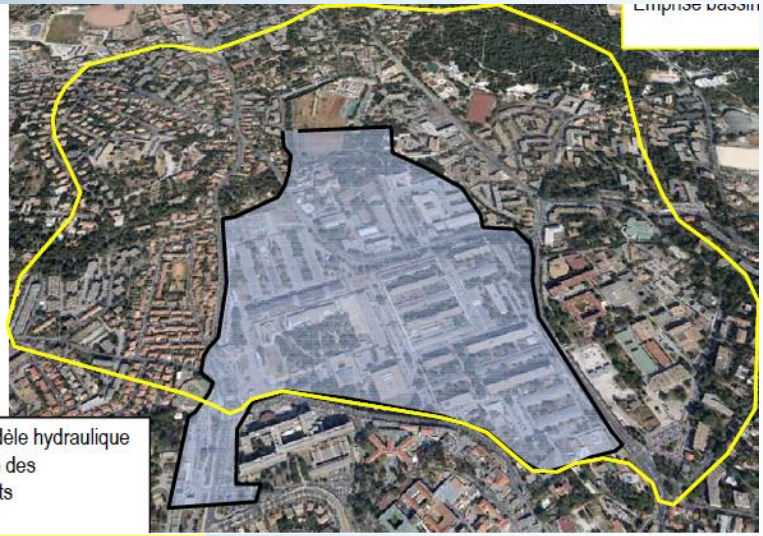
Concilier aménagement urbain et gestion des eaux pluviales : l'opération Campus à Montpellier

