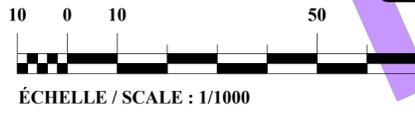
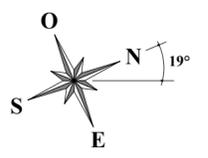


**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRE
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT



**PHASE 2.08**

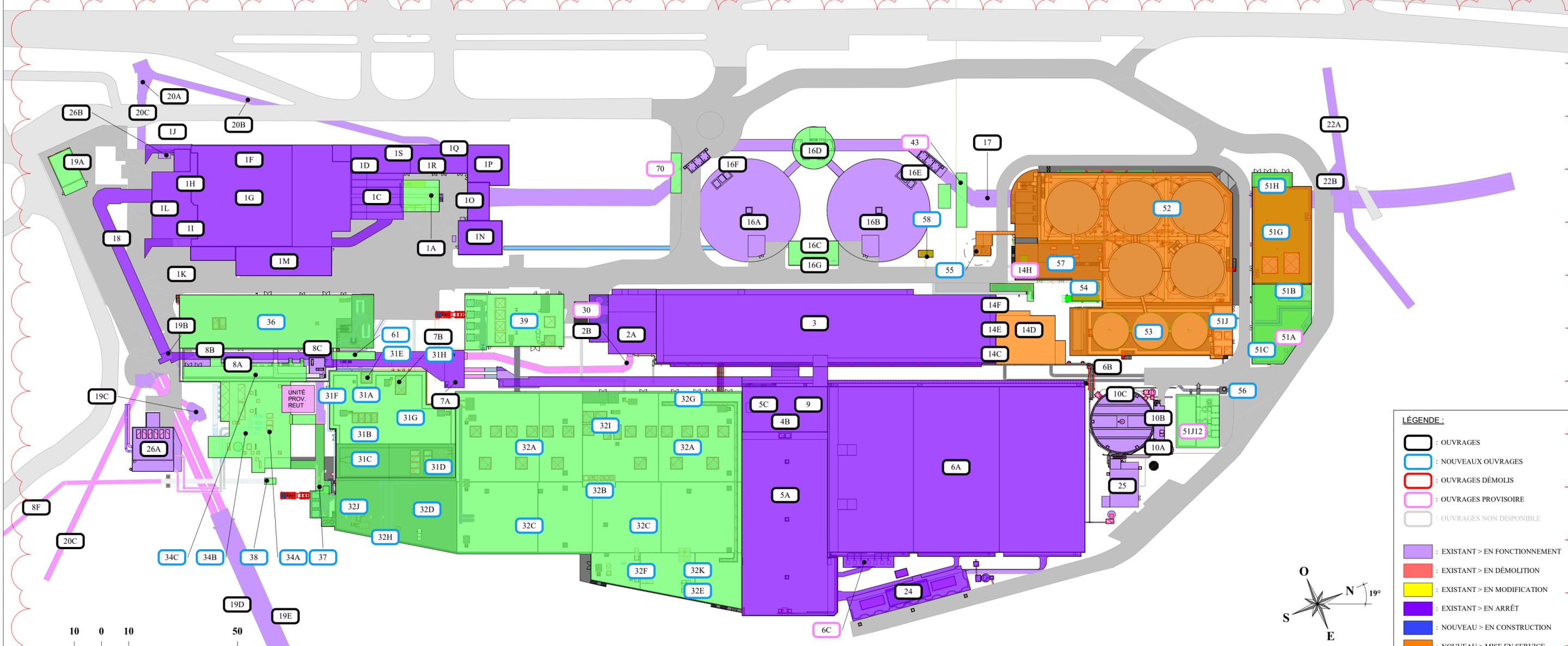
NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :			
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>TAMISAGE :</b>	<b>REFOULEMENT :</b>	<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>	<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>	<b>BATIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>	<b>BATIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>
1A : OUVRAGE D'ARRIVÉE	2A : TAMISAGE	8A : BY PASS REFOULEMENT	12A : POMPAGE DES BOUES	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	32G : LOCAUX ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE	51H : LOCAUX ÉLECTRIQUE FILE BOUES
1B : FOSSE À BATARDS	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	8B : CANAL D'AMENÉE	12B : FILTRES PRESSES	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	31B : DÉGRILLAGE GROSSIER	32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	51I : DESODORISATION SECHAGE
1C : RELÈVEMENT	<b>DÉCANTEURS :</b>	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	12C : REPRISSE DES BOUES	16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	32I : LOCAL REACTIF DENSADG	51J : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION
1D : BY PASS RELÈVEMENT	3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	32J : DÉSORISATION FILE PRÉTRAITEMENT	51K : GAZOMETRE
1E : DÉGRILLAGE	<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	12E : BATIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	31E : LOCAL RÉACTIF H2O2	32K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR	51L : ÉPURATION DU BIOGAZ
1F : BY PASS DÉGRILLAGE	4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	16F : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA	51M : PLENUM DESODORISATION BOUES
1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>	<b>RÉACTIFS :</b>	16G : POSTE DE LIVRASION HTA FERBER	31G : REFUS DE DÉGRILLAGE	34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER	51N : BATIMENT DIGESTION
1H : SÉPARATION DES SABLES	<b>BASSINS D'AÉRATION :</b>	9 : POMPAGE DES BOUES	13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>COLLECTEURS :</b>	31H : TRAITEMENT DES SABLES	34C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER	51O : TORCHÈRE
1I : SÉPARATION DES GRAISSES	5A : BASSINS D'AÉRATION	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	<b>DÉSODORISATION :</b>	17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	<b>BATIMENT FILE EAU :</b>	35A : MATIÈRE DE CURAGE	51P : POSTE GRDF
1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADG	35B : MATIÈRE DE VIDANGE	51Q : PONTS BASCULES
1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>	14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES	20B : COLLECTEUR DU VAR	32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	51R : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT
1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	<b>CLARIFICATEURS :</b>	10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX	<b>ISOLEMENT :</b>	32C : BIOFILTRATION - BIOFOR	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	51S : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES
1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	6A : CLARIFICATEUR SUD	10B : RÉPARTITION DES BOUES	14D : TOUR DE LAVAGE BOUES	19A : LOCAL D'ISOLEMENT	32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE	50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51T : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES
1N : BIOMASTER	6A : CLARIFICATEUR NORD	10C : ÉPAISSISSEURS	14E : TOUR DE LAVAGE EAUX	19B : VANNE 3 POSITIONS	32E : BACHES D'EAUX SALES	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51U : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL
1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	10D : BATIMENT DES FLOTTANTS	14F : SORTIE AIR DÉSODORISÉ	19C : INTERCEPTEUR EST	32F : LOCAL SURPRESSEURS	51C : POLYMERE	51V : BACHE D'EAU INCENDIE
1P : DÉSORISATION PRÉTRAITEMENT	<b>COMPTAGE :</b>	24 : TABLES DÉGOUTTAGE	14G : DÉSORISATION DE SECOURS	19D : REJET E.P AEROPORT		51G : SÉCHAGE	80 : BACHE D'EAU INCENDIE
1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	7A : COMPTAGE AVAL	<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>	<b>BATIMENTS :</b>	19E : REJET N.D LOURDES			
1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	7B : COMPTAGE AMONT	11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	15A : BATIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.		22A : ÉMISSAIRE LANterne E.P		
1S : SALLS T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT	26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	11B : STOCKEURS DES BOUES	15B : BATIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT		22B : OUVRAGE LANterne E.P	28 : PONT BASCULE EXISTANT	
	26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES	15C : LOCAL G.S.E.		23 : PROJET ÉMISSAIRE	29 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT	

