

# Réunion spéciale Inondations

13 décembre 2024

MAIRIE DE LA BERNERIE

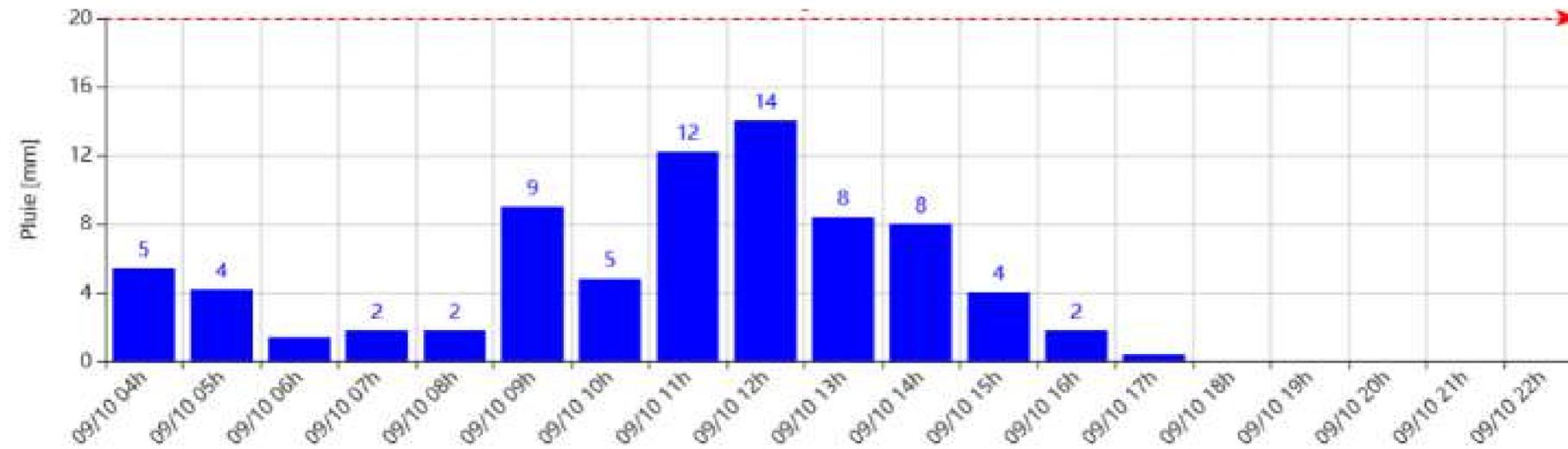


# Retour sur l'évènement pluviométrique du 09 octobre 2024 et ses conséquences

# La pluie du 09 octobre 2024

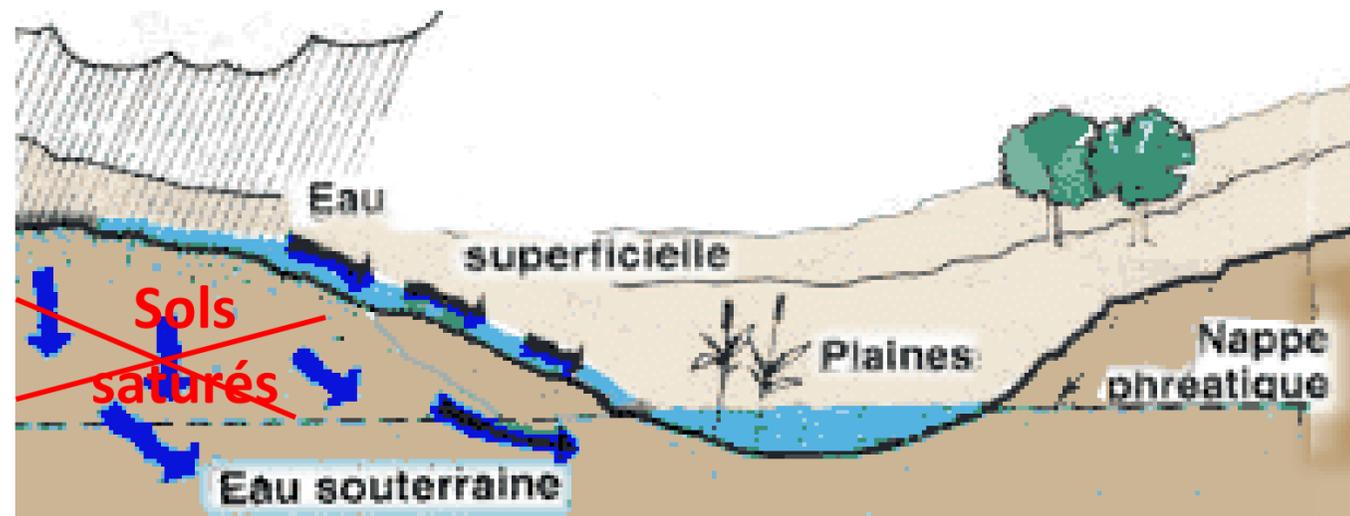
## Pluie du 09 octobre 2024

Entre 80 et 90 mm d'eau en une douzaine d'heures sur tout le Pays de Retz



Pluviométrie horaire à PORNIC le 09/10/2024

Les sols étaient saturés avant l'arrivée de la pluie : (+80% de pluie sur l'année écoulée)



Pluie sur 24 h sources Météociel

# La pluie du 09 octobre 2024

Plus de 300 maisons ont été inondées sur les 15 communes de Pornic agglo Pays de Retz  
Essentiellement dans les zones urbaines de 11 petits cours d'eau côtiers très artificialisés



**La Plaine sur Mer : 218 maisons**



**Pornic 10 à 15 maisons**



**La Bernerie : 19 maisons**



**Villeneuve : 50 maisons**

# Photographies des inondations à la Bernerie en Retz



Rue de la Mer



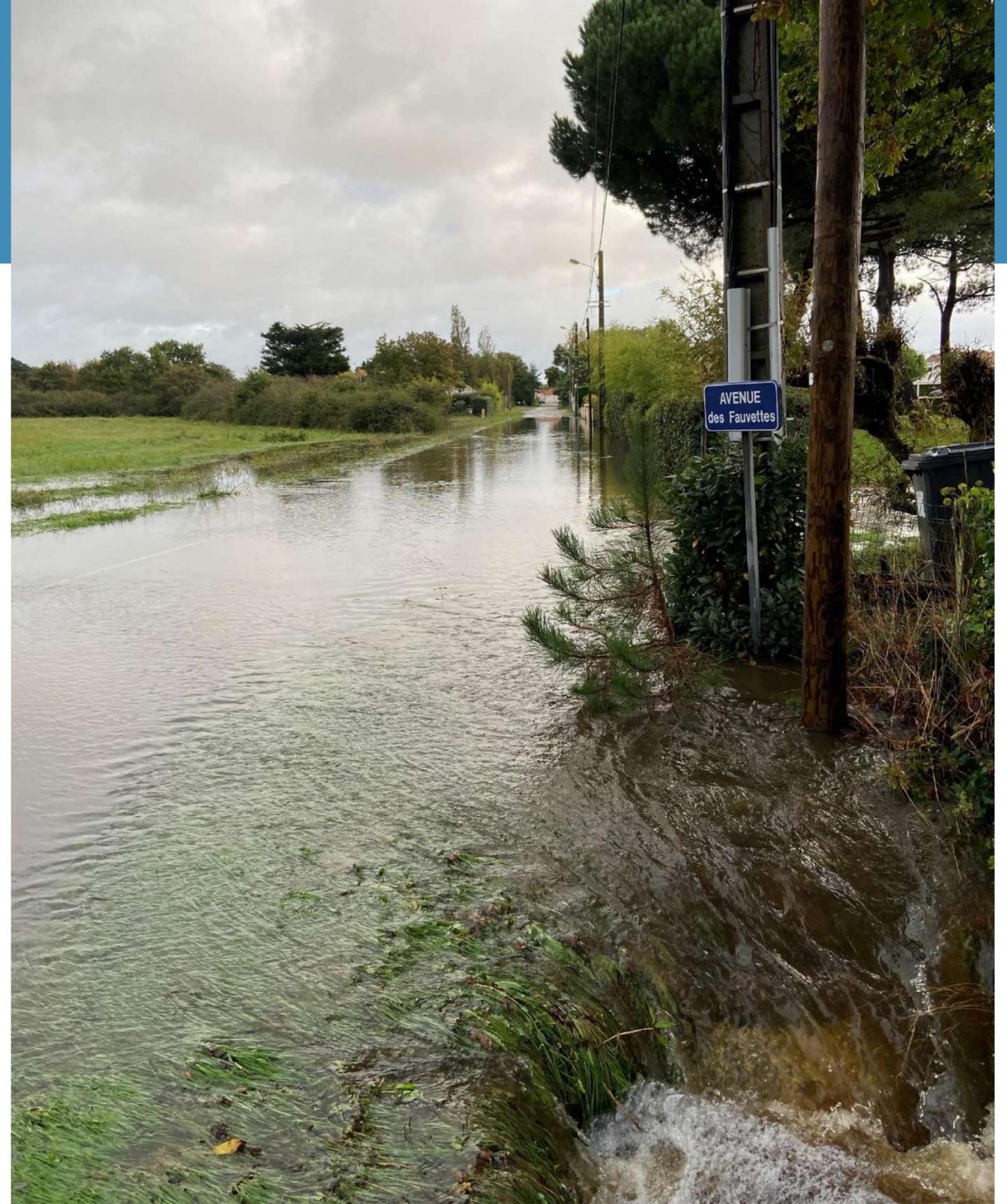
Intersection Chaussée pays de Retz/Jeanne d'Arc



Rue Jeanne d'Arc



Rue des Buissonnets



Avenue des Fauvettes



Impasse du Bardonneau



Port Royal



Route des Moutiers



Route des Moutiers

# La gestion communale : en amont de la journée du 09/10/2024

- ✓ Nettoyage des avaloirs (externalisé)
- ✓ Nettoyage/fauche des berges du Port Royal
- ✓ Commande de sacs de sable

