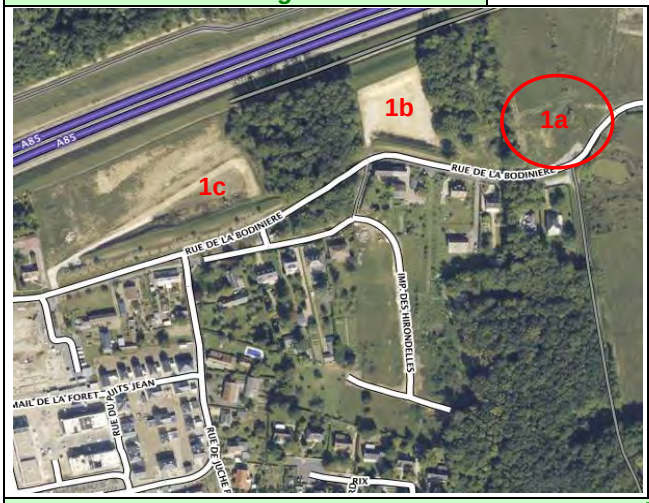
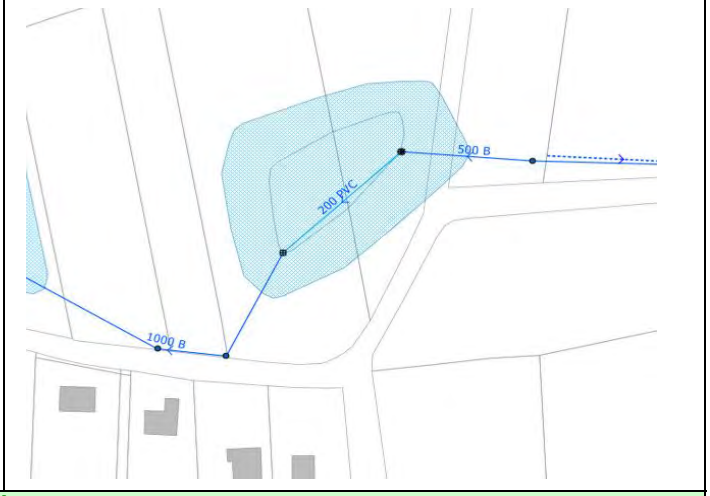
EF études	**VILLE DE VEIGNE** **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°** **1a**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de la Bodinière





Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	10,7	Coefficient d'imperméabilisation :	0,05
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	0,5
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	1193	Cote de fond moyenne (m) :	85,73
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	4169	Cote de surverse (m) :	89,2
Volume utile (m3) :	9300	Marnage maximal (m) :	3,47
Diamètre orifice de vidange (m) :	1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	2,628

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Conduite 500mm
Système de vidange	Oui	Conduite 1000mm en direction du bassin 1b.
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin 1b Trois bassins en cascade : Bassin 1a > Bassin 1b > Bassin 1c
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Bassin entretenu	Satisfaisant
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	Diamètre en sortie plus grand que celui d'entrée + pente négative de la conduite de sortie	
Equipements	Drain de 200mm allant de la grille en entrée de bassin vers la grille en sortie de bassin, assurant un fond de bassin toujours à sec. Absence de surverse et d'ouvrage de régulation.	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

Conduite d'arrivée Ø 500mm
Grille au point bas de la conduite, avec en sortie un drain en Ø 200mm PVC

Système de drain en Ø 200mm PVC

Conduite de sortie en Ø 1000mm en direction du bassin 1b de la LGV

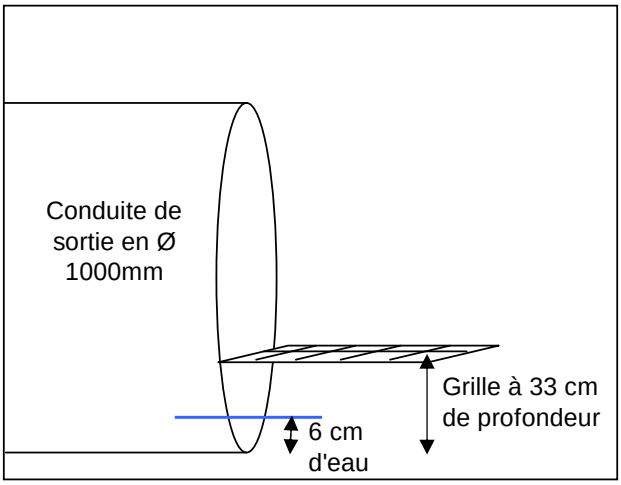


Schéma de la conduite de sortie

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	1b
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de la Bodinière

Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	13,1	Coefficient d'imperméabilisation :	0,07
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	0,9
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	1204	Cote de fond moyenne (m) :	84,75
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	3614	Cote de surverse (m) :	88,8
Volume utile (m3) :	9760	Marnage maximal (m) :	4,05
Diamètre orifice de vidange (m) :	1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	2,874

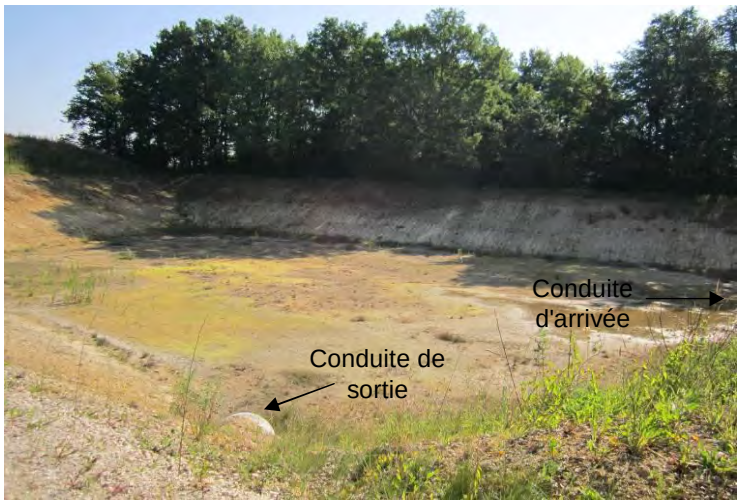
Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Canalisation 1000mm provenant du bassin 1a.
Système de vidange	Oui	Conduite 1000mm en direction du bassin 1c.
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin 1c Trois bassins en cascade : Bassin 1a > Bassin 1b > Bassin 1c
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	

