

RECUPERATION (selon besoins du projet)

SURFACES TOITURES

Toitures classiques (grises) inaccessible		16 m²
Toitures extensives (<10cm et sans rétention) inaccessible		272 m²
Toitures extensives (<10cm avec rétention 16l/m²) inaccessible	> pas pris en compte	692 m²
Toitures semi-intensives (min. 10cm et avec de 8l/m² de rétention) accessible	> pas pris en compte	325 m²
Toiture classiques grises (circulation atrium et terrasse) accessible	> pas pris en compte	406 m²
Toitures autres (ex: acrotères, terrasse privative, techniques, ect.)	> pas pris en compte	322 m²
TOTAL		2033 m²

PLUIE CONSIDEREE

33 l/m²

	9504 l
Volume citerne	9,504 m³

BV01 (gauche du bâtiment)

TAMPONNAGE

SURFACES TOITURES+TERRASSES

1. Toitures grises		203 m²
2. Toitures extensives (<10cm et sans de rétention)		342 m²
3. Toitures semi-intensives (20cm, rétention 10l/m²)		70 m²
TOTAL		615 m²

PLUIE CONSIDEREE (TR100 - 4h : 60l/m² ou 60mm)

1. sans abattement (toiture grise)	60 l/m² ou mm	12,18 m³
2. abattement 8mm (toiture extensive de 10cm)	52 l/m² ou mm	17,784 m³
3. abattement 12mm (toiture semi-intensive de 15cm)	48 l/m² ou mm	m³
3. abattement 16mm (toiture semi-intensive de 20cm)	44 l/m² ou mm	3,08 m³
4. abattement 22mm (toiture intensive de 30cm)	38 l/m² ou mm	m³
5. abattement 32mm (toiture intensive de 50cm)	28 l/m² ou mm	m³

TOTAL volume tamponnage	33,044 m³
Volume à gérer dans le dispositif 1	33,044 m³

SURFACES ABORDS

Surface imperméable	0 m²
Surface semi-imperméable (pavé terre cuite drainant)	99 m²
Surface semi-imperméable (copeaux)	92 m²
Volume tamponnage (CR 1)	0 m³
Volume tamponnage (CR 0,7)	4,158 m³
Volume tamponnage (CR 0,3)	0,828 m³
TOTAL volume tamponnage	4,986 m³
Volume à gérer dans le dispositif 2	4,986 m³

TOTAL volume à gérer	38,03
-----------------------------	--------------

DIMENSIONNEMENT

Dispositif 1	Jardin de pluie	
	surface	110 m
	profondeur	0,3 m
	Volume disponible	33 m³
Dispositif 2	Décassement copeaux	
	surface	105 m²
	profondeur	0,1 m
	Volume stockage géré	10,5 m³
	TOTAL volume géré	43,5 m³

BV02 (droite du bâtiment)

TAMPONNAGE

SURFACES TOITURES+TERRASSES

1. Toitures grises	194 m ²
2. Toitures extensives (<10cm et sans de rétention)	350 m ²
3. Toitures semi-intensives (20cm, rétention 10l/m ²)	70 m ²
TOTAL	614 m²

PLUIE CONSIDEREE (TR100 - 4h : 60l/m² ou 60mm)

1. sans abattement (toiture grise)	60 l/m ² ou mm	11,64 m ³
2. abattement 8mm (toiture extensive de 10cm)	52 l/m ² ou mm	18,2 m ³
3. abattement 12mm (toiture semi-intensive de 15cm)	48 l/m ² ou mm	m ³
3. abattement 16mm (toiture semi-intensive de 20cm)	44 l/m ² ou mm	3,08 m ³
4. abattement 22mm (toiture intensive de 30cm)	38 l/m ² ou mm	m ³
5. abattement 32mm (toiture intensive de 50cm)	28 l/m ² ou mm	m ³

TOTAL volume tamponnage	32,92 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 1</i>	<i>32,92 m³</i>

SURFACES ABORDS

Surface imperméable	62 m ²
Surface imperméable (rampe parking)	126 m ³
Surface semi-imperméable (gravier, dalles gazon)	74 m ²
Surface semi-imperméable (pavés terre cuite drainant)	118 m ²

Volume tamponnage (CR 1)	3,72 m ³
Volume tamponnage (CR 0,3)	1,332 m ³
Volume tamponnage (CR 0,7)	4,96 m ³
TOTAL volume tamponnage	10,01 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 4</i>	<i>10,01 m³</i>

TOTAL volume à gérer	42,93 m³
-----------------------------	----------------------------

DIMENSIONNEMENT

Dispositif 3	Jardin de pluie	
	surface	112 m
	profondeur	0,3 m
	Volume disponible	33,6 m³

Dispositif 4	Décaissement gravier	
	surface	50 m ²
	profondeur	0,2 m
	Volume stockage géré	10 m³

TOTAL volume géré	43,6 m³
--------------------------	---------------------------

BV03 (arrière du bâtiment)

