



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"E

La formule de Montana permet, de manière théorique, de relier une quantité de pluie $h(t)$ recueillie au cours d'un épisode pluvieux avec sa durée t :

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

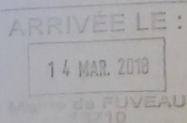
Les quantités de pluie $h(t)$ s'expriment en millimètres et les durées t en minutes.

Les coefficients de Montana (a, b) sont calculés par un ajustement statistique entre les durées et les quantités de pluie ayant une durée de retour donnée.

Cet ajustement est réalisé à partir des pas de temps (durées) disponibles entre 1 heure et 3 heures.
Pour ces pas de temps, la taille de l'échantillon est au minimum de 22 années.

Coefficients de Montana pour des pluies de durée de 1 heure à 3 heures

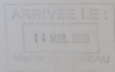
Durée de retour	a	b
5 ans	17.142	0.786
10 ans	22.302	0.803
20 ans	27.398	0.816
30 ans	30.24	0.821
50 ans	34.122	0.828
100 ans	39.354	0.836

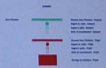


Annexe 4

Plan des Réseaux d'Eaux Pluviales

(cf plan A0 joint au dossier)





SARL MAGN
 10 rue de la République
 93000 La Courneuve

ASSURÉS LE
 1 400 000

DE PLAN POUR LE CONTRACTUEL ET MOISSELE PAR LES ENTREPRISES ESPRIT LAURENCE	
Maître de l'œuvre Maître de l'ouvrage 1 400 000	HALLES AUX SPORTS
Maître de l'ouvrage 1 400 000	3 DÉCEMBRE 2017
MAGNAN 10 rue de la République 93000 La Courneuve	S.P.R. 10 rue de la République 93000 La Courneuve
PLAN HYDROLOGIQUE	
A.V.P. PLANET	