FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV2 LOT 7

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

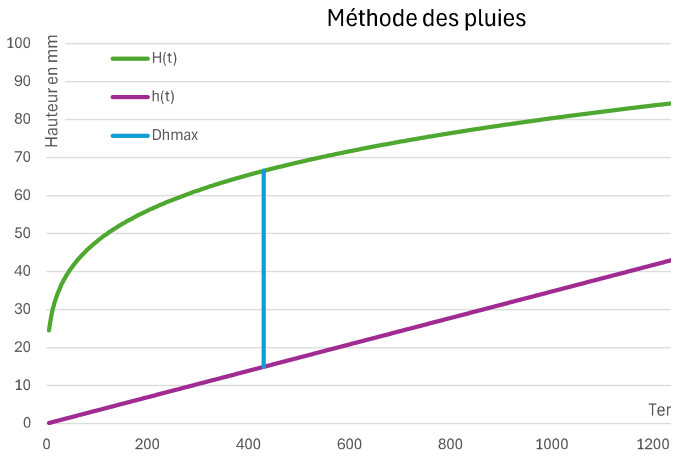
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	1 525,00	0,90	1 372,50
Surface semi-perméable :	1 555,00	0,20	311,00
Surface perméable :	172,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**3 252,00**		**1 683,50**

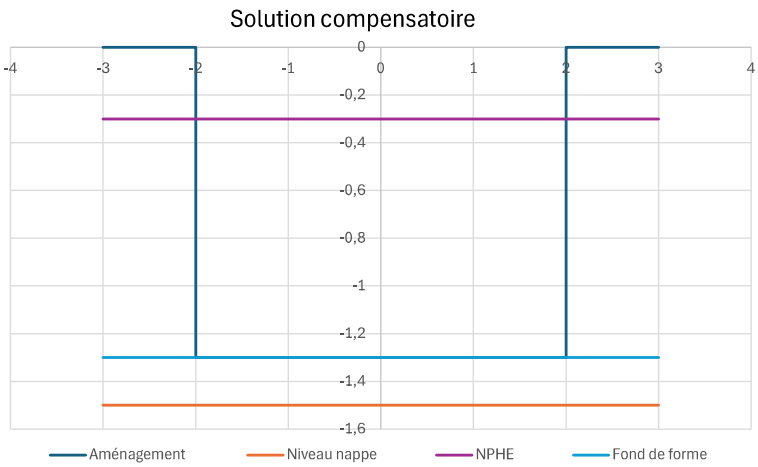
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,98	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,03477	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	51,56	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**87**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Chaussée réservoir	
Surface de stockage	575,00	m^2
Hc : Couverture ou revanche	0,30	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	1,00	m
Indice de vide	40	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**230**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	575	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,98**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**21,62**	mm





FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV2 LOT 8

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

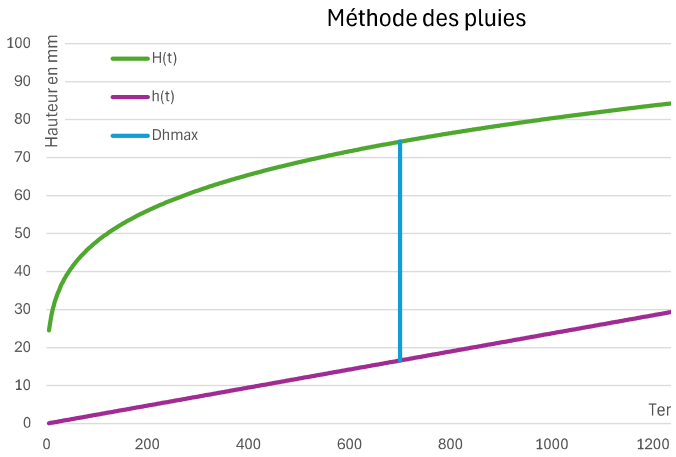
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	1 448,00	0,90	1 303,20
Surface semi-perméable :	209,00	0,20	41,80
Surface perméable :	118,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**1 775,00**		**1 345,00**