# La gestion communale : la journée du 09/10/2024

## Intervention des agents des STM



- Fermeture des rues
- Distribution de sacs de sable

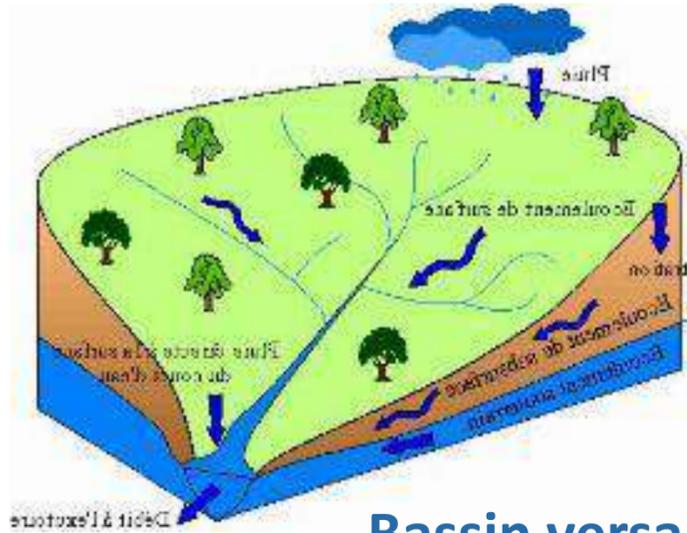


# La gestion communale : après la journée du 09/10/2024

- ✓ Rencontre des commerçants, des habitants du quartier Pré Tarin...
- ✓ Finalisation du dossier récapitulatif de demande de classement en catastrophe naturelle.
- ✓ Après le classement, courriel à toutes les personnes qui s'étaient manifestées pour les informer de l'arrêté préfectoral de classement
- ✓ Communication sur le site, Facebook, la liste de diffusion du site, IntraMuros, le panneau lumineux devant la mairie.

# Comprendre les causes d'inondation le long du ruisseau de Port Royal

# Le bassin versant du ruisseau de Port Royal



Bassin versant du Port Royal  
231 ha

## Facteurs aggravants les inondations :

- l'imperméabilisation des sols
- L'arrachage des haies
- La rectification des cours d'eau et fossés
- Le busage

*plus droit et plus profond = plus vite vers l'aval !*

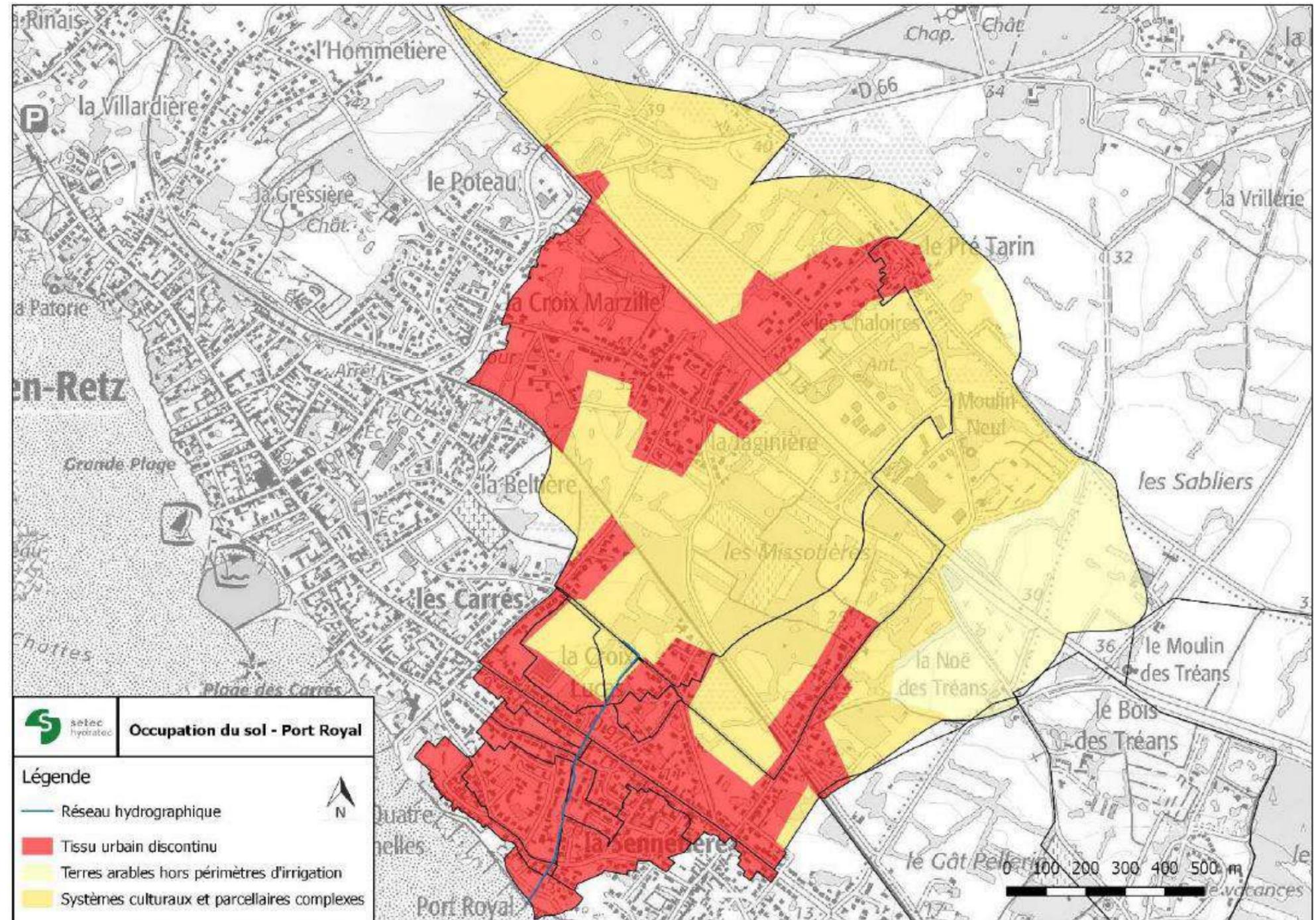
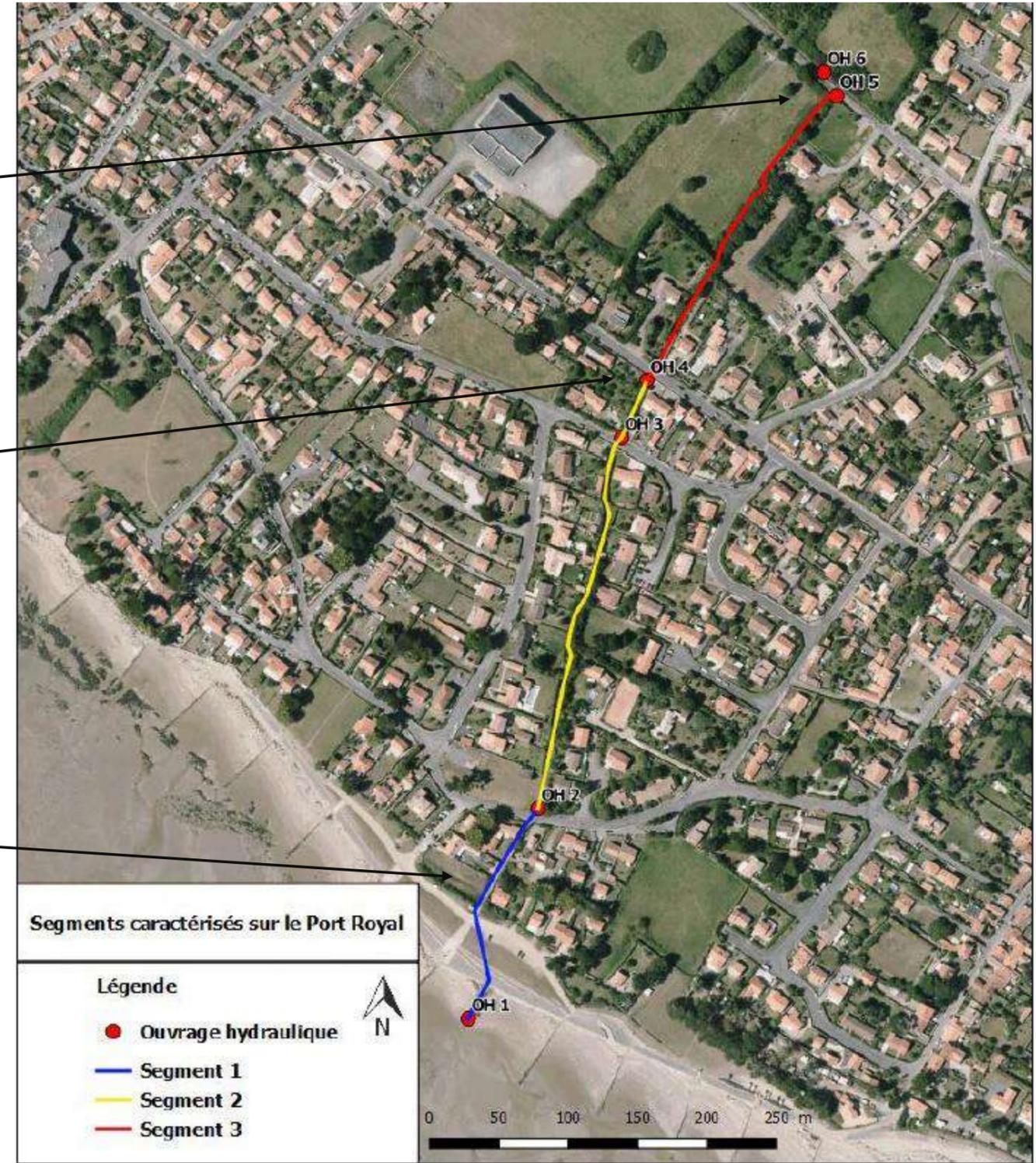


Figure 18 : Cartographie de l'occupation du sol sur les sous-bassins versant du Port Royal

