

DEPARTEMENT DE L'AIN



SYNDICAT DE TRAITEMENT DES EAUX D'AMBERIEU ET SON AGGLOMERATION

ETUDE FAISABILITE DES SCENARII DE MODERNISATION DE LA STEP ET ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE

DIAGNOSTIC DE LA STATION D'EPURATION D'AMBRONAY

RAPPORT DU DIAGNOSTIC DE LA STATION D'EPURATION D'AMBRONAY



SIEGE

6, rue Grolée
69289 LYON Cédex 02

Téléphone : 04-72-32-56-00
Télécopie : 04-78-38-37-85

E-mail : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr

GROUPE MERLIN/Réf doc : 163032 – 102 – ETU – NT- 1 – 008

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	T.GRATALOUP	JC.PEREZ	24/06/2016	Etablissement

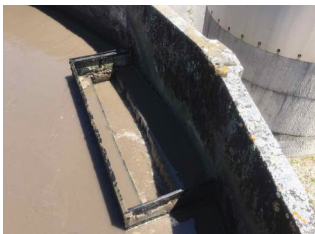


Plan Masse Ambronay (62 Réserves)

PLAN MASSE AMBRONAY - GÉNIE CIVIL (66 RÉSERVES)

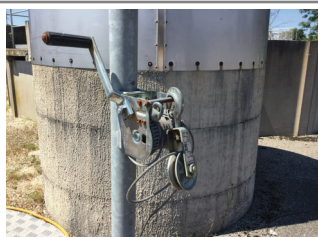
Arrivée des effluents - Rejet trop plein en amont STEP (hors site) - Le milieu récepteur (Cozancin)  Date de saisie: 22/06/2016 14:02 N° zone: 64 Description: Arrivée des effluents - Rejet trop plein en amont STEP (hors site) - Le milieu récepteur (Cozancin)	Arrivée des effluents - Tampon amont STEP (hors site) Date de saisie: 22/06/2016 14:03 N° zone: 63 Description: Arrivée des effluents - Tampon amont STEP (hors site) 
Poste de relevage - Génie Civil en bon état  Date de saisie: 22/06/2016 14:03 N° zone: 62 Description: Poste de relevage - Génie Civil en bon état	Poste de relevage - Pas d'accès en fond de poste de pompage. Pas d'échelle. Absence de trappe avec moyen de sécurité Date de saisie: 22/06/2016 14:04 N° zone: 61 Description: Poste de relevage - Pas d'accès en fond de poste de pompage. Pas d'échelle. Absence de trappe avec moyen de sécurité 
Poste de relevage - Trappe non étanche : problème de nuisances olfactives  Date de saisie: 22/06/2016 14:06 N° zone: 60 Description: Poste de relevage - Trappe non étanche : problème de nuisances olfactives	Poste de relevage - Manutention - Organe de manutention testé. Treuille en mauvais état. Date de saisie: 22/06/2016 14:08 N° zone: 59 Description: Poste de relevage - Manutention - Organe de manutention testé. Treuille en mauvais état. 
Poste de relevage - Débitmètre entrée STEP. Non raccordé à la terre (recommandation KRONE)  Date de saisie: 22/06/2016 14:09 N° zone: 58 Description: Poste de relevage - Débitmètre entrée STEP. Non raccordé à la terre (recommandation KRONE)	Prétraitement - Ouvrage de collecte sable des du dessableur. Soutirage manuel. Absence de couverture de l'ouvrage et curage pour camion hydrocureur. Génie civil en bon état. Date de saisie: 22/06/2016 14:11 N° zone: 57 Description: Prétraitement - Ouvrage de collecte sable des du dessableur. Soutirage manuel. Absence de couverture de l'ouvrage et curage pour camion hydrocureur. Génie civil en bon état. 

