|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FICHE TECHNIQUE**  **Ouvrage de dépollution des rejets urbains** | |
|  |  |  |

**GESTION DES EAUX PLUVIALES EN ZONE URBAINE**

*Ouvrage de stockage permettant de réguler les apports vers des ouvrages de dépollution*

*Ouvrage de traitement ou de prétraitement permettant un abattement en DBO et MES*

**1 – Pièces à fournir**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documents à fournir** | | |
| **ÉLÉMENTS ADMINISTRATIFS** | | |
|  | Extraits des documents d’urbanismes en vigueur : extrait du zonage et du règlement PLU ou POS correspondant au site du projet | |
|  | Plans de situation du projet et délimitation de son périmètre sur un fond de carte | |
|  | Titre de propriété ou le cas échéant convention/contrat liant le maître d’ouvrage et le propriétaire, attributions du maître d’ouvrage sur ces terrains et les conditions de rétrocessions | |
| **ÉLÉMENTS TECHNIQUES** | | |
|  | Propositions techniques et financières des entreprises retenues *(mémoire technique et devis définitifs détaillés)*. **Les essais de réception doivent être conformes aux spécifications de l’agence de l’Eau Seine-Normandie** | |
|  | Plans et coupes détaillés côtés (longitudinales et transversales) de l’ouvrage, des dispositifs d’alimentation, de vidange, de nettoyage | |
|  | Fiches techniques des équipements (destinés notamment à la métrologie et au nettoyage), plans côtés | |
|  | Notice explicative remplie selon le support ci-après sous format .doc ou .odt | |
|  | Carte(s) du bassin versant de l’ouvrage. Doivent figurer sur cette(ces)carte(s) : les réseaux de collecte *(séparatif EU, séparatif EP, unitaire)*, les dispositifs particuliers *(tels que DO, surverses de postes, ouvrages de stockage, etc.)*, l’occupation du sol et la topographie | |
|  | Entretien et gestion des ouvrages : documents attestant des démarches en cours pour le cadrage des prestations à assurer, des prestataires envisagés et des modalités de financement | |
| **Documents à tenir à disposition** | | |
| **ÉLÉMENTS ADMINISTRATIFS** | | |
|  | Dossier Loi sur l’Eau, le cas échéant | |
|  | Tous justificatifs des démarches administratives liées au projet *(réalisées ou en cours)* dont autorisations d’urbanisme, autorisation de déversement au réseau d’assainissement, conventions de rejet, arrêté d’autorisation au titre du code de l’environnement, etc. | |
| **ÉLÉMENTS TECHNIQUES** | | |
|  | Les études préalables du projet *(géotechnique, topographie, piézométriques, analyse du fonctionnement des réseaux, notes de calcul, plans, …)*, par exemple : | |
|  | | justifications du dimensionnement et de la conception |
|  | | études de sols et de substrats |
|  | | étude d’incidence |
|  | Le CCTP du dossier de consultation des entreprises | |

**2 – Fiche support pour la rédaction de la notice explicative**

**OBJECTIFS DU PROJET :**

Présentation du projet *(type d’ouvrage projeté, nature des problèmes à résoudre)* et de ses objectifs en termes de réduction des quantités de polluants déversés dans les milieux récepteurs, lors des pluies courantes

*Nota : précisez s’il s’agit d’une création ‘ouvrage, d’un aménagement, d’une réhabilitation, d’une extension, ...*

**ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX :**

**Contexte général**

Description du contexte dans lequel s’inscrit le projet : enjeux territoriaux, patrimoine assainissement et patrimoine « eaux pluviales », conclusions du schéma directeur d’assainissement et/ou de gestion des eaux pluviales, programme d’actions, acteurs du projet et dispositif de concertation

**Contexte réglementaire**

Présentation des contraintes réglementaires

Présentation de l’état d’avancement des procédures adaptées au projet : autorisations d’urbanisme, autorisation de déversement au réseau d’assainissement, convention de rejet, arrêté d’autorisation au titre du code de l’environnement, arrêté préfectoral pris pour l’établissement au titre des Installations Classées, etc.