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 Marché global de performance relatif à la conception, la réalisation et l'exploitation-maintenance du nouveau complexe HALIOTIS  
 PLAN GÉNÉRAL  
 PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.08  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 010 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000









**PHASE 2.12**

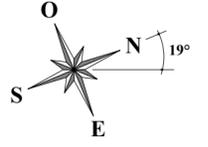
**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRES
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE

- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

10 0 10 50  
**ÉCHELLE / SCALE : 1/1000**



NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :																													
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>																													
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSES	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT															
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>																													
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	<b>DÉCANTEURS :</b>		3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>		<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>		<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>																								
<b>REFOULEMENT :</b>		<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>		<b>RÉACTIFS :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		6C : SURPRESSEURS PROVISOIRES POUR CLARIFICATEUR																									
8A : BY PASS REFOULEMENT	8B : CANAL D'AMENÉE	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	9 : POMPAGE DES BOUES	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	10B : RÉPARTITION DES BOUES	10C : ÉPAISSISSEURS	10D : ÉPAISSISSEUR	10E : CLARIFICATEUR SUD	10F : CLARIFICATEUR NORD	10G : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	10H : COMPTAGE AVAL	10I : COMPTAGE AMONT	10J : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	10K : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA	14H : DEPOTAGE PROVISOIRES DES REACTIFS	14I : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE	14J : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRES	14K : DESODORISATION PROVISOIRES	14L : PONT BASCULE PROVISOIRES									
<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		60 : PONTS BASCULES																							
12A : POMPAGE DES BOUES	12B : FILTRES PRESSES	12C : REPRISE DES BOUES	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	12E : BÂTIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>DÉSODORISATION :</b>		15A : BÂTIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.	15B : BÂTIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT	15C : LOCAL G.S.E.	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	16C : BÂTIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	16F : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	19A : LOCAL D'ISOLEMENT	19B : VANNE 3 POSITIONS	19C : INTERCEPTEUR EST	19D : REJET E.P AEROPORT	19E : REJET N.D LOURDES									
<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT																							
16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	16C : BÂTIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	16F : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	<b>COLLECTEURS :</b>		<b>ISOLEMENT :</b>		62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	65 : BÂCHE D'EAU INCENDIE																				
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		66 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL																							
31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	31B : DÉGRILLAGE GROSSIER	31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	31E : LOCAL RÉACTIF H2O2	31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	31G : REFUS DE DÉGRILLAGE	31H : TRAITEMENT DES SABLES	32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG	32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	32C : BIOFILTRATION - BIOFOR	32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE	32E : BACHES D'EAUX SALES	32F : LOCAL SURPRESSEURS	32G : LOCAUX ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE	32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	32I : LOCAL REACTif DENSADEG	32J : DÉSORISATION FILE PRÉTRAITEMENT	32K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR	36 : REUT ET MICROPOLLUANTS	37 : CANAUX	38 : GARE DE RACLAGE	39 : DESODORISATION FILE EAU	42 : BÂTIMENT ADMINISTRATIF	43 : LOCAUX GROUPES ELECTROGENES	44 : ATELIERS / MAGASINS	45 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS	49 : DEVELOPPEMENT DURABLE	50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51C : POLYMERE	51G : SÉCHAGE
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		67 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL																							
32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG	32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	32C : BIOFILTRATION - BIOFOR	32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE	32E : BACHES D'EAUX SALES	32F : LOCAL SURPRESSEURS	<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		68 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		69 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL																							
33A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	33B : DÉGRILLAGE GROSSIER	33C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	33D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	33E : LOCAL RÉACTIF H2O2	33F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	33G : REFUS DE DÉGRILLAGE	33H : TRAITEMENT DES SABLES	33A : MATIÈRE DE CURAGE	33B : MATIÈRE DE VIDANGE	70 : PONT BASCULE EXISTANTE																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		71 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA	34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER	34C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER	34G : LOCAL REACTif DENSADEG	34H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	34I : LOCAL REACTif DENSADEG	34J : DÉSORISATION FILE PRÉTRAITEMENT	34K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR	35A : MATIÈRE DE CURAGE	35B : MATIÈRE DE VIDANGE	72 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		73 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
35A : MATIÈRE DE CURAGE	35B : MATIÈRE DE VIDANGE	<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		74 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		75 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
36 : REUT ET MICROPOLLUANTS	37 : CANAUX	38 : GARE DE RACLAGE	39 : DESODORISATION FILE EAU	42 : BÂTIMENT ADMINISTRATIF	43 : LOCAUX GROUPES ELECTROGENES	44 : ATELIERS / MAGASINS	45 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS	49 : DEVELOPPEMENT DURABLE	50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51C : POLYMERE	51G : SÉCHAGE																			
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		76 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
42 : BÂTIMENT ADMINISTRATIF	43 : LOCAUX GROUPES ELECTROGENES	44 : ATELIERS / MAGASINS	45 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS	49 : DEVELOPPEMENT DURABLE	50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51C : POLYMERE	51G : SÉCHAGE																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		77 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51C : POLYMERE	51G : SÉCHAGE	<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		78 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		79 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																							
51H : LOCAUX ÉLECTRIQUE FILE BOUES	51J : DESODORISATION SECHAGE	52 : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION	53 : GAZOMETRE	54 : ÉPURATION DU BIOGAZ	55 : TORCHÈRE	56 : PLENUM DESODORISATION BOUES	57 : BÂTIMENT DIGESTION	58 : POSTE GRDF	60 : PONTS BASCULES	61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT	62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	80 : BÂCHE D'EAU INCENDIE																			
<b>NOUVEAUX OUVRAGES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>		80 : BÂCHE D'EAU INCENDIE																							
51H : LOCAUX ÉLECTRIQUE FILE BOUES	51J : DESODORISATION SECHAGE	52 : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION	53 : GAZOMETRE	54 : ÉPURATION DU BIOGAZ	55 : TORCHÈRE	56 : PLENUM DESODORISATION BOUES	57 : BÂTIMENT DIGESTION	58 : POSTE GRDF	60 : PONTS BASCULES	61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT	62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	80 : BÂCHE D'EAU INCENDIE																			