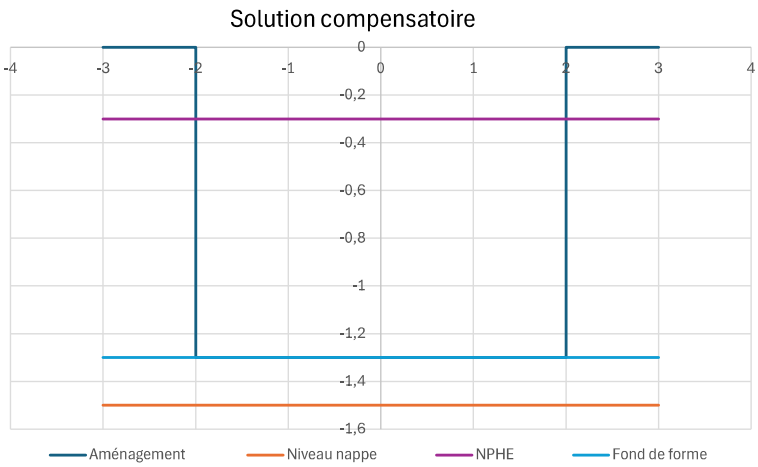
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,53	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,02375	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	57,55	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**78**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Chaussée réservoir	
Surface de stockage	575,00	m^2
Hc : Couverture ou revanche	0,30	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	1,00	m
Indice de vide	40	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**230**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	575	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,40**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**13,90**	mm





FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV2 ASL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

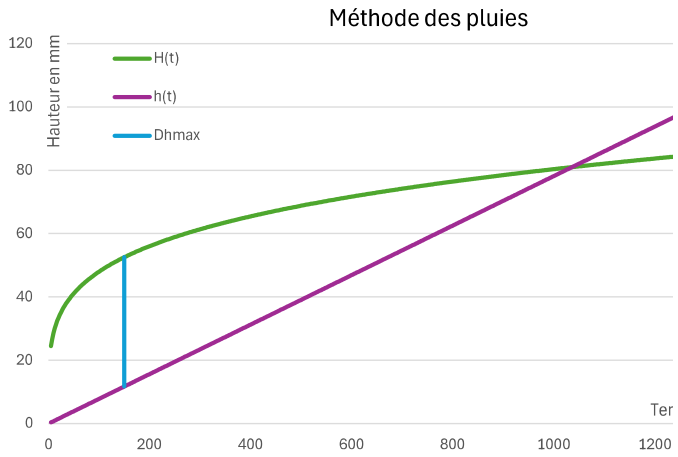
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	1 633,00	0,90	1 469,70
Surface semi-perméable :	0,00	0,20	0,00
Surface perméable :	4 749,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**6 382,00**		**1 469,70**

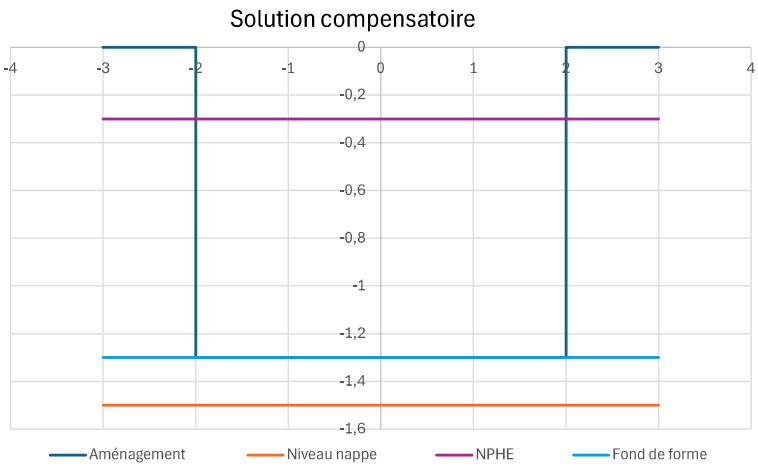
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	1,91	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,07816	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	40,81	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**60**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Chaussée réservoir	
Surface de stockage	575,00	m^2
Hc : Couverture ou revanche	0,30	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	1,00	m
Indice de vide	40	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**230**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	575	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**1,91**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**30,29**	mm





FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV2 TOTAL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

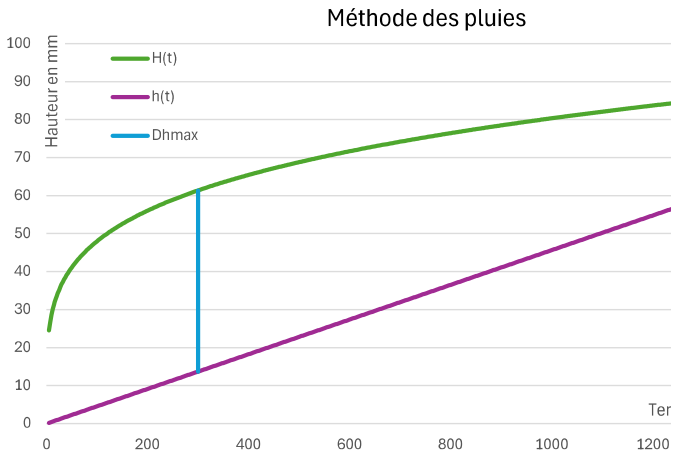
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	4 606,00	0,90	4 145,40
Surface semi-perméable :	1 764,00	0,20	352,80
Surface perméable :	5 039,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**11 409,00**		**4 498,20**