**Contexte hydrogéologique, hydrologique, géologique et pédologique**

Précisez, selon la nature du projet :

* Le ou les bassins versants
* La nature du sol/sous-sol
* Les caractéristiques de la nappe *(eaux souterraines)*
* Les caractéristiques des eaux superficielles réceptrices *(cours d’eau, plans d’eau, ...)*

**Description du bassin versant**

(Cette description s’accompagne d’une carte)

* Surface totale : .......... ha
* Occupation du sol *(% de la surface totale occupé par des espaces verts, des zones industrielles, des zones commerciales, de l’habitat collectif, de l’habitat individuel, des infrastructures de transport, etc.)*
* Topographie

**Maîtrise de la pollution**

* Indiquez les polluants en cause et leur origine présumée
* Justifiez des choix effectués pour réduire les rejets polluants. Les justificatifs attendus sont d’ordres techniques et économiques
* Chiffrez les améliorations attendues
* Précisez les actions de maîtrise des sources de pollutions engagées ou programmées *(corrections de branchements, conventions de rejets, suppression de l’usage de produits phytosanitaires, etc.)*

**Dimensionnement de l’ouvrage**

Précisez les données pluviométriques et les méthodes retenues pour le dimensionnement de l’ouvrage : origine de la donnée pluviométrique *(fournisseur, localisation de la station de mesure)*, caractéristiques des pluies dimensionnantes, etc.

**SITUATION AVANT PROJET :**

Assainissement : .......... *(unitaire / séparatif)*

Destination des eaux usées *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)*  : .......... *(précisez la station d’épuration)*

* Exutoire(s) des eaux de ruissellement du site :

réseau unitaire

réseau séparatif pluvial – précisez le milieu récepteur : ..........

milieu récepteur – précisez : ..........

* Nombre de points de déversements d’eaux brutes vers le milieu naturel *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* : ..........
* Quantité de MES déversées annuellement *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* .......... kg
* Quantité de DBO déversées annuellement *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* .......... kg

**SITUATION APRÈS PROJET :**

Assainissement : .......... *(unitaire / séparatif)*

Destination des eaux usées : .......... *(précisez la station d’épuration)*

Nature des effluents introduits dans l’ouvrage : .......... *(eaux usées, eaux pluviales, eaux usées et eaux pluviales)*

Volume utile de l’ouvrage[[1]](#footnote-1) : .......... m3

Débit nominal de l’ouvrage[[2]](#footnote-2) *(à renseigner uniquement pour les ouvrages compacts de type décanteurs lamellaires)*  : .......... m3/h

Rendement objectif de l’ouvrage pour la réduction des rejets de MES[[3]](#footnote-3) : .......... %

Rendement objectif de l’ouvrage pour la réduction des rejets de DBO : .......... %

Exutoire des eaux brutes du by-pass amont de l’ouvrage projeté[[4]](#footnote-4) : ..........

Exutoire des eaux de surverse de l’ouvrage[[5]](#footnote-5) : ..........

Destination des boues retenues dans l’ouvrage projeté : ..........

Destination des effluents épurés[[6]](#footnote-6) : ..........

Destination des effluents concentrés *(eaux chargées correspondant par exemple à la partie basse des effluents stockés, après décantation)*  : ..........

En cas de rejet en réseau séparatif pluvial, précisez le milieu récepteur : ..........

Nombre de points de déversements d’eaux brutes vers le milieu naturel *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* : ..........

Quantités de MES déversées annuellement *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* : .......... kg

Quantités de DBO déversées annuellement *(à indiquer uniquement pour le bassin versant de l’ouvrage projeté)* : .......... kg

**GESTION DES PLUIES :**

**Des schémas explicatifs et des synoptiques** illustrent le fonctionnement de l’ouvrage :

* Par temps sec
* Pour les pluies courantes
* Pour les pluies fortes

Gestion des pluies courantes

* Décrire les consignes de gestion et le fonctionnement de l’ouvrage lors des pluies courantes

Volume maximum à stocker lors de pluies courantes *(périodes de retour de quelques mois à 1 an)*  : .......... m3