# Le bassin versant du ruisseau de Port Royal

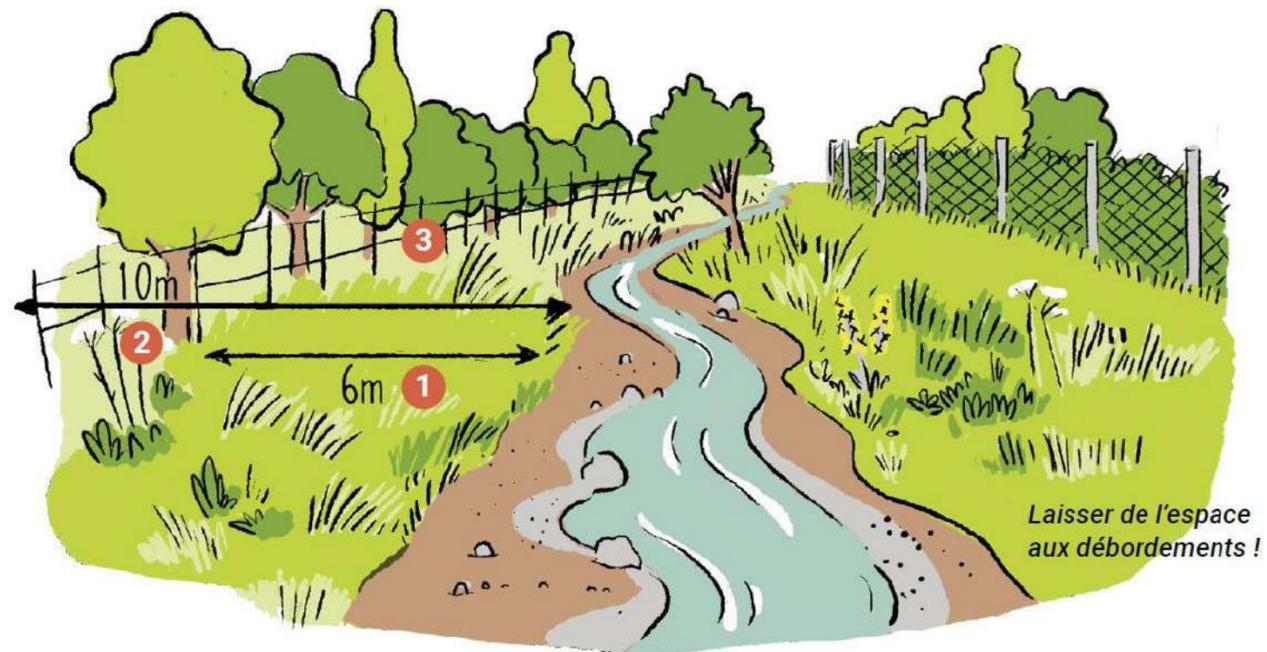
Ruisseau du Port Royal dans la zone urbaine aval :  
une succession d'obstacles et de contraintes à l'écoulement



# Le bassin versant du ruisseau de Port Royal

Le ruisseau du Port Royal dans sa zone urbaine aval

Ce qu'il faudrait ...