Prétraitement - Ouvrage de collecte sable des du dessableur. Soutirage manuel. Absence de couverture de l'ouvrage et curage pour camion hydrocureur. Génie civil en bon état.	Prétraitement - Vanne manuelle d'extraction des sables. Accès difficile.
 Date de saisie: 22/06/2016 14:11 N° zone: 57 Description: Prétraitement - Ouvrage de collecte sable des du dessableur. Soutirage manuel. Absence de couverture de l'ouvrage et curage pour camion hydrocureur. Génie civil en bon état.	Date de saisie: 22/06/2016 14:18 N° zone: 56 Description: Prétraitement - Vanne manuelle d'extraction des sables. Accès difficile. 
Prétraitement - Collecte des refus de dégrillage	Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. Génie Civil en état moyen. Absence de couverture de l'ouvrage.
 Date de saisie: 22/06/2016 14:19 N° zone: 55 Description: Prétraitement - Collecte des refus de dégrillage	Date de saisie: 22/06/2016 14:21 N° zone: 54 Description: Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. Génie Civil en état moyen. Absence de couverture de l'ouvrage. 
Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. Génie Civil en état moyen. Absence de couverture de l'ouvrage.	Prétraitement - Dessableur-déshuileur - Bonne aération.
 Date de saisie: 22/06/2016 14:21 N° zone: 54 Description: Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. Génie Civil en état moyen. Absence de couverture de l'ouvrage.	Date de saisie: 22/06/2016 14:22 N° zone: 53 Description: Prétraitement - Dessableur-déshuileur - Bonne aération. 
Prétraitement - Dessableur-deshuileur - Protection pour accès au moteur à revoir. Absence de plinthe et garde corps.	Prétraitement - Dégrilleur - Grille de protection du dégrilleur.
 Date de saisie: 22/06/2016 14:22 N° zone: 52 Description: Prétraitement - Dessableur-deshuileur - Protection pour accès au moteur à revoir. Absence de plinthe et garde corps.	Date de saisie: 22/06/2016 14:23 N° zone: 51 Description: Prétraitement - Dégrilleur - Grille de protection du dégrilleur. 

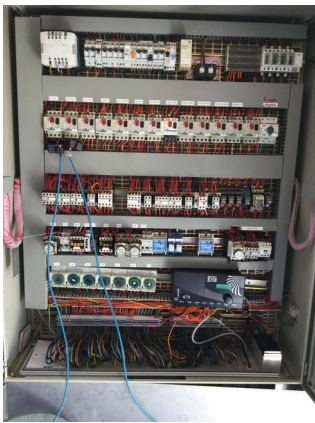
Prétraitement - Dégrilleur  Date de saisie: 22/06/2016 14:23 N° zone: 49 Description: Prétraitement - Dégrilleur	Bassin d'aération - 2 refoulements individuels de recirculation des boues  Date de saisie: 22/06/2016 14:25 N° zone: 48 Description: Bassin d'aération - 2 refoulements individuels de recirculation des boues
Bassin d'aération - Présence de mousses sur les voiles bétons. Prévoir un nettoyage.  Date de saisie: 22/06/2016 14:25 N° zone: 47 Description: Bassin d'aération - Présence de mousses sur les voiles bétons. Prévoir un nettoyage.	Bassin d'aération - Manutention: appareil de levage: difficultés à descendre l'agitateur depuis la passerelle haute vers le sol. Pas de moyen de manutention à poste fixe.  Date de saisie: 22/06/2016 14:26 N° zone: 46 Description: Bassin d'aération - Manutention: appareil de levage: difficultés à descendre l'agitateur depuis la passerelle haute vers le sol. Pas de moyen de manutention à poste fixe.
Bassin d'aération - Turbine d'aération du bassin  Date de saisie: 22/06/2016 14:28 N° zone: 45 Description: Bassin d'aération - Turbine d'aération du bassin	Bassin d'aération - Turbine d'aération du bassin  Date de saisie: 22/06/2016 14:28 N° zone: 45 Description: Bassin d'aération - Turbine d'aération du bassin
Bassin d'aération - Sortie bassin d'aération vers dégazeur. Mise en place d'une cloison siphonide pour éviter les flottants au niveau du clarificateur.  Date de saisie: 22/06/2016 14:29 N° zone: 44 Description: Bassin d'aération - Sortie bassin d'aération vers dégazeur. Mise en place d'une cloison siphonide pour éviter les flottants au niveau du clarificateur.	Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. GC en état moyen. Présence d'acier apparent et absence de couverture de l'ouvrage.  Date de saisie: 22/06/2016 14:50 N° zone: 42 Description: Prétraitement - Fosse de collecte des graisses. GC en état moyen. Présence d'acier apparent et absence de couverture de l'ouvrage.

