****

**Financement d’une étude préalable aux travaux :**

**Fiche de rendu à remplir par le prestataire, à l’appui du rapport d’étude joint**

Cette fiche vise à synthétiser les éléments principaux du bilan, des conclusions, et propositions de travaux figurant dans le rapport d’étude.

Elle se fonde sur le travail du bureau d’étude qui doit avoir dans le cadre de sa mission :

* **Examiner sans a priori** (i) toutes les techniques visant à prévenir les pollutions provenant de l’installation devant faire l’objet d’une étude technico-économique de réduction, les supprimer ou, si cela n’est pas possible, à les réduire ; (ii) toutes les techniques permettant de réduire les consommations d’eau (recyclage, changement de technologies...)
* **Argumenter techniquement et économiquement** un plan de réduction ou suppression des pollutions et/ou prélèvements au regard des solutions envisageables (au minimum 2) et de l’état de la masse d’eau (volet qualitatif et quantitatif).
* **Fournir les éléments d’évaluation** de l’efficacité et de l’efficience des actions envisagées.
1. Identification du rapport et du site concerné

##### identification du rapport et du site concernÉ

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom et adresse du Bureau d’étude :** | **[………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………….………]** |
|  |  |  |  |
| **Nom du rédacteur de la présente fiche** | **N° du rapport d’étude attenant** | **Version du rapport** | **Date du rapport**  |
| **[………………….……………….………]** | **[………………….……………….………]** | **[………………….……………….………]** | Cliquez sur le calendrier 🡪 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom et adresse du site objet de l’étude** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** |

1. **Données de base PRISES EN COMPTE POur DÉFINIR les actions de traitement (scÉnario Présentés au point iV)**
2. Données de base à retenir sur **la production** pour les activités principalement visées (maximum 3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Production** | **Données annuelles** | **Part d’accroissement ou de baisse d’activité prise en compte** | **Données : origine (autosurveillance, mesure ponctuelle…) et représentativité**  | *Compléments dans le rapport (page,§, tableau)* |
| **[………………….………]** | **[…………………]** | **[………………….………]** | **[………………….………]** | **[……………]** |
| **[………………….………]** | **[…………………]** | **[………………….………]** | **[………………….………]** | **[……………]** |
| **[………………….………]** | **[…………………]** | **[………………….………]** | **[………………….………]** | **[……………]** |

1. Origine et utilisation de l’eau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Origine de l'Eau** | **Volume m3/an** | **Utilisations (1)** | *Compléments dans le rapport (page,§, tableau)* |
| **Distribution publique** |  | **[…………………]** | **[…………………]** | **[……………]** |
| **Alimentation autonome** | [ ]  **Forage - puits** [ ]  **Rivière, canal, lac (indiquer son nom)**[ ]  **Mer, étang salé (indiquer son nom)** | **[…………………]****[…………………]****[…………………]** | **[…………………]****[…………………]** **[…………………]** | **[……………]** |
| **Autres origines :**  | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** | [……………] |

1. sanitaires, alimentation chaufferie, refroidissement, procédés, lavages de matériels, lavage de sols,...autres à préciser
2. Données de base à retenir sur les polluants ou paramètres de pollution principalement visés ou données de consommations (maximum 3) -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polluant ou paramètre de pollution ou consommation** | **Données annuelles** | **Actuelles** | **Réglementaires** | **Objectif visé à l’issue des travaux** | **Données : origine (autosurveillance, mesure ponctuelle, comptage…) et représentativité** | *Compléments dans le rapport (page, §, tableau)* |
| **[…………………]** | **Concentration moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Flux journalier moyen / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Consommation annuelle moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Références règlementaires prises en compte (arrêté préfectoral, autorisation de déversement…)** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |
| **Le cas échéant, commentaire succinct** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polluant ou paramètre de pollution ou consommation** | **Données annuelles** | **Actuelles** | **Réglementaires** | **Objectif visé à l’issue des travaux** | **Données : origine (autosurveillance, mesure ponctuelle, comptage…) et représentativité** | *Compléments dans le rapport (page, §, tableau)* |
| **[…………………]** | **Concentration moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Flux journalier moyen / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Consommation annuelle moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Références règlementaires prises en compte (arrêté préfectoral, autorisation de déversement…)** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |
| **Le cas échéant, commentaire succinct** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polluant ou paramètre de pollution ou consommation** | **Données annuelles** | **Actuelles** | **Réglementaires** | **Objectif visé à l’issue des travaux** | **Données : origine (autosurveillance, mesure ponctuelle, comptage…) et représentativité** | *Compléments dans le rapport (page, §, tableau)* |
| **[…………………]** | **Concentration moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Flux journalier moyen / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Consommation annuelle moyenne / max** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[.…] / [.…]** | **[…………………]** |
| **Références règlementaires prises en compte (arrêté préfectoral, autorisation de déversement…)** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |
| **Le cas échéant, commentaire succinct** | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[……..…………]** |