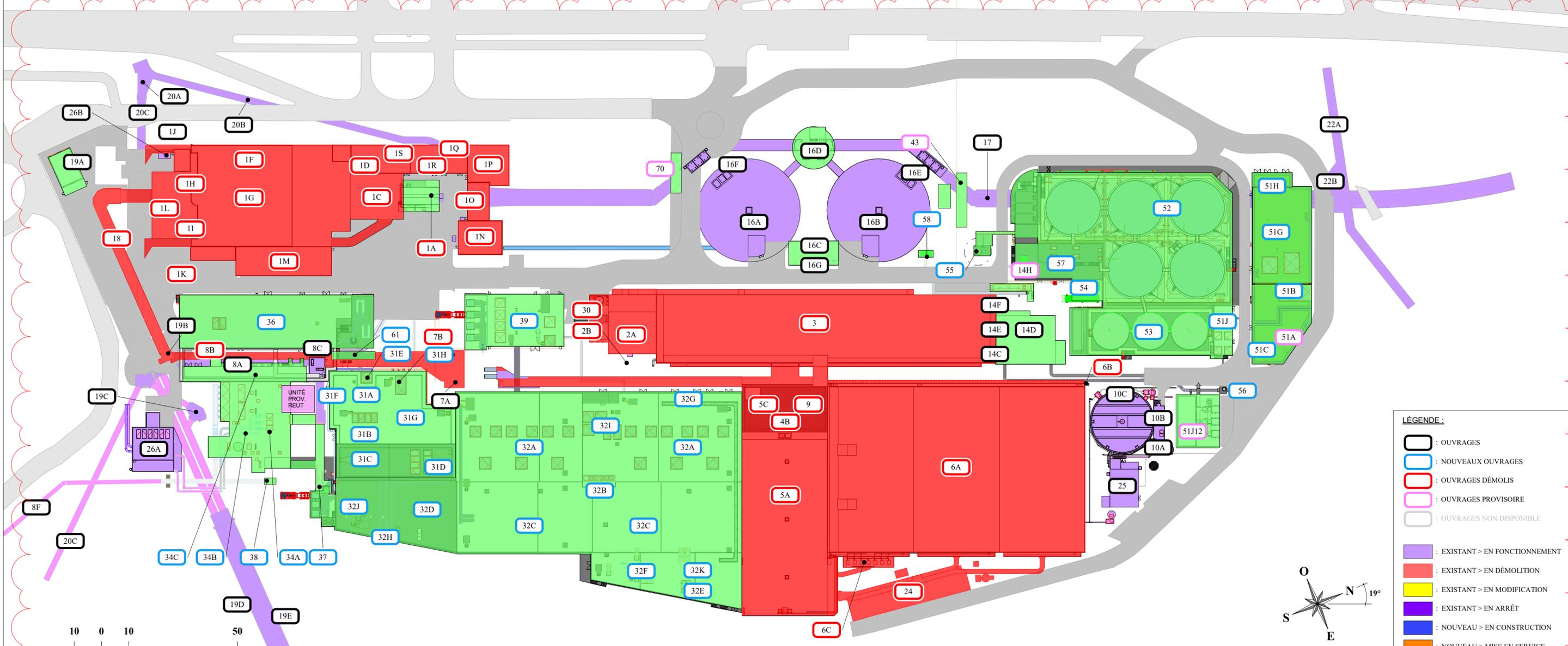
**MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR** - Marché global de performance relatif à la conception, la réalisation et l'exploitation-maintenance du nouveau complexe HALIOTIS

**SUE2 groupe-6** - **ARTELIA** - **BG** - **FAYAT** - **RAZEL-BEC** - **TRIVIERO**

2	30/12/2022	GCR	PGA	ALE	OFFRE FINALE
Ind	Date	Dessiné	Vérifié	Validé	Objet de la révision

