

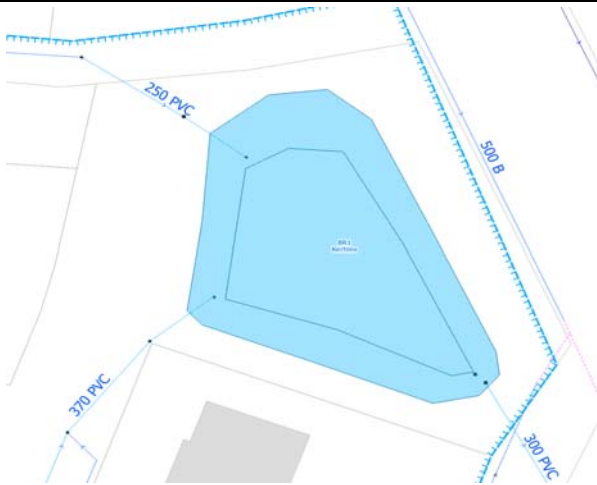


| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° 1 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | juin-16 |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | Lotissement privé "Kerhins I" | |
| Localisation de l'ouvrage | | Rue de Kerhins | |
|  | |  | |
| Cadre réglementaire | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | 1,47 | Coefficient d'imperméabilisation : | 0,45 |
| Rubriques concernées par le projet : | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : | 0,7 |
| Régime | Déclaration | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : | févr-12 |
| Descriptif général | | | |
| Année de réalisation : | ? | Type d'ouvrage : | Bassin de rétention à sec |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) : | 178 | Cote de fond moyenne (m) : | 15,75 |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) : | 365 | Cote de surverse (m) : | 16,43 |
| Volume utile (m3) : | 180 | Marnage maximal (m) : | 0,68 |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | 1 0,3* h 0,2 | Débit de fuite moyen (m3/s) : | 0,088 |
| Descriptif équipements | | | |
| Points de contrôle | Vu | Caractéristiques | |
| Canalisation entrée | Oui | Conduite 370mm PVC + Canalisation Ø 250 PVC | |
| Système de vidange | Oui | Evacuation par une conduite Ø 300mm PVC | |
| Système de régulation | Non | Dalot de 30cm de largeur * 20cm de hauteur | |
| Vanne de confinement | Non | | |
| Cloison siphonide | Non | | |
| Surverse | Oui | | |
| Fossé en sortie | Oui | | |
| Point de rejet | Oui | En direction du réseau pluvial de la rue de la Gare | |
| By-pass | Non | | |
| Traitement spécifique | Non | | |
| Clôture | Oui | | |
| 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 | <i>La conduite de vidange est plus haute que le fond du bassin laissant en eau le point bas du bassin de rétention.</i> | | |
| Equipements | Régulateur de débit | | |
| 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 370mm PVC