1. **CONTRAINTES ET OBJECTIFS À ATTEINDRE**

|  |  |
| --- | --- |
| Volet Qualité Données : origine et représentativité  | *Compléments dans le rapport (page, §, tableau)* |
| **Qualité et les objectifs de qualité du milieu naturel**  | **Nom et codification de la masse d’eau réceptrice :** **État de la masse d’eau (1):** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Objectifs de qualité du milieu naturel :**  | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **En cas de rejet direct, ratio flux site/flux admissible par le milieu (2)** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Contraintes techniques (surface et place disponibles)**  | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[…………………]** |
| **Autres contraintes (financières, politique de groupe, clients, voisinage…)**  | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[…………………]** |

1. Relation rejet/état du milieu si la masse d’eau est déclassée
2. Niveau de contamination du milieu récepteur par les polluants : apport en % du flux contenu dans le rejet industriel par rapport au flux constaté et/ou au flux des rejets connus dans le milieu.

|  |  |
| --- | --- |
| Volet Quantité Données : origine et représentativité  | *Compléments dans le rapport (page, §, tableau)* |
| **Volumes prélevés et objectifs de réduction attendus**  | **Nom et codification de la masse d’eau d’origine :** **État de la masse d’eau (3):** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Objectifs de réductions attendus :**  | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Contraintes techniques (surface et place disponibles)**  | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[…………………]** |
| **Autres contraintes (financières, politique de groupe, clients, voisinage…)**  | **[……………………………………………………………………………………………………………………………………………]** | **[…………………]** |

1. État quantitatif de la masse d’eau considérée ([cf. carte 7A-1&2, ou carte 7B du SDAGE 2022-2027](https://www.eaurmc.fr/jcms/pro_97427/fr/cartes-des-territoires-prioritaires-pour-la-gestion-quantitative-bassin-rhone-mediterranee))
2. **PRINCIPAUX POINTS DÉCRIVANT LES SCÉNARIOS DE GESTION DES EFFLUENTS (au minimum 2 et au maximum 3 pour ce tableau)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Scénario A** | **Scénario B** | **Scénario C** |
| **Nom du scénario** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Classement préférentiel du scénario** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Dispositifs envisagés** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Type de technique (volet qualité) :** **(combinaison possible)** | Substitution d’une substance [ ] Technique intégrée au procédé [ ] Traitement des effluents [ ]  | Substitution d’une substance [ ] Technique intégrée au procédé [ ] Traitement des effluents [ ]  | Substitution d’une substance [ ] Technique intégrée au procédé [ ] Traitement des effluents [ ]  |
| **Type de projets (volet quantité):** **(combinaison possible)** | **Économies d’eau :**Dispositifs économes [ ] Réparation de fuites [ ] REUT [ ] Recyclage des eaux pluviales [ ] Autres [ ] **Substitution d’une ressource :** [ ]  | **Économies d’eau :**Dispositifs économes [ ] Réparation de fuites [ ] REUT [ ] Recyclage des eaux pluviales [ ] Autres [ ] **Substitution d’une ressource :** [ ]  | **Économies d’eau :**Dispositifs économes [ ] Réparation de fuites [ ] REUT [ ] Recyclage des eaux pluviales [ ] Autres [ ] **Substitution d’une ressource :** [ ]  |
| **Niveau de traitement attendu pour les polluants (listés au paragraphe II) avec leur niveau de confiance et/ou****Niveau de réduction des prélèvements attendus dans le cas de projets d’économies d’eau** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Part d’accroissement ou baisse d’activité pris en compte** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Coûts d’investissement (par an)** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Coût de fonctionnement (par an)** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Rentabilité (par an)** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Fiabilité et pollution rejetée en cas de dysfonctionnement** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| **Avantages, inconvénients et limites de la technologie** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| ***Autres commentaires succincts (ne pas répéter le rapport)*** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |
| ***Compléments dans le rapport (page, §, tableau)*** | **[…………………]** | **[…………………]** | **[…………………]** |