Béatrice MARTI
Ville de Montpellier

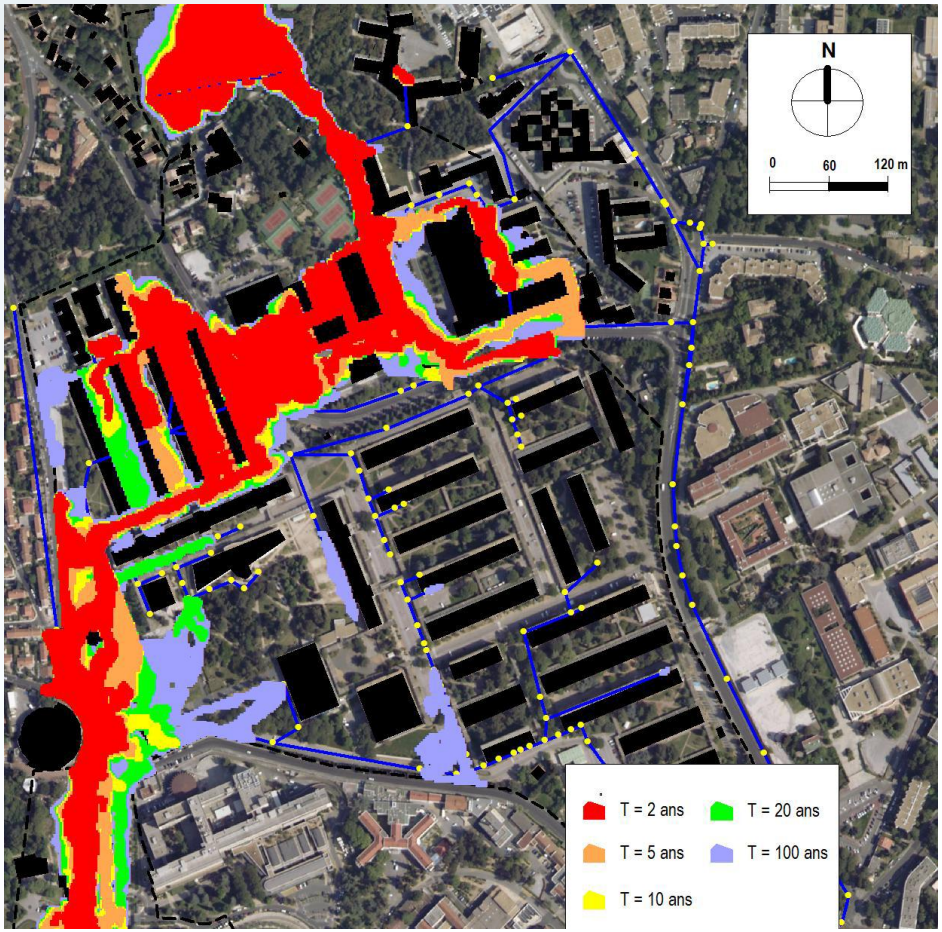
Maîtrise d'ouvrage multiple

Analyse hydraulique globale



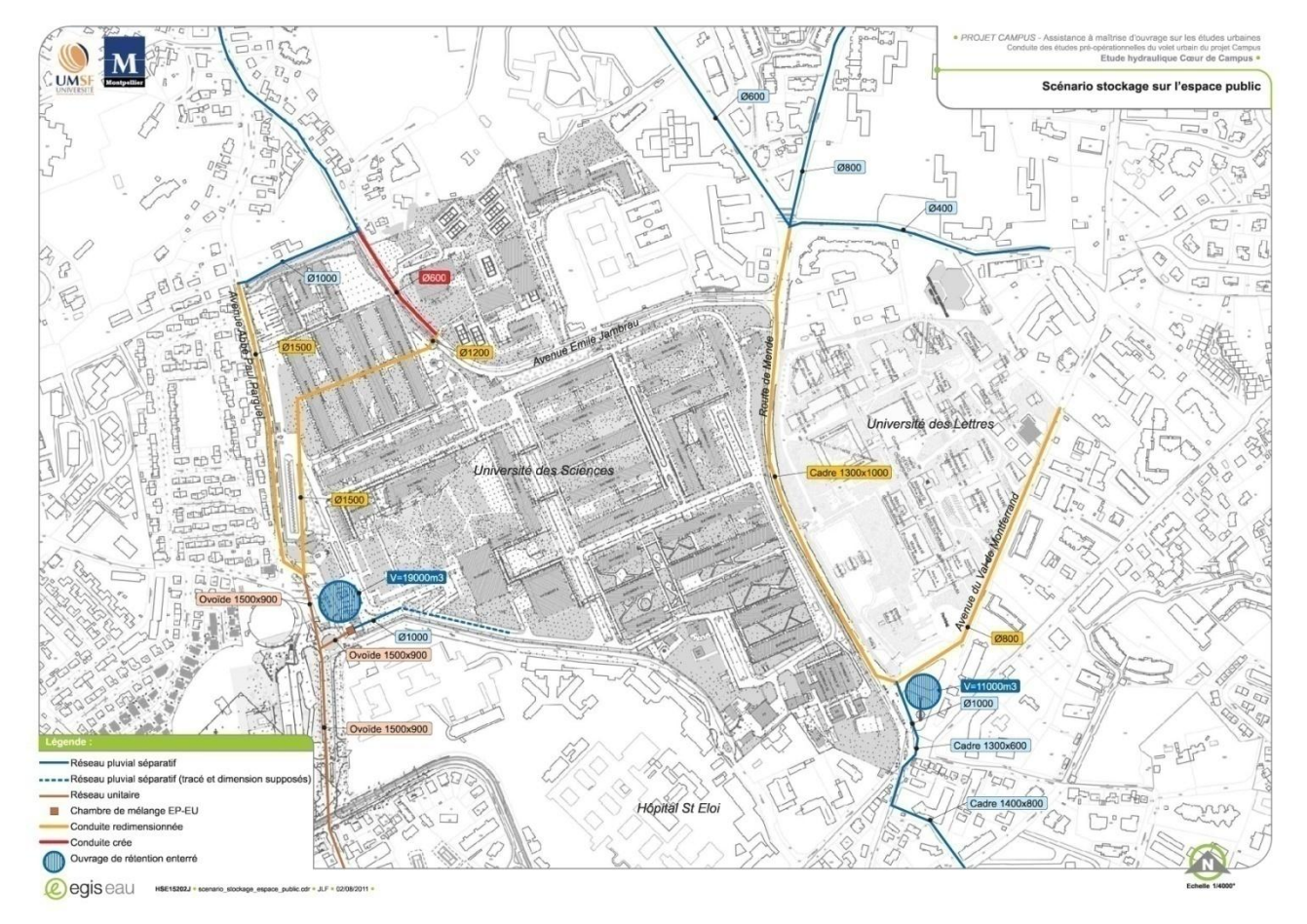
Emprise modèle hydraulique pour analyse des débordements (44 ha)