Conduite d'arrivée Ø 250mm PVC



Ouvrage de régulation et
surverse





Sortie de bassin : l 30cm * h 15cm



Ouvrage de régulation du débit
l 30cm * h 20cm






Conduite d'évacuation en Ø 300mm PVC

| | | | | |
|--|---|--|---|----------------|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° | 2 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | | juin-16 |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | ? | | |
| Localisation de l'ouvrage | | ZAC du Bourg - Rue des Ecoles | | |
|  | | | | |
| Cadre réglementaire | | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | | 0,78* | Coefficient d'imperméabilisation : | |
| Rubriques concernées par le projet : | | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : | |
| Régime | | Déclaration | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : | |
| août-09 | | | | |
| * information recueillie par SNC-LAVALIN | | | | |
| Descriptif général | | | | |
| Année de réalisation : | | 2015 | Type d'ouvrage : | |
| | | | Bassin de rétention à sec | |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) : | | | Cote de fond moyenne (m) : | |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) : | | | Cote de surverse (m) : | |
| Volume utile (m3) : | | 158* | Marnage maximal (m) : | |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | | | Débit de fuite moyen (m3/s) : | |
| | | | 0,002* | |
| * information recueillie par SNC-LAVALIN | | | | |
| Descriptif équipements | | | | |
| Points de contrôle | | Vu | Caractéristiques | |
| Canalisation entrée | | Oui | 2 Conduites Ø 300 PEHD | |
| Système de vidange | | Oui | | |
| Système de régulation | | Non | | |
| Vanne de confinement | | Non | | |
| Cloison siphonide | | Non | | |
| Surverse | | Non | | |
| Fossé en sortie | | Non | | |
| Point de rejet | | Oui | En direction du réseau pluvial de la rue des Ecoliers | |
| 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 | | Ce bassin de rétention est prévu dans le cadre de l'aménagement de la ZAC Centre bourg. Le dossier Loi sur l'Eau prévoit de compenser 1,75 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 0,60 soit une surface active de 1,05 ha. Le volume de rétention prévu dans le DLE est de 272m³. Une rétention de 140m³ supplémentaire est prévu sous le parking de l'école dont la surface desservie est estimée à 0,65 ha. | | |
| Equipements | | | | |
| Efficacité de la décantation | | | | |
| EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85 | | | | |



Vue générale

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° | 3 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | | juin-16 |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | ? | | |
| Localisation de l'ouvrage | | ZI des Ecotais | | |
|  | |  | | |
| Cadre réglementaire | | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | | 8,65* | Coefficient d'imperméabilisation : | |
| Rubriques concernées par le projet : | | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : | |
| Régime | | Déclaration | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : | |
| | | | sept-09 | |
| * information recueillie dans le dossier Loi sur l'Eau | | | | |
| Descriptif général | | | | |
| Année de réalisation : | | ? | Type d'ouvrage : | |
| | | | Bassin de rétention en eau | |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée : | | 1 130 | Cote de fond moyenne (m) : | |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) estimée : | | 1 400 | Cote de surverse (m) : | |
| Volume utile (m3) : | | 2289* | Marnage maximal (m) : | |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | | 0,1 | Débit de fuite moyen (m3/s) : | |
| | | | 0,015* | |
| * information recueillie dans le dossier Loi sur l'Eau | | | | |
| Descriptif équipements | | | | |
| Points de contrôle | Vu | Caractéristiques | | |
| Canalisation entrée | Oui | Conduite 500mm béton | | |
| Système de vidange | Oui | | | |
| Système de régulation | Non | Conduite en Ø 150mm en sortie de bassin | | |
| Vanne de confinement | Non | | | |
| Cloison siphonide | Non | | | |
| Surverse | Non | | | |
| Fossé en sortie | Non | Rejet direct supposé dans le cours d'eau | | |
| Point de rejet | Non | | | |
| By-pass | Non | | | |
| Traitement spécifique | Non | | | |
| Clôture | Oui | | | |
| Remarques | | | | |
| Entretien | Conduite de sortie à dégager | | | 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 | | | Non - en eau |
| | Intégration paysagère | | | Satisfaisant |
| Efficacité hydraulique | | | | |
| Equipements | <i>Une conduite en Ø 300mm sert de vidange au bassin. Cette dernière est enfouie sous la végétation et ne permet pas de la visualiser. Cette conduite arrive dans un regard dans lequel seul une conduite en Ø 150mm permet l'évacuation des eaux du bassin. Absence de surverse.</i> | | | |
| Efficacité de la décantation | Le bassin de rétention est en eau. Un écoulement temps sec permanent arrive au bassin. La couleur de l'eau est blanchâtre et de forte odeur se font sentir. La qualité de l'eau en sortie de bassin est à vérifier. Présence d'une ICPE : PS2I dont l'activité "matériaux, minerais et métaux" le classe en régime d'autorisation et l'activité "Divers" le classe en régime de déclaration (cf. paragraphe 3.2 du rapport de phase 2) | | | |
| EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85 | | | | |