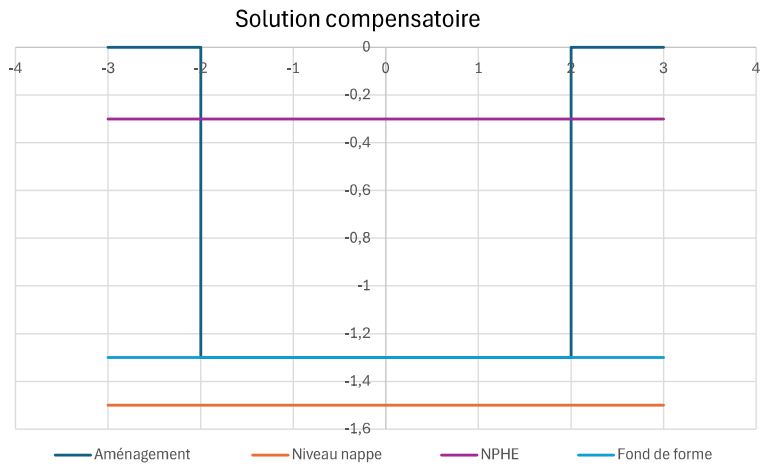
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	3,42	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,04565	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	47,66	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**215**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Chaussée réservoir	
Surface de stockage	575,00	m^2
Hc : Couverture ou revanche	0,30	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	1,00	m
Indice de vide	40	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**230**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	575	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**3,42**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**40,49**	mm





Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV2 LOT 7	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	1 525 m²	1 373 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	1 555 m²	311 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	172 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		52%	3 252 m²	1 684 m²

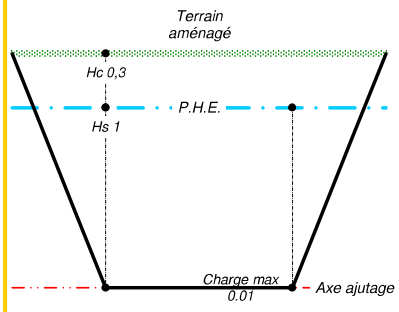
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	84 m³	0,500 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



0,3 / 0,1	Type d'ouvrage	Structure réservoir		
-0,1 / -0,3	Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
		diorite 40/70	40%	210 m³
-0,5 / -0,7 / -0,9	Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
		1,00 m	0,30 m	1,00 m
-1,1 / -1,3 / -1,5	Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV2 LOT 8	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	1 448 m²	1 303 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	209 m²	42 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	118 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		76%	1 775 m²	1 345 m²

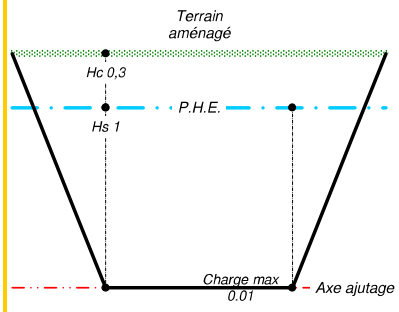
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	67 m³	0,400 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Structure réservoir			
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv	
	diorite 40/70	40%	168 m³	
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs	
	1,00 m	0,30 m	1,00 m	
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm	

Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV2 ASL	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	1 633 m²	1 470 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m²	0 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	4749 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		23%	6 382 m²	1 470 m²

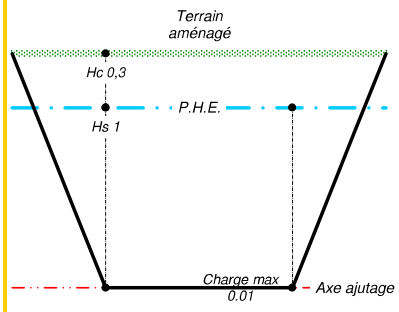
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	73 m³	0,400 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



0,3 / 0,1	Type d'ouvrage	Structure réservoir		
-0,1 / -0,3	Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
		diorite 40/70	40%	184 m³
-0,5 / -0,7 / -0,9	Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
		1,00 m	0,30 m	1,00 m
-1,1 / -1,3 / -1,5	Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV2 TOTAL	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	4 606 m²	4 145 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	1 764 m²	353 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	5039 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		39%	11 409 m²	4 498 m²