**PLANS GÉNÉRAUX**  
**PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.12**

N° Affaire : A-003629 | N° Plan : DP 00 014 | Statut : PRO | Échelle : 1 : 1000



**PHASE 2.13**

**LÉGENDE :**

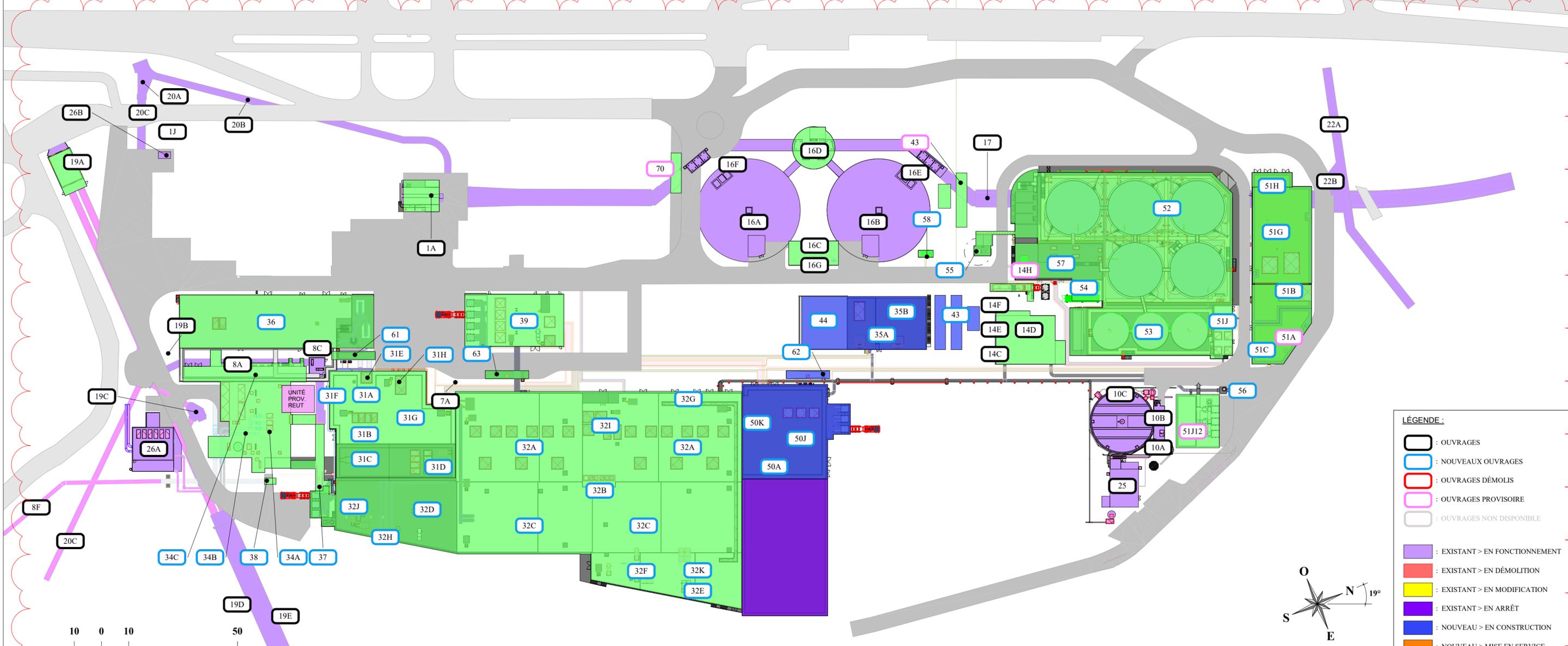
- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRE
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :			
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>TAMISAGE :</b>	<b>REFOULEMENT :</b>	<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>	<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>	<b>BATIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>BATIMENT FILE EAU :</b>	<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	2A : TAMISAGE	8A : BY PASS REFOULEMENT	12A : POMPAGE DES BOUES	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	32G : LOCAUX ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE	6C : SURPRESSEURS PROVISOIRE POUR CLARIFICATEUR
1B : FOSSE À BATARDS	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	8B : CANAL D'AMENÉE	12B : FILTRES PRESSES	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	31B : DÉGRILLAGE GROSSIER	32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	14H : DEPOTAGE PROVISOIRE DES REACTIFS
1C : RELÈVEMENT	<b>DÉCANTEURS :</b>	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	12C : REPRISSE DES BOUES	16C : BÂTIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	32I : LOCAL REACTIF DENSADG	30 : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE
1D : BY PASS RELÈVEMENT	3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	32J : DÉSORODISATION FILE PRÉTRAITEMENT	51A : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRE
1E : DÉGRILLAGE	<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	12E : BÂTIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	31E : LOCAL RÉACTIF H2O2	32K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR	51J12 : DÉSORODISATION PROVISOIRE
1F : BY PASS DÉGRILLAGE	4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	16F : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>	70 : PONT BASCULE PROVISOIRE
1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>	<b>RÉACTIFS :</b>	16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	31G : REFUS DE DÉGRILLAGE	34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA	
1H : SÉPARATION DES SABLES	<b>BASSINS D'AÉRATION :</b>	9 : POMPAGE DES BOUES	13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>COLLECTEURS :</b>	31H : TRAITEMENT DES SABLES	34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER	
1I : SÉPARATION DES GRAISSES	5A : BASSINS D'AÉRATION	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	<b>DÉSORODISATION :</b>	17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>	34C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER	
1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	35A : MATIÈRE DE CURAGE		
1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>	14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES	20B : COLLECTEUR DU VAR	35B : MATIÈRE DE VIDANGE		
1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	<b>CLARIFICATEURS :</b>	10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX	<b>ISOLEMENT :</b>			
1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	6A : CLARIFICATEUR SUD	10B : RÉPARTITION DES BOUES	14D : TOUR DE LAVAGE BOUES	19A : LOCAL D'ISOLEMENT			
1N : BIOMASTER	6A : CLARIFICATEUR NORD	10C : ÉPAISSISSEURS	14E : TOUR DE LAVAGE EAUX	19B : VANNE 3 POSITIONS			
1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	24 : BÂTIMENT DES FLOTTANTS	14F : SORTIE AIR DÉSORODISÉ	19C : INTERCEPTEUR EST			
1P : DÉSORODISATION PRÉTRAITEMENT	<b>COMPTAGE :</b>	25 : TABLES DÉGOUTTAGE	14G : DÉSORODISATION DE SECOURS	19D : REJET E.P AEROPORT			
1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	7A : COMPTAGE AVAL	<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>	<b>BÂTIMENTS :</b>	19E : REJET N.D LOURDES			
1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	7B : COMPTAGE AMONT	11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	15A : BÂTIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.	<b>ÉMISSAIRES :</b>			
1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT	26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	11B : STOCKEURS DES BOUES	15B : BÂTIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT	20A : SATELLITE CALIFORNIE			
	26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES	15C : LOCAL G.S.E.	20C : ÉMISSAIRE DE LA CALIFORNIE			
				22A : ÉMISSAIRE LANterne E.P			
				22B : OUVRAGE LANterne E.P			
				23 : PROJET ÉMISSAIRE			
				28 : PONT BASCULE EXISTANT			
				29 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT			

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 015 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

MARCHÉ GLOBAL DE PERFORMANCE RELATIF À LA CONCEPTION, LA RÉALISATION ET L'EXPLOITATION-MAINTENANCE DU NOUVEAU COMPLEXE HALIOTIS  
 PLANS GÉNÉRAUX  
 PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.13



