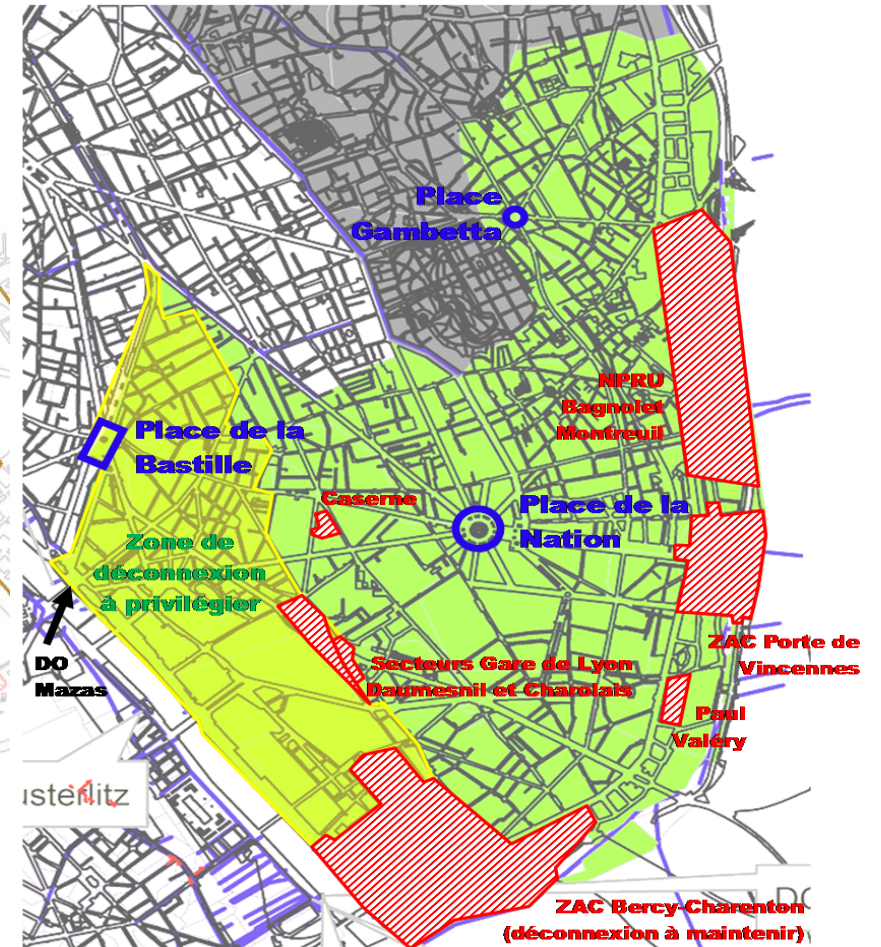
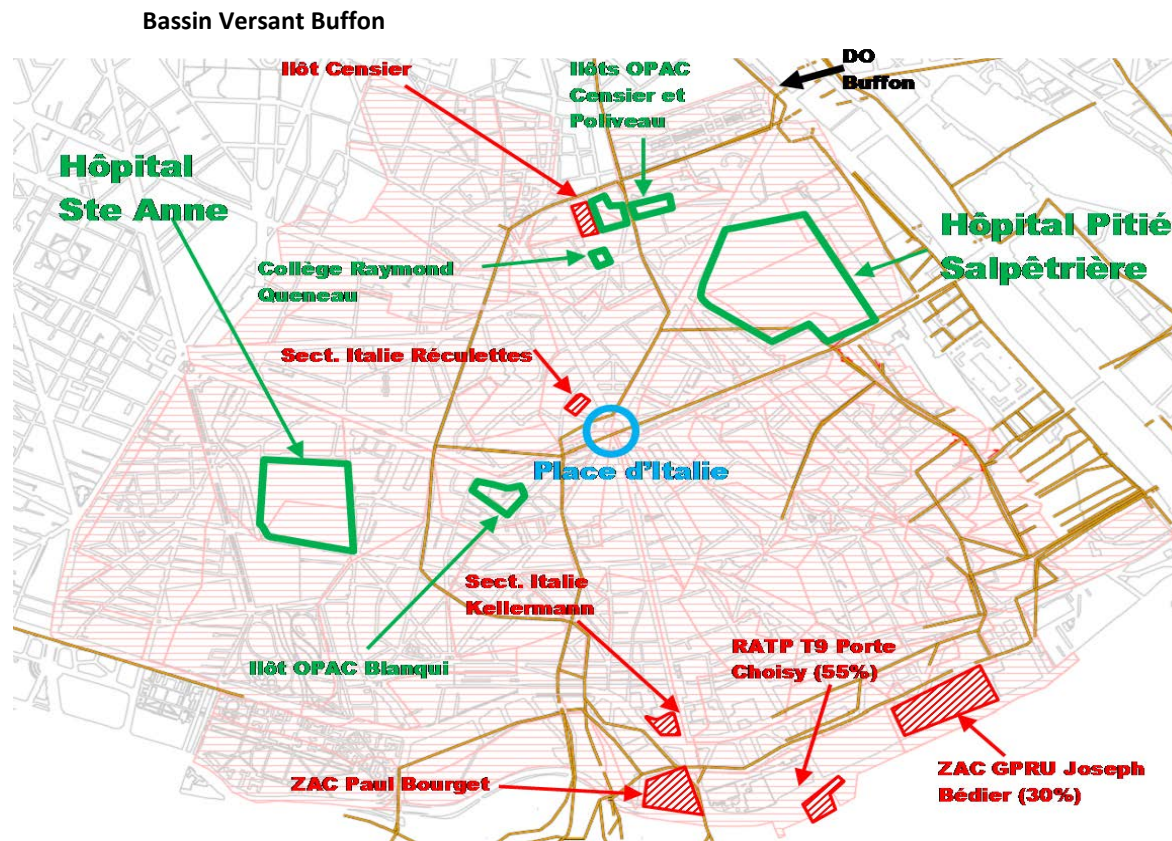