Remarques

Entretien	Encrassement de la conduite de sortie	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	A améliorer
	Intégration paysagère	A améliorer
Efficacité hydraulique	*La conduite en entrée et en sortie de bassin est la même.*	
Equipements	Pas de surverse, ni d'ouvrage de régulation	
Efficacité de la décantation	Pas de végétation en fond de bassin.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85



Vue générale

Conduite d'arrivée 1000mm

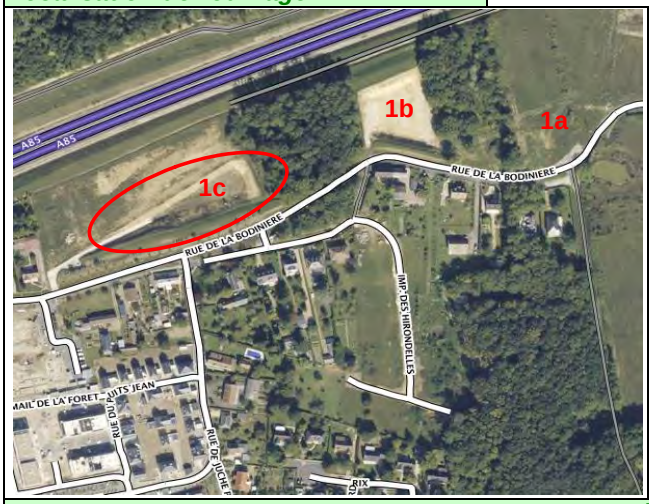
Encrassement de la conduite de sortie 1000mm

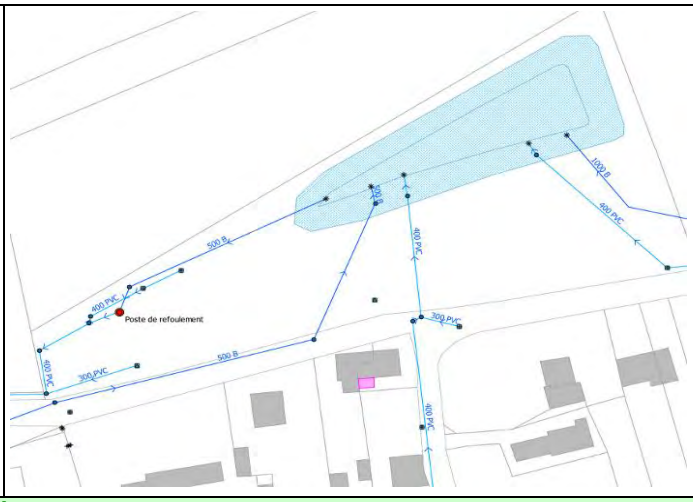
Arrivée

Vue de la conduite de sortie en 1000mm

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	1c
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de la Bodinière





Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	30,9	Coefficient d'imperméabilisation :	0,21
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	6,6
Régime	Autorisation	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	871	Cote de fond moyenne (m) :	84,2
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	2821	Cote de surverse (m) :	87,87
Volume utile (m3) :	6770	Marnage maximal (m) :	3,67
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,5	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,705

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Conduite 1000mm (provenant du bassin 1b) Conduite 400mm PVC (en provenance de l'impasse des Hirondelles) Conduite 400mm PVC (en provenance de la rue de la Juche Perdrix) Conduite 500mm béton (en provenance de la rue de la Bodinière)
Système de vidange	Oui	Conduite 500mm s'écoule vers un poste de refoulement (fonctionnement à voir avec Cosea)
Système de régulation	Oui	Poste de refoulement, fonctionnement à préciser
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Oui	Deux grilles en cascade le long de la rampe d'accès
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Le rejet se fait au niveau de la traversée de la RN.
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	

Remarques

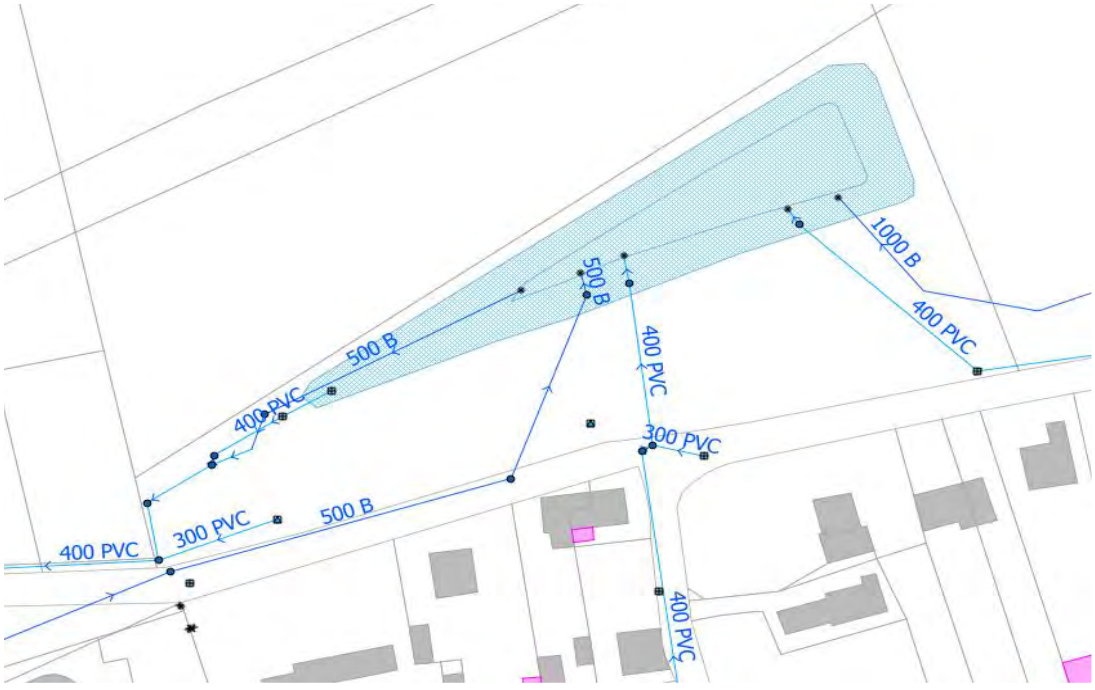
Entretien	Conduite entrée et sortie à dégager plus régulièrement	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	A améliorer
	Intégration paysagère	A améliorer
Efficacité hydraulique	*Dans le dossier loi sur l'eau de 2005, ce bassin était prévu pour collecter une surface de 22,84ha avec un volume utile de 3 410m³. Cependant le projet a changé. Le bassin de rétention collecte actuellement le secteur de la Juche Perdrix en plus de ce qui était indiqué dans le dossier loi sur l'eau.*	
Equipements	Fonctionnement de la pompe de refoulement : En attente de données complémentaires	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