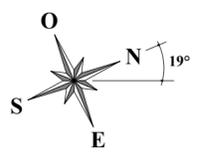


**PHASE 2.15**

**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRES
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

10 0 10 50  
**ÉCHELLE / SCALE : 1/1000**



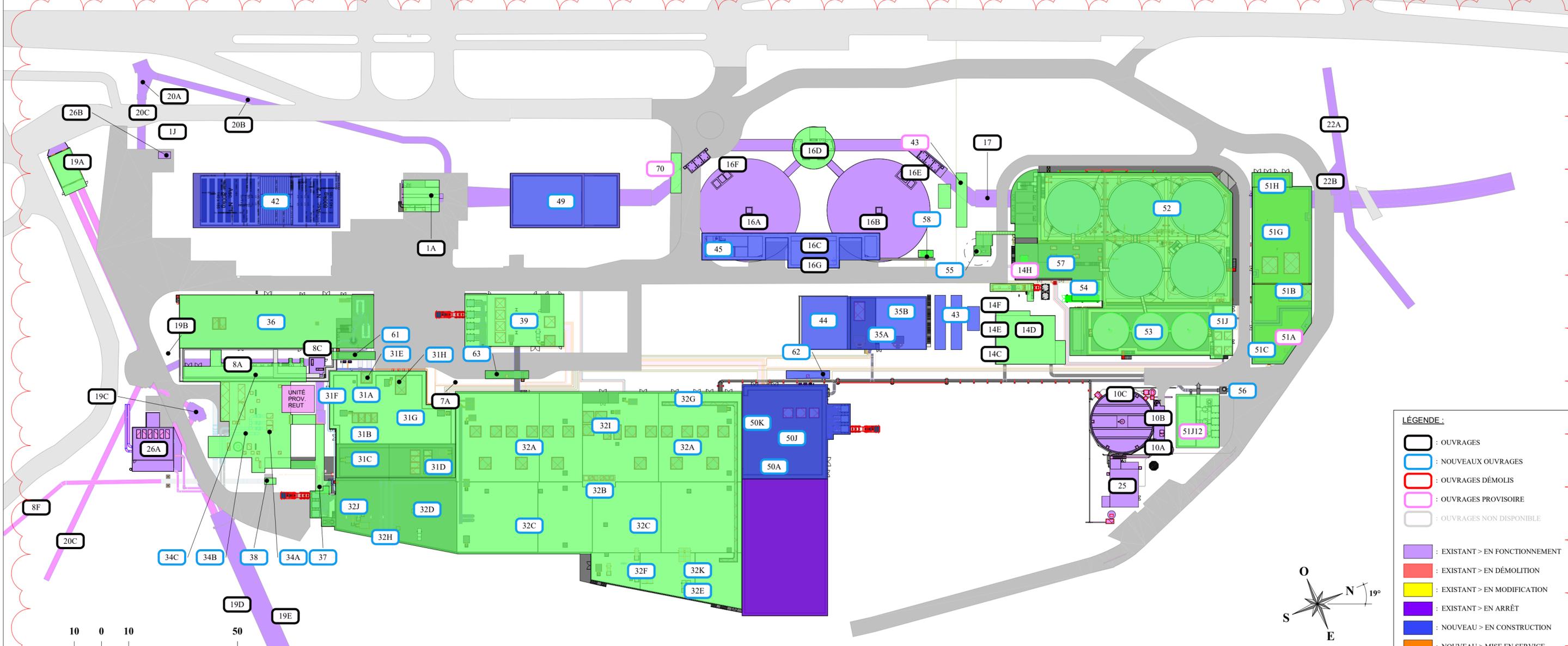
NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :					
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>TAMISAGE :</b>	<b>REFOULEMENT :</b>	<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>	<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>	<b>BATIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>	<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>	<b>BATIMENT FILE EAU :</b>	<b>BATIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>	<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	2A : TAMISAGE	8A : BY PASS REFOULEMENT	12A : POMPAGE DES BOUES	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	32G : LOCALS ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE	36 : REUT ET MICROPOLLUANTS	51H : LOCALS ÉLECTRIQUE FILE BOUES	6C : SURPRESSEURS PROVISOIRES POUR CLARIFICATEUR
1B : FOSSE À BATARDS	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	8B : CANAL D'AMENÉE	12B : FILTRES PRESSES	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	31B : DÉGRILLAGE GROSSIER	32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	37 : CANAUX	51J : DESODORISATION SECHAGE	14H : DEPOTAGE PROVISOIRES DES REACTIFS
1C : RELÈVEMENT		8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	12C : REPRISSE DES BOUES	16C : BÂTIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	32I : LOCAL REACTIF DENSADG	38 : GARE DE RACLAGE	52 : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION	30 : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE
1D : BY PASS RELÈVEMENT	<b>DÉCANTEURS :</b>	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	32J : DÉSORORISATION FILE PRÉTRAITEMENT	39 : DESODORISATION FILE EAU	53 : GAZOMETRE	51A : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRES
1E : DÉGRILLAGE	3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	12E : BÂTIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	31E : LOCAL RÉACTIF H2O2	32K : LOCALS ÉLECTRIQUES BIOFOR	42 : BÂTIMENT ADMINISTRATIF	54 : ÉPURATION DU BIOGAZ	51J12 : DESODORISATION PROVISOIRES
1F : BY PASS DÉGRILLAGE	<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	16F : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	31F : LOCALS ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS		43 : LOCALS GROUPES ELECTROGENES	55 : TORCHÈRE	70 : PONT BASCULE PROVISOIRES
1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE		<b>RÉACTIFS :</b>		31G : REFUS DE DÉGRILLAGE	<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>	44 : ATELIERS / MAGASINS	56 : PLENUM DESODORISATION BOUES	
1H : SÉPARATION DES SABLES	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>	13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>COLLECTEURS :</b>	31H : TRAITEMENT DES SABLES	34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA	45 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS	57 : BÂTIMENT DIGESTION	
1I : SÉPARATION DES GRAISSES	<b>BASSINS D'AÉRATION :</b>	9 : POMPAGE DES BOUES	<b>DÉSODORISATION :</b>	17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	31I : LOCAL RÉACTIF H2O2	34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER	49 : DEVELOPPEMENT DURABLE	58 : POSTE GRDF	
1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	5A : BASSINS D'AÉRATION	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	31J : LOCALS ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	34C : LOCALS ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER		60 : PONTS BASCULES	
1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES	20B : COLLECTEUR DU VAR	31K : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION		<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>	61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT	
1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>	14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX		31L : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	35A : MATIÈRE DE CURAGE	50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	
1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	<b>CLARIFICATEURS :</b>	10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	14D : TOUR DE LAVAGE BOUES	<b>ISOLEMENT :</b>	31M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	35B : MATIÈRE DE VIDANGE	50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	
1N : BIOMASTER	6A : CLARIFICATEUR SUD	10B : RÉPARTITION DES BOUES	14E : TOUR DE LAVAGE EAUX	19A : LOCAL D'ISOLEMENT	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO		50K : LOCALS ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	
1P : DÉSORORISATION PRÉTRAITEMENT	6A : CLARIFICATEUR NORD	10C : ÉPAISSISSEURS	14F : SORTIE AIR DÉSORORISÉ	19B : VANNE 3 POSITIONS	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE		51B : DESHYDRATATION DES BOUES	80 : BACHE D'EAU INCENDIE	
1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	24 : BÂTIMENT DES FLOTTATEURS	14G : DÉSORORISATION DE SECOURS	19C : INTERCEPTEUR EST	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT		51C : POLYMÈRE		
1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT	<b>COMPTAGE :</b>	25 : TABLES DÉGOUTTAGE	<b>BÂTIMENTS :</b>	19D : REJET E.P AEROPORT					
	7A : COMPTAGE AVAL	<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>	15A : BÂTIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.	19E : REJET N.D LOURDES					
	7B : COMPTAGE AMONT	11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	15B : BÂTIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT						
	26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	11B : STOCKEURS DES BOUES	15C : LOCAL G.S.E.	<b>ÉMISSAIRES :</b>					
	26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES		20A : SATELLITE CALIFORNIE					
				20C : ÉMISSAIRE DE LA CALIFORNIE					
				22A : ÉMISSAIRE LANterne E.P					
				22B : OUVRAGE LANterne E.P					
				23 : PROJET ÉMISSAIRE					
				28 : PONT BASCULE EXISTANTE					
				29 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT					

