

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-A
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,460	2,00	0,0009

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,460	0,74	0,34

Débit de fuite(m3/s) = 0,0009

q(mm/h)= 0,97

ha(mm) = 33,84

RESULTATS: Circulaire 77 284/INT

V10 (m3) = 115,19

V6mois (m3) = 34,56

V20 (m3) = 143,99

V50 (m3) = 184,31

V100 (m3) = 230,39

T choisie = ans 10,00

V (m3) 115,19

Temps approximatif de vidange du bassin

125 209,36

Jours 1 86 400,00

Heures 10 36 000,00

Minutes 46

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-B
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,22	2,00	0,0004

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,22	0,53	0,12

Débit de fuite(m3/s) = **0,0004**

q(mm/h)= 1,36

ha(mm) = 31,10

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 36,26

V6mois (m3) = 10,88

V20 (m3) = 45,33

V50 (m3) = 58,02

V100 (m3) = 72,53

T choisie = ans 10,00

V (m3) 36,26

Temps approximatif de vidange du bassin

82 416,36

Jours	0	0,00
Heures	22	79 200,00
Minutes	53	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-C
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,57	2,00	0,0011

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,57	0,69	0,39

Débit de fuite(m3/s) = 0,0011

q(mm/h)= 1,04

ha(mm) = 33,25

RESULTATS: Circulaire 77 284/INT

V10 (m3) = 130,76

V6mois (m3) = 39,23

V20 (m3) = 163,45

V50 (m3) = 209,22

V100 (m3) = 261,52

T choisie = ans 10,00

V (m3) 130,76

Temps approximatif de vidange du bassin

114 701,39

Jours 1 86 400,00

Heures 7 25 200,00

Minutes 51

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-D
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,40	2,00	0,0008

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,40	0,51	0,20

Débit de fuite(m3/s) = **0,0008**

q(mm/h)= 1,41

ha(mm) = 30,80

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 62,83

V6mois (m3) = 18,85

V20 (m3) = 78,54

V50 (m3) = 100,53

V100 (m3) = 125,66

T choisie = ans 10,00

V (m3) 62,83

Temps approximatif de vidange du bassin

78 538,37

Jours	0	0,00
Heures	21	75 600,00
Minutes	48	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-E
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	2,23	2,00	0,0045

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	2,23	0,70	1,56

Débit de fuite(m3/s) = **0,0045**

q(mm/h)= 1,03

ha(mm) = 33,37

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 520,87

V6mois (m3) = 156,26

V20 (m3) = 651,09

V50 (m3) = 833,40

V100 (m3) = 1 041,75

T choisie = ans 10,00

V (m3) 520,87

Temps approximatif de vidange du bassin

116 788,04

Jours

1

 86 400,00

Heures

8

 28 800,00

Minutes

26

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-F
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,25	2,00	0,0005

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,25	0,75	0,19

Débit de fuite(m3/s) = 0,0005

q(mm/h)= 0,96

ha(mm) = 33,96

RESULTATS: Circulaire 77 284/INT

V10 (m3) = 63,67

V6mois (m3) = 19,10

V20 (m3) = 79,58

V50 (m3) = 101,87

V100 (m3) = 127,33

T choisie = ans 10,00

V (m3) 63,67

Temps approximatif de vidange du bassin

127 333,00

Jours 1 86 400,00

Heures 11 39 600,00

Minutes 22

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-G
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,68	2,00	0,0014

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,68	0,55	0,37

Débit de fuite(m3/s) = **0,0014**

q(mm/h)= 1,31

ha(mm) = 31,39

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 117,41

V6mois (m3) = **35,22**

V20 (m3) = **146,76**

V50 (m3) = **187,86**

V100 (m3) = **234,82**

T choisie = ans **10,00**

V (m3) **117,41**

Temps approximatif de vidange du bassin

86 331,54

Jours	0	0,00
Heures	23	82 800,00
Minutes	58	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-H
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,31	2,00	0,0006

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,31	0,74	0,23

Débit de fuite(m3/s) =	0,0006
-------------------------	--------

q(mm/h)= 0,97

ha(mm) = 33,84

RESULTATS: Circulaire 77 284/INT

V10 (m3) =	77,63
------------	-------

V6mois (m3) =	23,29
---------------	-------

V20 (m3) =	97,04
------------	-------

V50 (m3) =	124,21
------------	--------

V100 (m3) =	155,26
-------------	--------

T choisie = ans	10,00
-----------------	-------

V (m3)	77,63
--------	-------

Temps approximatif de vidange du bassin

125 209,36

Jours

1

 86 400,00

Heures

10

 36 000,00

Minutes

46

Observations :