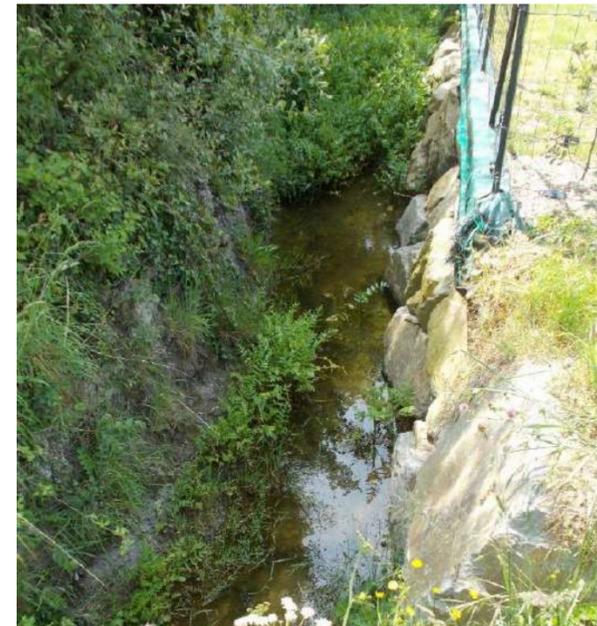


...et ce que l'on a

Des murs et clôtures pleines, des garages, des maisons à l'aplomb des berges

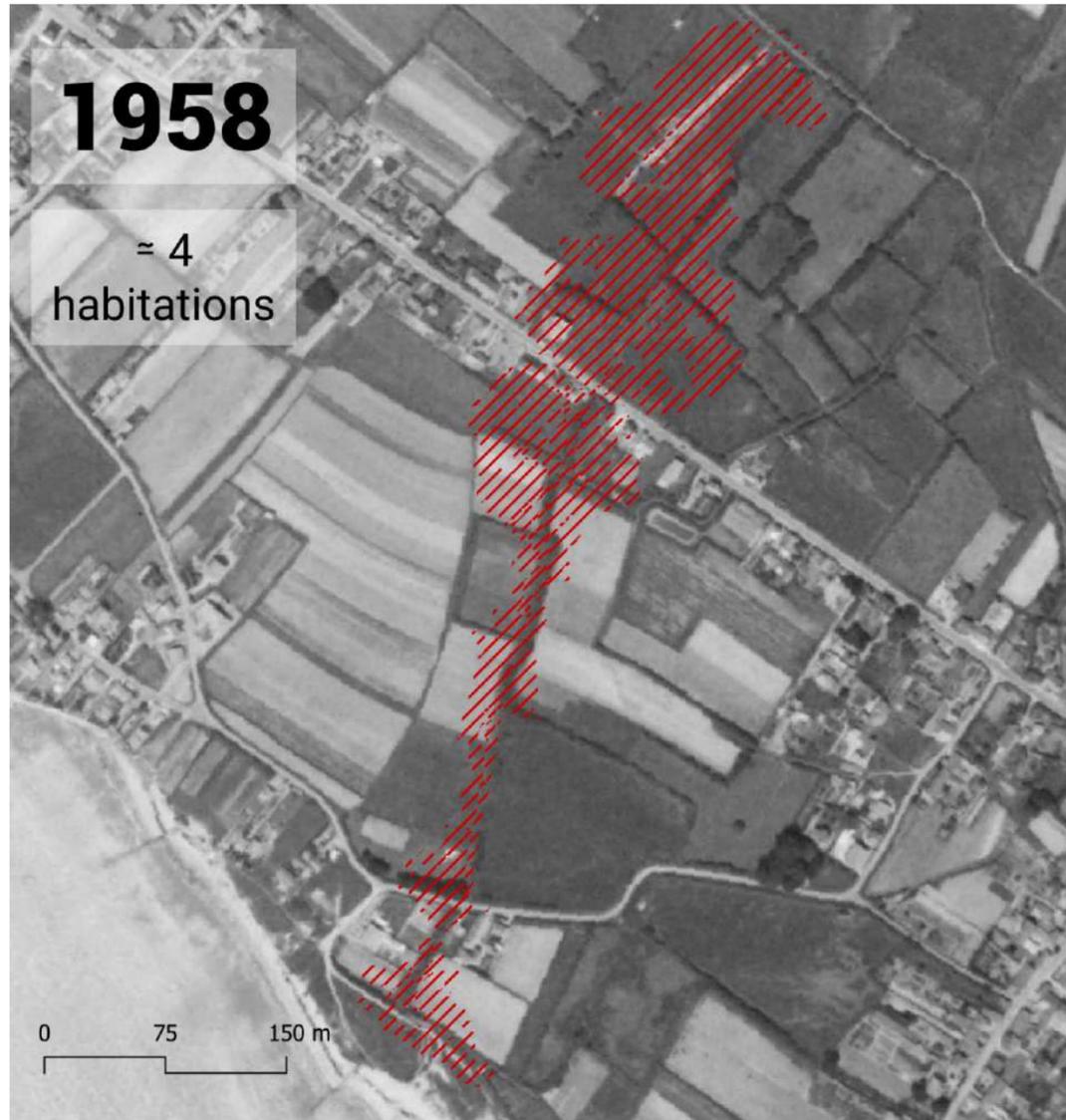


Des terrains remblayés et clôturés jusqu'au ras du cours d'eau

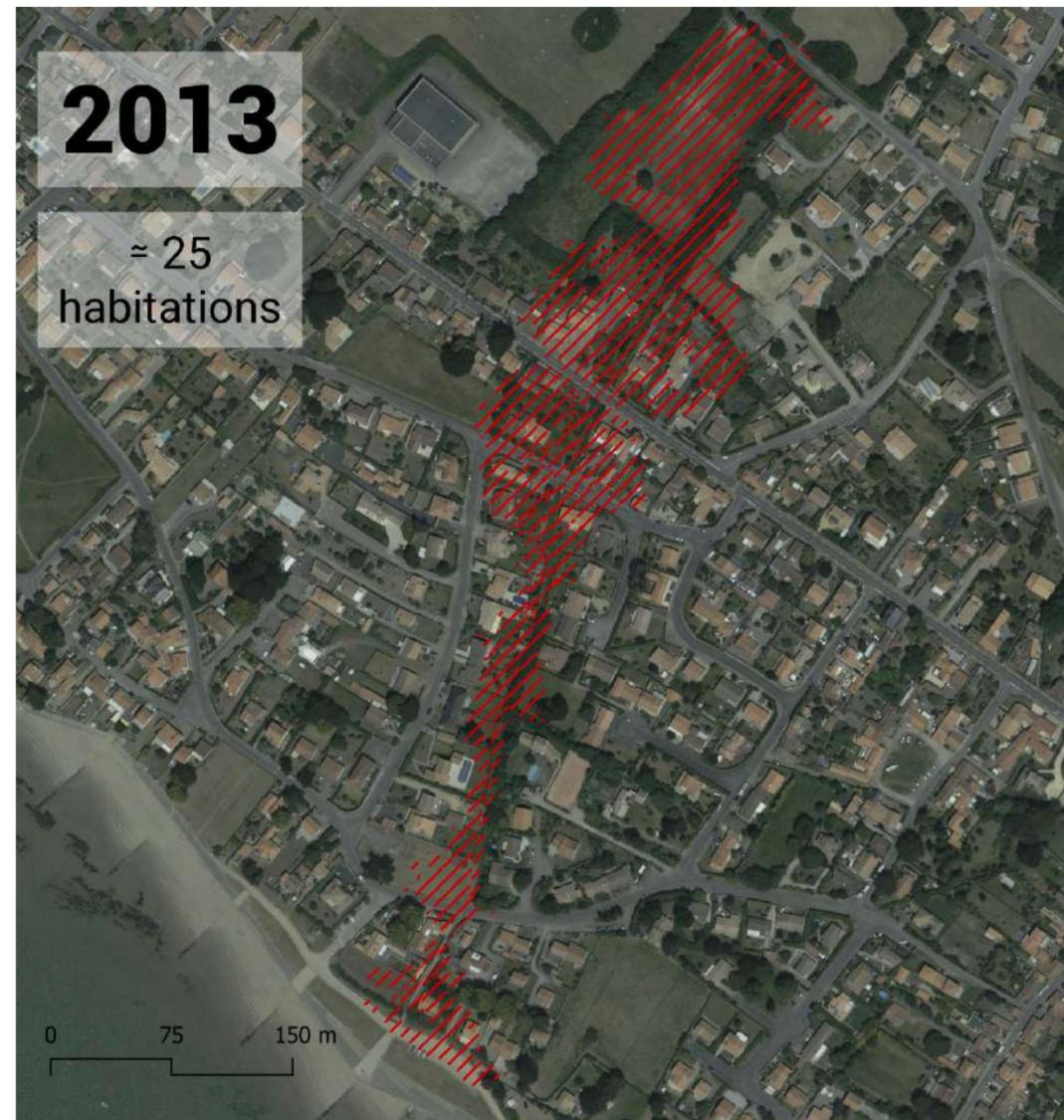
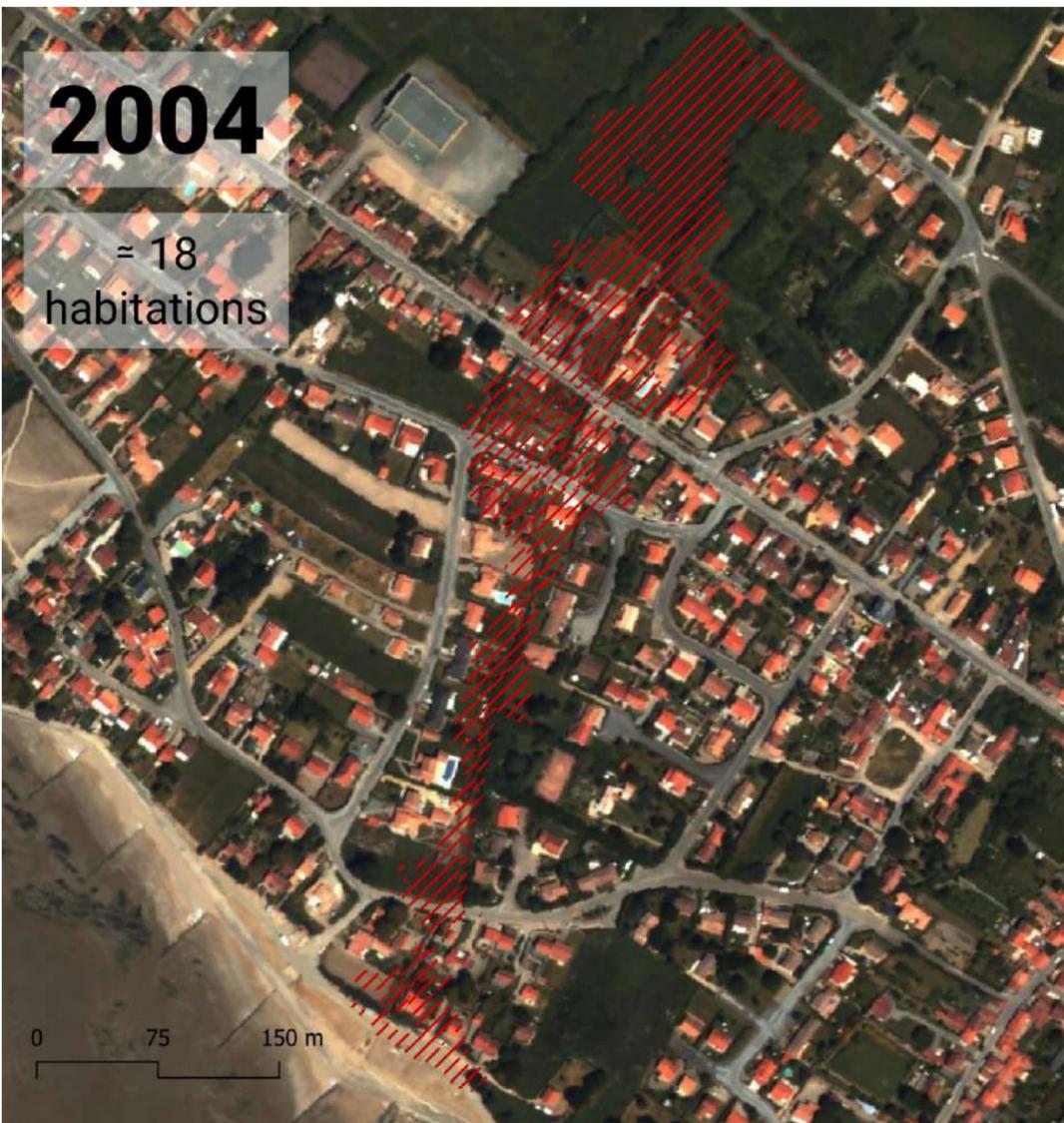


Conséquences : il n'y a plus d'espace pour les débordements autre que dans les jardins et les maisons ...

# Un très fort accroissement des enjeux depuis les années 70



# Un très fort accroissement des enjeux depuis les années 70



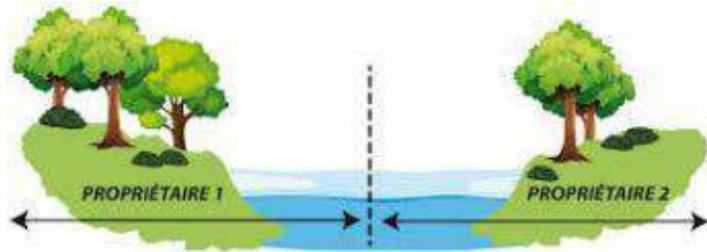
Nota : Le 09 octobre 2024, l'emprise des inondations était encore plus importante et près de 50 habitations ont été inondées



# Les actions (études et travaux)

# Les inondations : tous un rôle à jouer

## Propriétaires riverains



Entretien des berges des cours d'eau  
Importance des bonnes pratiques



## Compétence GEMAPI :

Etudes et travaux d'amélioration sur les cours d'eau avec une déclaration d'intérêt général (DIG)

## Compétence eaux pluviales urbaines :

Entretien, études et travaux sur les réseaux et fossés en zone urbaine

## Commune



Gestion du pluvial en zones rurales  
Entretien des avaloirs de voirie

-----  
Autorisations d'urbanisme

Secours, prévention des biens et des personnes

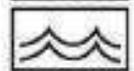
## Etat (Préfet)



Autorisation des travaux  
Prévision et alertes



**Pluie-inondation**



**Inondation**

## Agriculteurs

Importance des bonnes pratiques

**Autres** : Pêcheurs, promeneurs

# Zonage pluvial (Pornic agglo)

## Volet préventif

*Enquête publique à partir du 6 janvier 2025*

2 grandes mesures à mettre en œuvre dans le cadre du zonage pluvial :

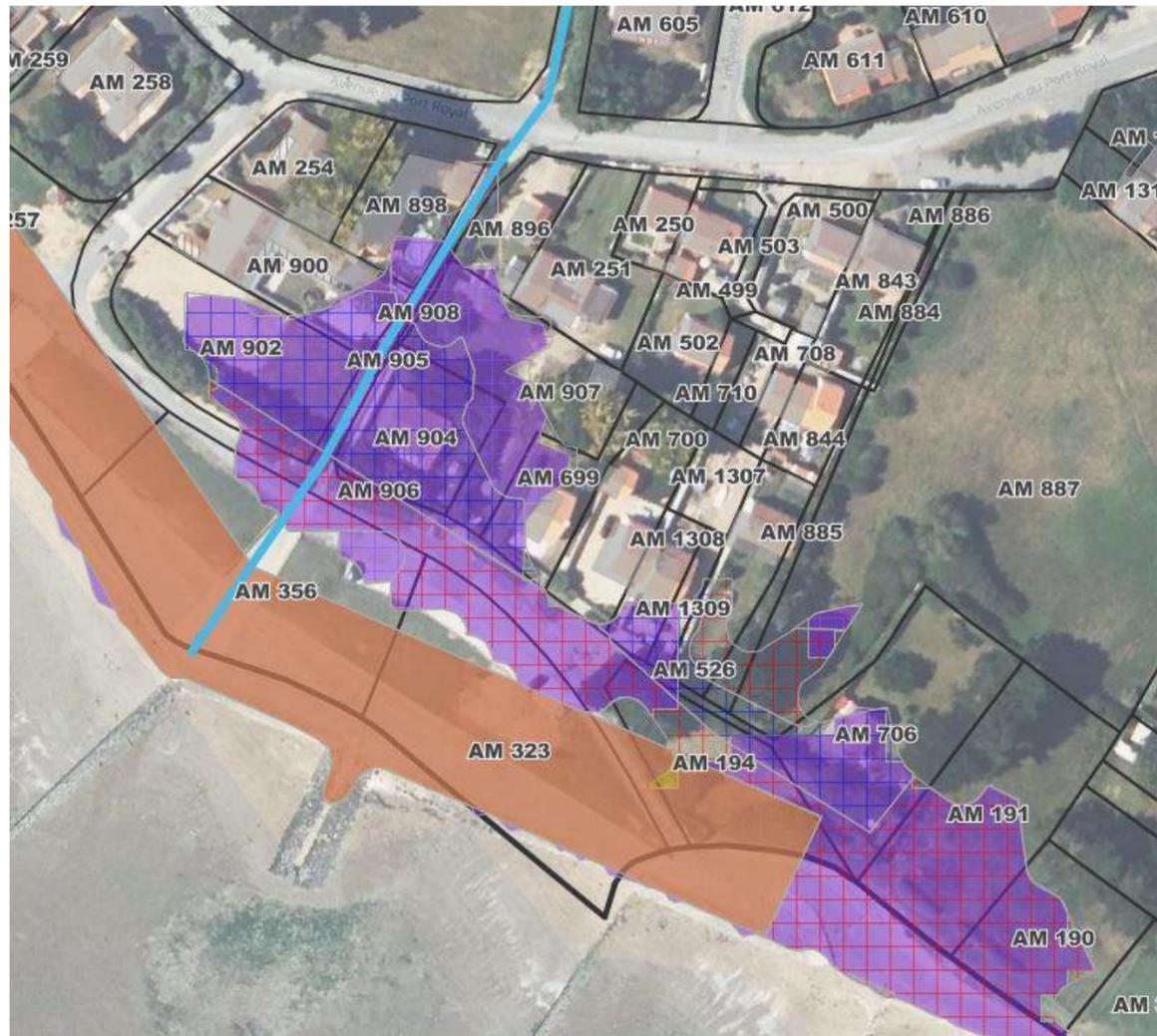
**Limiter l'imperméabilisation des sols** en appliquant des coefficients de pleine terre et de naturalité