Emprise bassin versant total (1,67 km²)



Programme global de travaux

Privilégier bassins et noues au surdimensionnement des réseaux

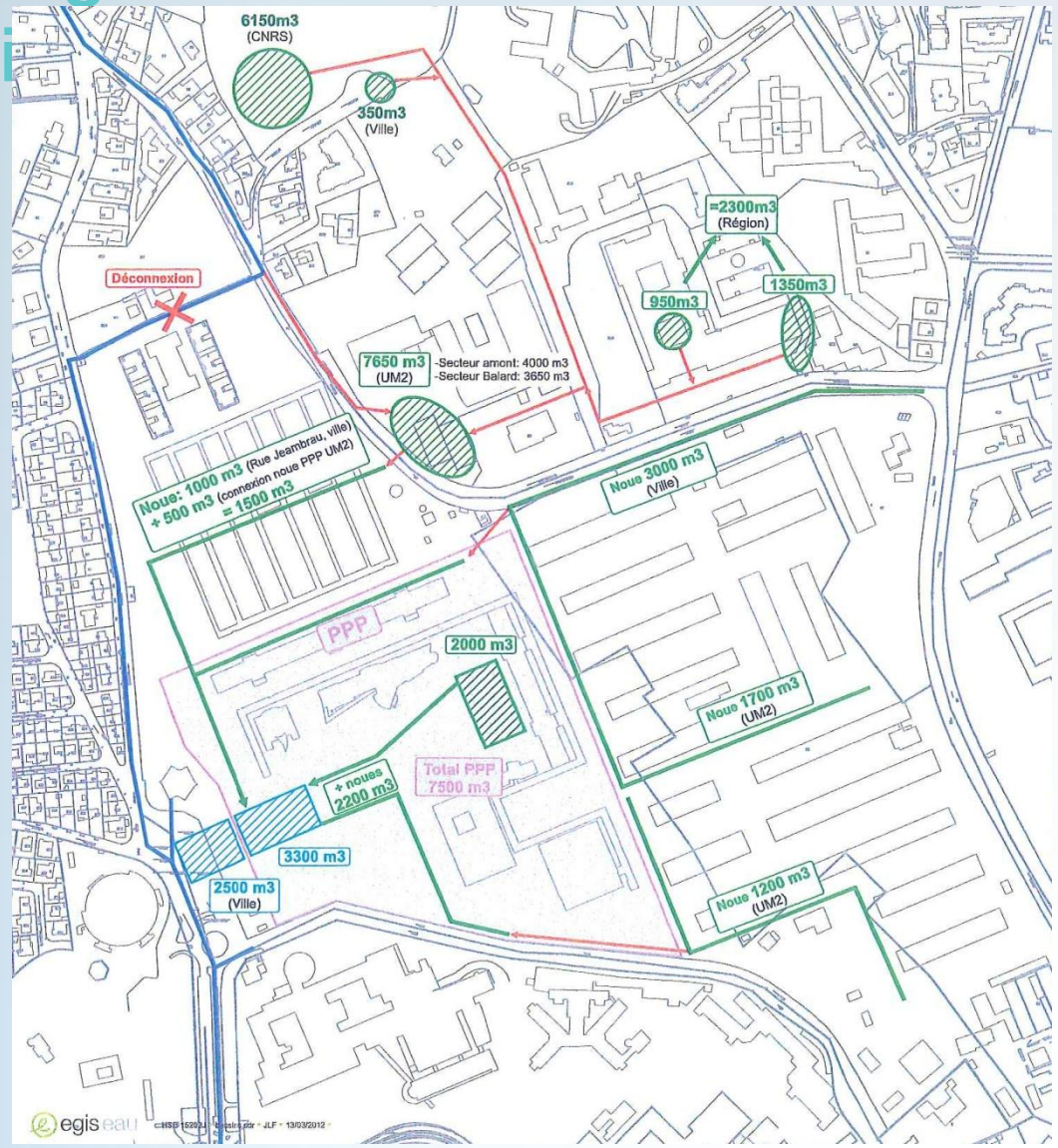


solution redimensionnement réseaux et bassins en CG enterrés – coût 50 M €

Programme global de travaux

Privilégier bassins et noues au surdi

LES RENCONTRES MÉDITERRANÉE
L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
des idées neuves pour nos plans d'actions territoriaux