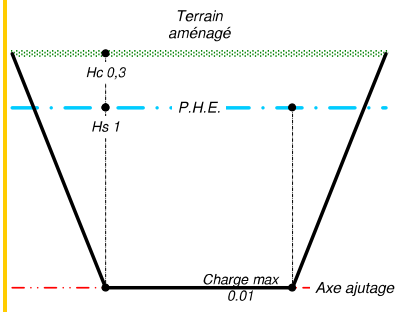
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	225 m³	1,300 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Structure réservoir			
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv	
	diorite 40/70	40%	562 m³	
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs	
	1,00 m	0,30 m	1,00 m	
Orifice de régulation	737 mm²	Diamètre	31 mm	

FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV3 LOT 9

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

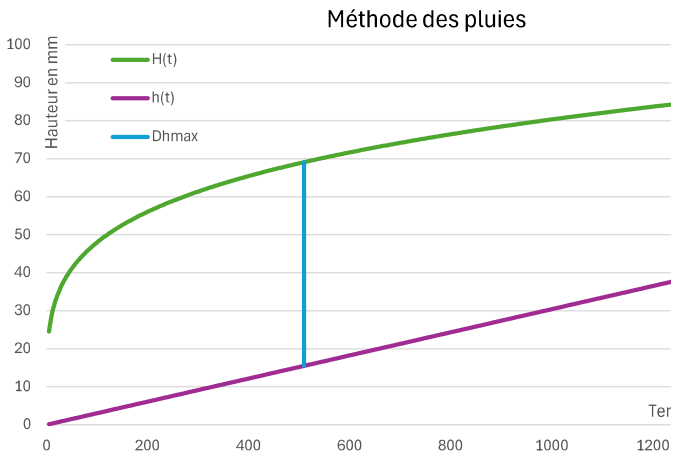
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	883,00	0,90	794,70
Surface semi-perméable :	469,00	0,20	93,80
Surface perméable :	150,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**1 502,00**		**888,50**

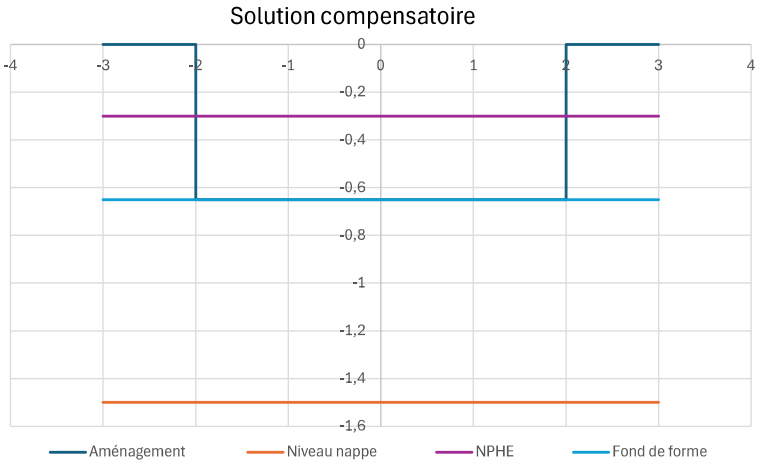
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,45	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,03043	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	53,58	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**48**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Noue	
Surface de stockage	155,00	m^2
Hs : hauteur de stockage ou marnage	0,35	m
Hauteur de sécurité	0,10	
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**54**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	3600	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,45**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**19,10**	mm





FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV3 ASL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

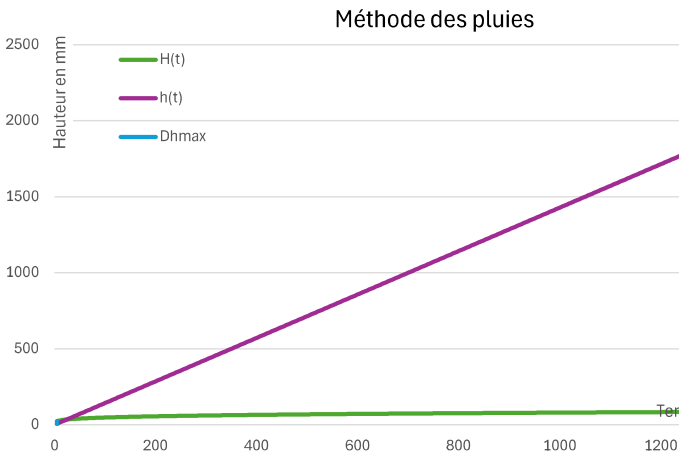
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	14,00	0,90	12,60
Surface semi-perméable :	0,00	0,20	0,00
Surface perméable :	420,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**434,00**		**12,60**