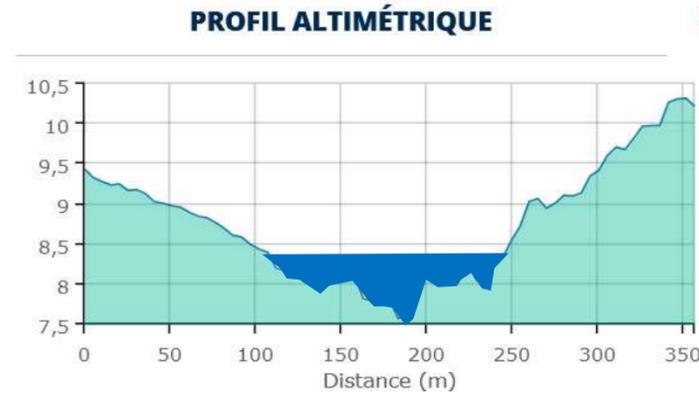
**Tamponner et infiltrer les eaux de pluie à la parcelle avant rejet vers le domaine public**  
Volume à stocker : 40 l/m<sup>2</sup> imperméabilisé



# Etudes cartographiques des zones inondables

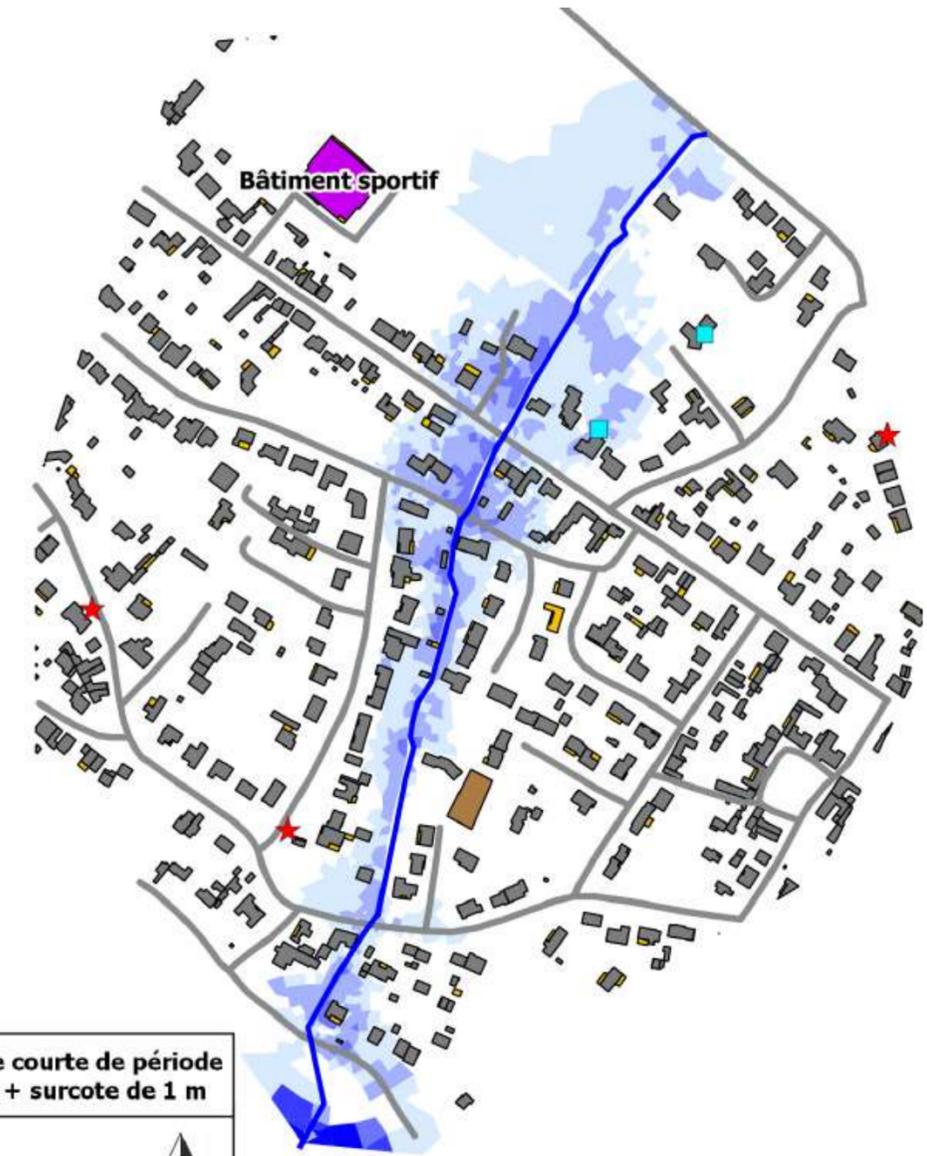


Zones inondables par submersions marines  
PPRL Baie de Bourgneuf 2016 (DDTM)



Zones inondables par débordement du  
ruisseau du Port Royal  
(Pornic agglo 2020)

*Actualisation en cours sur la base des  
inondations du 09/10/24*



Analyse des enjeux sur le Port Royal - Scénario pluie courte de période  
de retour 100 ans et un coefficient de marée de 95 + surcote de 1 m

### Légende

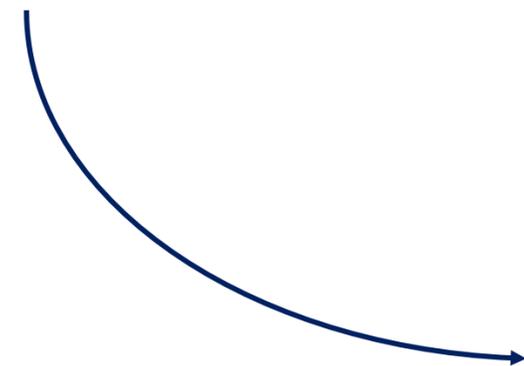
- Points de captage
- ★ Entreprises
- Constructions légères
- Bâtis indifférenciés
- Terrain sport
- Surfaces d'activité
- Bâti remarquable
- Zone inondable

# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal les travaux réalisés en 2021

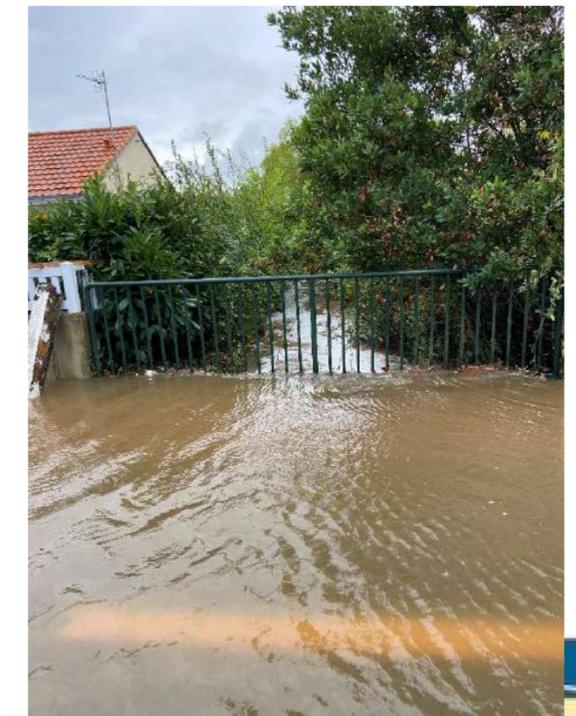
Démolition des parapets de pont Rte des Moutiers, Av. des Courlis et rue de Port Royal qui faisaient obstacle à l'écoulement des crues



Avant travaux



Après travaux



Le 09/10/2024

# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal les travaux réalisés en 2022

Remplacement de l'ouvrage de franchissement sous la rue du Port Royal



Avant travaux



Après travaux

Peigne à embâcles



# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal les travaux réalisés en 2023

Reméandrage de 130 ml de ruisseau en amont de la zone urbaine (parcelle communale)