Silo épaisseur - Absence de vannes d'isolement sur la conduite de collecte des drains du silo vers le poste de pompage des eaux brutes. Problème pour les interventions sur pied d'assise des pompes.	Prétraitement - Dégrilleur - Présence de suintements au niveau du canal de dégrillage
Date de saisie: 22/06/2016 14:51 N° zone: 41 Description: Silo épaisseur - Absence de vannes d'isolement sur la conduite de collecte des drains du silo vers le poste de pompage des eaux brutes. Problème pour les interventions sur pied d'assise des pompes. 	Date de saisie: 22/06/2016 14:54 N° zone: 40 Description: Prétraitement - Dégrilleur - Présence de suintements au niveau du canal de dégrillage 
Prétraitement - Dégrilleur - Renouvellement du dégrilleur le 30/04/2014	Prétraitement - Dessableur déshuileur - Très mauvais état des gaines de protection électrique
Date de saisie: 22/06/2016 14:56 N° zone: 39 Description: Prétraitement - Dégrilleur - Renouvellement du dégrilleur le 30/04/2014 	Date de saisie: 22/06/2016 14:57 N° zone: 38 Description: Prétraitement - Dessableur déshuileur - Très mauvais état des gaines de protection électrique 
Prétraitement - Dégrilleur/dessableur/deshuileur - Arrêt d'urgence	Prétraitement - Dégrilleur/dessableur - Absence de garde corps
Date de saisie: 22/06/2016 14:58 N° zone: 37 Description: Prétraitement - Dégrilleur/ dessableur/ deshuileur - Arrêt d'urgence 	Date de saisie: 22/06/2016 14:59 N° zone: 36 Description: Prétraitement - Dégrilleur/dessableur - Absence de garde corps 
Bassin d'aération - Arrêt d'urgence. Mauvais état des gaines de protection électrique.	Bassin d'aération - Calage du trop plein du bassin d'aération à revoir.
Date de saisie: 22/06/2016 15:00 N° zone: 35 Description: Bassin d'aération - Arrêt d'urgence. Mauvais état des gaines de protection électrique. 	Date de saisie: 22/06/2016 15:01 N° zone: 34 Description: Bassin d'aération - Calage du trop plein du bassin d'aération à revoir. 

Bassin d'aération - 2 refoulements individuels de recirculation des boues : problème d'odeur lors de la mise en route de la recirculation. Il faudrait faire plonger les conduites dans le bassin.  Date de saisie: 22/06/2016 15:02 N° zone: 33 Description: Bassin d'aération - 2 refoulements individuels de recirculation des boues : problème d'odeur lors de la mise en route de la recirculation. Il faudrait faire plonger les conduites dans le bassin.	Bassin d'aération - Moyen de supportage des câbles à revoir Date de saisie: 22/06/2016 15:03 N° zone: 32 Description: Bassin d'aération - Moyen de supportage des câbles à revoir 
Dégazeur - Mise en place d'une tôle de rehausse pour éviter le problème de débordements lié aux mousses.  Date de saisie: 22/06/2016 15:05 N° zone: 31 Description: Dégazeur - Mise en place d'une tôle de rehausse pour éviter le problème de débordements lié aux mousses.	Dégazeur - Incomptabilité entre tôle en inox et boulons en acier Date de saisie: 22/06/2016 15:06 N° zone: 30 Description: Dégazeur - Incomptabilité entre tôle en inox et boulons en acier 
Poste toutes eaux - Collecte du trop-plein du poste à boues et des flottants du clarificateur vers silo épaisseur des boues.  Date de saisie: 22/06/2016 15:08 N° zone: 29 Description: Poste toutes eaux - Collecte du trop-plein du poste à boues et des flottants du clarificateur vers silo épaisseur des boues.	Dégazeur - Génie Civil en bon état extérieur. Date de saisie: 22/06/2016 15:09 N° zone: 28 Description: Dégazeur - Génie Civil en bon état extérieur. 
Clarificateur - Absence de moyen d'accès sur le pont.  Date de saisie: 22/06/2016 15:10 N° zone: 27 Description: Clarificateur - Absence de moyen d'accès sur le pont.	Bassin d'aération et prétraitement - Génie Civil en bon état Date de saisie: 22/06/2016 15:11 N° zone: 26 Description: Bassin d'aération et prétraitement - Génie Civil en bon état 