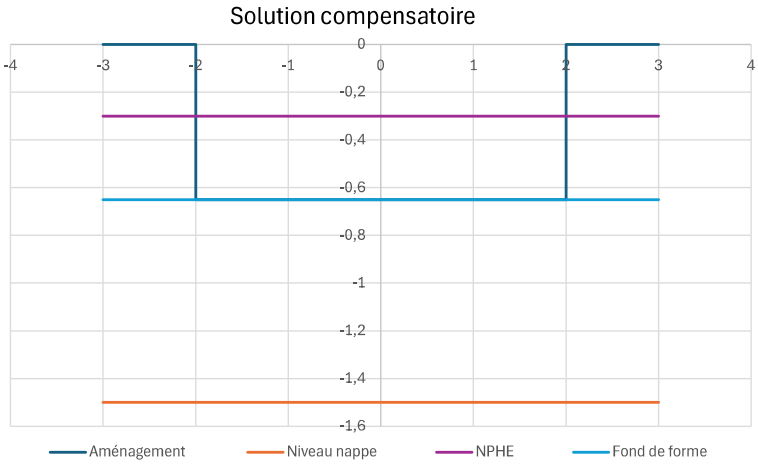
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,30	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	1,42857	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	17,38	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**1**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Noue	
Surface de stockage	155,00	m^2
Hs : hauteur de stockage ou marnage	0,35	m
Hauteur de sécurité	0,10	
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**54**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	54	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,30**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**15,59**	mm





FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV3 TOTAL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

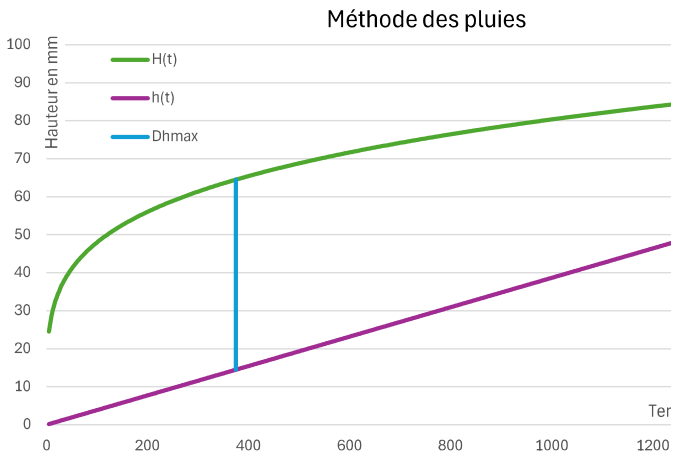
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	897,00	0,90	807,30
Surface semi-perméable :	469,00	0,20	93,80
Surface perméable :	570,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**1 936,00**		**901,10**

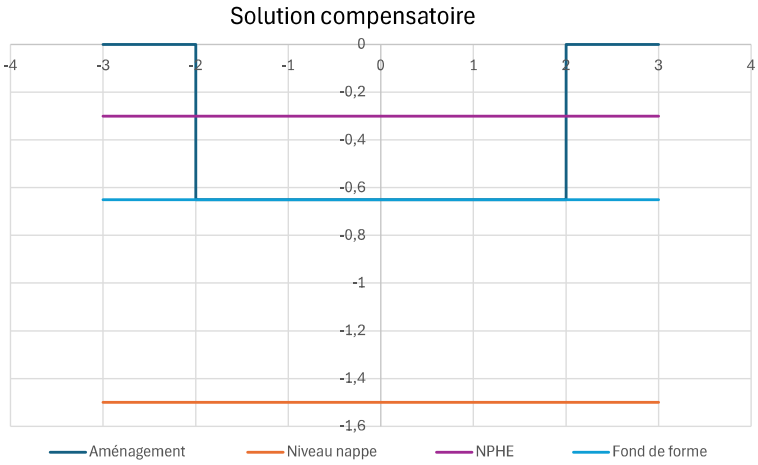
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,58	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,03867	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	50,00	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**46**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	1,50	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Noue	
Surface de stockage	155,00	m^2
Hs : hauteur de stockage ou marnage	0,35	m
Hauteur de sécurité	0,10	
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**54**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	0	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,58**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**21,69**	mm





Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV3 LOT 9	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	883 m²	795 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	469 m²	94 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	150 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		59%	1 502 m²	889 m²

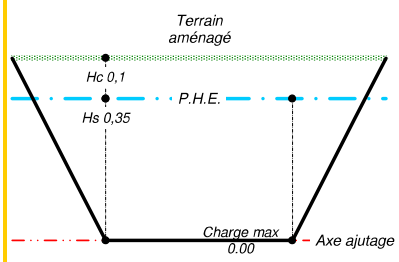
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	44 m³	0,300 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Noue		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	100%	44 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,35 m	0,10 m	0,35 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV3 ASL	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	14 m²	13 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m²	0 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	420 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		3%	434 m²	13 m²