solution noues et bassins

intégrés au site

coût 7 M €

Protection décennale
Volume total :
33850 m3

-dont 5800 m3 de bassins en eau

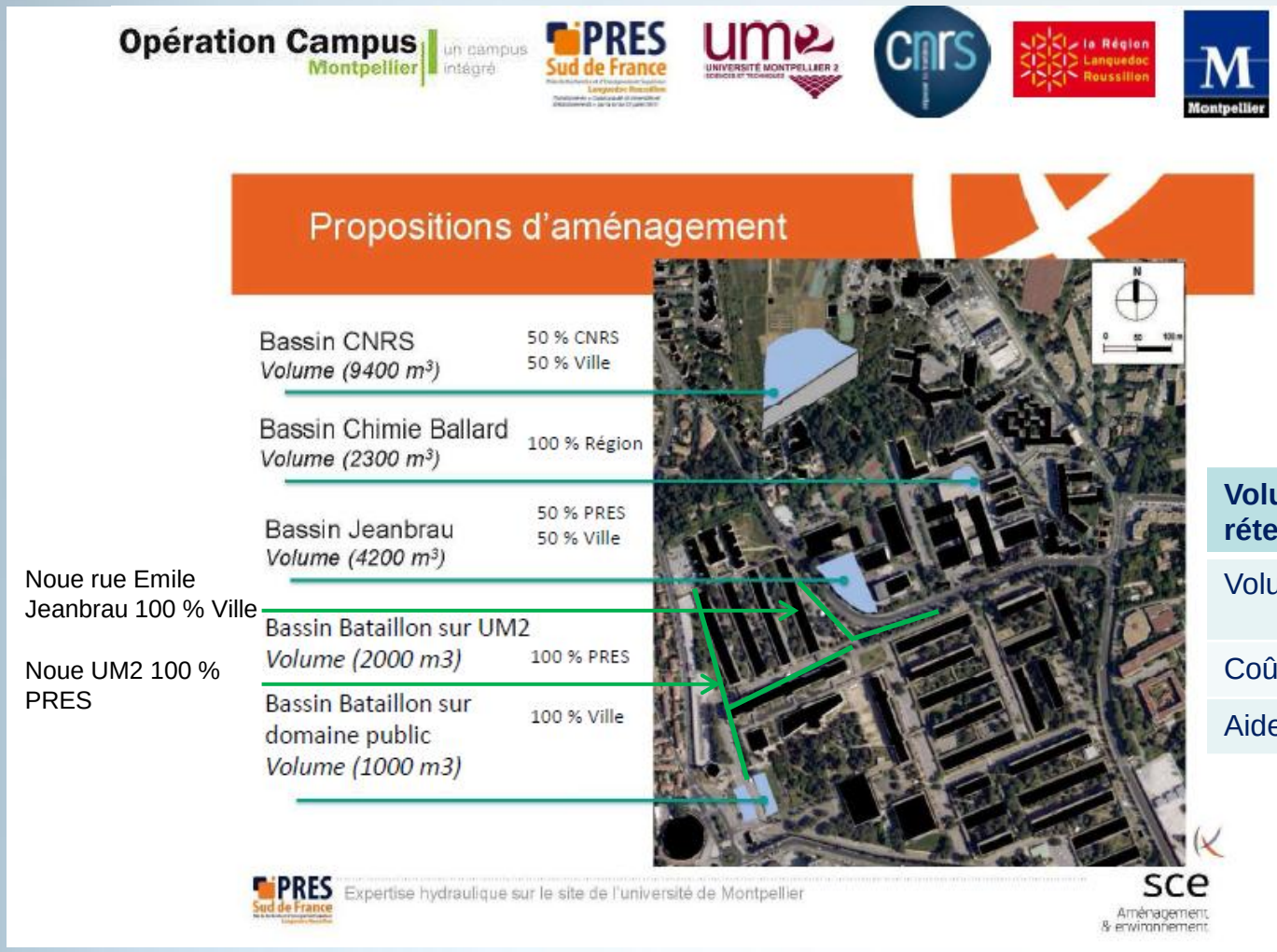
-et 28050 m3 de bassins secs et de noues

Total UM2 : 18550 m3
Total CNRS : 6150 m3
Total Région : 2300 m3
Total Ville : 6850 m3