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 Object de la révision

**PLANS GÉNÉRAUX**  
**PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.15**

N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 017 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

SUE2 groupe-6 ARTELIA BG FAYAT RAZEL-BEC TRIVIERO



**PHASE 2.16**

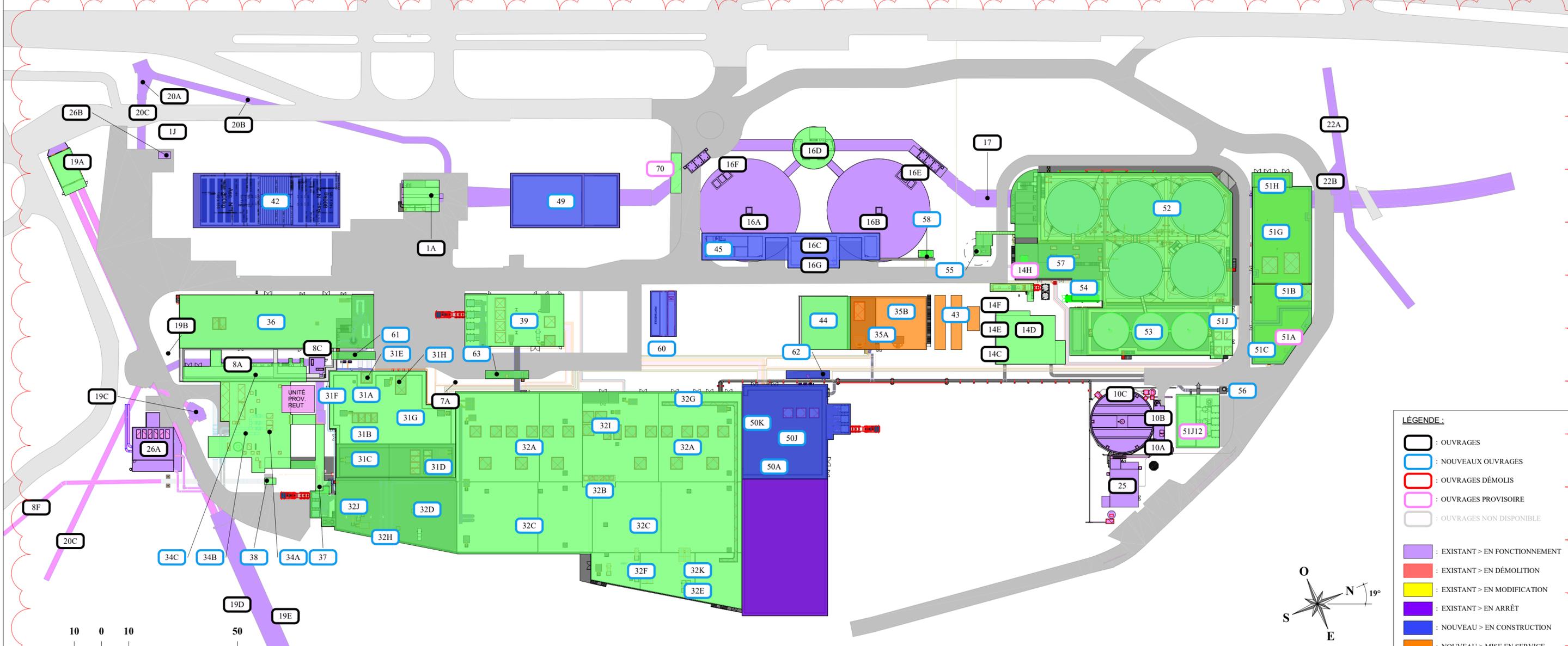
**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRE
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :																																						
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BATIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>																																						
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSES	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSODORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT																								
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BATIMENT FILE EAU :</b>				<b>BATIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																		
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	<b>DÉCANTEURS :</b>		3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>		4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	5A : BASSINS D'AÉRATION	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	<b>CLARIFICATEURS :</b>		6A : CLARIFICATEUR SUD	6A : CLARIFICATEUR NORD	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	<b>COMPTAGE :</b>		7A : COMPTAGE AVAL	7B : COMPTAGE AMONT	26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA																				
<b>REFOULEMENT :</b>				<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>				<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>																														
8A : BY PASS REFOULEMENT	8B : CANAL D'AMENÉE	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>		9 : POMPAGE DES BOUES	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>		10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	10B : RÉPARTITION DES BOUES	10C : ÉPAISSISSEURS	24 : BATIMENT DES FLOTTATEURS	25 : TABLES DÉGOUTTAGE	<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>		11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	11B : STOCKEURS DES BOUES	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES	6C : SURPRESSEURS PROVISOIRE POUR CLARIFICATEUR	14H : DEPOTAGE PROVISOIRE DES REACTIFS	30 : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE	51A : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRE	51J12 : DÉSODORISATION PROVISOIRE	70 : PONT BASCULE PROVISOIRE														
<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>				<b>COLLECTEURS :</b>				<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>																														
12A : POMPAGE DES BOUES	12B : FILTRES PRESSES	12C : REPRISSE DES BOUES	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	12E : BATIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	<b>RÉACTIFS :</b>		13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>DÉSODORISATION :</b>		14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES	14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES	14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX	14D : TOUR DE LAVAGE BOUES	14E : TOUR DE LAVAGE EAUX	14F : SORTIE AIR DÉSODORISÉ	14G : DÉSODORISATION DE SECOURS	<b>BATIMENTS :</b>		15A : BATIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.	15B : BATIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT	15C : LOCAL G.S.E.	17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	20B : COLLECTEUR DU VAR	19A : LOCAL D'ISOLEMENT	19B : VANNE 3 POSITIONS	19C : INTERCEPTEUR EST	19D : REJET E.P. AEROPORT	19E : REJET N.D. LOURDES												
<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>				<b>ISOLEMENT :</b>				<b>ÉMISSIONS :</b>				<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>																														
16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS	16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	<b>ISOLEMENT :</b>		19A : LOCAL D'ISOLEMENT	19B : VANNE 3 POSITIONS	19C : INTERCEPTEUR EST	19D : REJET E.P. AEROPORT	19E : REJET N.D. LOURDES	<b>ÉMISSIONS :</b>		20A : SATELLITE CALIFORNIE	20C : ÉMISSIONNAIRE DE LA CALIFORNIE	22A : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P	22B : OUVRAGE LANterne E.P	23 : PROJET ÉMISSIONNAIRE	28 : PONT BASCULE EXISTANT	29 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT	32G : LOCAUX ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE	32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU	32I : LOCAL REACTif DENSADeg	32J : DÉSODORISATION FILE PRÉTRAITEMENT	32K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR	36 : REUT ET MICROPOLLUANTS	37 : CANAUX	38 : GARE DE RACLAGE	39 : DESODORISATION FILE EAU	42 : BATIMENT ADMINISTRATIF	43 : LOCAUX GROUPES ELECTROGENES	44 : ATELIERS / MAGASINS	45 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS	49 : DEVELOPPEMENT DURABLE	58 : POSTE GRDF	60 : PONTS BASCULES	61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT	62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	80 : BÂCHE D'EAU INCENDIE

