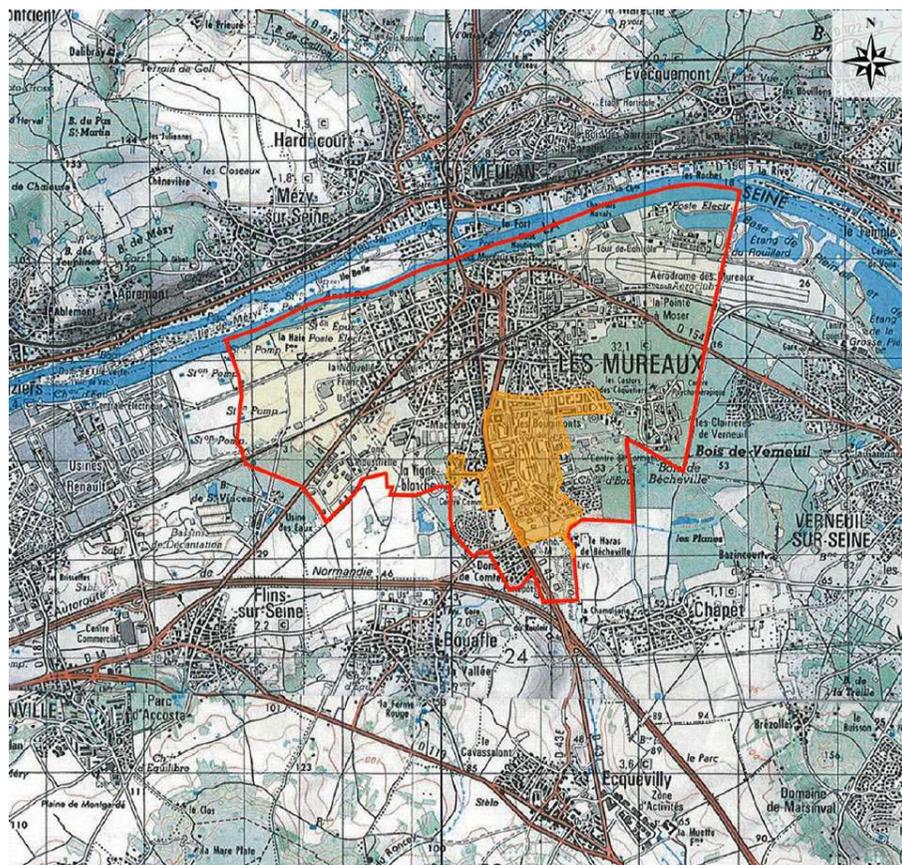
32 000 habitants



40 km
à l'Ouest de Paris
Entre Poissy et
Mantes la Jolie



Périmètre de Rénovation Urbaine