TAMPONNAGE

SURFACES TOITURES+ATRIUM

1. Toitures grises	310 m ²
2. Toitures extensives (<10cm et sans de rétention)	0 m ²
3. Toitures semi-intensives (20cm, rétention 10l/m ²)	185 m ²
TOTAL	495 m²

PLUIE CONSIDEREE (TR100 - 4h : 60l/m² ou 60mm)

1. sans abattement (toiture grise)	60 l/m ² ou mm	18,6 m ³
2. abattement 8mm (toiture extensive de 10cm)	52 l/m ² ou mm	0 m ³
3. abattement 12mm (toiture semi-intensive de 15cm)	48 l/m ² ou mm	m ³
3. abattement 16mm (toiture semi-intensive de 20cm)	44 l/m ² ou mm	8,14 m ³
4. abattement 22mm (toiture intensive de 30cm)	38 l/m ² ou mm	m ³
5. abattement 32mm (toiture intensive de 50cm)	28 l/m ² ou mm	m ³

TOTAL volume tamponnage	26,74 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 5</i>	<i>26,74 m³</i>

SURFACES ABORDS

Surface imperméable	7 m ²
Surface semi-imperméable (pavé terre cuite drainant)	174 m ²
Surface semi-imperméable (gravier)	70 m ²

Volume tamponnage (CR 0,7)	7,308 m ³
Volume tamponnage (CR 0,3)	1,26 m ³
TOTAL volume tamponnage	8,57 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 5</i>	<i>8,57 m³</i>

TOTAL volume à gérer	35,308
-----------------------------	---------------

DIMENSIONNEMENT

Dispositif 5	Massif stockant enterré avec système SAUL	
	surface	48 m ²
	profondeur	0,78 m
	pourcentage de vide	96 %
	Volume disponible	35,9424 m³

TOTAL volume géré	35,9424
--------------------------	----------------

BV04 (avant du bâtiment)

TAMPONNAGE

SURFACES TOITURES

1. Toitures grises	20 m ²
2. Toitures extensives (<10cm et sans de rétention)	0 m ²
3. Toitures semi-intensives (20cm, rétention 10l/m ²)	0 m ²
TOTAL	20 m²

PLUIE CONSIDEREE (TR100 - 4h : 60l/m² ou 60mm)

1. sans abattement (toiture grise)	60 l/m ² ou mm	1,2 m ³
2. abattement 8mm (toiture extensive de 10cm)	52 l/m ² ou mm	0 m ³
3. abattement 12mm (toiture semi-intensive de 15cm)	48 l/m ² ou mm	m ³
3. abattement 16mm (toiture semi-intensive de 20cm)	44 l/m ² ou mm	0 m ³
4. abattement 22mm (toiture intensive de 30cm)	38 l/m ² ou mm	m ³
5. abattement 32mm (toiture intensive de 50cm)	28 l/m ² ou mm	m ³

TOTAL volume tamponnage	1,2 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 6</i>	<i>1,2 m³</i>

SURFACES ABORDS

Surface imperméable	175 m ²
Surface semi-imperméable (terre cuite chemin, copeaux)	0 m ²
Volume tamponnage (CR 1)	10,5 m ³
TOTAL volume tamponnage	10,50 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 6</i>	<i>10,50 m³</i>

TOTAL volume à gérer	11,7
-----------------------------	-------------

DIMENSIONNEMENT

Dispositif 6

Parterre planté avec volume stockant (hors-sol)	
surface	82 m ²
profondeur	0,3 m
profil en triangle	50 %
Volume disponible	12,3 m³
TOTAL volume géré	12,3 m³

BV05 (deux petites toitures centrales du bâtiment)

TAMPONNAGE

SURFACES TOITURES

1. Toitures grises	16 m ²
2. Toitures extensives (<10cm et sans de rétention)	272 m ²
3. Toitures semi-intensives (20cm, rétention 10l/m ²)	0 m ²
TOTAL	288 m²

PLUIE CONSIDEREE (TR100 - 4h : 60l/m² ou 60mm)

1. sans abattement (toiture grise)	60 l/m ² ou mm	0,96 m ³
2. abattement 8mm (toiture extensive de 10cm)	52 l/m ² ou mm	14,144 m ³
3. abattement 12mm (toiture semi-intensive de 15cm)	48 l/m ² ou mm	m ³
3. abattement 16mm (toiture semi-intensive de 20cm)	44 l/m ² ou mm	0 m ³
4. abattement 22mm (toiture intensive de 30cm)	38 l/m ² ou mm	m ³
5. abattement 32mm (toiture intensive de 50cm)	28 l/m ² ou mm	m ³

TOTAL volume tamponnage	15,104 m³
<i>Volume à gérer dans le dispositif 7</i>	<i>15,104 m³</i>

DIMENSIONNEMENT

Dispositif 7

Volume de la citerne combinée	
Tamponnage de la citerne	15 m ³
Volume disponible	15 m³
TOTAL volume géré	15 m³