En zones EP3 et ZAC

Ces zones intègrent la mise en place d'un dispositif de stockage sur la base d'un volume de 80 litres par mètre corré de surface imperméable supplémentaire. Le rejet dans le réseau pluvial sera limité à 20 l/s/ha de surface imperméable supplémentaire.

Surface imperméabilisé Existante : 1 730 m² Surface imperméabilisé Projet : 2 438 m² Surface nouvellement imperméabilisé : 708 m²

708 x 80 = 56 640 L soit **56.64 m³**

5.2.4. Valeurs retenues

Dans le cadre de la recommandation du SAGE DE L'ARC, il est indiqué que le dimensionnement devra répondre au zonage pluvial sur la commune du projet qui préconise des contraintes de rétention et de régulation des débits plus forts, ce sont ces contraintes qui devront être retenues

Pour le bassin versant on retiendra donc un volume de rétention de 71 m³ correspondant aux recommandations du SAGE DE L'ARC qui sont plus contraignante que le PLU de la commune.

5.3. Caractéristique des ouvrages

	1 10	
Bassin Versant	Nord Ouest	
Dispositif	Bassin de rétention enterré	
Localisation	Sous chaussée	
Volume de rétention nécessaire	71 m³	
Fuite	5 l/s	



Le plan de principe des aménagements à réaliser est présenté en annexe 4.

L'implantation définitive, la conception et la définition des dimensions exactes des ces dispositifs seront définies par le BET VRD (fil d'eau, servitudes, position des réseaux divers,...) mais sont présentées en angrey à de faron schématique.

Notice hydraulique PC

Annexe 1

Plan de Localisation







Votice hydraulique PC

Annexe 2

Données Pluviométriques





DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS Episode : 24 heures - Loi GEV

Statistiques sur la période 1979-2005

AIX EN PROVENCE (13)

Indicatif: 13001009, alt: 173 m., lat: 43"31"48"N, lon: 05"25"30"E

Decharation content 21 valeurs

Durée de relour	Haufeur estimée	Intervalle de o	onflance à 70 %
5 ans	84.3 mm	72.6 mm	96.1 mm
10 316	109.1 mm	87.5 mm	130.7 mm
20 ans	139.0 mm	99.0 mm	178.9 mm
30 ans	159.4 mm	103.5 mm	215.3 mm
50 ans	189.0 mm	106.1 mm	272.0 mm
100 ans	237.3 mm	101.9 mm	372.8 mm

Parametre de forme x = -0.3118

Parametre d'échelle = 18.3464 Parametre de localisation = 43.25

VALEURS MAXIMALES DE L'ECHANTILLON TRAITE

Haufeur observée		Cate	
	210.4 mm	22/09/1993	•
t	124.4 mm	01/12/2003	_
1	94.0 mm	07/09/1998	
1	85.3 mm	05/01/1994	
Т	80.4 mm	15/05/1983	

* Les précipitations en 24 heures sont issues de mesures de l'intensité des précipitations par pas de 6 minutes et sont décomptées sur 24 heures grounnes.

Page 1/2

1 4 MAR, 2010

MUNE DE FUVEAU

METEO FRANCE

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS Episode : 24 heures - Loi GEV

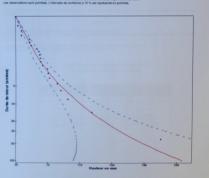
Statistiques sur la période 1979–2005



Indicatif: 13001009, alt: 173 m., lat: 43*31'48*N, lon: 05*25'30'E

GRAPHIQUE D'AJUSTEMENT

La droite donne la haufeur de précipitations estimée pour une durée de retour exprimée en ann



Page 2/2

ARRIVEE LE :



COEFFICIENTS DE MONTANA

Formule des hauteurs - Méthode du renouvellement

Statistiques sur la période 1979 - 2005

AIX EN PROVENCE (13)

Indicatif: 13001009, alt: 173 m., lat: 43*31'48*N, lon: 05*25'30*8

La formule de Montana permet, de manière théorique, de relier une quantité de pluie biff recueille au cours d'un épisode pluvieux avec sa durée t :

$h(t) = a \times t^{(1-0)}$

Les quantités de pluie (nt) s'expriment en milimétres et les durées i en minutes. Les coefficierts de Montana (a,b) sont calculés par un ajustiement sottetique entre les durées et les quantités de pluie ayant une durée de

Cet ajustement est realise à partir des pas de temps (durées) disponibles entre 6 minutes et 1 hévire. Pour ois pas de temps, la taite de l'échardison est au minimum de 22 années.

> Coefficients de Montana pour des pluies de durée de 6 minutes à 1 heure

Durée de retour		
Sans	4.765	0.458
10 ans	5.721	0.454
20 ans	6.713	0.454
30 ans	7291	0.454
50 ans	7.972	0.453
100 ans	8.846	0.45



Page 1/1