Vue générale

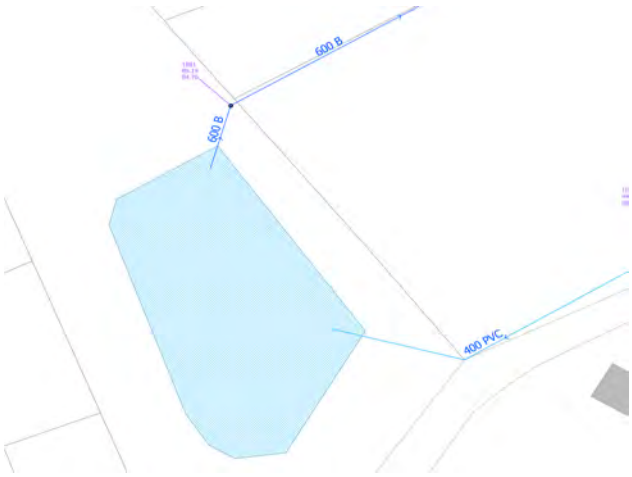
Poste de refoulement



Zoom sur le schéma de fonctionnement du bassin de rétention

études	**VILLE DE VEIGNE** **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n° 2**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE / COSEA
Localisation de l'ouvrage	Au bout de la rue des Fougères/ le long de la LGV



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	5,4	Coefficient d'imperméabilisation :	0,53
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	2,9
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée :		675	Cote de fond moyenne (m) :	85,18	
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :		2090	Cote de surverse (m) :	89	
Volume utile (m3) :		5280	Marnage maximal (m) :	3,82	
Diamètre orifice de vidange (m) :		0,6	Débit de fuite moyen (m3/s) :	1,030	

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Conduite 400mm PVC
Système de vidange	Oui	Conduite 600mm béton
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	En attente des clés pour compléter les caractéristiques du bassin

Remarques

Entretien	Talus bachés	Satisfaisant
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Insatisfaisant
	Intégration paysagère	Insatisfaisant
Efficacité hydraulique	Conduite en sortie plus grande que la conduite en entrée.	
Equipements	En attente des clés pour compléter les caractéristiques du bassin. Il est noter que le réseau Ø 600mm béton s'écoule vers le poste de refoulement.	
Efficacité de la décantation	Le bassin est entièrement bâché.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

Vue générale

Arrivée Ø 400mm

Sortie Ø 600mm

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	3
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	Cofiroute
Localisation de l'ouvrage	Secteur de la Trembalye

Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	20	Coefficient d'imperméabilisation :	0,8
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	18,9
Régime	Autorisation	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée :		6 954	Cote de fond moyenne (m) :	?	
Surface du bassin au niveau surverse (m²) estimée :		16 619	Cote de surverse (m) :	?	
Volume utile (m3) :		10000	Marnage maximal (m) :	?	
Diamètre orifice de vidange (m) :		?	Débit de fuite moyen (m3/s) :	?	

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	?	
Système de vidange	?	
Système de régulation	?	
Vanne de confinement	?	
Cloison siphoïde	?	
Surverse	?	
Fossé en sortie	Oui	
Point de rejet	Oui	Réseau pluvial de la commune de Veigné en direction de la Tremblaye
By-pass	?	
Traitement spécifique	?	
Clôture	Oui	

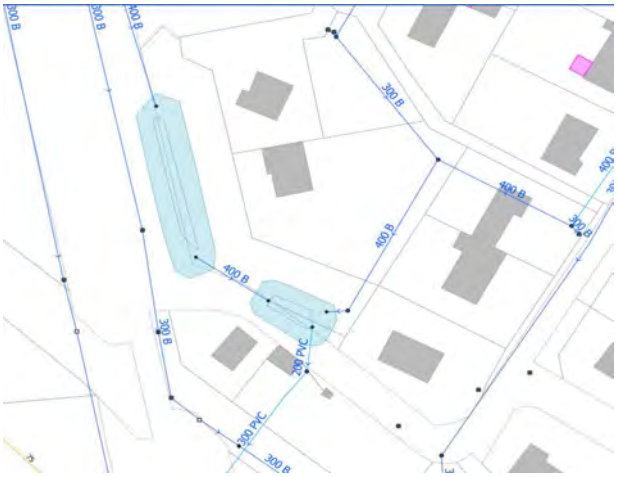
Remarques

Entretien	Conduite entrée et sortie	?
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	?
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	?
	Engazonnement des berges et du fond	?
	Intégration paysagère	?
Efficacité hydraulique	*Bassin de rétention de 10000m³ assurant un écrêtement des débits de pointe à 50l/s au maximum.*	
Equipements	*Système de relevage réalisé par deux pompes débitant 25l/s chacune. Le débit de rejet dans le fossé ne pourra jamais dépasser 50l/s.*	
Efficacité de la décantation		

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	4a
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Au croisement de la rue Tartifume et de la route nationale



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	2,4	Coefficient d'imperméabilisation :	0,42
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	1
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2003	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	84	Cote de fond moyenne (m) :	76,6
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	451	Cote de surverse (m) :	78,6
Volume utile (m3) :	540	Marnage maximal (m) :	2
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,4	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,327

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Conduite 400mm
Système de vidange	Oui	Conduite 400mm
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin 4b (deux bassins en cascade : Bassin 4a > Bassin 4b)
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	Cloturé mais pas de portail fermé à clef

Remarques

Entretien	Conduite entrée et sortie à dégager plus régulièrement	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	La conduite en entrée et en sortie est de même diamètre.	
Equipements	Manque un ouvrage de surverse	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale du bassin du point de vue de l'unique entrée

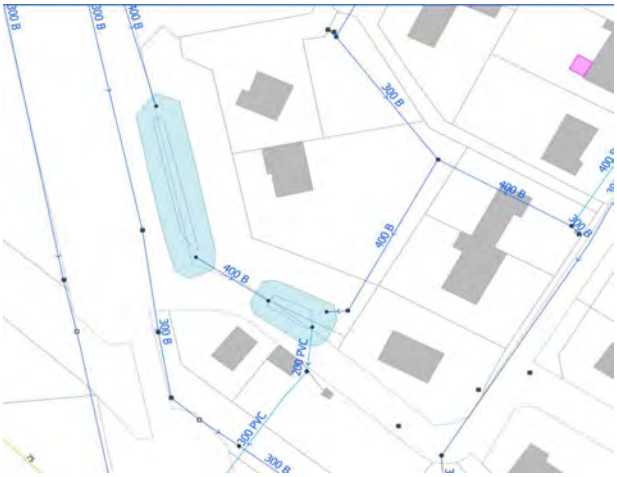
Vue générale du bassin du point de vue de la sortie