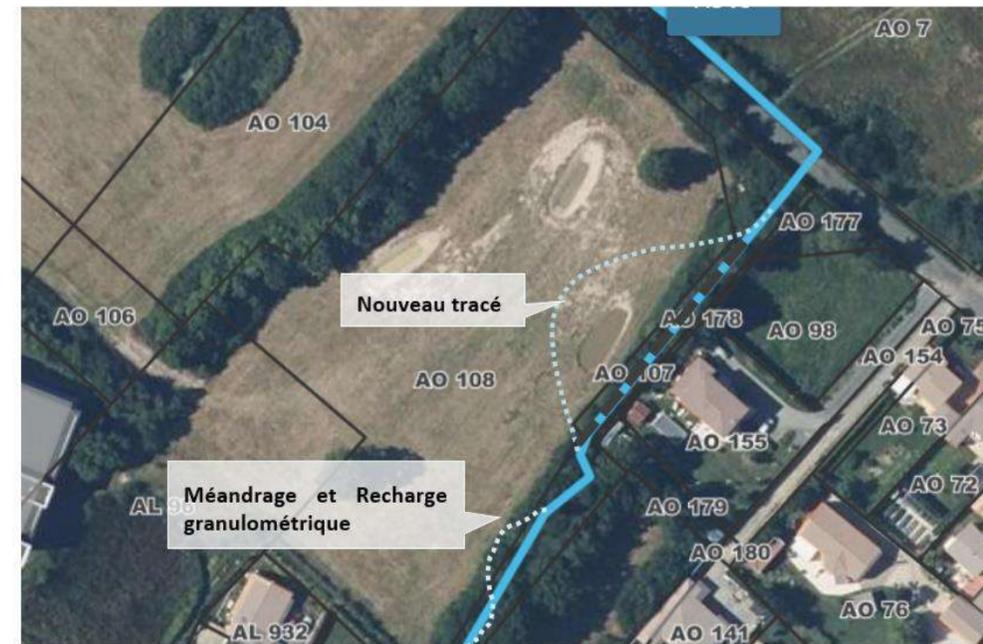
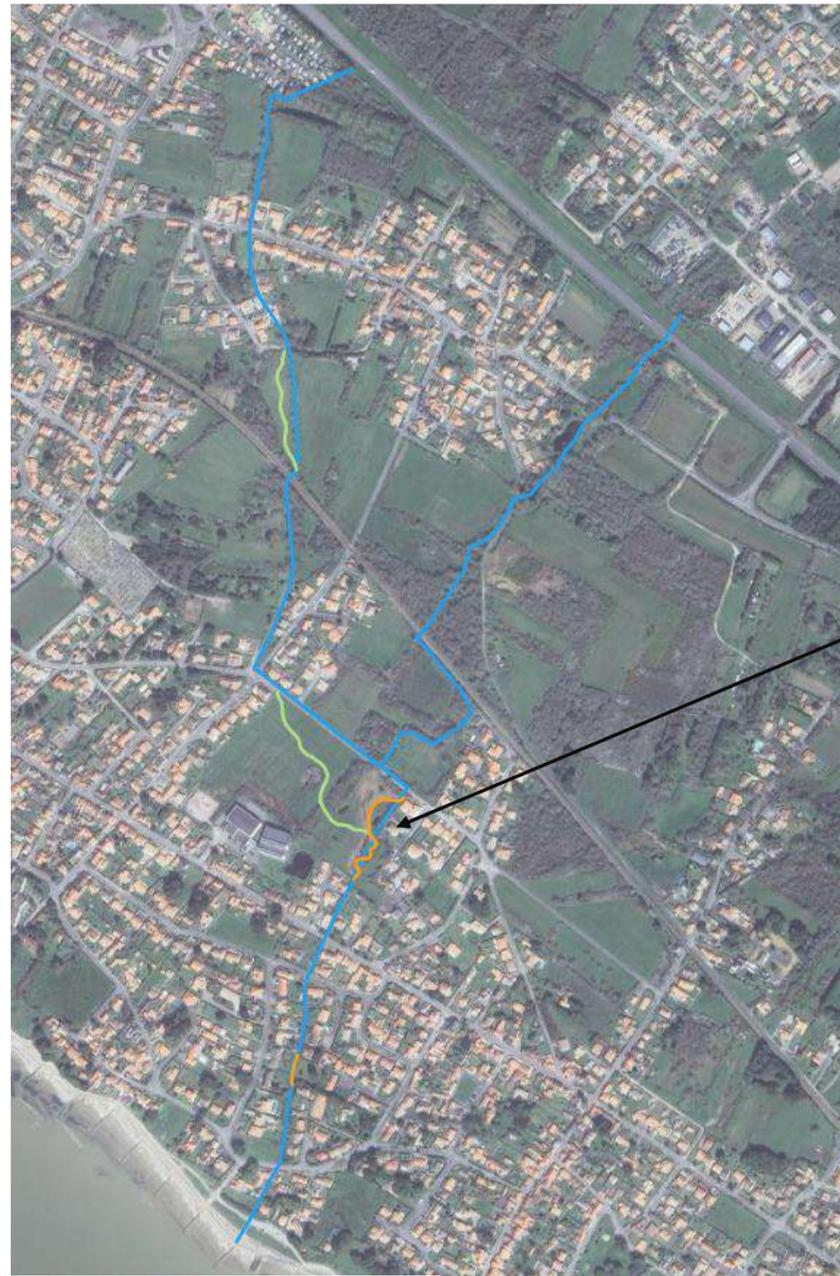
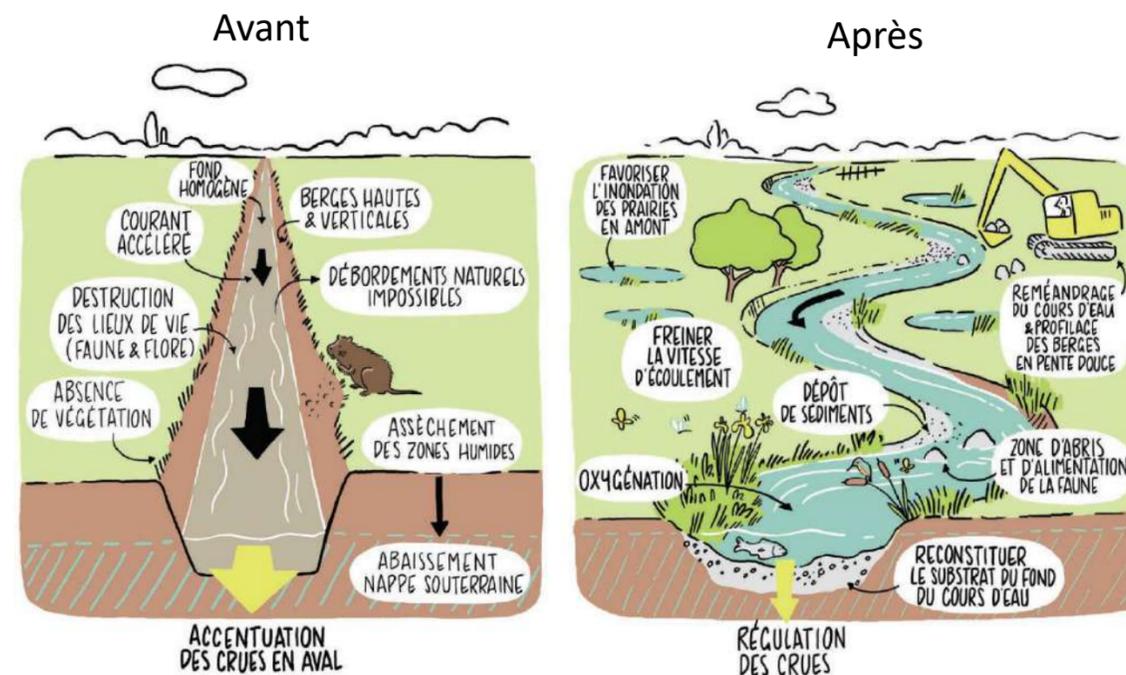
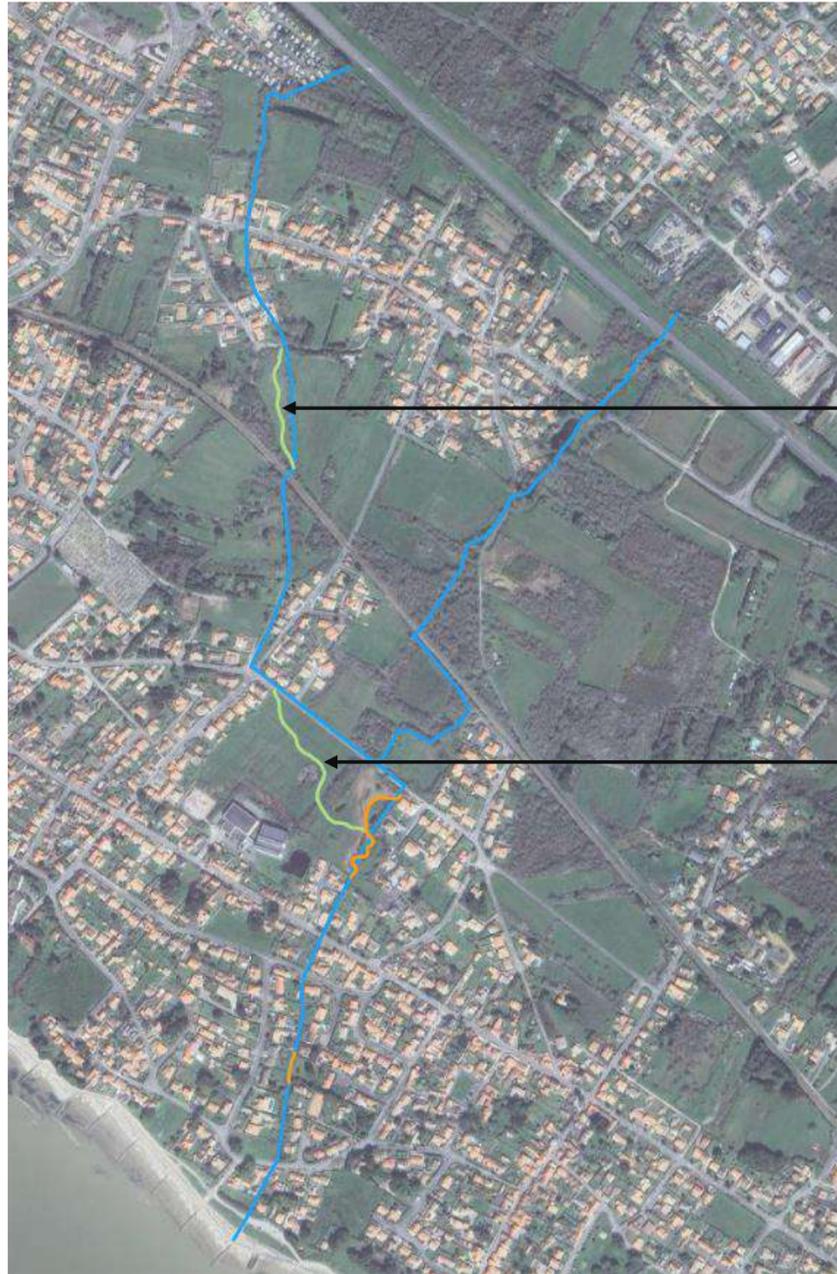


