
RESTRUCTURATION ET EXTENSION DE LA
MÉDIATHÈQUE TOUSSAINT
49, rue Toussaint Angers (49)



APD

Notice Gestion Pluviale

Maitrise d'ouvrage :

Ville d'Angers

Hôtel de ville
86, rue du mail- BP80011
4020 ANGERS CEDEX 02

Architecte :

TETRARC

19 bis rue de la Noue Bras de Fer
44200 NANTES

Bureau d'études :

AIA Ingénierie

TECHNOPOLE d'ANGERS
1 av. du Bois l'Abbé
49070 BEAUCOUZE
Tél. : 02.41.36.88.50
Email : aia.ingenierie.angers@a-i-a.fr



Notice APD - Gestion Pluviale

Médiathèque Toussaint - ANGERS

TABLE DES MATIERES

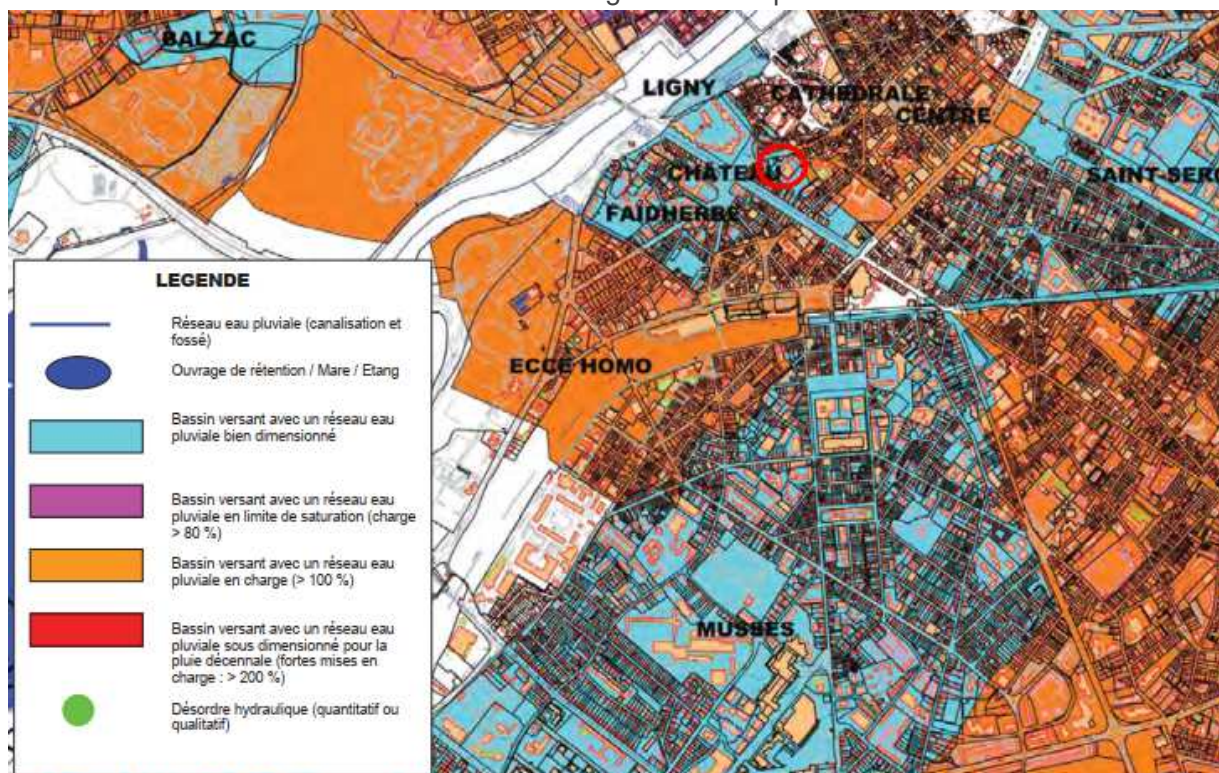
1	PRESENTATION	3
2	IMPERMEABILISATION ET DEBIT DE PLUIE	4
3	CONCLUSION	5

1 PRESENTATION

Le projet de rénovation et extension de la Médiathèque Toussaint, initié par la Ville d'Angers (49), s'accompagne d'une réfection complète des surfaces extérieures avec pour ambition de désimperméabiliser au maximum le site.

L'objet de ce document est la définition de la gestion pluviale adoptée en conséquence des travaux envisagés. Celui-ci comporte un bilan de l'imperméabilisation existant / projet et la définition de la solution de gestion des eaux pluviales en application de la réglementation 6.4 Annexes Sanitaires – Zonage pluvial, d'Angers Loire Métropole.

Le site étudié est situé en zone bleue du zonage des eaux pluviales.