Corridor écologique

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-1
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	1,89	2,00	0,0038

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	1,89	0,60	1,13

Débit de fuite(m3/s) = 0,0038

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: Circulaire 77 284/INT

V10 (m3) = 363,92

V6mois (m3) = 109,18

V20 (m3) = 454,90

V50 (m3) = 582,28

V100 (m3) = 727,84

T choisie = ans 10,00

V (m3) 363,92

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours	1	86 400,00
Heures	2	7 200,00
Minutes	44	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-2
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,80	2,00	0,0016

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,80	0,64	0,51

Débit de fuite(m3/s) = **0,0016**

q(mm/h)= 1,13

ha(mm) = 32,62

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 167,02

V6mois (m3) = 50,10

V20 (m3) = 208,77

V50 (m3) = 267,22

V100 (m3) = 334,03

T choisie = ans 10,00

V (m3) 167,02

Temps approximatif de vidange du bassin

104 384,43

Jours

1

 86 400,00

Heures

4

 14 400,00

Minutes

59

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-3
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	0,81	2,00	0,0016

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	0,81	0,60	0,49

Débit de fuite(m3/s) = **0,0016**

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 155,97

V6mois (m3) = 46,79

V20 (m3) = 194,96

V50 (m3) = 249,55

V100 (m3) = 311,93

T choisie = ans 10,00

V (m3) 155,97

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours

1

 86 400,00

Heures

2

 7 200,00

Minutes

44

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-4
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	1,99	2,00	0,0040

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	1,99	0,60	1,19

Débit de fuite(m3/s) = **0,0040**

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 383,18

V6mois (m3) = 114,95

V20 (m3) = 478,97

V50 (m3) = 613,08

V100 (m3) = 766,36

T choisie = ans 10,00

V (m3) 383,18

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours	1	86 400,00
Heures	2	7 200,00
Minutes	44	

Observations :

Pas de bassin créer, zone maintenue sans aménagements

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-5
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	3,00	2,00	0,0060

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	3,00	0,60	1,80

Débit de fuite(m3/s) = **0,0060**

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 577,65

V6mois (m3) = 173,30

V20 (m3) = 722,07

V50 (m3) = 924,25

V100 (m3) = 1 155,31

T choisie = ans 10,00

V (m3) 577,65

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours	1	86 400,00
Heures	2	7 200,00
Minutes	44	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-6
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	6,01	2,00	0,0120

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	6,01	0,60	3,61

Débit de fuite(m3/s) = **0,0120**

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 1 157,23

V6mois (m3) = 347,17

V20 (m3) = 1 446,54

V50 (m3) = 1 851,58

V100 (m3) = 2 314,47

T choisie = ans 10,00

V (m3) 1 157,23

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours	1	86 400,00
Heures	2	7 200,00
Minutes	44	

Observations :

SOCIETE:	ARTELIA - SIGNES PAYSAGES
AFFAIRE:	ZAC NOTRE-DAME
REFERENCE	BV-7
VILLE:	LA QUEUE EN BRIE (94)
DATE:	01-janv-14

CALCUL DU VOLUME UTILE D'UN BASSIN DE RETENTION

METHODE DES VOLUMES (CIRCULAIRE 77.284/INT)

REGION 1

	Surfaces, S(ha):	Limitation (l/s/ha)	Débit de fuite Q (l/s)
Surface de la parcelle ou de l'extension	3,97	2,00	0,0079

HYPOTHESES DE CALCUL:

	Surfaces, S(ha):	Coeficient d'apport, Ca:	Surface apport, Sa
Total	3,97	0,60	2,38

Débit de fuite(m3/s) = **0,0079**

q(mm/h)= 1,20

ha(mm) = 32,09

RESULTATS: **Circulaire 77 284/INT**

V10 (m3) = 764,43

V6mois (m3) = 229,33

V20 (m3) = 955,54

V50 (m3) = 1 223,09

V100 (m3) = 1 528,86

T choisie = ans 10,00

V (m3) 764,43

Temps approximatif de vidange du bassin

96 275,75

Jours	1	86 400,00
Heures	2	7 200,00
Minutes	44	

Observations :