

ETUDE HYDRAULIQUE SECTEUR DES VAUX ROUSSINS

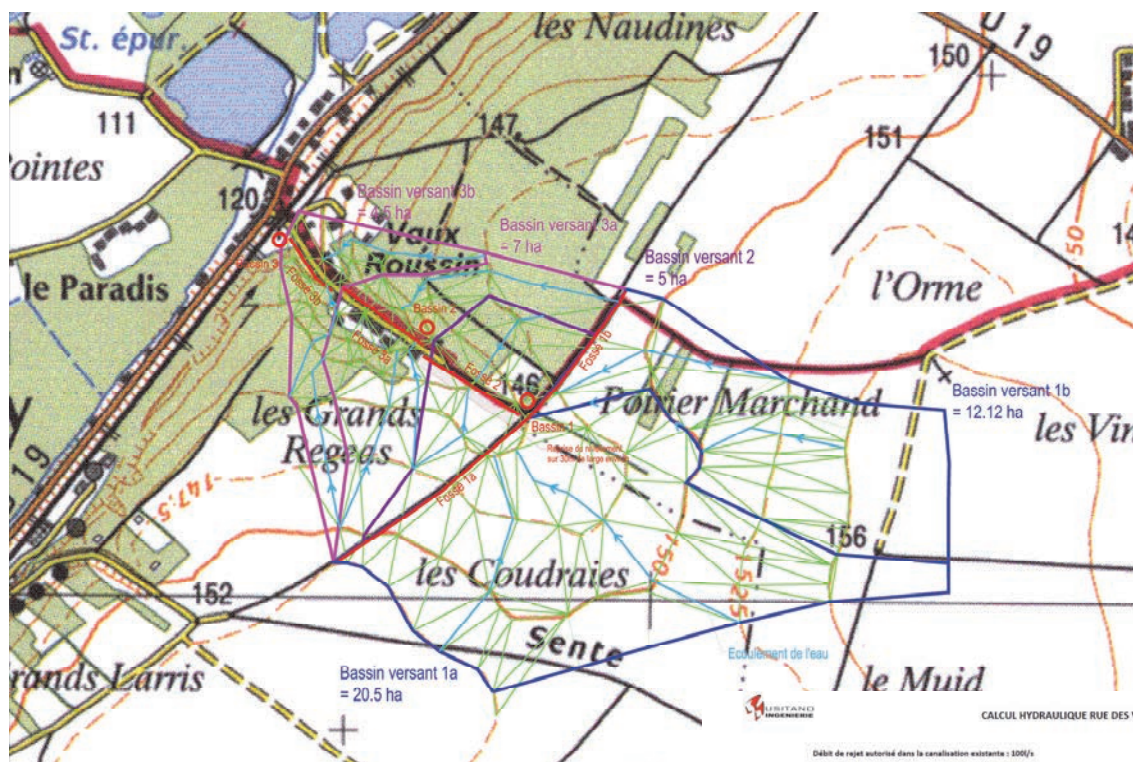


Commune de Jouy
4 Place de l'Eglise
28300 Jouy

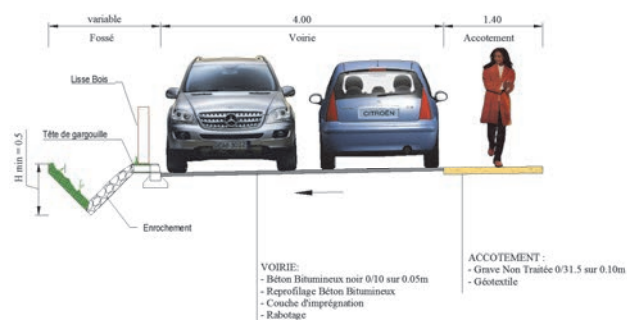


Etude de faisabilité

Analyse, diagnostic et préconisations concernant la gestion des eaux de ruissellement Secteur des Vaux Roussins comprenant la présentation du projet retenu par la MOA aux services de la DDT 28 (SGREB)



Analyse et modélisation du bassin versant intercepté (environ 50ha)