Vues générales



Arrivées Ø 500mm Béton





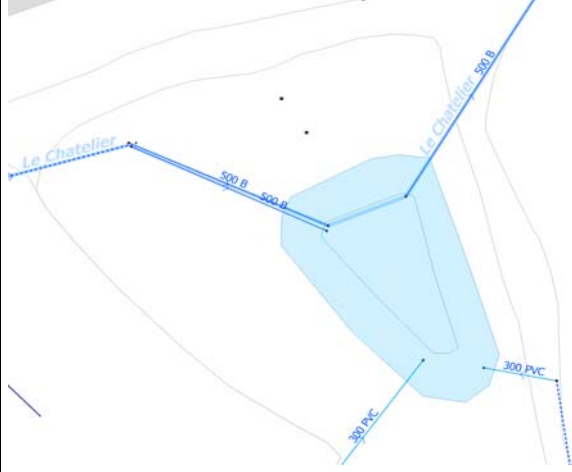
Regard de sortie



Vue extérieure du regard de sortie



Vue intérieure du regard de sortie

| | | | | |
|--|--|--|---|----------------|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° | 4 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | | juin-16 |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX | | |
| Localisation de l'ouvrage | | Rue des Marais / Près des services techniques | | |
|  | |  | | |
| Cadre réglementaire | | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | | 86,8 | Coefficient d'imperméabilisation : | |
| Rubriques concernées par le projet : | | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : | |
| Régime | | Autorisation | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : | |
| Pas de dossier Loi sur l'Eau pour cet ouvrage | | | | |
| Descriptif général | | | | |
| Année de réalisation : | | 2005 | Type d'ouvrage : | |
| | | | Bassin de rétention à sec | |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée : | | 173 | Cote de fond moyenne (m) : | |
| | | | 8,6 | |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) : | | 544 | Cote de surverse (m) : | |
| | | | 10,3 | |
| Volume utile (m3) : | | 610 | Marnage maximal (m) : | |
| | | | 1,7 | |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | | 0,5 | Débit de fuite moyen (m3/s) : | |
| | | | 0,459 | |
| Descriptif équipements | | | | |
| Points de contrôle | Vu | Caractéristiques | | |
| Canalisation entrée | Oui | 2 * Conduite 500mm béton + 2 * Canalisations Ø 300 PVC | | |
| Système de vidange | Oui | Conduite en Ø 500mm | | |
| Système de régulation | Non | | | |
| Vanne de confinement | Non | | | |
| Cloison siphonide | Non | | | |
| Surverse | Non | | | |
| Fossé en sortie | Non | Ruisseau Le Chatelier | | |
| Point de rejet | Oui | En direction du réseau pluvial de la rue du Marais | | |
| By-pass | Non | | | |
| Traitement spécifique | Non | | | |
| Clôture | Oui | Accès sécurisé - fermé à clé | | |
| 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 | <p>Le bassin est traversé par le cours d'eau "Le Chatelier" : Arrivée du cours d'eau par 2 canalisations Ø 500mm puis sortie en Ø 500mm = régulation du cours d'eau.</p> <p>La cote de fond du bassin de rétention est peu profonde. Par conséquent, la montée du niveau d'eau dans le bassin peut provoquer une mise en charge des réseaux amont et donc des inondations.</p> | | | |
| Equipements | Absence d'une conduite de surverse. | | | |
| Efficacité de la décantation | | | | |
| EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85 | | | | |