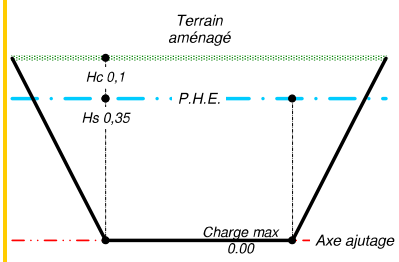
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	1 m³	0,300 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Noue		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	100%	1 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,35 m	0,10 m	0,35 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV3 TOTAL	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	897 m²	807 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	469 m²	94 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	570 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		47%	1 936 m²	901 m²

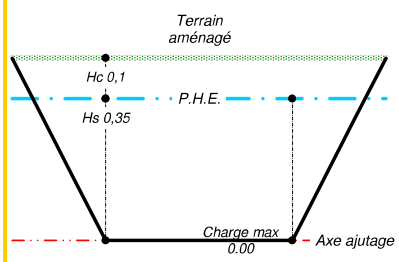
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour		10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	45 m³	0,300 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Noue		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	100%	45 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,35 m	0,10 m	0,35 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV4 TOTAL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

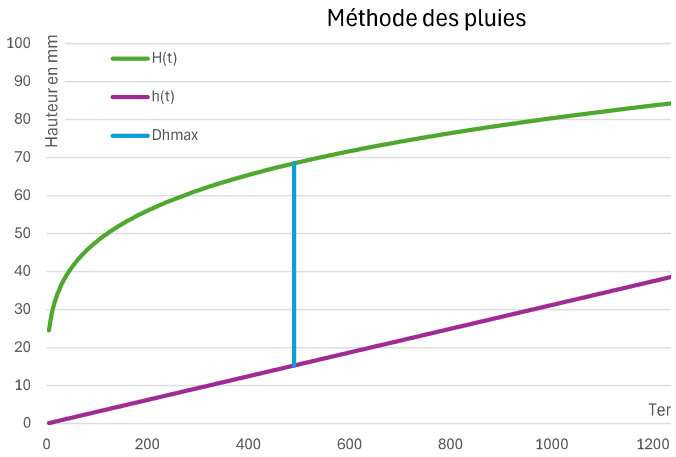
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	1 637,00	0,90	1 473,30
Surface semi-perméable :	0,00	0,20	0,00
Surface perméable :	918,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**2 555,00**		**1 473,30**

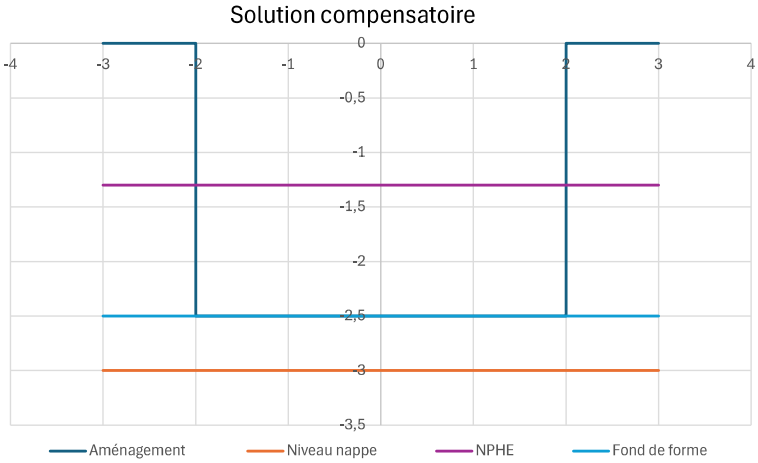
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,77	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,03122	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	53,19	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**79**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	3,00	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	analisation surdimensionnée	
Longueur de stockage	75,20	ml
Hc : Couverture ou revanche	1,30	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	1,20	m
Indice de vide	100	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**83**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	83	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,77**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**18,31**	mm





Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV4	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	1 637 m²	1 473 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m²	0 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	918 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		58%	2 555 m²	1 473 m²

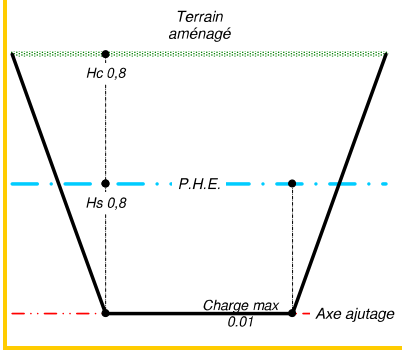
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	74 m³	0,400 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



0,3 0,1 -0,1 -0,3 -0,5 -0,7 -0,9 -1,1 -1,3 -1,5 -1,7

Type d'ouvrage	Canalisation surdimensionnée		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	100%	74 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,80 m	0,80 m	0,80 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV5 TOTAL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