Bassin sec
Bassin en eau
Noue
Réseau à créer
Réseau existant

Programme global de travaux

Favoriser le ralentissement des crues et la rétention en amont

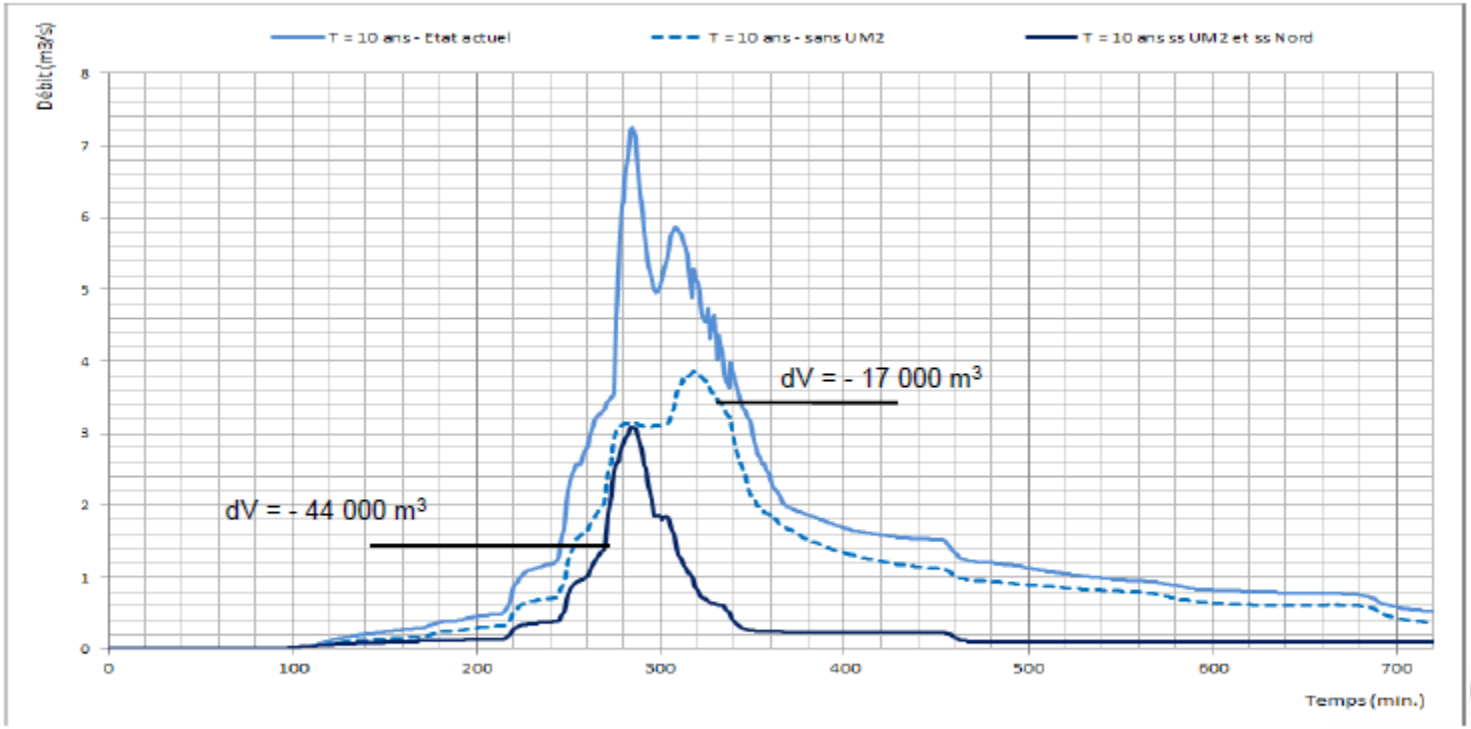


Volume total de rétention	19 000 m3
Volume stocké	27 600 m3
Coût des travaux	2 250 000 €
Aide AERMC	990 000 €