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 018 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

MARCHÉ GLOBAL DE PERFORMANCE RELATIF À LA CONCEPTION, LA RÉALISATION ET L'EXPLOITATION-MAINTENANCE DU NOUVEAU COMPLEXE HALIOTIS  
 PLAN GÉNÉRAL  
 PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.16



**PHASE 2.17**

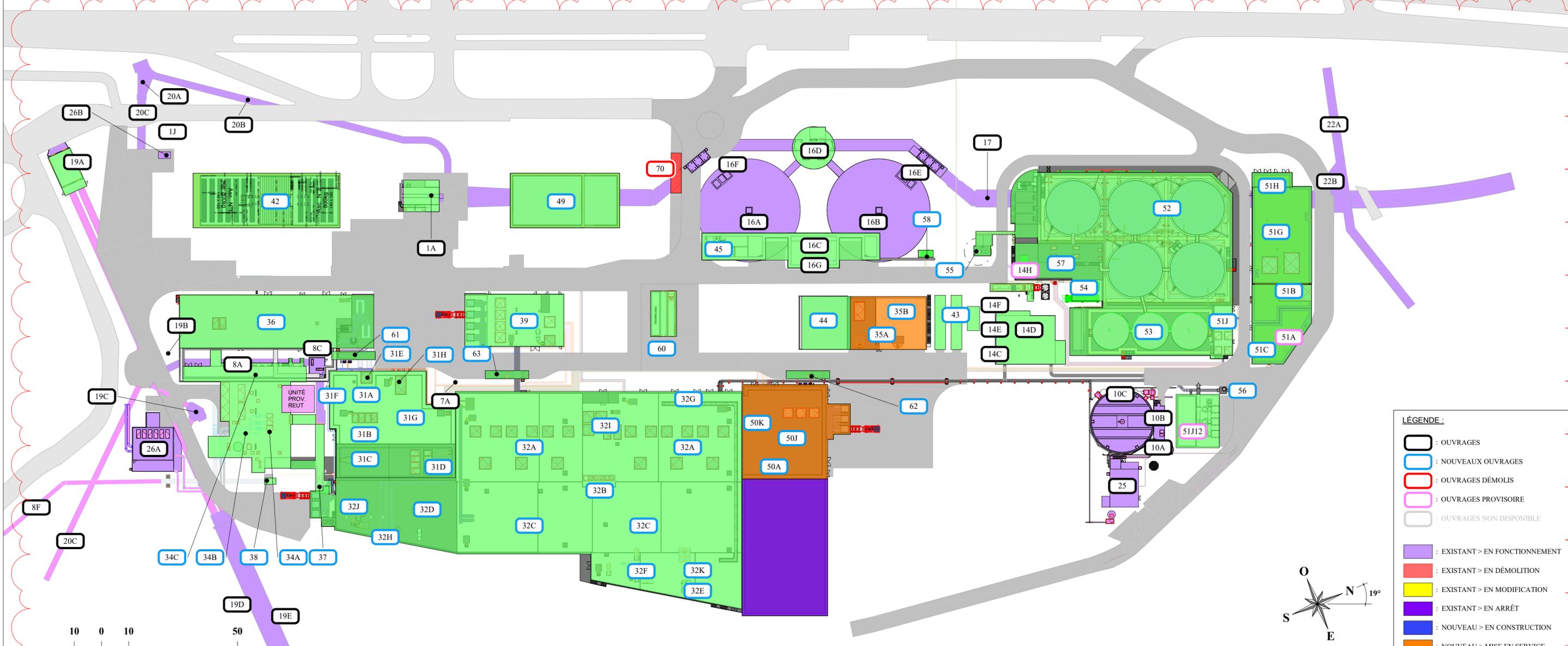
**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRE
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :																																																																																								
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BATIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>																																																																																								
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSÉS	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSODORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT																																																																										
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BATIMENT FILE EAU :</b>																																																																																								
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS				31B : DÉGRILLAGE GROSSIER				31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION				31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE				31E : LOCAL RÉACTIF H2O2				31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS				31G : REFUS DE DÉGRILLAGE				31H : TRAITEMENT DES SABLES				32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG				32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE				32C : BIOFILTRATION - BIOFOR				32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE				32E : BACHES D'EAUX SALES				32F : LOCAL SURPRESSEURS																																						
<b>DÉCANTEURS :</b>				<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>																																																																																								
3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	32G : LOCAUX ÉLECTRIQUES DÉCANTATION LAMELLAIRE				32H : LOCAL VENTILATEUR FILE EAU				32I : LOCAL REACTif DENSADEG				32J : DÉSODORISATION FILE PRÉTRAITEMENT				32K : LOCAUX ÉLECTRIQUES BIOFOR				32L : REUT ET MICROPOLLUANTS				32M : CANAUX				32N : GARE DE RACLAGE				32O : DESODORISATION FILE EAU				32P : DESODORISATION BIOLIQUE & MÉTHANISATION				32Q : GAZOMETRE				32R : ÉPURATION DU BIOGAZ				32S : TORCHÈRE				32T : PLENUM DESODORISATION BOUES				32U : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS				32V : DEVELOPPEMENT DURABLE				32W : POSTE GRDF				32X : PONTS BASCULES				32Y : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				32Z : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				32AA : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				32AB : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				32AC : BACHE D'EAU INCENDIE			
<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>				<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>																																																																																								
4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	33A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA				33B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER				33C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER				33D : REUT ET MICROPOLLUANTS				33E : CANAUX				33F : GARE DE RACLAGE				33G : DESODORISATION FILE EAU				33H : GAZOMETRE				33I : ÉPURATION DU BIOGAZ				33J : TORCHÈRE				33K : PLENUM DESODORISATION BOUES				33L : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS				33M : DEVELOPPEMENT DURABLE				33N : POSTE GRDF				33O : PONTS BASCULES				33P : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				33Q : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				33R : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				33S : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				33T : BACHE D'EAU INCENDIE														
<b>BASSINS D'AÉRATION :</b>				<b>BATIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>																																																																																								
5A : BASSINS D'AÉRATION	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA				34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER				34C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER				34D : REUT ET MICROPOLLUANTS				34E : CANAUX				34F : GARE DE RACLAGE				34G : DESODORISATION FILE EAU				34H : GAZOMETRE				34I : ÉPURATION DU BIOGAZ				34J : TORCHÈRE				34K : PLENUM DESODORISATION BOUES				34L : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS				34M : DEVELOPPEMENT DURABLE				34N : POSTE GRDF				34O : PONTS BASCULES				34P : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				34Q : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				34R : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				34S : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				34T : BACHE D'EAU INCENDIE													
<b>CLARIFICATEURS :</b>				<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>																																																																																								
6A : CLARIFICATEUR SUD	6A : CLARIFICATEUR NORD	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES				10B : RÉPARTITION DES BOUES				10C : ÉPAISSISSEURS				10D : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				10E : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				10F : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				10G : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				10H : BACHE D'EAU INCENDIE																																																													
<b>COMPTAGE :</b>				<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>																																																																																								
7A : COMPTAGE AVAL	7B : COMPTAGE AMONT	11A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES				11B : RÉPARTITION DES BOUES				11C : ÉPAISSISSEURS				11D : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				11E : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				11F : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				11G : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				11H : BACHE D'EAU INCENDIE																																																														
<b>COMPTAGE :</b>				<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>																																																																																								
7A : COMPTAGE AVAL	7B : COMPTAGE AMONT	11A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES				11B : RÉPARTITION DES BOUES				11C : ÉPAISSISSEURS				11D : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				11E : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				11F : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				11G : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				11H : BACHE D'EAU INCENDIE																																																														
<b>COMPTAGE :</b>				<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>																																																																																								
7A : COMPTAGE AVAL	7B : COMPTAGE AMONT	11A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES				11B : RÉPARTITION DES BOUES				11C : ÉPAISSISSEURS				11D : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				11E : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				11F : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				11G : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				11H : BACHE D'EAU INCENDIE																																																														