Objectif de 0 rejet pour les bassins versants MAZAS et BUFFON

1 - Présentation des résultats

		BV DO Buffon	BV Mazas	TOTAL
Morphologie des BV	Déversements actuels sur pluie de référence (6 mois - 18mm - 4heures)	34 360 m ³	15 100 m ³	49 460 m ³
	Surface totale du BV	892 ha	1 124 ha	2 016 ha
	Bâti	669 ha	843 ha	1 512 ha
	Voirie	223 ha	281 ha	504 ha
	Surface urbaine à déconnecter pour 0 rejet	219 ha 24% du total	222 ha 20% du total	441 ha 22% du total
Application stricte du zonage pluvial par des TA au renouvellement urbain prévu	Bâti			
	Application du zonage pluvial au renouvellement urbain diffus (0,2%/an) et aux aménagements			
	Surfaces déconnectées sur le bâti à 6 ans	66 ha	71 ha	137 ha
	Voirie			
Application du zonage pluvial au renouvellement diffus (1%/an) et à la création de voirie dans les aménagements				
Surfaces déconnectées sur la voirie à 6 ans	17 ha	34 ha	51 ha	
Déconnexion en application du ZP sur 6 ans	83 ha	105 ha	188 ha	
Supplément de déconnexion sur voirie	Déconnexion de voirie existantes par des TA qu'il faudrait réaliser à 6 ans			
	Surfaces restant à déconnecter	136 ha 61% de la voirie	117 ha 42% de la voirie	253 ha 50% de la voirie
	Kilométrage de noue ou caniveau infiltrant à contruire (largeur moyenne 1 m pour un ratio $R = S_{\text{impluvium}} / S_{\text{infiltration}} = 15$)	90 km	78 km	168 km
Estimation de la durée nécessaire pour arriver au même résultat selon le renouvellement diffus de voirie (1%/an)	61 ans	42 ans		