— Limite communale des Mureaux



Emprise du site

1 500 m 1km

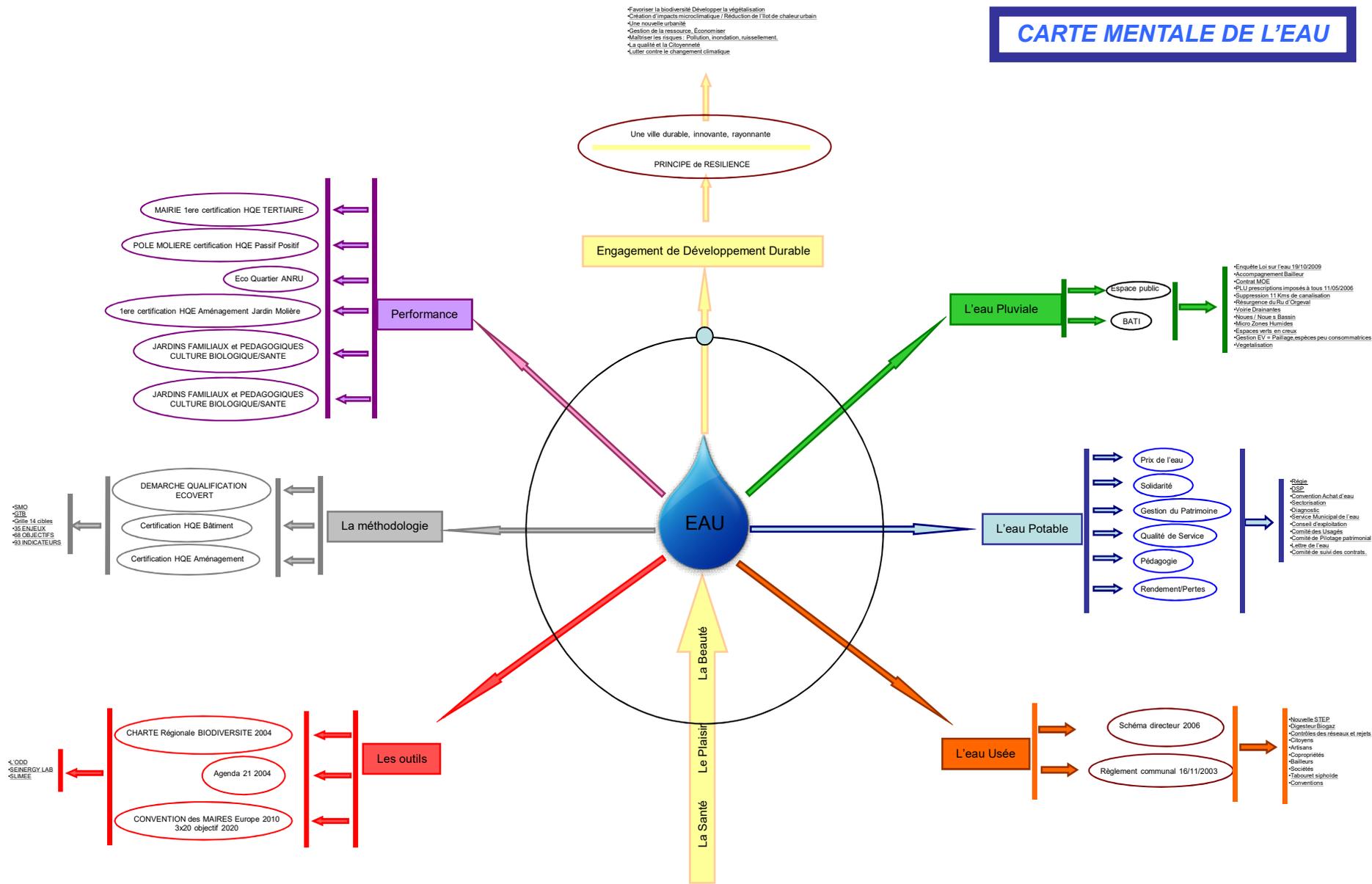
Source : IGN

70 hectares
Dont 25 en espaces publics

La gestion des eaux aux Mureaux