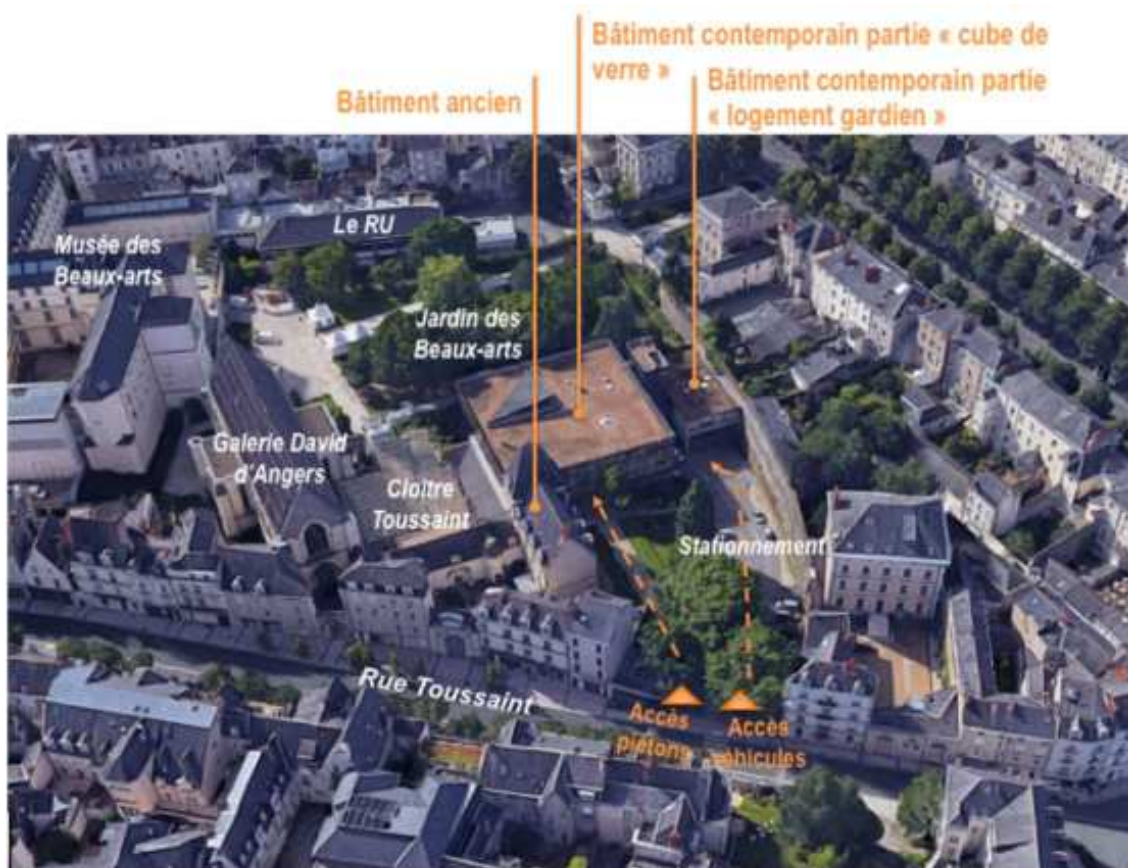


Extrait Zonage Pluvial

Le site actuel est composé de d'un bâtiment ancien, du bâtiment « cube de verre » et du bâtiment « logement gardien ». Il jouxte le Cloître Toussaint et le Jardin des Beaux-Arts.

Une voie en enrobé dessert la cours logistique en poied du bêtiment logement gardien » et un cheminement pavé mène à l'entrée du « cube de verre ». Le reste des espaces est végétalisé.

Les eaux des toitures et des voiries sont collectées dans des canalisations enterrées et dirigées vers un relevage situé au sous-sol-2 du « logement gardien ». Les eaux sont rejetées au collecteur public depuis un réseau enterré situé dans le Jardin des Beaux-Arts.



2 IMPERMEABILISATION ET DEBIT DE PLUIE

Le projet s'établit sur un terrain d'assiette (emprise de travaux) de 4773m².

Le bilan de l'imperméabilisation existant / projet fait apparaitre une légère augmentation de l'imperméabilisation avec une augmentation de la surface active d'environ 50m².

Surfaces		EXISTANT		PROJET	
Désignation	Cr	S	Sa	S	Sa
Bâtiment ancien	1.0	1228.0	1228.0	1228.0	1228.0
Bâtiment contemporain "cube de verre"	0.9	225.0	202.5	225.0	202.5
Bâtiment contemporain "logement gardien"	0.9	348.0	313.2	0.0	0.0
Extension	1.0	0.0	0.0	825.0	825.0
Arbis vélos	1.0	0.0	0.0	75.0	75.0
Enrobé / bétons / pavage schiste	0.9	1390.0	1251.0	542.0	487.8
Pavage joints poreux	0.8	0.0	0.0	275.0	220.0
Stabilisés renforcé	0.7	104.0	72.8	104.0	72.8
Espaces verts	0.2	1478.0	295.6	1499.0	299.8
TOTAL		4773	3363.1	4773	3410.9
Imperméabilisation		70%		71%	

Le débit de pointe pour une pluie d'orage d'occurrence $T=10$ ans, de durée $d=15$ min et avec les paramètres de Montana de la Station de Beaucouzé est de $Q_{\max} = 54$ L/s (formule rationnelle).

Les pompes de relevage devront permettre d'atteindre ce débit de rejet.

3 CONCLUSION

Le projet de rénovation et extension de la Médiathèque Toussaint, situé en zone bleue (réseau d'eaux pluviales bien dimensionné), augmente légèrement l'imperméabilisation du site.

Cette augmentation de surface imperméabilisée, inférieure à 100m^2 , ne nécessite pas la mise en œuvre d'un ouvrage de solution compensatoire pour la gestion pluviale d'après le PLU en vigueur.