Conduite d'arrivée Ø 400mm

Orifice de vidange dans la végétation

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	4b
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Au croisement de la rue Tartifume et de la route nationale



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	5,8	Coefficient d'imperméabilisation :	0,4
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	2,32
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2003	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	41	Cote de fond moyenne (m) :	76,2
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	196	Cote de surverse (m) :	78,3
Volume utile (m3) :	250	Marnage maximal (m) :	2,1
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,2	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,086

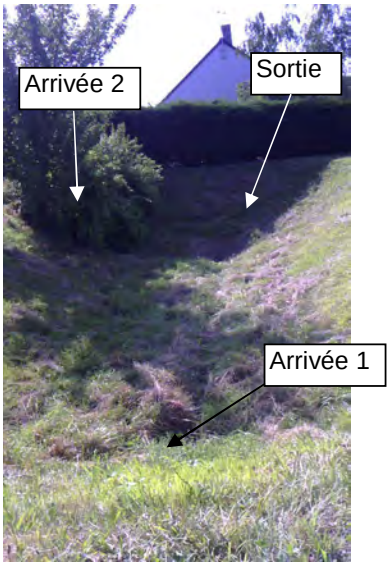
Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Deux arrivées en Ø 400mm (l'une du bassin de rétention en amont et l'autre du lotissement au nord du bassin)
Système de vidange	Oui	Conduite en Ø 200mm PVC
Système de régulation	Oui	Conduite en Ø 200mm PVC
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Réseau de la route nationale
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	Cloturé mais pas de portail fermé à clef

Remarques

Entretien	Conduite entrée et sortie à dégager plus régulièrement	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*Attente simulation du fonctionnement par modélisation*	
Equipements	Manque un ouvrage de surverse	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85



Vues génrales du bassin

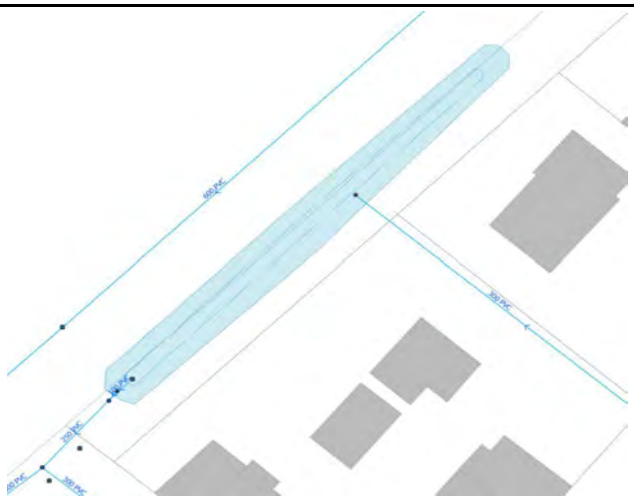
Encrassement de la conduite d'arrivée n°1 en Ø 400mm

Conduite d'arrivée n°2 en Ø 400mm

Orifice de vidange en Ø 200mm

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°** **5a**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de Beauregard



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	1,7	Coefficient d'imperméabilisation :	0,46
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	0,782
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Noue en cascade
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	97	Cote de fond moyenne (m) :	75,8
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	322	Cote de surverse (m) :	76,01
Volume utile (m3) :	40	Marnage maximal (m) :	0,21
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,006

Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	Une arrivée d'une canalisation Ø 300mm PVC provenant du lotissement
Système de vidange	Oui	Conduite 100mm avec grille de protection
Système de régulation	Oui	Régulation assurée par la conduite de vidange
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Oui	Conduite 200mm PVC
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin 5b (trois bassins en cascade : Bassin 5a > Bassin 5b > Bassin 5c)
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Léger affouillement autour de l'ouvrage de vidange	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposée de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	Bassin long de 56m en fond de bassin avec une arrivée 300mm PVC à 34m de la grille de vidange. Pas d'arrivée sur les 22 derniers mètres.	
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

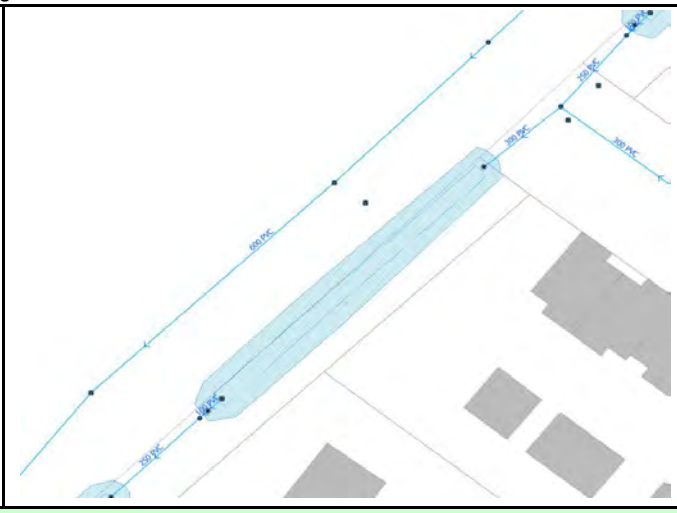
Vue générale
Google Street View

Conduite d'arrivée 300mm PVC
Google Street View

Grille de la vidange et la surverse au dessus en 200mm PVC
Google Street View

EF études	**VILLE DE VEIGNE** **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°** **5b**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de Beauregard



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	4	Coefficient d'imperméabilisation :	0,46
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	1,84
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Noue en cascade
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	73	Cote de fond moyenne (m) :	74,35
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	232	Cote de surverse (m) :	74,71
Volume utile (m3) :	50	Marnage maximal (m) :	0,36
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,008

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Une arrivée d'une canalisation Ø 300mm PVC provenant du bassin 5a
Système de vidange	Oui	Conduite 100mm avec grille de protection
Système de régulation	Oui	Régulation assurée par la conduite de vidange
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Oui	Conduite 200mm PVC
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin 5c (Trois bassins en cascade : Bassin 5a > Bassin 5b > Bassin 5c)
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Léger affouillement autour de l'ouvrage de vidange	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique		
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