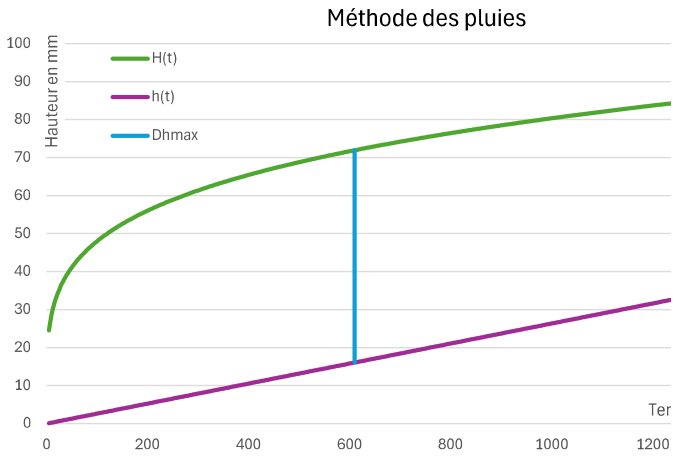
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	2 619,00	0,90	2 357,10
Surface semi-perméable :	0,00	0,20	0,00
Surface perméable :	833,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**3 452,00**		**2 357,10**

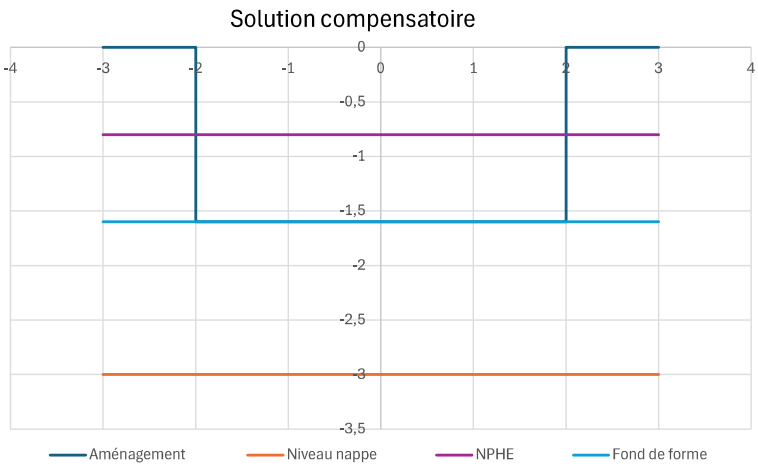
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	1,04	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,02636	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	55,85	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**132**	**m^3**
Pn : la profondeur de la nappe ou niveau NPHE par rapport au TN	3,00	m

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	analisation surdimensionnée	
Surface de stockage	267,90	ml
Hc : Couverture ou revanche	0,80	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	0,80	m
Indice de vide	100	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**134**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	134	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**1,04**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**23,55**	mm





Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
28/08/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV5	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	2 619 m²	2 357 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m²	0 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	833 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		68%	3 452 m²	2 357 m²

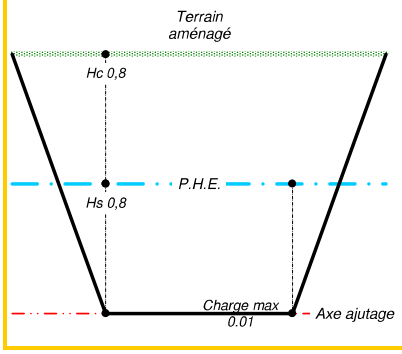
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	118 m³	0,700 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Canalisation surdimensionnée		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	100%	118 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,80 m	0,80 m	0,80 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm

FRED BONNET
VRD ET PAYSAGE

NOTE DE CALCUL
MÉTHODE DES PLUIES : DEBIT REGULE

BV6 TOTAL

Données

Région de du projet :	Bordeaux
Période de retour (en années) :	30 ans
Durée de la pluie :	30 min à 96h
Coefficient de Montana a :	17,100
Coefficient de Montana b :	0,776
H la hauteur d'eau de pluie (en mm)	H(t,T)=A(T)*t^(1-B(T))
h la hauteur d'eau évacuée (en mm)	h(t) = qs*S_Active