Figure 3 : schéma des travaux



# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal les travaux réalisés en 2024

Reméandrage de l'affluent descendant de Rue de la Ville sur 500 ml (mesures compensatoires centre sportif – parcelle communale)

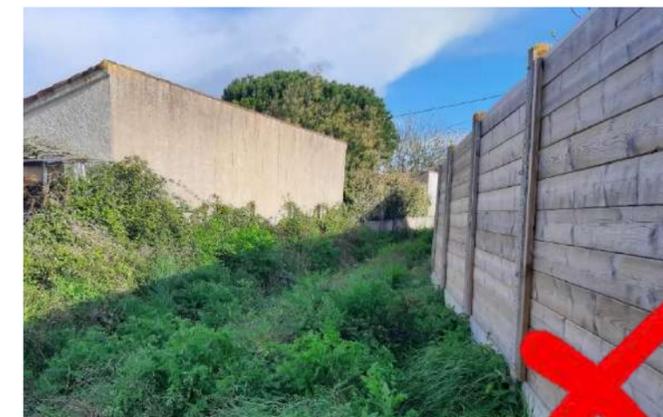
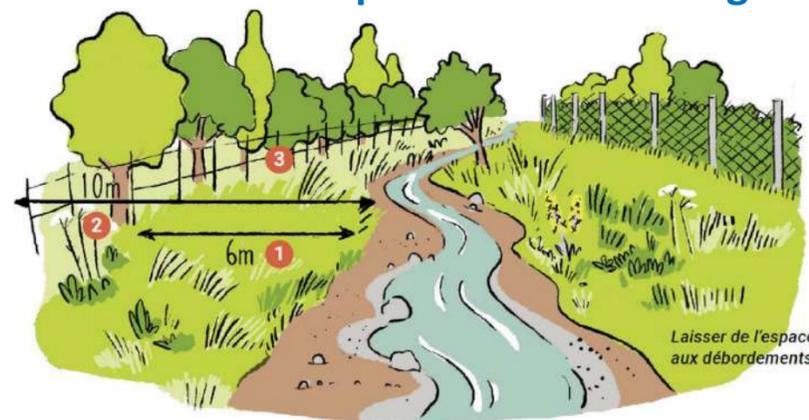


# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal les travaux réalisés en 2024

Décaissement d'une zone parcelle du lotissement privé de 180 m<sup>2</sup> pour l'expansion des crues

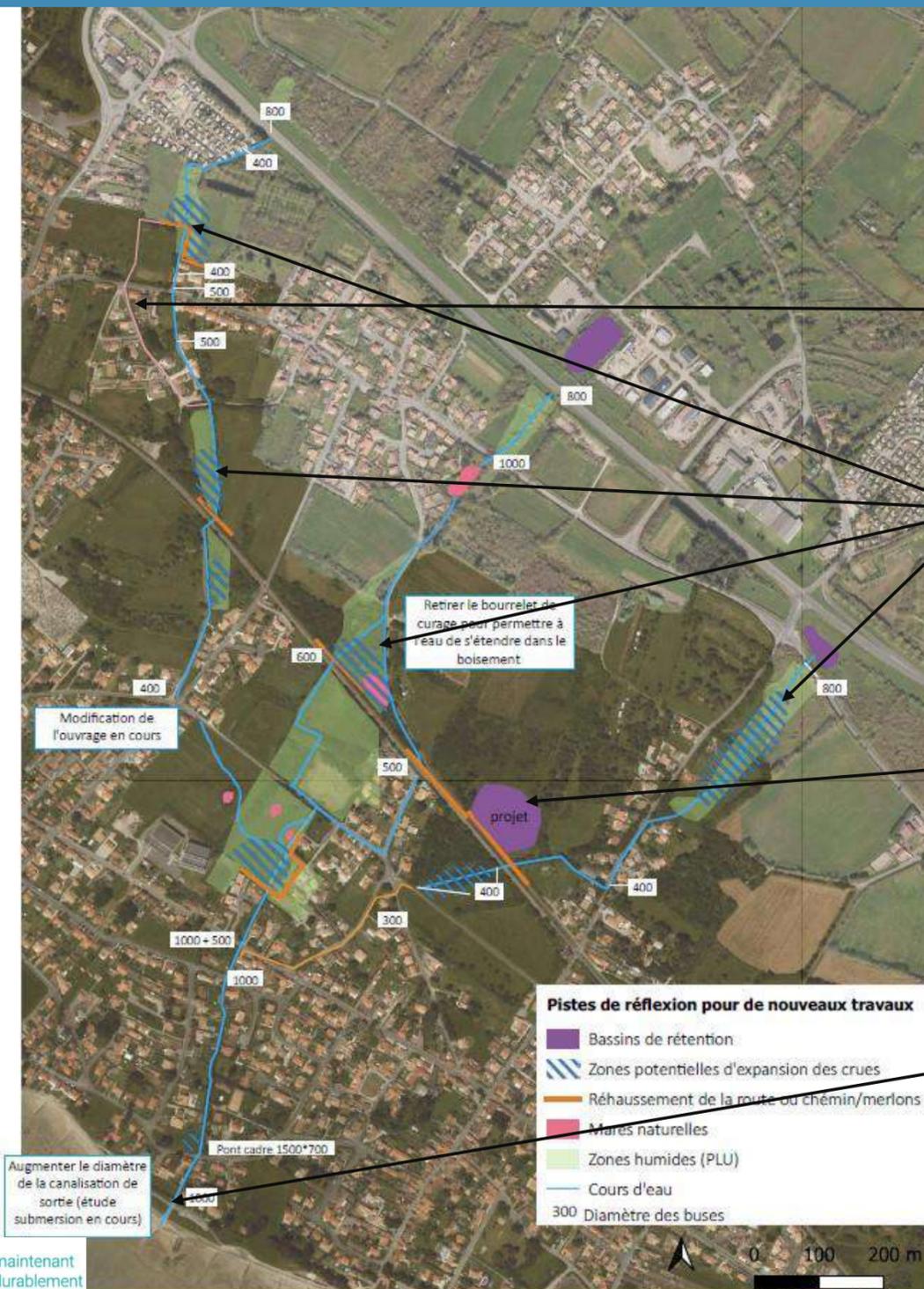


Pour améliorer significativement les conditions d'écoulement,  
il faudra pouvoir faire cette opération tout le long du cours d'eau...



# Pornic agglo : ruisseau de Port Royal

## Pistes d'avancement pour d'autres travaux



Non exhaustivement :

Faisabilité d'un réseau de décharge Rue de la Ville (eaux pluviales)

Recherche de zones de stockage supplémentaires (nécessité l'accord des propriétaires privés des terrains !)

Bassin du Pont de Terre

Tronçon aval busé sur 170 ml en diamètre 1000 mm : Redimensionnement ou remise à ciel ouvert ?

Problématique submersions marines à prendre en compte

.....

# L'exploitation (Pornic agglo)

## Eaux Pluviales urbaines

### *Sur les réseaux depuis 2021 :*

- Curage des canalisations sur 8841 mL
- Curage et inspection télévisée sur 9546 mL
- Réseau recensé sur la Commune 59 km

