

ANNEXE 8. PROGRAMME D'ENTRETIEN

Programme d'entretien des ouvrages

Ouvrage	Type d'entretien	Fréquence	Durée	Effectif	Contrôle de process
Captages					
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		
Neutralisation					
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
Filtres					
Parois des filtres	Nettoyage	1 mois	4 heures		Gestion des lavages 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
Citernes					
Cuves de réactifs	Nettoyage, vérification des parois, révision des vannes	3 ans	8 heures		Mesure de la demande en oxydant Mesure du désinfectant libre résiduel 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
Groupe électropompes					
Moteurs					
- 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	██████	
Pompes					
	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	██████	
Equipements MT					
Transformateurs					
	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 Essais de manœuvre Entretien du motoréducteur	1 an	1 heure		
Pneumatiques	Entretien du pilote et vérins Essais de manœuvre	1 an 3 mois	2 heures 0,5 heure		
Manuelles	Essais de manœuvre Entretien réducteur	3 mois 5 ans	0,5 heure 8 heures		
Dosage des réactifs					
En solution					
Pompes doseuses	Révision Contrôle membranes Clapet et organes mécaniques Etalonnage	1 an	4 heures		
- Produits secs					
Chloromètres	Entretien ou remplacement des paliers Démontage complet Remplacement des joints Membranes et tuyaux souples Nettoyage Etalonnage et nettoyage partiel	5 ans 1 an 3 mois	8 heures 8 heures 4 heures		

Handwritten signature