Données projet

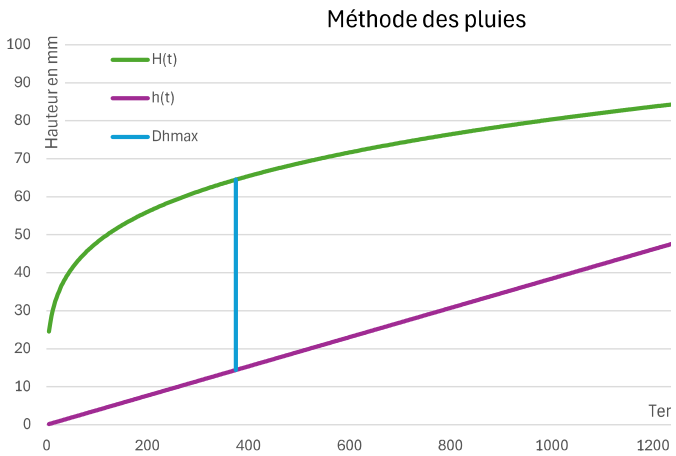
Surfaces (en m2)	Surface (m^2)	Coefficient d'apport	Surface Active (m^2)
Surface imperméable :	520,00	0,90	468,00
Surface semi-perméable :	0,00	0,20	0,00
Surface perméable :	29,00	0,00	0,00
		0,00	0,00
Total	**549,00**		**468,00**

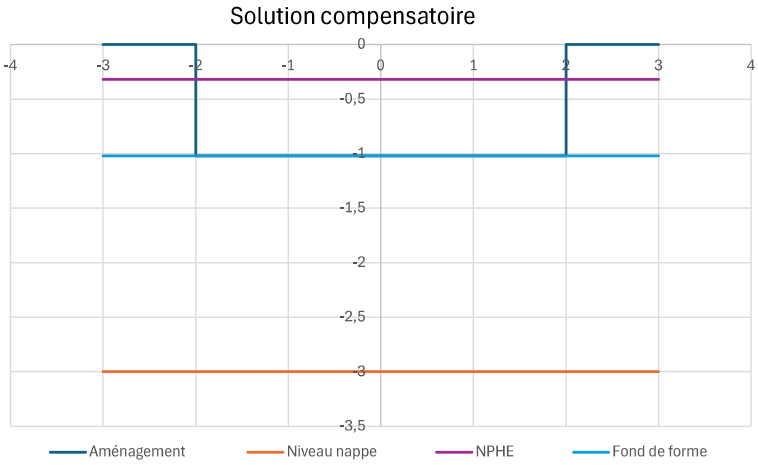
Dimensionnement

Débit de rejet réglementaire	3,00	l/s/ha
Qf : Débit de fuite à la parcelle	0,30	l/s
qs : Débit spécifique de vidange de l'ouvrage de régulation = 60 x Qf / Sactive	0,03846	mm/min
Dhmax : Hauteur maximale d'eau à stocker	50,08	mm
Vmax : Volume maximal à stocker	**24**	**m^3**

Solution compensatoire

Type d'ouvrage	Chaussée réservoir	
Surface de stockage	101,00	m^2
Hc : Couverture ou revanche	0,32	m
Hs : hauteur de stockage ou marnage	0,70	m
Indice de vide	40	%
Vu : Volume utile de la solution compensatoire	**28**	**m^3**
Vr : Volume réel de l'ouvrage	71	m^3
Débit de fuite de l'ouvrage de régulation	**0,30**	l/s
Diamètre de l'orifice de régulation	**13,11**	mm





Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
01/09/2026	PICHET	COUR CHARLES BRICAUD	BV6	Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable… Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable…	0,9	520 m²	468 m²
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m²	0 m²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, …	0,0	29 m²	0 m²
Bilan des surfaces projetées		Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \Sigma S_i$	Surface active totale $Sa = \Sigma Sa_i$
		85%	549 m²	468 m²

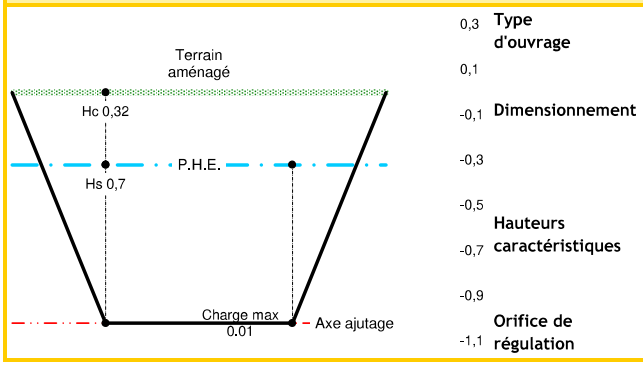
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	23 m³	0,300 l/s

CONCEPTION DE L'OUVRAGE



Type d'ouvrage	Structure réservoir		
Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide Iv	Volume réel de l'ouvrage Vu / Iv
	sans	40%	59 m³
Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage Hs	Couverture ou revanche Hc	Distance des PHE à l'axe de l'orifice Ho ≧ Hs
	0,70 m	0,32 m	0,70 m
Orifice de régulation	707 mm²	Diamètre	30 mm