Carte Mentale de l'Eau

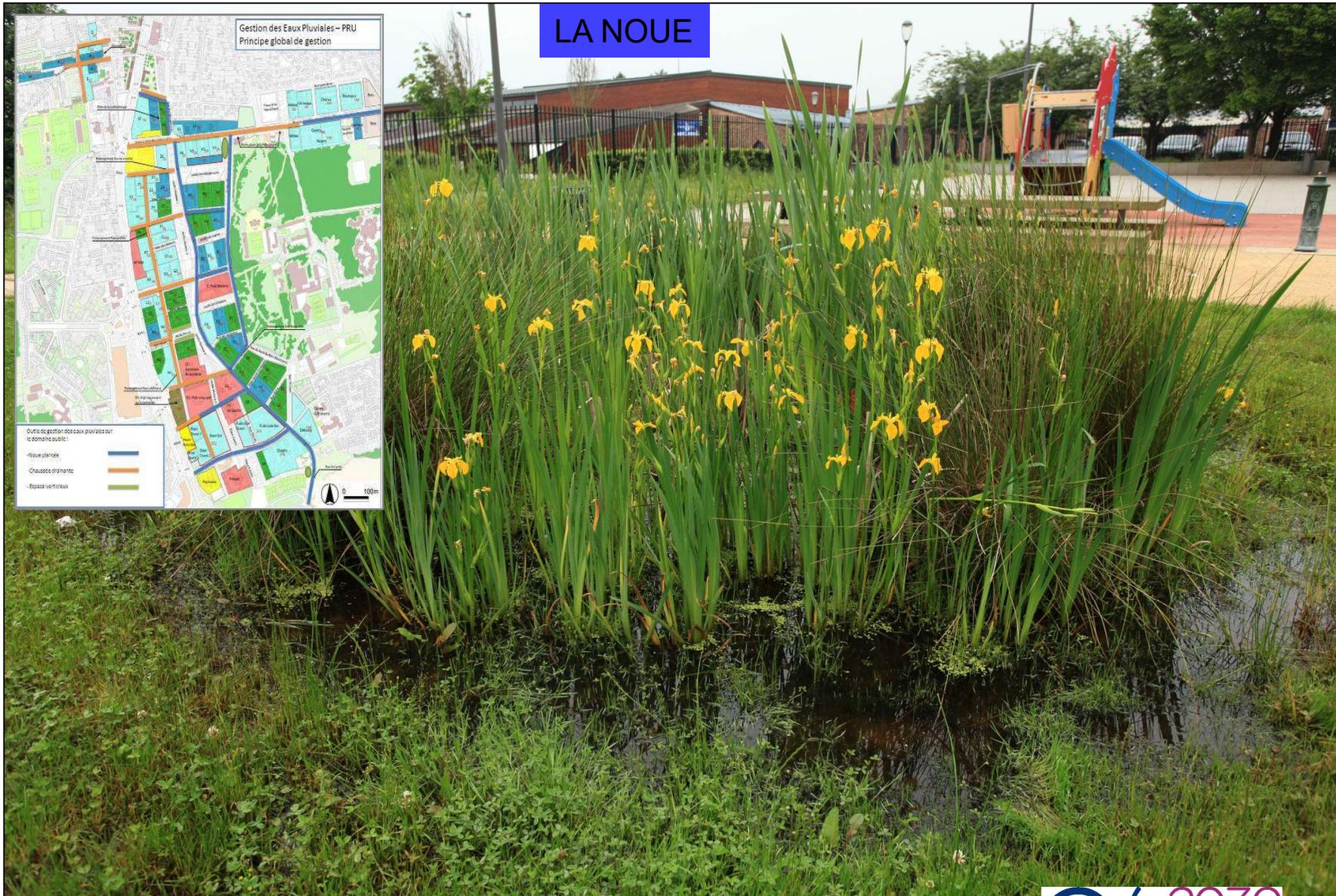
CARTE MENTALE DE L'EAU



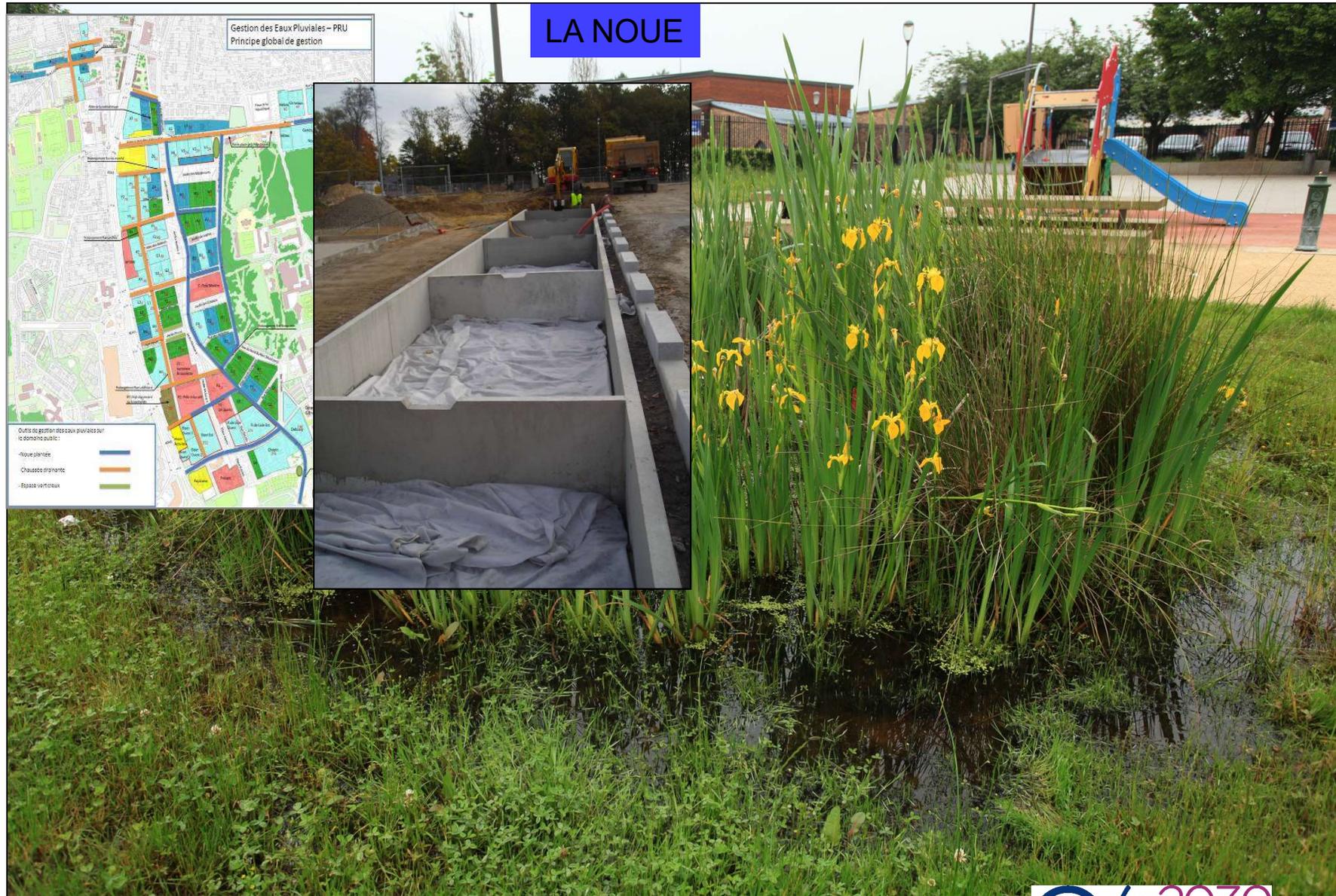
Préservation de la ressource eau...