Débit de rejet autorisé dans la canalisation existante : 500/s

BASSIN VERSANT 1	
Bassin 1a	Bassin 1b
Superficie (m²)	204 420,37
Longueur hydraulique (m)	350
Pente (‰)	1,43
Débit (l/s)	1 355
Débit bassin versant	2 235
Débit bassin supérieur	
Volumen d'eau récupéré (m³)	9 334

BASSIN VERSANT 2	
Bassin 2	
Superficie (m²)	40 133,55
Longueur hydraulique (m)	295
Pente (‰)	2,8
Débit (l/s)	451
Débit bassin versant	411
Débit bassin supérieur	40
Volumen d'eau récupéré (m³)	796,9

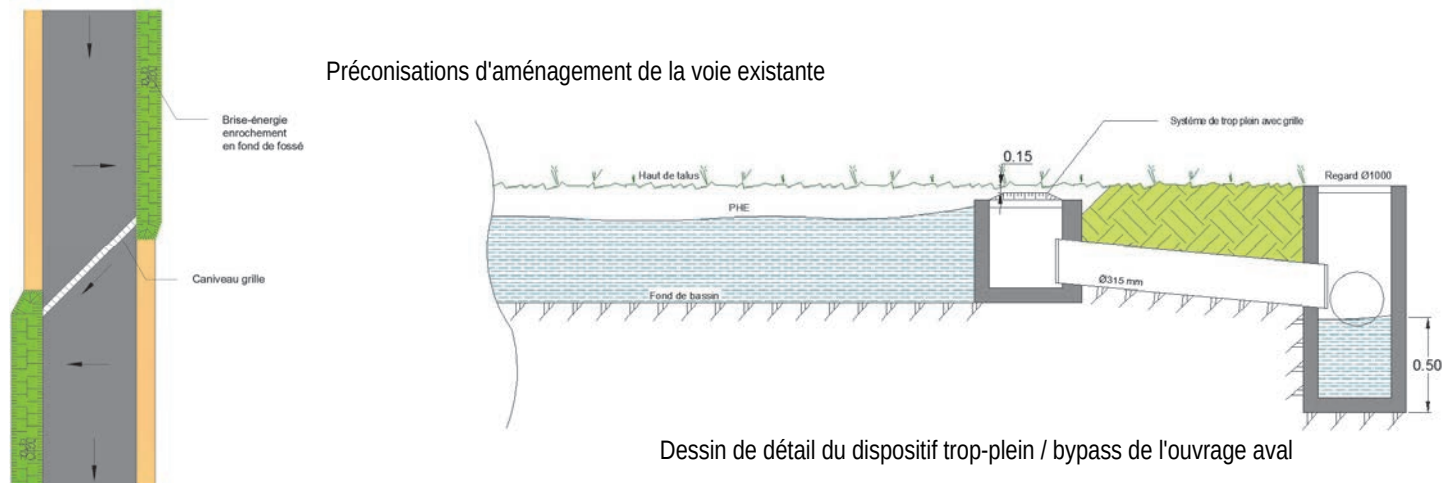
BASSIN VERSANT 3	
Bassin 3a	Bassin 3b
Superficie (m²)	70 060,00
Longueur hydraulique (m)	176
Pente (‰)	3,32
Débit (l/s)	564
Débit bassin versant	529
Débit bassin supérieur	35
Volumen d'eau récupéré (m³)	167,2

Fossé 1a		Fossé 1b		Fossé 2		Fossé 3a		Fossé 3b	
Largeur (m)	1,7	1,7	1	1,7	1,4				
Fond de fossé (m)	0,5	0,5	0	0	0				
Hauteur d'eau (m)	0,58	0,46	0,47	0,53	0,62				
Profondeur fossé (m)	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7				
Pente (‰)	2	2	5,5	4,5	4,5				

Canalisation sortie Fossé 1a		Canalisation sortie Fossé 1b		Caniveau grille		Canalisation sortie Fossé 2		Canalisation sortie Fossé 3a		Caniveau grille	
Dimension (Ø)	400	400	200	200	500	200					
Longueur (m)				0,8							
Profondeur (m)				0,8							
Pente (‰)				5							

Un système de trop plein par surverse sera mis en place pour les bassins 1 et 2.

Note de calcul de dimensionnement des ouvrages de rétention



Dessin de détail du dispositif trop-plein / bypass de l'ouvrage aval