Vue générale



Arrivée n°1

Arrivée n°2



Les deux arrivées Ø 500mm Béton



Arrivées n°1 Ø 300mm PVC





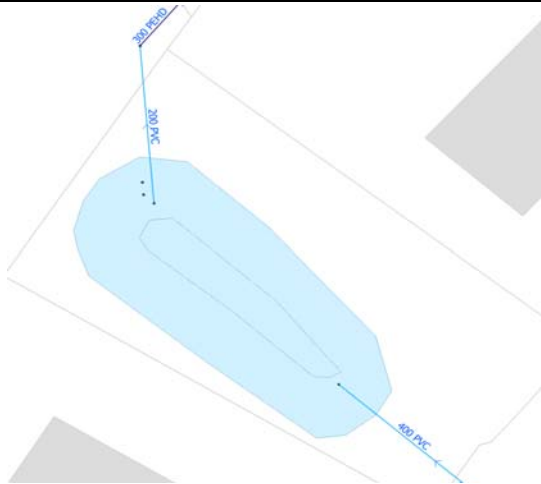
Arrivées n°2 Ø 300mm PVC



Deux arrivées Ø 500mm Béton et
tracé du ruisseau du Chatelier



Sortie Ø 500mm Béton

| | | | | |
|---|--|---|--|----------|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° | 5 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | juin-16 | |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | Lotissement privé | | |
| Localisation de l'ouvrage | | Lotissement Le Renégui | | |
|  | |  | | |
| Cadre réglementaire | | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | | 3,3 | Coefficient d'imperméabilisation : | |
| Rubriques concernées par le projet : | | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : | |
| Régime | | Déclaration | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : | |
| Pas de dossier Loi sur l'Eau pour cet ouvrage | | | | |
| Descriptif général | | | | |
| Année de réalisation : | | 2005 | Type d'ouvrage : | |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée : | | 37 | Cote de fond moyenne (m) : | |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) estimée : | | 213 | Cote de surverse (m) : | |
| Volume utile (m³) : | | 80 | Marnage maximal (m) : | |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | | 0,1 | Débit de fuite moyen (m³/s) : | |
| Descriptif équipements | | | | |
| Points de contrôle | Vu | Caractéristiques | | |
| Canalisation entrée | Oui | Conduite 400mm PVC (état de la conduite : cassée) | | |
| Système de vidange | Oui | A vérifier - difficile d'accès | | |
| Système de régulation | Non | A vérifier - difficile d'accès | | |
| Vanne de confinement | Non | | | |
| Cloison siphonide | Non | | | |
| Surverse | Oui | Conduite 200mm PVC | | |
| Fossé en sortie | Non | | | |
| Point de rejet | Oui | En direction du réseau pluvial, écoulement vers le bassin de rétention des services techniques via un fossé | | |
| By-pass | Non | | | |
| Traitement spécifique | Non | | | |
| Clôture | Oui | | | |
| Remarques | | | | |
| Entretien | Conduite d'arrivée à dégager | | 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 | <p>Le volume utile du bassin de rétention actuel est inférieur au volume nécessaire pour assurer une protection décennale. Au delà de 80 m³, le bassin de rétention fonctionne donc en surverse, augmentant par conséquent le débit en sortie d'ouvrage.</p> <p>En situation future, pour assurer une protection décennale et un débit de fuite de 3 L/s/ha, le volume de rétention est estimé à 350m³. Or, le manque de place ne permet pas d'agrandir cet ouvrage qui par ailleurs est compensé par la régulation du bassin de rétention de l'Espace des Marais.</p> | | | |
| Equipements | <p>Deux regards en sortie de bassin rempli d'eau. D'après les plans fournis par la commune, il s'agit d'un séparateur hydrocarbures.</p> <p>Conduite d'évacuation supposée sous les tas de pierres au niveau du point bas du bassin.</p> | | | |
| Efficacité de la décantation | Végétation en fond de bassin à conserver. | | | |
| EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENNAIS Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85 | | | | |