Boîte à outils de l'eau pluviale

Eau pluviale – outils techniques



Eau pluviale – outils techniques



LA NOUE

Eau pluviale – outils techniques



Eau pluviale – outils techniques



Eau pluviale – outils techniques

LA NOUE



Les 2030
Murcaux

Eau pluviale – outils techniques

LA CHAUSSEE DRAINANTE



LE BETON DRAINANT



LA SAUL



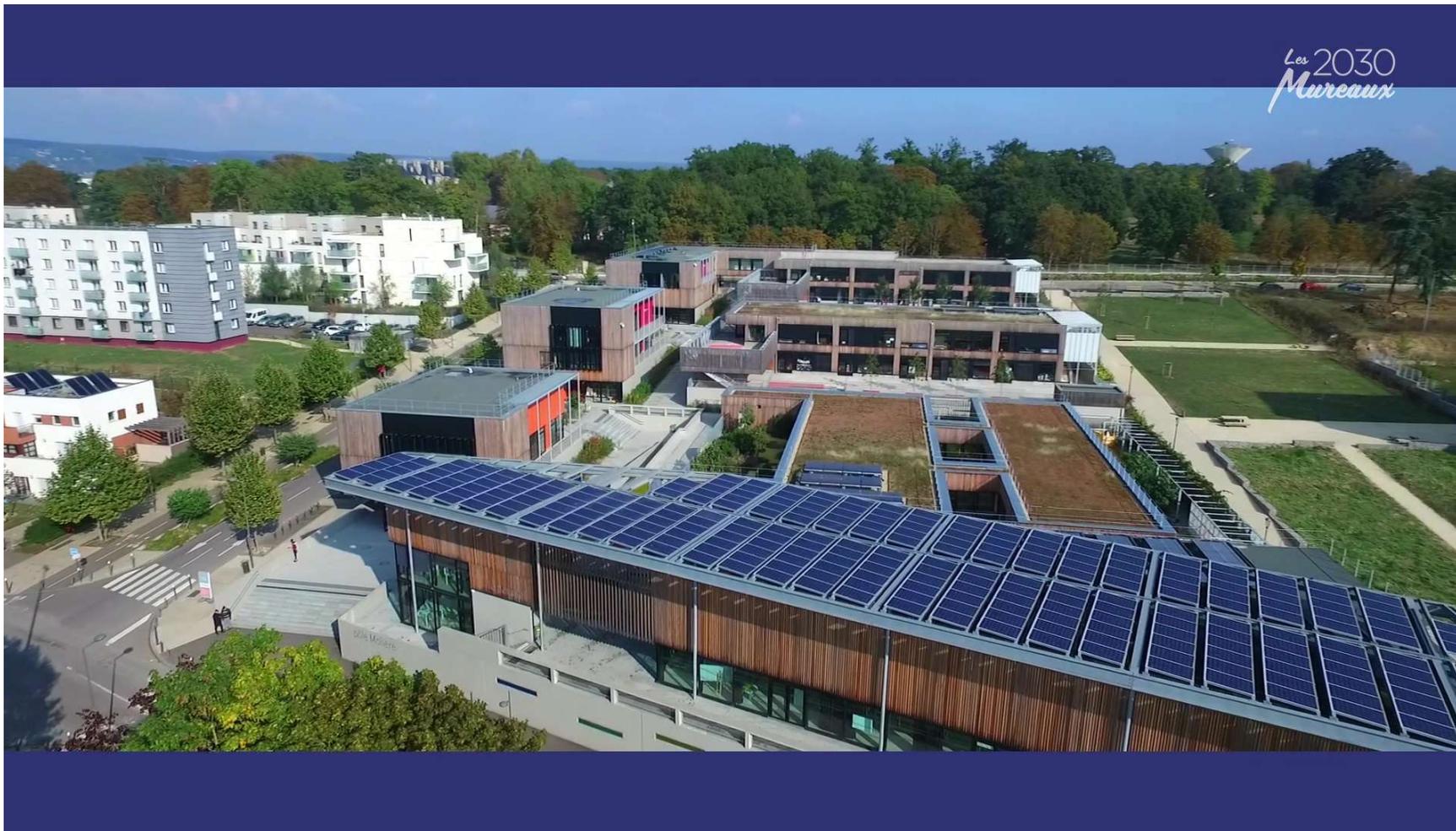
L' Espace Vert Creux



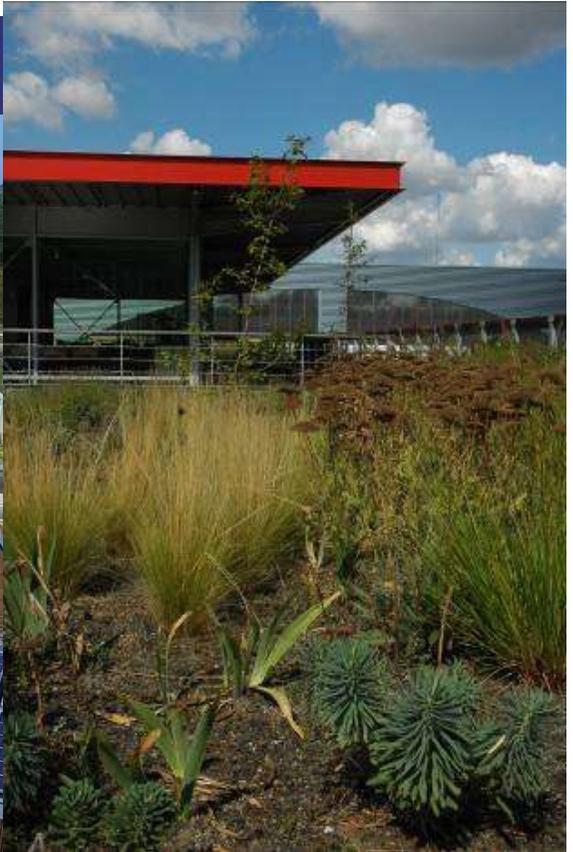
Eau pluviale – outils techniques

LA CUVE





Les 2030
Mureaux



Eau pluviale – outils techniques

Résurgence du Ru d'Orgeval





Eau pluviale – outils administratifs et juridiques

- ✓ Arrêté loi sur l'eau 2009,
- ✓ Règlement d'assainissement,
- ✓ Contrat de MOE pour sensibilisation et accompagnement à l'hydrologie douce (espaces publics et privés) -> de la contrainte à la logique de projet -> culture commune et savoir-faire.
- ✓ Protocole de contrôle et suivi de l'hydrologie douce.

Eau pluviale – outils financiers

- Subventions ANRU
- Subventions Agence de l'Eau
- Pôle Educatif :
- 126 000 / 250 000€ (50%)
- PRU / Espaces publics et parc (rû) :
- 1 321 000 / 2 505 000€ (52%)

Eau pluviale – Bilan

-> **L'infiltration possible malgré un contexte contraint.** Les résultats des études géologiques et pédologiques (faible à très faible perméabilité) ainsi que la topographie (coteaux avec pentes entre 4 et 12%) étaient peu adaptés à la mise en place de l'action ... et pourtant, des solutions techniques ont été trouvées et sont opérationnelles.

-> **Périmètre atypique** (70 hectares) – Grand Projet de Renovation Urbaine,

-> Rafranchir l'air de 1 et 4 degrés, **créer un îlot de fraîcheur** aux abords des noues plantées et espaces verts. C'est l'instauration des zones humides en ville.