**En annexe 1 figure les éléments qui doivent figurés dans le rapport pour argumenter les scénarii.**

1. **ACTIONS À ENGAGER AVANT LA MISE EN ŒUVRE / PROLONGEMENT DE L’ÉTUDE1**

(1 cahier des charges pour consultation de fournisseurs, essais pilote pour valider une option technique…)

**[………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………]**

**Annexe 1 : ELEMENTS QUI DOIVENT (entres autres) FIGURER DANS LE RAPPORT D’ETUDE POUR ARGUMENTER LES SCENARII**

|  |  |
| --- | --- |
| **Description**  | Description succincte du scénario (inclure schéma de fonctionnement et/ou vue générale) |
| **Principaux polluants abattus et performances attendues** | Préciser les polluants pour lesquelles la technologie est mise en œuvre afin de réduire leur rejetPréciser les autres réductions également obtenues (émissions de polluants dans l’eau et dans l’air, évolution des déchets en quantité et dangerosité, consommation d’eau, d’énergie, de matières premières, suppression de risques accidentels…), Préciser des éventuels gains liés à la production (productivité, qualité produit…)Préciser les performances attendues au niveau de la technique par rapport aux polluants et paramètres identifiés ci-avant :* concentrations et flux en amont et en aval de la technique, pourcentage d’abattement en résultant
* fréquences considérées pour l’obtention de ces performances (ex : moyenne quotidienne sur prélèvement 24h, mensuelle ou 90 percentiles, maximale en mesure instantanée…) ; on pourra donner également la performance moyenne annuelle attendue
* normes de mesure auxquelles il est fait référence
* le débit moyen

Préciser de la même manière les performances attendues avant rejet dans le milieu naturel ou dans le réseau public et rappeler les performances réelles avant installation de la technique (préciser l’année d’obtention des données et les éléments de calcul en cas de présentation de moyennes) |
| **Principaux objectifs de réduction des prélèvements attendus (dans le cas des projets d’économies d’eau)** | Préciser les réductions attendues en termes de prélèvements, consommations… |
| **Effets croisés** | Préciser à l’inverse les désavantages de la technique en termes :* d’émissions de polluants ou de production de déchets
* de consommations
* de dégradation ou de contraintes supplémentaires au niveau de la production
 |
| **Conditions opératoires, limites d’application et restrictions** | Préciser les paramètres de fonctionnement requis : débit maximal en entrée, température, pH, présence de polluants pouvant dégrader la performancePréciser les éventuelles contraintes en termes d’exploitation et de maintenancePréciser les dérives potentielles connues de la performance et les éléments de maîtrise en regard |
| **Prise en compte de l’impact du changement climatique** | En vue d’aider à la décision d’investissement sur le moyen-long terme, préciser : * les données prise en compte pour intégrer l’impact du changement climatique sur le milieu récepteur (notamment baisse du débit de référence des cours d’eau servant de base à la définition des niveaux de rejets moyens et de pointe acceptables).
* La part des projets qui intègrent des dimensions « adaptation au changement climatique » : économie circulaire, REUT …
 |
| **Installations nouvelles / existantes** | Préciser si la mise en œuvre de la technique nécessite de remplacer l’installation ou le procédé existant ou bien s’il s’agit d’une modification de l’installation ou du procédé existantPréciser les éventuels freins ou leviers à la mise en place de la technique (encombrement…) |
| **Éléments financiers** | Préciser les coûts d’investissement et de fonctionnement (incluant la maintenance) de la technologie ainsi que les autres coûts éventuels (perte de production due à l’arrêt pendant les travaux…)Préciser les éventuelles économies réalisées (gains de production….)Préciser la façon dont les calculs ont été réalisés (clé de répartition si l’investissement a plusieurs finalités, amortissement, réduction des taxes, redevances, calcul des coûts de fonctionnement par rapport à l’absence de mesure…) |
| **Raisons ayant conduit à sélectionner la technologie** | Etayer (notamment par des chiffres) les conclusions principales qui ont conduit à opter pour la technologie retenue (ex : coût, taille de l’installation, performance…) et expliquer le raisonnement suivi  |
| **Référence** | Indiquer les références du fournisseur (raison sociale, référence technologie…) |