

DÉVELOPPEMENT IMMOBILIER DU CAMPUS DE BLOIS

01.06 - NOTE EP

INSA CENTRE-VAL DE LOIRE

era paysagistes

Développement immobilier du Campus de Blois (41)

Phase : APS
Ind : 0

23.01.2026

Note sur la gestion des eaux pluviales

Préconisation règlement	base = infiltration sauf impossibilité technique	
	débit (l/s)	**1**
	pluie de référence (ans)	**50**

données d'entrée	**hypothèse**	**1,0E-06**	**m/s**

Zonage du site	**bassin versant**	**2123**	m²

le bassin existant sera réduit car le bassin versant sera le bâtiment existant

BV	type de matériaux et de revêtements	surfaces (m²)	coefficient ruissellement	surface active (m²)
toit	imperméable	222	1	222
	toitures végétalisées	756	0,7	529
	espaces verts sur dalle	0	0,6	0
espaces extérieurs	imperméable		0,9	0
	semi peméable	510	0,7	357
	espaces verts pleine terre	635	0,1	64
total		2123	0,55	1172

surface	2123	m²
coefficient de ruissellement = imperméabilité	0,55	
surface active	1172	m²

		infiltration seule	infiltration seule	
pluie de référence		**10**	**50**	**ans**
coefficient de Montana	a	779	1078	
durée de 30 min à 6h	b	0,779	0,772	
intensité de pluie	i = a*t(min)^(1-b)			
temps critique		**360**	**360**	**min**
intensité	i	7,9	11,5	mm/h
volume précipité	=i*Sa	55,87	80,56	m^3
volume vidangé	=t*Qi	3,78	9,50	m^3
	volume à stocker	**52**	**71**	**m^3**
débit de fuite				l/s
				m^3/s
infiltration		1,0E-06	1,0E-06	m/s
surface d'infiltration - noues		175	440	m²
débit d'infiltration	Qi	1,75E-04	4,40E-04	m^3/s
débit infiltration + régulation		**1,75E-04**	**4,40E-04**	**m^3/s**
temps de vidange		2,98E+05	1,61E+05	s
		82,68	44,86	h
		3,44	**1,87**	j
stockage des eaux pluviales				
noue	surface	175	175	m²
	hauteur max	0,30	0,25	m
pelouse inondable	surface		265	
	hauteur max		0,10	
volume stocké total		**52**	**71**	**m^3**