-> Recueillir les eaux pluviales de **12 bassins versants** sur une pluie d'occurrence vicennale – 35mm, l'action permet de **ne pas renouveler 11 kilomètres de canalisation**, ce qui constitue une économie pour le projet. Le principe du **zéro rejet** est appliqué. Il évite le rejet en Seine de 5090m³ sur 20 ha d'espaces publics dont 15 ha de surface active. Ceci limite les inondations et permet d'écourter le cycle de l'eau en rechargeant directement la nappe phréatique. La ressource est donc préservée en quantité.

-> **Capacité de récupération d'eau** de pluie en cuve de plus de 200 000 litres.

-> Les végétaux des 3 km de noues ont une **action purifiante** permettant de s'affranchir de l'installation onéreuse de séparateurs d'hydrocarbures (taux d'abattement de 60% des matières en suspension, de 20 à 75% des métaux, de 90% des hydrocarbures). La chaussée drainante permet d'atteindre des taux quasi identiques.

-> La **biodiversité** est attendue dans les noues végétalisées et espaces verts implantés en nombre, créant des corridors vert et bleus sur le territoire.

-> L'eau infiltrée et épurée par les noues et chaussées réservoirs permet une **amélioration de la qualité des eaux de la nappe phréatique renforcée par l'adoption du « zéro phyto »** sur l'ensemble des espaces publics.

-> L'action agit sur les quantités d'eau de la nappe. Cette dernière est rechargée directement, **le cycle de l'eau est raccourci.**

Eau pluviale – Bilan



l'eau de rivière

CE SITE COMPORTE UNE ZONE HUMIDE DE QUOI S'AGIT-IL ?

Cet espace est appelé la roselière, car on y trouve des roseaux. On trouve également d'autres végétaux qui sont adaptés à l'eau douce et qui ont des propriétés médicinales. La végétation présente sur ce site est très diversifiée.