Programme global de travaux

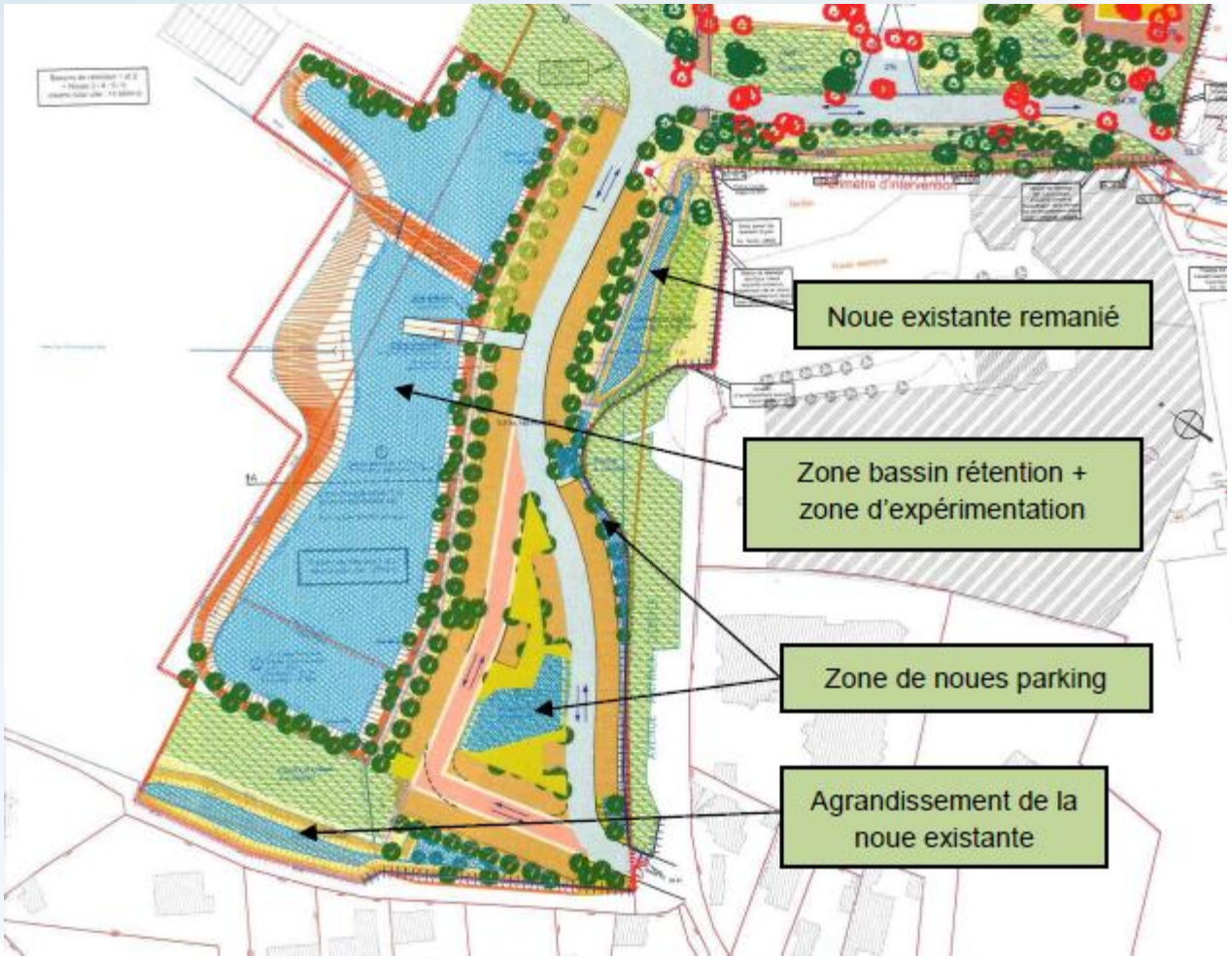
Favoriser le ralentissement des crues et la rétention en amont

Analyse de l'incidence du Campus sur les débits de pointe évacués au niveau de la place Eugène Bataillon.



Bassin du CNRS

Limitation de l'imperméabilisation et intégration paysagère

Traitement des surfaces aménagées	Superficie (m2)
Revêtement en enrobé	4470
Revêtement béton	4030
Revêtement cailloux	4140
Espaces verts	18360
Toitures terrasses	5730
Toitures végétalisées	2020
TOTAL	**38750**

Volume de rétention	m3
V dû au titre de la loi sur l'eau (120 l/m2)	4650
V terrassé	9400
V stocké	18100