Rue des Carrés



Rue des Goélands

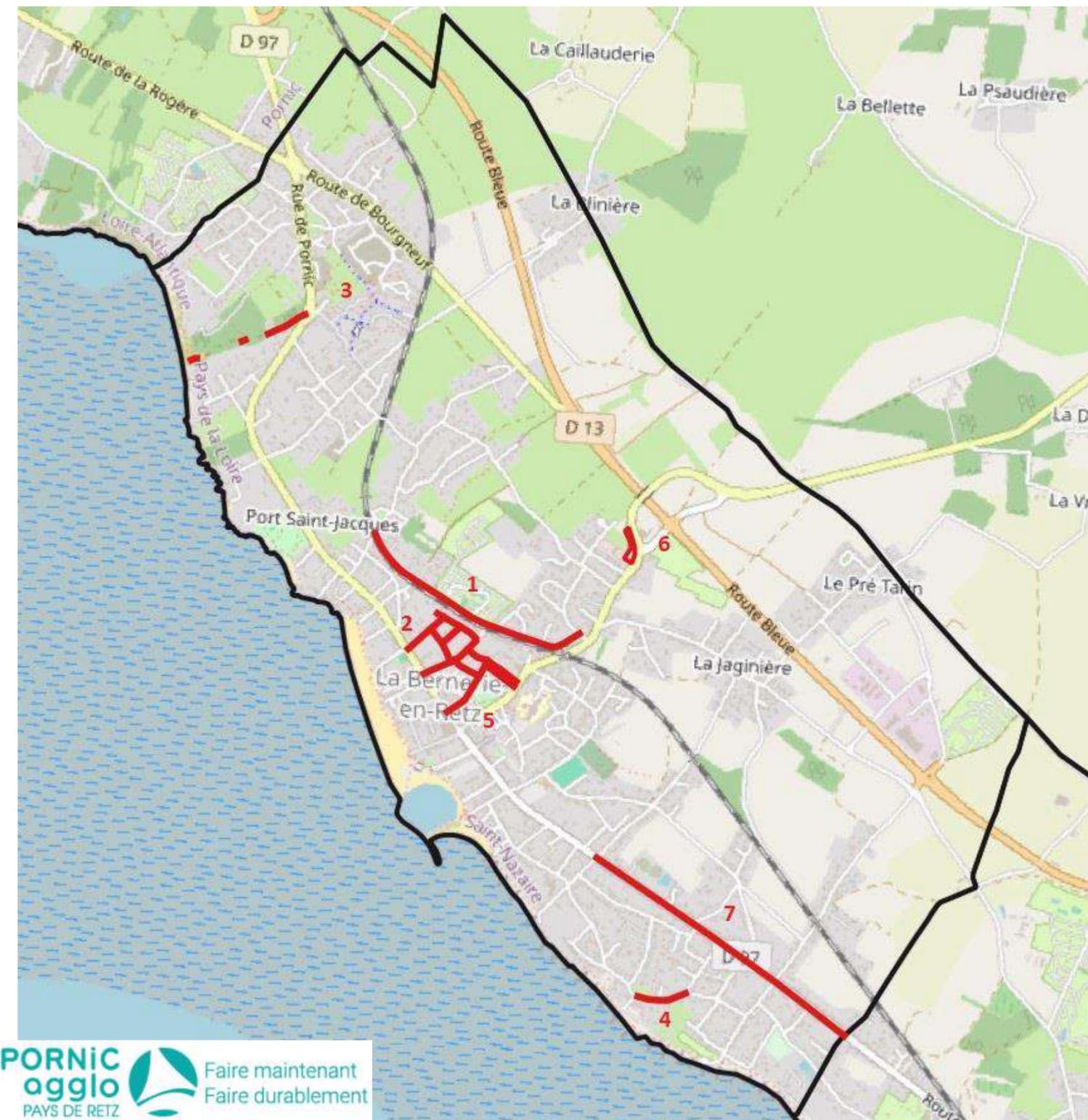


Chemin de Versanne



# Les travaux réalisés (Pornic agglo)

## Eaux Pluviales Urbaines – les travaux structurants



	année	localisation	opération	montant € TTC
<b>1</b>	2020	rue Gilbert Burlot	réalisation de tranchées drainantes	180 000 €
<b>2</b>	2021	rues Lucas, Armor, Loisir	réhabilitation du réseau	192 000 €
<b>3</b>	2021	chemin de Versannes tranche 1	remplacement du réseau Ø1000mm	325 000 €
	2024	chemin de Versannes tranche 2	gainage du réseau Ø1000mm	125 000 €
<b>4</b>	2022	avenue du Port Royal	redimensionnement	69 000 €
<b>5</b>	2023	rues Guitteny, Daudet, La Paix, Sourdille, Périon	réhabilitation du réseau	225 000 €
<b>6</b>	2023	aire de covoiturage du Poteau	stockage des eaux pluviales	32 000 €
<b>7</b>	2024	rue des Moutiers	déconnexion des eaux pluviales	565 000 €
			<b>total</b>	<b>1 713 000 €</b>

		FONCTIONNEMENT + INVESTISSEMENT			
		engagé		facturé	
COMMUNES		nb	montant	nb	montant
CHAUMES-EN-RETZ	depuis 2020	50	352 323 €	54	362 505 €
CHAUVE	depuis 2020	27	192 314 €	25	184 043 €
CHEIX-EN-RETZ	depuis 2020	22	103 039 €	22	114 309 €
<b>LA-BERNERIE-EN-RETZ</b>	depuis 2020	134	1 929 076 €	142	1 583 439 €
LA-PLAINE-SUR-MER	depuis 2020	57	206 351 €	54	206 925 €
LES-MOUTIERS-EN-RETZ	depuis 2020	69	188 422 €	68	172 893 €
PORNIC	depuis 2020	254	1 994 611 €	253	1 999 290 €
PORT-SAINT-PERE	depuis 2020	9	41 976 €	9	40 891 €
PREFAILLES	depuis 2020	94	1 543 439 €	101	1 452 200 €
ROUANS	depuis 2020	44	231 658 €	46	237 222 €
SAINTE-PAZANNE	depuis 2020	29	111 700 €	32	130 926 €
SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS	depuis 2020	40	142 649 €	35	119 834 €
SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF	depuis 2020	75	317 516 €	68	254 786 €
VILLENEUVE-EN-RETZ	depuis 2020	63	256 132 €	56	415 973 €
VUE	depuis 2020	16	68 006 €	15	199 402 €
<b>total COMMUNES</b>	<b>depuis 2020</b>	<b>983</b>	<b>7 679 211 €</b>	<b>980</b>	<b>7 474 637 €</b>

# Les travaux en cours (Pornic agglo)

## Rue des Moutiers



### *Travaux de déconnexion des eaux pluviales :*

**Stockage des eaux de ruissellement des  
espaces publics au droit des accotements  
dans :**

- Des massifs drainants
- Des noues

**Objectif : maximiser les surfaces  
d'infiltration pour limiter les afflux vers les  
exutoires,**

**La bande stérile remplace les grilles avaloirs**



# Les travaux à venir (Pornic agglo)

## Bassin du Pont de Terre



### *Avancée des études depuis 2022 :*

**Poursuite des études géotechniques sur 2023 et 2024 :**

- Présence confirmée de la nappe phréatique à faible profondeur
- Adaptation du projet en appliquant une étanchéité au fond du bassin

**Lancement de la consultation pour les travaux au 1<sup>er</sup> semestre 2024 avec 2 points en suspens :**

- Finalisation de l'étude géotechnique G2 PRO
- Attente des prescriptions techniques de la SNCF (terrassément à proximité de la voie Nantes-Pornic)

**2 procédures engagées à l'encontre de la SNCF :**

- La 1<sup>ère</sup> pour réaliser les travaux en 2024 a été rejetée par le tribunal administratif le 31 octobre 2024
- Une 2<sup>nd</sup> est lancée pour nommer un expert judiciaire qui achèverait les constats contradictoires avant l'été 2025

# Les travaux à venir (Pornic agglo)

## Secteur des Carrés

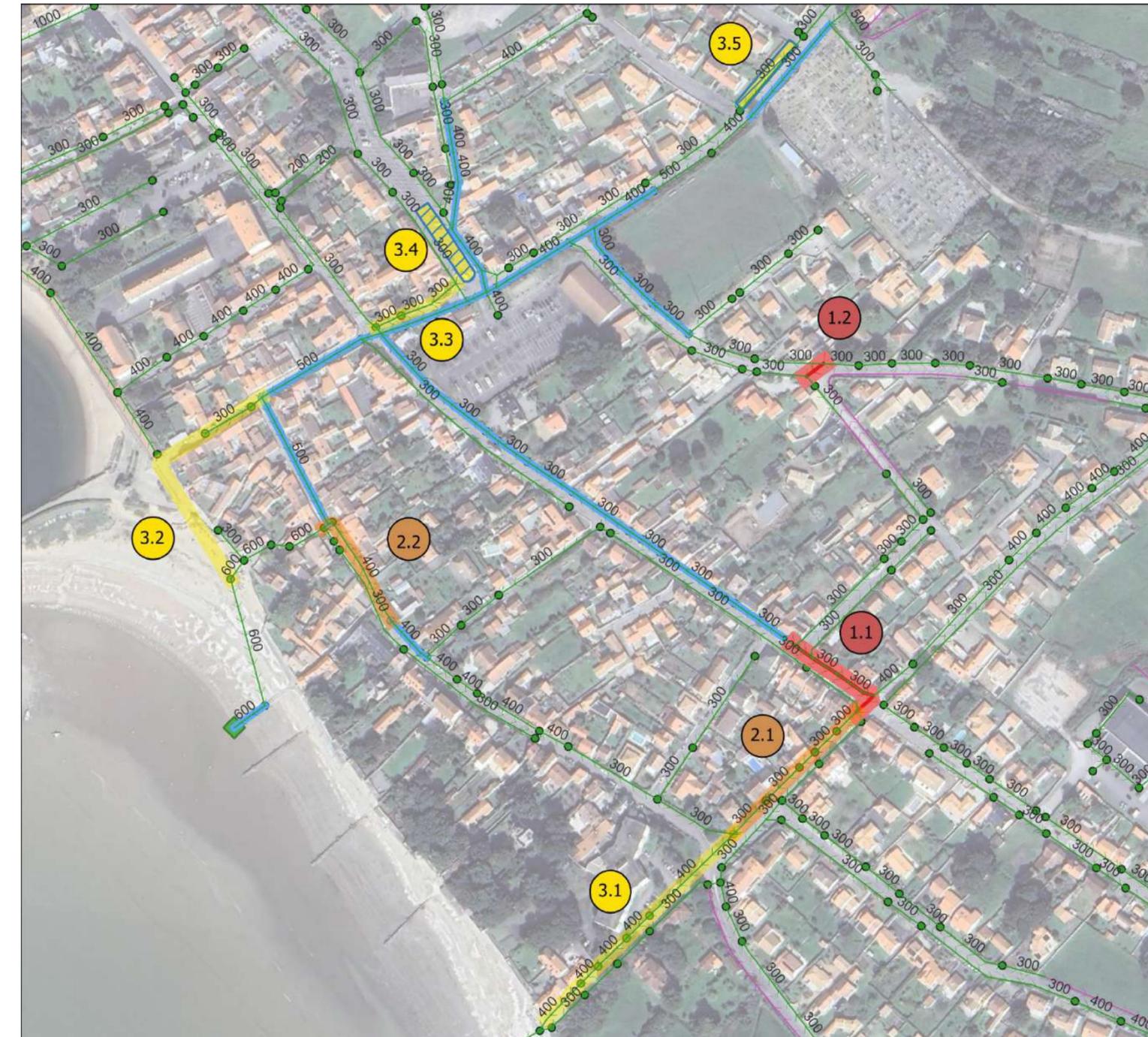
### *Avancée des études depuis 2022 :*

Un arrêté préfectoral en date du 26 décembre 2022 dispense le projet d'une étude d'impact et précise le cadre réglementaire

2 appels d'offre de maîtrise d'œuvre, spécifiques au projet, publiés en 2023 se sont révélés infructueux

L'étude est confiée à EGIS début 2024 :

- Les travaux de dévoiement de réseau vers la rue Croix Lucas et de suppression des désordres ponctuels de la rue des Carrés pourraient être programmés en 2025
- Poursuite des études en 2025 pour stocker l'eau (1150 m<sup>3</sup>) sous la Chaussée du Pays de Retz et à proximité du cimetière, et des travaux prévisionnels en 2026



# Echanges



# Merci de votre attention