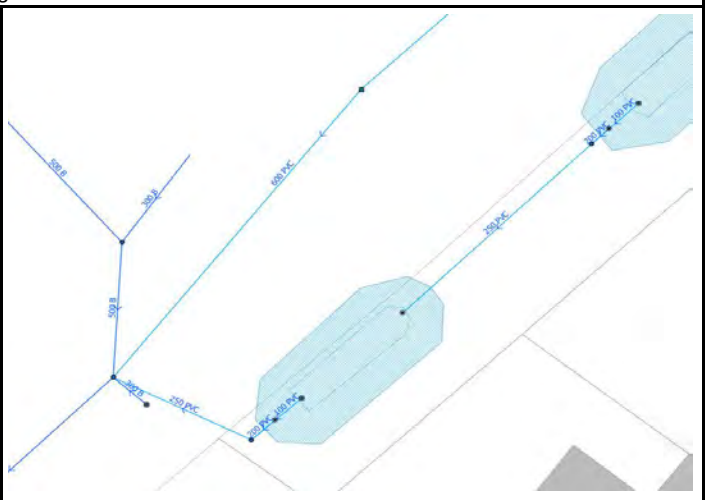
Vue générale

Conduite d'arrivée 300mm PVC

Grille de la vidange et la surverse au dessus en 200mm PVC

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n° 5b**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	Rue de Beauregard



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	4,01	Coefficient d'imperméabilisation :	0,46
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	1,8446
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Noue en cascade		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :		12	Cote de fond moyenne (m) :	73,35	
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :		53	Cote de surverse (m) :	73,71	
Volume utile (m3) :		10	Marnage maximal (m) :	0,36	
Diamètre orifice de vidange (m) :		0,1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,008	

Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	Une arrivée d'une canalisation Ø 250mm PVC provenant du bassin 5b
Système de vidange	Oui	Conduite 100mm PVC avec grille de protection
Système de régulation	Oui	Régulation assurée par la conduite de vidange
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Oui	Conduite 200mm PVC
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Dans le réseau pluvial de la rue Beauregard
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Léger affouillement autour de l'ouvrage de vidange	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique		
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

Conduite d'arrivée 300mm PVC

Grille de la vidange et la surverse au dessus en 200mm PVC

EF études	**VILLE DE VEIGNE** **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°** **6a**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	ZAC des Partenais

Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	4,5	Coefficient d'imperméabilisation :	0,62
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	2,79
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bache à incendie
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	?	Cote de fond moyenne (m) :	88,89
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	?	Cote de surverse (m) :	89,7
Volume utile (m3) :	?	Marnage maximal (m) :	0,81
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,1	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,013

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	Conduite 400mm PEHD provenant de la ZAC des Partenais
Système de vidange	Oui	4*180mm PVC
Système de régulation	Oui	Plaque d'ajutage avec orifice de diamètre 100mm sur la conduite de sortie de l'ouvrage de régulation
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Oui	Dans ouvrage de régulation
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Bassin de rétention de la ZAC Partenais
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	

Remarques

Entretien	Bassin récent bien entretenu	Satisfaisant
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Insatisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	-
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	Cette bache à incendie joue aussi le rôle d'un bassin de rétention. Le trop plein est régulé et se déverse dans le bassin de rétention enherbé qui se trouve à côté.	
Equipements	Bache en fond et sur les berges / Absence de rampe d'accès.	
Efficacité de la décantation	Bassin de stockage baché pour une retenue d'eau de 240m³	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

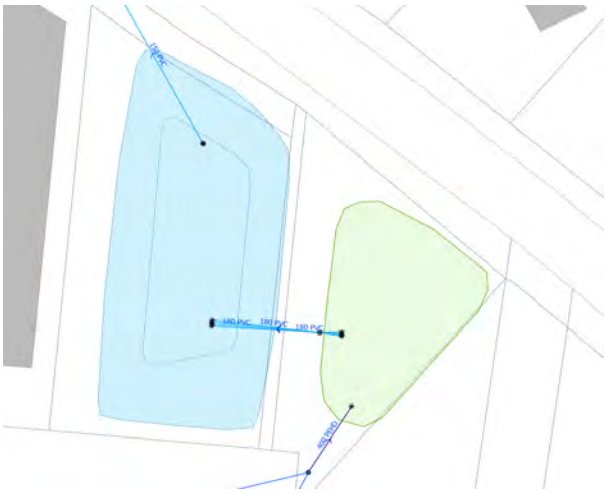
Conduite d'arrivée DN400

Vue conduite de vidange

Intérieur du regard de vidange :
plaque d'ajutage béton

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	6b
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	ZAC des Partenais



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	4,7	Coefficient d'imperméabilisation :	0,59
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	2,773
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :		340	Cote de fond moyenne (m) :	88,5	
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :		1370	Cote de surverse (m) :	89,5	
Volume utile (m3) :		860	Marnage maximal (m) :	1	
Diamètre orifice de vidange (m) :		0,15	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,033	

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	4*180mm PVC provenant de la bache à incendie
Système de vidange	Oui	Conduite en PVC 150mm
Système de régulation	Oui	Régulation assurée par la conduite de vidange
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Oui	Réseau pluvial dans la rue de Taffoneau jusqu'au bassin d'infiltration (bassin 6c)
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Bassin récent bien entretenu	Satisfaisant
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	Satisfaisant
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	A vérifier en phase diagnostic	
Equipements	Manque un ouvrage de surverse	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

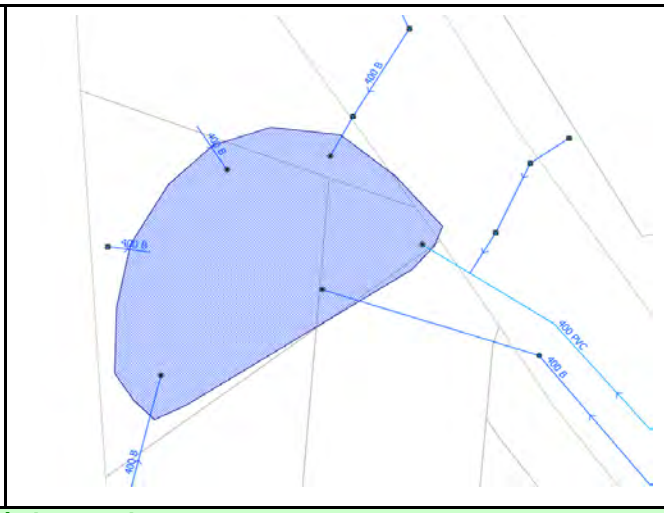
Vue générale

Conduites d'arrivée Ø 180mm PVC

Vue conduite de vidange

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n° 6c**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE
Localisation de l'ouvrage	ZAC des Partenais