Canal de rejet - Absence de couverture, de mesure de débit et de préleveur automatique  Date de saisie: 22/06/2016 15:12 N° zone: 25 Description: Canal de rejet - Absence de couverture, de mesure de débit et de préleveur automatique	Clarificateur - Génie Civil en bon état Date de saisie: 22/06/2016 15:14 N° zone: 24 Description: Clarificateur - Génie Civil en bon état 
Poste de soutirage des boues - Absence de couverture, génie civil extérieur en bon état, génie civil intérieur retouches à prévoir.  Date de saisie: 22/06/2016 15:15 N° zone: 23 Description: Poste de soutirage des boues - Absence de couverture, génie civil extérieur en bon état, génie civil intérieur retouches à prévoir.	Poste de soutirage des boues - Assemblage de différents matériaux : problème d'oxydation Date de saisie: 22/06/2016 15:17 N° zone: 22 Description: Poste de soutirage des boues - Assemblage de différents matériaux : problème d'oxydation 
Poste de soutirage des boues - Treuille de la potence en mauvais état  Date de saisie: 22/06/2016 15:18 N° zone: 21 Description: Poste de soutirage des boues - Treuille de la potence en mauvais état	Deux points d'eau potable extérieur Date de saisie: 22/06/2016 15:18 N° zone: 20 Description: Deux points d'eau potable extérieur 
Poste de soutirage des boues - Absence de coffret électrique en extérieur  Date de saisie: 22/06/2016 15:19 N° zone: 19 Description: Poste de soutirage des boues - Absence de coffret électrique en extérieur	Eclairage - Absence d'éclairage extérieur au niveau du silo à boues Date de saisie: 22/06/2016 15:20 N° zone: 18 Description: Eclairage - Absence d'éclairage extérieur au niveau du silo à boues 
Bassin d'aération - Absence sonde REDOX et de sonde oxygène  Date de saisie: 22/06/2016 15:21 N° zone: 17 Description: Bassin d'aération - Absence sonde REDOX et de sonde oxygène	Silo à boues - Génie Civil extérieur en bon état. Date de saisie: 22/06/2016 15:23 N° zone: 16 Description: Silo à boues - Génie Civil extérieur en bon état. 

Silo à boues - Point de soutirage des boues - 1 fois par an (hors site)  Date de saisie: 22/06/2016 15:24 N° zone: 15 Description: Silo à boues - Point de soutirage des boues - 1 fois par an (hors site)	Silo à boues - Arrêt d'urgence du silo épaisseur pour agitateur Date de saisie: 22/06/2016 15:25 N° zone: 14 Description: Silo à boues - Arrêt d'urgence du silo épaisseur pour agitateur 
Silo à boues - Drain silo épaisseur vers poste de pompage des eaux brutes.  Date de saisie: 22/06/2016 15:26 N° zone: 13 Description: Silo à boues - Drain silo épaisseur vers poste de pompage des eaux brutes.	Silo à boues - Drain silo épaisseur vers poste de pompage des eaux brutes. Date de saisie: 22/06/2016 15:26 N° zone: 13 Description: Silo à boues - Drain silo épaisseur vers poste de pompage des eaux brutes. 
Silo à boues - Vue globale - Génie civil extérieur en bon état.  Date de saisie: 22/06/2016 15:27 N° zone: 12 Description: Silo à boues - Vue globale - Génie civil extérieur en bon état.	Silo à boues - Moyen de manutention de l'agitateur en mauvais état et dépose au niveau du sol à vérifier Date de saisie: 22/06/2016 15:28 N° zone: 11 Description: Silo à boues - Moyen de manutention de l'agitateur en mauvais état et dépose au niveau du sol à vérifier 
Silo à boues - Tuyauterie de refoulement du poste toutes eaux  Date de saisie: 22/06/2016 15:29 N° zone: 10 Description: Silo à boues - Tuyauterie de refoulement du poste toutes eaux	Local électrique et de maintenance - Génie Civil extérieur et intérieur en bon état Date de saisie: 22/06/2016 15:30 N° zone: 9 Description: Local électrique et de maintenance - Génie Civil extérieur et intérieur en bon état 

Local électrique et de maintenance - Génie Civil en bon état  Date de saisie: 22/06/2016 15:31 N° zone: 8 Description: Local électrique et de maintenance - Génie Civil en bon état	Local électrique et de maintenance - Armoire électrique en bon état.  Date de saisie: 22/06/2016 15:31 N° zone: 7 Description: Local électrique et de maintenance - Armoire électrique en bon état.
Local électrique et de maintenance - Armoire électrique en bon état.  Date de saisie: 22/06/2016 15:32 N° zone: 6 Description: Local électrique et de maintenance - Armoire électrique en bon état.	Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.  Date de saisie: 22/06/2016 15:33 N° zone: 5 Description: Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.
Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.  Date de saisie: 22/06/2016 15:34 N° zone: 4 Description: Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.	Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.  Date de saisie: 22/06/2016 15:35 N° zone: 3 Description: Voirie station: 2 ou 3 reprises à faire sur les fissures.

Clôture - Bon état des clôtures, bon entretien des espaces verts	Électricité - Coffret alimentation électrique ErDF (hors site)
 Date de saisie: 22/06/2016 15:37 N° zone: 2 Description: Clôture - Bon état des clôtures, bon entretien des espaces verts	Date de saisie: 22/06/2016 15:38 N° zone: 1 Description: Électricité - Coffret alimentation électrique ErDF (hors site) 