Les Mureaux comptent plusieurs zones humides dans les parcs du Sautour, de Becheville, de l'Oseraie et Moliers.

Une zone humide peut mesurer moins d'un hectare, en milieu urbain, à plusieurs dizaines d'hectares, en milieu rural. Elle est généralement un lieu de détente et de loisirs.

Les zones humides sont souvent qualifiées de trébuchet car elles sont indispensables à l'écosystème et au cycle de l'eau.

Le saviez-vous ?

La zone humide permet de stocker l'eau de pluie et de source et alimente la nappe phréatique. Elle favorise l'épuration et la biodiversité.

Elle contribue à diminuer la température de l'air : c'est l'îlot de fraîcheur urbain.



*Pour retrouver le plan et les commentaires de la Balad'eau www.lesmureaux.fr/baladeau



-> **L'action partagée** avec les usagers et acteurs au sein du comité trimestriel des usagers de l'eau, dans le cadre de la balad'eau Mureaux ou encore dans les classes d'eau enfants et adultes produit des résultats en terme de pédagogie et sensibilisation des publics.



l'eau pluviale

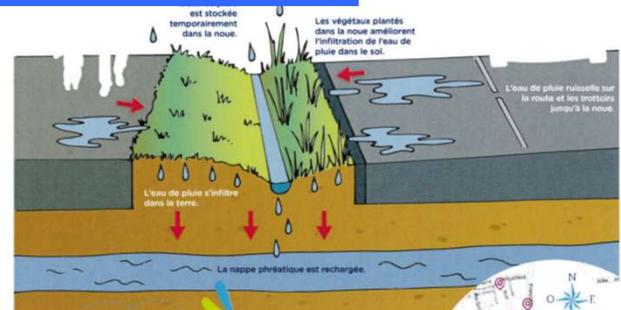
OÙ VA L'EAU DE PLUIE ?

Une partie des précipitations alimente les réserves d'eau (nappe phréatique, rivière, lac...). L'autre partie s'évapore et forme les nuages qui donnent les précipitations. C'est le cycle naturel de l'eau.

Dans la plupart des villes, l'eau de pluie est évacuée par canalisation jusqu'à une rivière. La commune des Mureaux a choisi l'innovation avec des techniques dites alternatives qui permettent de prévenir le changement climatique. La noue en fait partie.

CETTE RUE EST ÉQUIPÉE D'UNE NOUE DE QUOI S'AGIT-IL ?

La noue est un espace vert présentant une légère pente utilisée en milieu urbain moyennement dense. Elle recueille l'eau de pluie là où elle tombe. Elle stocke l'eau de pluie pendant son infiltration (de 24 à 48 heures). Ainsi, l'eau recharge directement la nappe phréatique. La noue évite la création de réseaux enterrés coûteux. Elle agrément le paysage urbain.



Le saviez-vous ?

La noue permet de limiter les inondations, de préserver la ressource eau, de capter les pollutions contenues et de développer la biodiversité. Elle diminue la température de l'air : c'est l'îlot de fraîcheur urbain.



*Pour retrouver le plan et les commentaires de la Balad'eau www.lesmureaux.fr/baladeau



Eau pluviale – Bilan – Rue Blériot



Eau pluviale – Bilan – Rue Blériot



Eau pluviale – Bilan – Rue Blériot



Eau pluviale – Bilan – Rue Bastié



Eau pluviale – Bilan – Rue Molière



Préservation de la ressource eau...

Boîte à outils de l'eau potable

- ✓ Nouveau contrat
- ✓ Création d'un service

Les Mureaux

Un nouveau contrat pour une facture d'eau moins salée

Une délibération votée jeudi au conseil municipal prévoit de confier à la Lyonnaise des eaux une partie du service de distribution de l'eau assuré aujourd'hui par Veolia. Un nouveau contrat qui implique une baisse de tarif pour les usagers.



Le chiffre : 1,6 million
Entre 1,6 et 2 millions de mètres cubes d'eau sont consommés par les Mureaux chaque année, soit environ 1 600 m³ par jour. Aujourd'hui, environ 15 000 m³ sont perdus chaque année à cause de fuites dans les canalisations.

19 voix sur 32
L'association Les Mureaux, qui milite pour le passage en régie publique est déçue par la décision du conseil. Mais, comme membre de l'association, elle a voté en faveur de la proposition de la Lyonnaise des Eaux.

Le conseil municipal a voté la délégation de service public à la Lyonnaise pour dix ans.

Le tarif avantageux a été obtenu alors que la ville a totalement repris le service de l'eau. D'une part, elle a créé une régie municipale chargée d'acheter l'eau et, d'autre part, elle fait appel à la Lyonnaise des Eaux pour le maintenance du réseau et la facturation auprès des usagers.