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	8,1	Coefficient d'imperméabilisation :	0,52
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	4,212
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin d'infiltration
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	150	Cote de fond moyenne (m) :	86,22
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	382	Cote de surverse (m) :	89,56
Volume utile (m3) :	890	Marnage maximal (m) :	3,34
Diamètre orifice de vidange (m) :	-	Débit de fuite moyen (m3/s) :	-

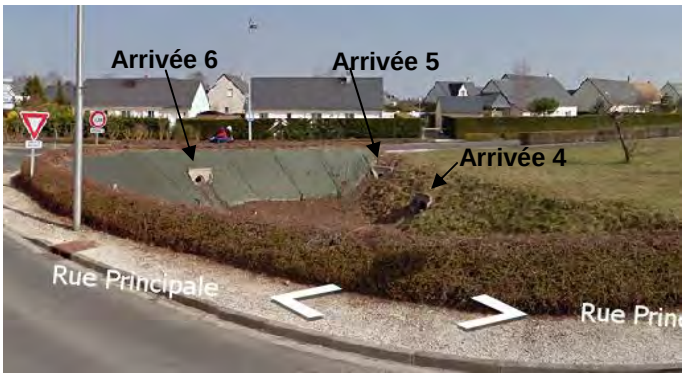
Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	5 arrivées : 2*400mm béton + 3*300mm béton + 1*400mm PVC
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Végétation envahissante	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Insatisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	A améliorer
	Intégration paysagère	A améliorer
Efficacité hydraulique	A vérifier en phase diagnostic / Surface en fond de bassin estimée : bassin profond et beaucoup de végétation dans le fond ne permettant pas l'accès au fond du bassin	
Equipements	Berges bachées sur une partie du bassin.	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85



Vue générale en 2007

Vue générale en 2014

Arrivée 1 : Ø 400mm béton

Arrivée 3 : Ø 400mm béton

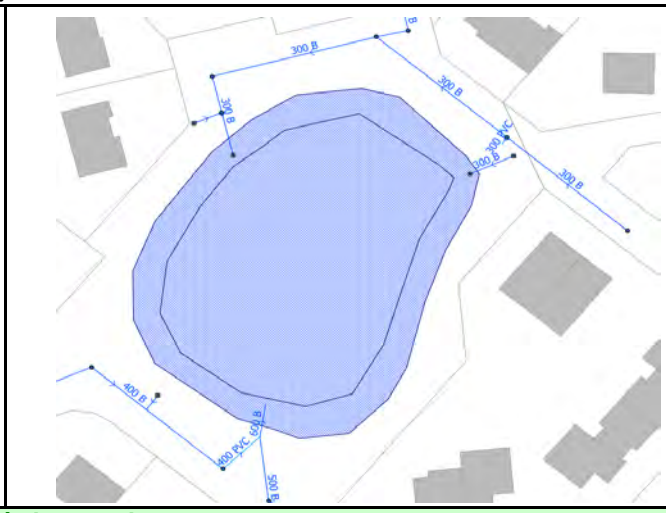
Arrivée 4 : Ø 400mm béton

Arrivée 5 : Ø 300mm PVC

Arrivée 6 : Ø 400mm béton

EF études	**VILLE DE VEIGNE** **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°**	**7**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales		**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE ?
Localisation de l'ouvrage	Allée de la Marjolaine / Rue de la Croix aux Jeaux



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	7,7	Coefficient d'imperméabilisation :	0,47
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	3,619
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin d'infiltration		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :			2122	Cote de fond moyenne (m) :	86,47
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :			3146	Cote de surverse (m) :	88,9
Volume utile (m3) :			6400	Marnage maximal (m) :	2,43
Diamètre orifice de vidange (m) :			-	Débit de fuite moyen (m3/s) :	-

Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	3 arrivées : 2*300mm béton + 1*600mm béton
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	Accessible (portail non verrouillé)

Remarques

Entretien	Bassin récent entretenu, végétation envahissante par endroit	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	A améliorer
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*A vérifier en phase diagnostic, mais pas de problème à priori*	
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale de la rue de la Croix aux Jeaux

Vue générale de l'allée de la Marjolaine

Arrivée 1 : Ø 600mm béton

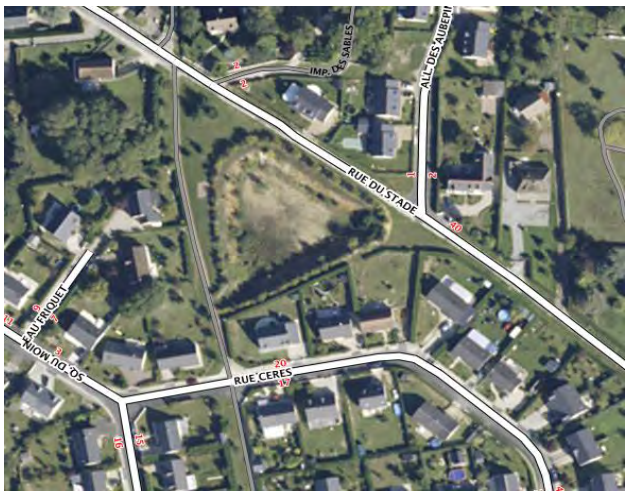
Arrivée 2 : Ø 300mm béton

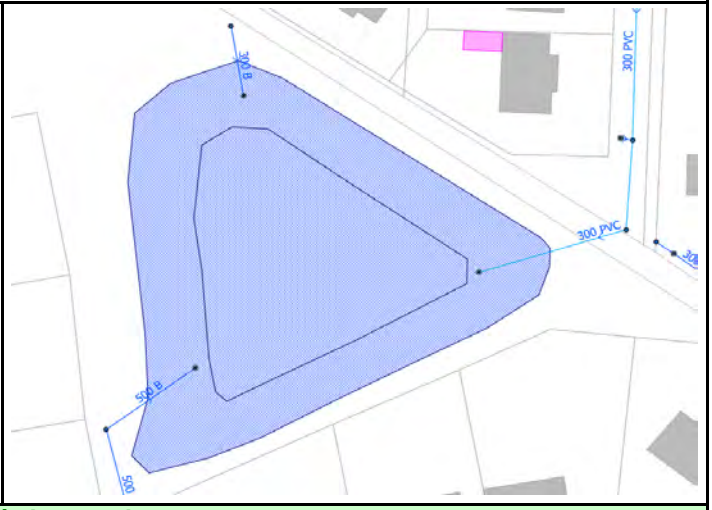
Arrivée 3 : Ø 300mm béton

Echelle limnimétrique

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°**	**8**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales		**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE?
Localisation de l'ouvrage	Rue du Stade





Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	11,9	Coefficient d'imperméabilisation :	0,42
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	4,998
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin d'infiltration
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	1183	Cote de fond moyenne (m) :	84,45
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	2850	Cote de surverse (m) :	89,5
Volume utile (m3) :	10180	Marnage maximal (m) :	5,05
Diamètre orifice de vidange (m) :	-	Débit de fuite moyen (m3/s) :	-

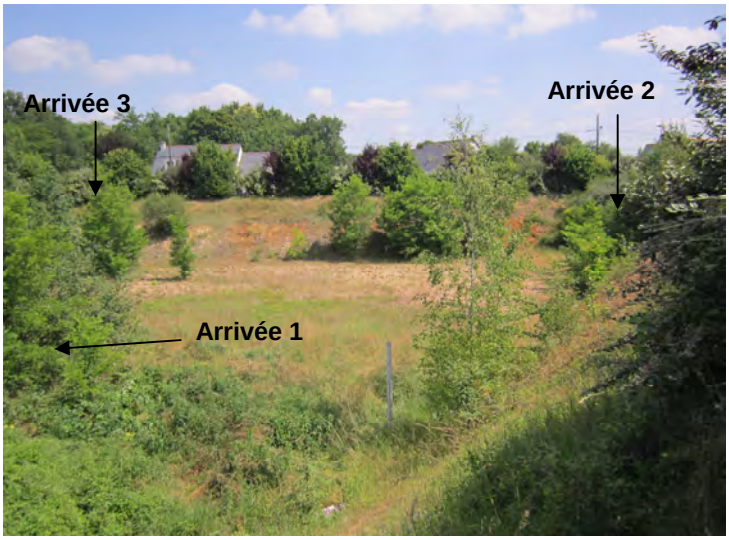
Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	3 arrivées : 500mm béton + 300mm béton + 300mm PVC
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Oui	

Remarques

Entretien	Bassin récent entretenu, végétation localement envahissante	A améliorer
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*A vérifier en phase diagnostic, mais pas de problème à priori*	
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85



Vue générale

Arrivée 1 : Ø 500mm béton

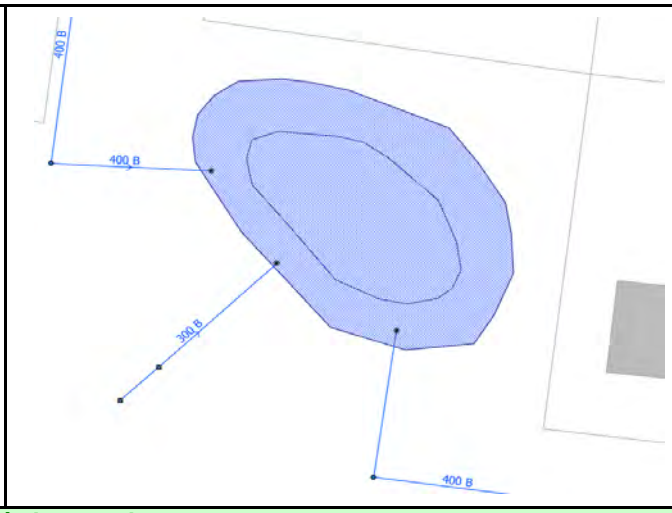
Arrivée 2 : Ø 300mm PVC

Arrivée 3 :Ø 300mm béton
Obstruée par une pierre

Echelle limnimétrique

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°**	**9**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales		**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE?
Localisation de l'ouvrage	Rue du Bosquet



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	3,1	Coefficient d'imperméabilisation :	0,38
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	1,178
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin d'infiltration		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :		203	Cote de fond moyenne (m) :	87,7	
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :		523	Cote de surverse (m) :	90	
Volume utile (m3) :		830	Marnage maximal (m) :	2,3	
Diamètre orifice de vidange (m) :		-	Débit de fuite moyen (m3/s) :	-	

Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	3 arrivées : 2*400mm béton + 1*300mm béton
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

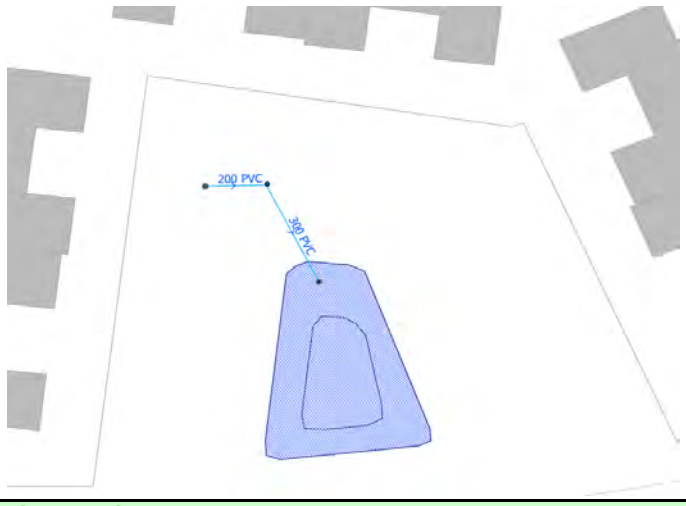
Remarques

Entretien	Bassin récent bien entretenu	
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	A vérifier en phase diagnostic	
Equipements		
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n°**	**10**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales		**juin-14**
Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE?		
Localisation de l'ouvrage	Rue des Noisetiers		



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	0,8	Coefficient d'imperméabilisation :	0,45
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	0,36
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin d'infiltration		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :			62	Cote de fond moyenne (m) :	88,45
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :			203	Cote de surverse (m) :	90,22
Volume utile (m3) :			230	Marnage maximal (m) :	1,77
Diamètre orifice de vidange (m) :			-	Débit de fuite moyen (m3/s) :	-

Descriptif équipements

Points de contrôle	**Vu**	**Caractéristiques**
Canalisation entrée	Oui	3 arrivées : 500mm béton + 300mm béton + 300mm PVC
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