Débit maximum entrant lors de pluies courantes *(périodes de retour de quelques mois à 1 an)*  : .......... m3/h

Débit de vidange *(périodes de retour de quelques mois à 1 an)*  : .......... m3/h

Gestion des pluies fortes

* Décrire les consignes de gestion et le fonctionnement de l’ouvrage lors des périodes de retour décennal *(T = 10 ans)*
* Décrire les consignes de gestion et le fonctionnement de l’ouvrage lors des pluies de périodes de retour supérieures à 10  ans

Volume maximum stocké dans l’ouvrage lors de pluies décennales *(T = 10 ans)*  : .......... m3

Débit transitant dans l’ouvrage lors de pluies décennales *(T = 10 ans)*  : .......... m3

Débit de vidange *(à renseigner uniquement pour les ouvrages de stockage)*  ..........: m3/h

Durée de vidange *(à renseigner uniquement pour les ouvrages de stockage)*  : .......... heures

**MODALITÉS DE RECEPTION DES TRAVAUX PERMETTANT DE VÉRIFIER LA BONNE GESTION DES EAUX PLUVIALES :**

* Décrire les modalités prévues

**ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES OUVRAGES :**

* Décrire les équipements ainsi que les modalités d’entretien et de maintenance des ouvrages *(qui, comment, quel coût ?)*
* Décrire les conditions d’accès à l’ouvrage et aux zones de stockage des boues

Volume disponible pour la rétention des boues : .......... m3

METROLOGIE :

* Décrire les équipements de mesures prévus sur le site *(type et localisation, objectifs)*
* Maintenance des capteurs : qui, comment, quel coût ?
* Exploitation des données : qui ? quel(s) objectif(s) ?

**COÛT DES TRAVAUX :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ouvrages enterrés** | |
| Etudes préalables | ..... € HT |
| Maîtrise d’œuvre | ..... € HT |
| Terrassements | ..... € HT |
| Parois moulées | ..... € HT |
| Poteaux et dalles | ..... € HT |
| Ouvrages d’alimentation et de restitution (canalisations, vannes, etc.) | ..... € HT |
| Equipements de nettoyage et de vidange (augets, clapets, pompes, etc.) | ..... € HT |
| Désodorisation | ..... € HT |
| Locaux techniques | ..... € HT |
| Réception de travaux | ..... € HT |
| Autres (précisez) .......... | ..... € HT |
| **TOTAL** | **.....** € HT |
| **Ouvrages à ciel ouvert** | |
| Etudes préalables | ..... € HT |
| Maîtrise d’œuvre | ..... € HT |
| Terrassements | ..... € HT |
| Imperméabilisation | ..... € HT |
| Ouvrages d’alimentation et de restitution des eaux stockées | ..... € HT |
| Equipements de nettoyage (clapets, etc.) | ..... € HT |
| Réception de travaux | ..... € HT |
| Autres (précisez) .......... | ..... € HT |
| **TOTAL** | **..... € HT** |

1. **Volume utile de l’ouvrage** : volume disponible pour le stockage des effluents [↑](#footnote-ref-1)
2. **Débit nominal de l’ouvrage** : débit maximum qui peut être admis sur l’ouvrage projeté [↑](#footnote-ref-2)
3. **Rendement objectif de l’ouvrage** : **cas 1)** rendement de l’ouvrage de traitement (STEP ou autre) si l’ouvrage projeté est un dispositif de régulation avant traitement sur un ouvrage dédié au traitement – **cas 2)** rendement intrinsèque de l’ouvrage si l’abattement de charge polluante s’effectue exclusivement dans l’ouvrage projeté [↑](#footnote-ref-3)
4. En cas de rejet en réseau séparatif pluvial, précisez le milieu récepteur [↑](#footnote-ref-4)
5. En cas de rejet en réseau séparatif pluvial, précisez le milieu récepteur [↑](#footnote-ref-5)
6. En cas de rejet en réseau séparatif pluvial, précisez le milieu récepteur [↑](#footnote-ref-6)