Une gestion de l'eau repensée
Quelques voix discordantes se font néanmoins entendre dans le conseil municipal. L'élu d'extrême gauche Jean Delarue regrette que la ville n'ait pas choisi de passer toute la gestion de l'eau en régie publique, une hypothèse qui aurait encore fait baisser le coût selon lui. Une option que préfère également l'adjoint au maire (PS) Ali Mohammad qui a voté contre cette délibération et qui croit aussi « une solution des entreprises en cas de problème [...] concept que les usagers devraient sanctionner de quelques centaines de milliers de euros supplémentaires à Poissy ».

Le mètre cube d'eau passe à moins d'un euro

LES MUREAUX Entrée en vigueur du nouveau prix en juillet prochain

Les habitants devraient s'en apercevoir sur leur facture. François Charry, le maire (DVD) des Mureaux, a annoncé lors du dernier conseil municipal que les usagers allaient payer leur eau 0,99 €/m³ (hors taxes) à partir du 1^{er} juillet. Une baisse par rapport au tarif actuel qui s'établit à 1,24 €/m³. Pour un foyer moyen, consommateur de 120 m³ par an, l'économie représente donc 30 €. Et ce prix pourrait encore baisser de un ou deux centimes dans les semaines à venir », précise François Charry, puisque la commune est en train de négocier pour l'achat de l'eau.

Contrat signé
Malgré en ce de changement de gestion, les Mureaux ont décidé de rester avec la Lyonnaise des Eaux. Les usagers ne paieront pas plus que l'offre de la Lyonnaise.

Le conseil municipal a voté la délégation de service public à la Lyonnaise pour dix ans.

Le tarif avantageux a été obtenu alors que la ville a totalement repris le service de l'eau. D'une part, elle a créé une régie municipale chargée d'acheter l'eau et, d'autre part, elle fait appel à la Lyonnaise des Eaux pour le maintenance du réseau et la facturation auprès des usagers.

Une gestion de l'eau repensée
Quelques voix discordantes se font néanmoins entendre dans le conseil municipal. L'élu d'extrême gauche Jean Delarue regrette que la ville n'ait pas choisi de passer toute la gestion de l'eau en régie publique, une hypothèse qui aurait encore fait baisser le coût selon lui. Une option que préfère également l'adjoint au maire (PS) Ali Mohammad qui a voté contre cette délibération et qui croit aussi « une solution des entreprises en cas de problème [...] concept que les usagers devraient sanctionner de quelques centaines de milliers de euros supplémentaires à Poissy ».