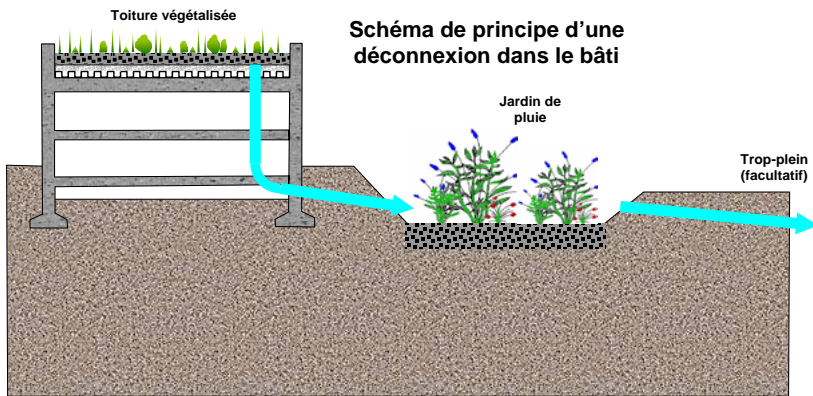
2 - Plans des BV et localisation des principales zones de déconnexion prévues



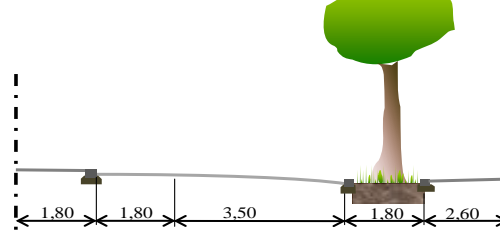
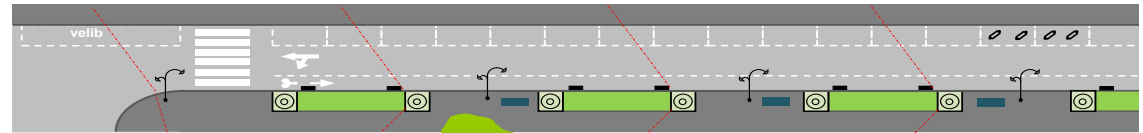
Bassin versant Mazas

3 - Techniques applicables

3.1 Techniques applicables au renouvellement urbain sur le bâti



3.2 Techniques applicables au renouvellement de voirie



Principe d'implantation de noues urbaines sur un tronçon de voirie de 11 m de largeur : Les noues permettent d'atteindre un ratio $R=17$. Ici l'option a été prise pour deux avaloirs par noue, mais un suffirait. Les limites des impluviums de chaque noue sont matérialisées en trait pointillé rouge, la pente longitudinale de la rue étant orientée vers le gauche.

3.3 Techniques applicables à la déconnexion sans renouvellement de voirie

- Traitement des caniveaux

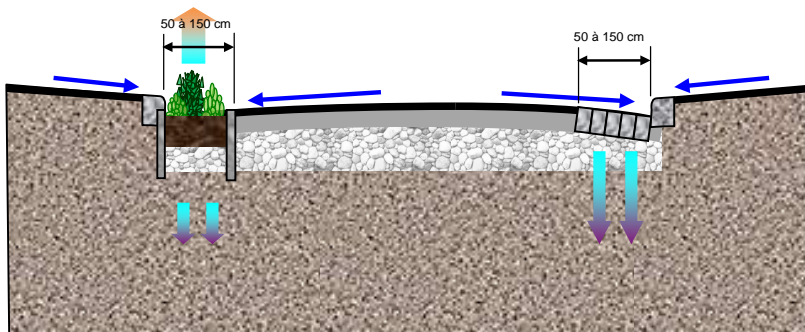


Schéma de principe d'une chaussée à caniveaux infiltrants végétalisés à gauche et en pavés à droite.

- Utilisation des fosses d'arbres et des jardinières existantes



- Traitement des trottoirs



Exemple de gestion des eaux pluviales par végétalisation d'un trottoir à New-York pour un ratio moyen R ($S_{\text{impluvium actif}} / S_{\text{infiltration}}$) compris entre 22 et 50 (photo et illustration par NYC Department of Environmental Protection)

- Conversion des avaloirs