Vue générale



Arrivée Ø 400mm PVC





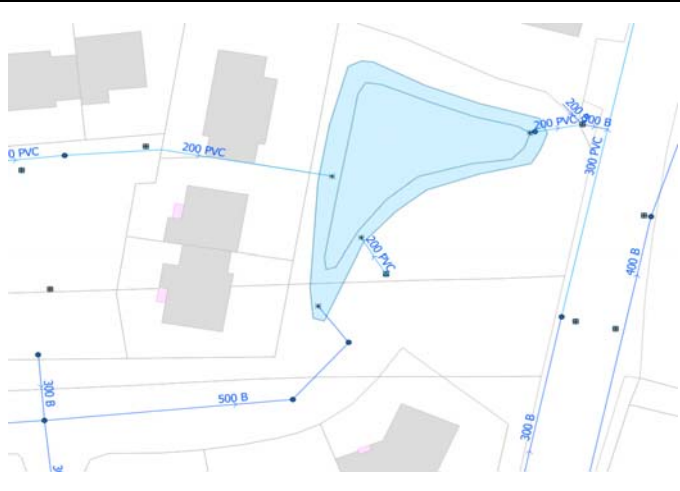
Vue intérieure du regard :
présence d'une pompe ?



Ouvrage de sortie

Surverse Ø 200mm PVC

Orifice de sortie supposé sous les cailloux

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | VILLE DE SAINT-ANDRE-DES-EAUX Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales | | Fiche n° 6 |
| | Fiche de contrôle des ouvrages de stockage et traitement des eaux pluviales | | juin-16 |
| Identité : Exploitant/Bénéficiaire | | Lotissement privé | |
| Localisation de l'ouvrage | | Lotissement La Guilloterie | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | | | |
| Cadre réglementaire | | | |
| Surface totale desservie (ha) : | | 5,6 | Coefficient d'imperméabilisation : 0,35 |
| Rubriques concernées par le projet : | | 2.1.5.0 | Surface active (ha) : 1,96 |
| Régime | | Déclaration | Date Récépissé ou arrêté d'Autorisation : oct-01 |
| Descriptif général | | | |
| Année de réalisation : | | ? | Type d'ouvrage : Bassin de rétention à sec |
| Surface du bassin en fond d'ouvrage (m²) estimée : | | 283 | Cote de fond moyenne (m) : 14,28 |
| Surface du bassin au niveau surverse (m²) estimée : | | 500 | Cote de surverse (m) : 15,7 |
| Volume utile (m3) : | | 560 | Marnage maximal (m) : 1,42 |
| Diamètre orifice de vidange (m) : | | 0,2 | Débit de fuite moyen (m3/s) : 0,070 |
| Descriptif équipements | | | |
| Points de contrôle | Vu | Caractéristiques | |
| Canalisation entrée | Oui | Conduite 500mm béton + 2 Canalisations Ø 200 PVC | |
| Système de vidange | Oui | Conduite 200mm PVC | |
| Système de régulation | Non | | |
| Vanne de confinement | Non | | |
| Cloison siphonée | Non | | |
| Surverse | Non | | |
| Fossé en sortie | Non | | |
| Point de rejet | Oui | En direction du réseau pluvial de la rue du Stade | |
| By-pass | Non | | |
| Traitement spécifique | Non | | |
| Clôture | Oui | | |
| Remarques | | | |
| Entretien | Conduite d'arrivée à dégager | | 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 | <i>La conduite de vidange est plus haute que le fond du bassin laissant en eau le point bas du bassin de rétention.</i> | | |
| Equipements | <i>Absence de surverse.</i> | | |
| Efficacité de la décantation | Présence d'arbre dans le fond du bassin de rétention. | | |
| EF ETUDES 4 rue de Galilée 44340 BOUGUENAIS Tél : 02-51-70-67-50 Fax : 02-51-70-62-85 | | | |



Ouvrage de sortie

Vues générales

Arrivée n°1

Arrivée n°2

Arrivée n°3



Vues des arrivées dans le bassin de rétention



Orifice de sortie immergé

Vue extérieure du regard de sortie



Conduite de sortie

Vue intérieure du regard de sortie