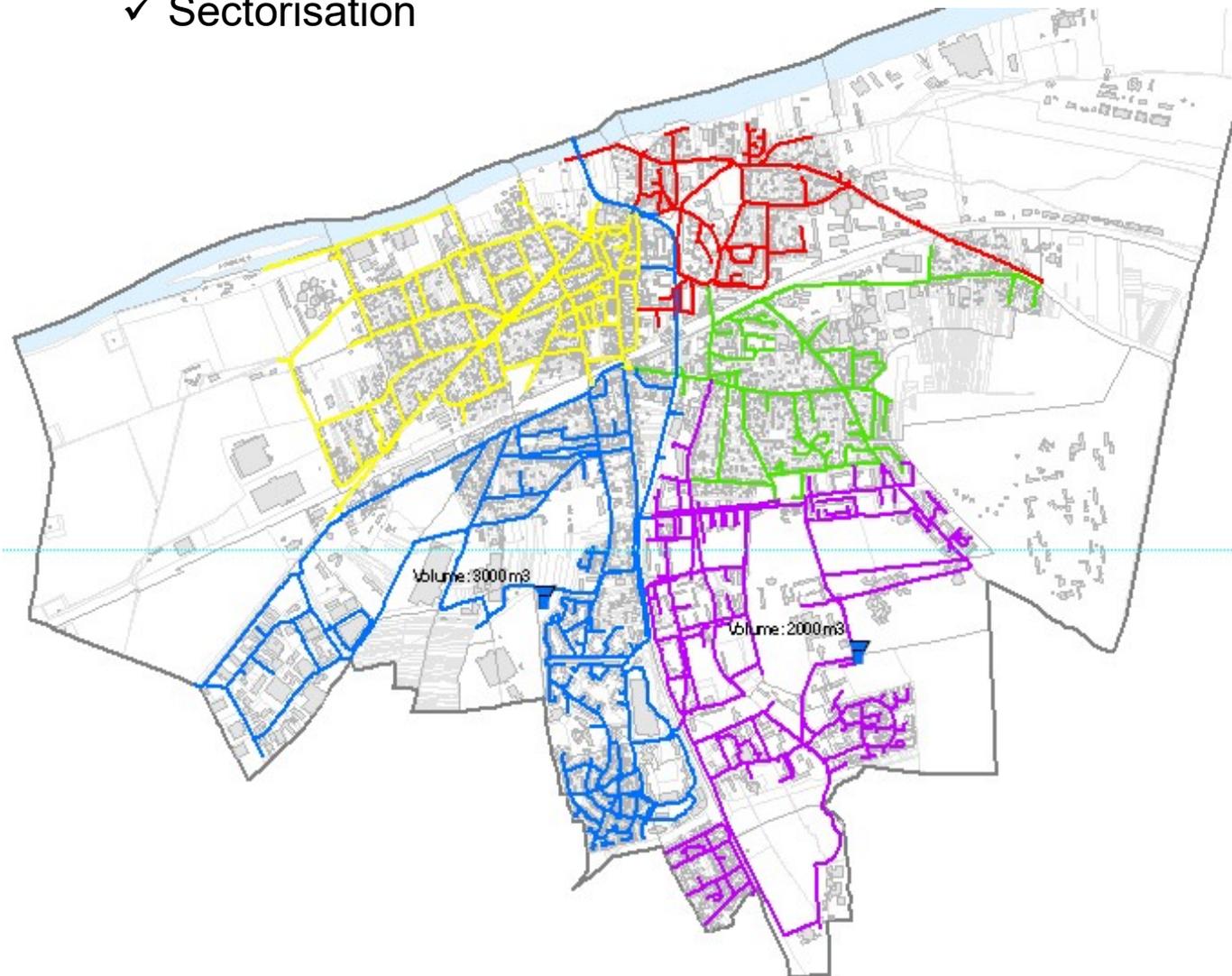
Les Mureaux

Le prix du m3 d'eau va baisser de 20%

le courrier de Mureaux

- ✓ Baisse du prix de l'eau
- ✓ Qualité de la prestation

- ✓ Démarche de gestion patrimoniale
- ✓ Schéma directeur d'alimentation
- ✓ Sectorisation



Des contrats sur mesure

- ✓ DSP
- Pose de mousseurs
- Ambassadeurs eau et énergie
- Objectif de rendement
- Actions solidaires

Convention d'achat d'eau

- Négociation de prix
- Négociation des volumes

Des instances idoines

- Comité des usagers de l'eau potable
- Conseil d'exploitation de l'eau potable
- Comité de suivi de contrats
- Comité de pilotage patrimonial

+ La lettre semestrielle de l'eau

Préservation de la ressource eau...

Boîte à outils de l'eau usée

- ✓ Schéma directeur (séparatif)
- ✓ Règlement communal



- ✓ Tabouret siphöïde

- ✓ Contrôles d'assainissement

Préservation de la ressource eau...

Nos socles ...



CERTIFICATIONS vers ISO 26 000 ?

1^{ère} CERTIFICATION HQE Bâtiment

1^{ère} CERTIFICATION HQE Aménagement

CERTIFICATION Label EVE

1^{er} Eco quartier ANRU de France

HQE 
 AMÉNAGEMENT
 DÉMARCHE CERTIFIÉE PAR CERTIVÉA
 Parc Molière - Les Mureaux
 Certificat N°AMT 15/029
 Phase 1 à 5

RESEAU PROFESSIONNEL

SUBVENTIONS AESN

RESSOURCE HUMAINE EXPERTS

CONVENTION DES MAIRES pour le CLIMAT et l'ENERGIE

 Convention des Maires pour le Climat et l'Énergie

Grand Besançon	Le Gouray	Neumarkt in der Oberpfalz	F
Grand Lyon	Léhon	Nice	R.
Grand Paris Seine Ouest	Les Mureaux	Nice Côte d'Azur	Rc
Grande-Synthe	L'Hay-les-Roses	Nürnberg	Sai
Grenoble-Alpes-Métropole	Lille	Offenbach	Mé.
Grenoble	Lille Métropole	Paris	Sain
Hagen	Loos-en-Gohelle	Pays de Montbéliard Agglomération	Ranc
	Lorient	Plaine Commune	Seclin
		Plaintel	Sénart
			Sète
			St. Leon
			Taden
			Teltow
			Toulouse
			Trébedan

 Les 2030 Mureaux
 Un nouveau regard pour une nouvelle ville



- 2016 : contribution AESN « Guide pratique »
- 2016 : Prix Défi Urbain et Trophée Novatech « L'eau en ville »
- 22 mars 2016 : Séminaire de la journée mondiale de l'eau
- 2014 : Ateliers de l'éco département du Conseil Général 78 « l'eau dans la ville »
- 2013 : Prix « Coup de Cœur » Conseil Général 78 – l'eau dans les espaces verts
- 2010 : Fimbact – Prix Spécial « Innovation Publique »
- 2009 : Forum des Projets Urbains

*Merci pour votre
attention*

- Carole LIMOUSIN 01.30.91.37.31
climousin@mairie-lesmureaux.fr
- Michel CARRIERE
mcarriere@mairie-lesmureaux.fr

