

## ANNEXE 8. PROGRAMME D'ENTRETIEN

### Programme d'entretien des ouvrages

| Ouvrage  | Type d'entretien  | Fréquence                             | Durée     | Effectif | Contrôle de process  |
|--|---|---------------------------------------|-----------|----------|--|
| <b>Captages</b>                                |   |                                       |           |          |  |
| Griffons et captage                            | Nettoyage   | 1 an                                  | 1 jour    |          | Analyse physico-chimique de l'eau brute et contrôle  |
| Canalisation d'aménée                          | Purge   | 0,5 an                                | 8 heures  |          |  |
|  | Contrôle de corrosion                                   | 1 an                                  | 8 heures  |          |  |
| <b>Neutralisation</b>                          |   |                                       |           |          |  |
| Buselures                                      | Nettoyage total   | 1 an                                  | 8 heures  |          | Mesure de turbidité  |
|  | Nettoyage partiel                                       | 4 mois                                | 8 heures  |          | Mesure de la concentration en fer  |
| Vannes   | Manceuvre des vannes                                    | 1 an                                  | 8 heures  |          | Mesure des pertes de charge  |
| <b>Filtres</b>                                 |   |                                       |           |          |  |
| Parois des filtres                             | Nettoyage   | 1 mois                                | 4 heures  |          | Gestion des lavages<br>Mesure de turbidité eau filtrée   |
| Vérifications des niveaux, matériaux filtrants | Nettoyage   | 0,5 an                                | 1 heure   |          |  |
|  | Entretien des vannes et vérins                          | Démontage, remplacement des joints... | 1 an      | 4 heures |  |
| Ouvrage  | Type d'entretien  | Fréquence                             | Durée     | Effectif | Observations   |
| <b>Citernes</b>                                |   |                                       |           |          |  |
| Cuves de réactifs                              | Nettoyage, vérification des parois, révision des vannes | 3 ans                                 | 8 heures  |          | Mesure de la demande en oxydant<br>Mesure du désinfectant libre résiduel<br>Maintien des conditions : concentration, temps de contact (CT) |
|  | Vérification des épaisseurs par ultrasons               | 2 ans                                 | 0,5 heure |          |  |
| Ballons anti-béliers                           | Nettoyage et contrôle des épaisseurs de parois          | 5 ans                                 | 1 heure   |          |  |
| Désinfection                                   | Contrôle et étalonnage du système d'injection de chlore | 1 mois                                | 8 heures  |          |  |
| Canalisations                                  | Contrôle de corrosion                                   | 1 an                                  | 8 heures  |          |  |

| Ouvrage | Type d'entretien  | Fréquence | Durée                  | Effectif   | Contrôle de process  |
|---------|---|-----------|------------------------|------------|----------------------|
|         | Recherche de fuite sur les parties enterrées              | 4 mois    | 8 heures par opération | [REDACTED] | Recherche acoustique |
|         | Contrôle des protections cathodiques                      | 1 an      | 4 heures               | [REDACTED] |                      |
|         | Nettoyage des regards et contrôle des ventouses et purges | 1 an      | 8 heures               | [REDACTED] |                      |
|         | Entretien des stabilisateurs de pression                  | 1 an      | 4 heures               | [REDACTED] |                      |

## Programme d'entretien et de maintenance du matériel électromécanique

| Ouvrage   | Type d'entretien   | Fréquence | Durée    | Effectif | Observations                |
|---|--|-----------|----------|----------|-----------------------------|
| <b>Groupe électropompes</b>                     |  |           |          |          |                             |
| <b>Moteurs</b>                                  |  |           |          |          |                             |
| - jusqu'à 250 kW                                | Révision complète  | 25 000 h  | 2 jours  | ██████   |                             |
|   | Démontage, nettoyage   |           |          |          |                             |
| - de 250 à 2000 kW                              | Remplacement roulements  |           |          |          |                             |
|   | Révision complète  | 25 000 h  | 4 jours  | ██████   |                             |
|   | Démontage, nettoyage   |           |          |          |                             |
| - tous moteurs                                  | Remplacement roulements  |           |          |          |                             |
|   | Contrôle et vibrations de l'usure des roulements si besoin équilibrage et alignement | 2 mois    | 1 heure  | ██████   |                             |
| - bobine  | Nettoyage collecteurs ou bagues  | 3 mois    | 1 heure  | ██████   |                             |
| - moteurs à rotor                               | Contrôle usure charbons  | 3 mois    | 1 heure  | ██████   |                             |
| <b>Pompes</b>                                   |  |           |          |          |                             |
|   | Révision complète  |           |          |          |                             |
|   | Démontage et vérification des organes vitaux   | 25 000 h  | 5 jours  | ██████   | En présence du constructeur |
|   | Remplacement des presses étoupes   | 1 à 2 ans | 3 heures | ██████   |                             |
| <b>Equipements MT</b>                           |  |           |          |          |                             |
| <b>Transformateurs</b>                          |  |           |          |          |                             |
|   | Dégraissage des isolateurs   | 1 an      | 2 heures | ██████   |                             |
|   | Contrôle dessiccateur (niveau d'huile et organes sécurité)                           |           |          |          |                             |
|   | Contrôle huile diélectrique  |           |          |          | En présence du constructeur |
| Cellules, interrupteurs, secteurs, disjoncteurs | Contrôle du fonctionnement mécanique   | 2 ans     | 4 heures | ██████   |                             |
| Jeux de barre                                   | Contrôle de dépoussiérage  | 2 ans     | 1 jour   | ██████   |                             |

| Ouvrage             | Type d'entretien  | Fréquence               | Durée                            | Effectif | Observations                |
|---------------------|---|-------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Surpresseurs        | Révision (étanchéité, roulements...)  | 20 000 h                | 1 jour                           |          | En présence du constructeur |
| Compresseurs        | Révision (clapets, roulements...)   | 5 ans                   | 0,5 jour                         |          |                             |
| Vannes Motorisées   | Contrôle des surcouples<br>Essais de manœuvre<br>Entretien du motoréducteur   | 1 an                    | 1 heure                          |          |                             |
| Pneumatiques        | Entretien du pilote et vérins<br>Essais de manœuvre   | 1 an<br>3 mois          | 2 heures<br>0,5 heure            |          |                             |
| Manuelles           | Essais de manœuvre<br>Entretien réducteur   | 3 mois<br>5 ans         | 0,5 heure<br>8 heures            |          |                             |
| Dosage des réactifs |   |                         |                                  |          |                             |
| En solution         |   |                         |                                  |          |                             |
| Pompes doseuses     | Révision<br>Contrôle membranes<br>Clapet et organes mécaniques<br>Etalonnage  | 1 an                    | 4 heures                         |          |                             |
| - Produits secs     |   |                         |                                  |          |                             |
| Chloromètres        | Entretien ou remplacement des paliers<br>Démontage complet<br>Remplacement des joints Membranes et tuyaux souples<br>Nettoyage<br>Etalonnage et nettoyage partiel | 5 ans<br>1 an<br>3 mois | 8 heures<br>8 heures<br>4 heures |          |                             |

*Handwritten signature*