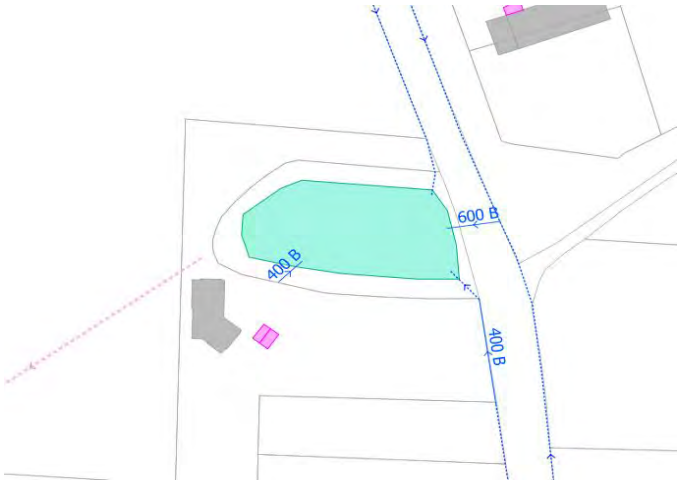
Entretien	Bassin récent bien entretenu	Satisfaisant
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*A vérifier en phase diagnostic*	
Equipements	*Manque un ouvrage de surverse*	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale

	VILLE DE VEIGNE **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales**	**Fiche n° 11**
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	**juin-14**

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	VILLE DE VEIGNE?
Localisation de l'ouvrage	La Fosse Mainegond



Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	13,5	Coefficient d'imperméabilisation :	0,26
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	3,51
Régime	Déclaration	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	2013	**Type d'ouvrage :**	Bassin tampon
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) :	1244	Cote de fond moyenne (m) :	88,26
Surface du bassin au niveau surverse (m²) :	2134	Cote de surverse (m) :	89,3
Volume utile (m3) :	1760	Marnage maximal (m) :	1,04
Diamètre orifice de vidange (m) :	0,4	Débit de fuite moyen (m3/s) :	0,224

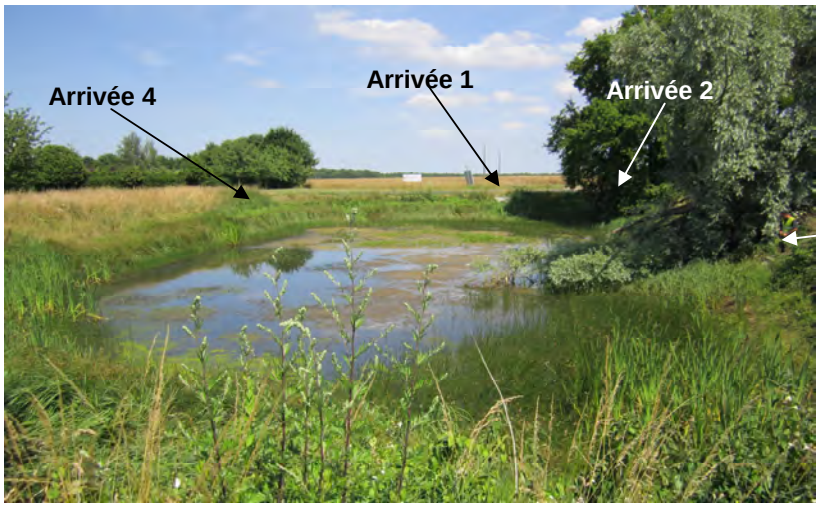
Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	Oui	4 arrivées : 2*400mm béton + 600mm béton + fossé
Système de vidange	Non	Infiltration
Système de régulation	Non	
Vanne de confinement	Non	
Cloison siphoïde	Non	
Surverse	Non	
Fossé en sortie	Non	
Point de rejet	Non	
By-pass	Non	
Traitement spécifique	Non	
Clôture	Non	

Remarques

Entretien	Bassin récent bien entretenu	
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	-
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*L'entrée en Ø 400mm provenant de la ZAC des Partenais à un radier de 10cm plus bas que la sortie.*	
Equipements		
Efficacité de la décantation	De l'eau en fond de bassin permettant le développement d'un écosystème.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85



Vues générales

Arrivée 1 : Ø 600mm béton

Arrivée 2 : Ø 400mm PVC

Arrivée 3 :Ø 400mm béton

	VILLE DE VEIGNE Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales	Fiche n°	12
	Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales	juin-14	

Identité : Exploitant/Bénéficiaire	Cofiroute
Localisation de l'ouvrage	Au croisement de la route du Ripault et l'A10

Cadre règlementaire

Surface totale desservie (ha) :	31,3	Coefficient d'imperméabilisation :	0,7
Rubriques concernées par le projet :	2.1.5.0	Surface active (ha) :	21,8
Régime	Autorisation	Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation :	

Descriptif général

Année de réalisation :	?	**Type d'ouvrage :**	Bassin de rétention à sec		
Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée :			3215	Cote de fond moyenne (m) :	?
Surface du bassin au niveau surverse (m²) estimée :			3745	Cote de surverse (m) :	?
Volume utile (m3) :			?	Marnage maximal (m) :	?
Diamètre orifice de vidange (m) :			0,25	Débit de fuite moyen (m3/s) :	?

Descriptif équipements

Points de contrôle	Vu	Caractéristiques
Canalisation entrée	?	
Système de vidange	Oui	Conduite PVC 250mm
Système de régulation	?	Il semblerait qu'il y ait un ouvrage de régulation mais à vérifier, l'ouvrage n'est pas accessible.
Vanne de confinement	?	
Cloison siphoïde	?	
Surverse	Oui	Deux conduites PVC 300mm.
Fossé en sortie	Oui	Le fossé est busé en Ø 500mm pour traverser la route du Ripault.
Point de rejet	Oui	Dans le fossé qui descend la rue de Bel Air
By-pass	?	
Traitement spécifique	?	
Clôture	Oui	Impossible d'avoir accès au bassin pour prendre les caractéristiques du bassin.

Remarques

Entretien	Conduite entrée et sortie	?
Conception générale	Position diamétralement opposées de l'entrée et de la sortie	?
	Compatible avec l'entretien (rampes d'accès)	Satisfaisant
	Engazonnement des berges et du fond	Satisfaisant
	Intégration paysagère	Satisfaisant
Efficacité hydraulique	*En attente des données de COFIROUTE*	
Equipements	*En attente des données de COFIROUTE*	
Efficacité de la décantation	Végétation en fond de bassin à conserver.	

EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS
Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85

Vue générale du bassin et de l'ouvrage de régulation ?

Surverses en Ø 250 PVC

Vue générale des surverses

Orifice de sortie à dégager

Vue générale du rejet