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 019 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

MARCHÉ GLOBAL DE PERFORMANCE RELATIF À LA CONCEPTION, LA RÉALISATION ET L'EXPLOITATION-MAINTENANCE DU NOUVEAU COMPLEXE HALIOTIS  
 PLAN GÉNÉRAL  
 PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.17



**PHASE 2.18**

**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRES
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :																										
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>																										
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSES	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSODORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT												
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>																										
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	<b>DÉCANTEURS :</b>		3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>		4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>		50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES	50J : DÉSODORISATION ÉPAISSISSEMENT	50K : LOCAUX ÉLECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT	51B : DESHYDRATATION DES BOUES	51C : POLYMÈRE															
<b>REFOULEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>																										
8A : BY PASS REFOULEMENT	8B : CANAL D'AMENÉE	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>		9 : POMPAGE DES BOUES	9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES	9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES	<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>		10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	10B : RÉPARTITION DES BOUES	10C : ÉPAISSISSEURS	24 : BÂTIMENT DES FLOTTAIENTS	25 : TABLES DÉGOUTTAGE													
<b>DÉSHYDRATATION DES BOUES :</b>				<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>																										
12A : POMPAGE DES BOUES	12B : FILTRES PRESSES	12C : REPRISE DES BOUES	12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES	12E : BÂTIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE	12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS	<b>RÉACTIFS :</b>		13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS	<b>DÉSODORISATION :</b>		14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES	14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES	14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX	14D : TOUR DE LAVAGE BOUES	14E : TOUR DE LAVAGE EAUX	14F : SORTIE AIR DÉSODORISÉ	14G : DÉSODORISATION DE SECOURS													
<b>BASSINS DE RETENTION FERBER :</b>				<b>COLLECTEURS :</b>																										
16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A	16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B	BÂTIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS		16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT	16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL	16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER	<b>ISOLEMENT :</b>		17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR	18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT	20B : COLLECTEUR DU VAR	<b>ÉMISSIONS :</b>		20A : SATELLITE CALIFORNIE	20C : ÉMISSIONNAIRE DE LA CALIFORNIE															
<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>																										
31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS	31B : DÉGRILLAGE GROSSIER	31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION	31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE	31E : LOCAL RÉACTIF H2O2	31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS	31G : REFUS DE DÉGRILLAGE	31H : TRAITEMENT DES SABLES	32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG	32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	32C : BIOFILTRATION - BIOFOR	32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE	32E : BACHES D'EAUX SALES	32F : LOCAL SURPRESSEURS	36 : REUT ET MICROPOLLUANTS	37 : CANAUX	38 : GARE DE RACLAGE	39 : DESODORISATION FILE EAU	52 : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION	53 : GAZOMETRE	54 : ÉPURATION DU BIOGAZ	55 : TORCHÈRE	56 : PLENUM DESODORISATION BOUES	57 : BÂTIMENT DIGESTION	58 : POSTE GRDF	60 : PONTS BASCULES	61 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT	62 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES	63 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES	64 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL	80 : BÂCHE D'EAU INCENDIE
<b>ÉMISSIONS :</b>				<b>ÉMISSIONS :</b>																										
22A : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P	22B : OUVRAGE LANterne E.P	23 : PROJET ÉMISSIONNAIRE	28 : PONT BASCULE EXISTANT	29 : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT	<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>		6C : SURPRESSEURS PROVISOIRES POUR CLARIFICATEUR	14H : DÉPOTAGE PROVISOIRE DES REACTIFS	30 : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE	51A : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRES	51J12 : DÉSODORISATION PROVISOIRE	70 : PONT BASCULE PROVISOIRE																		

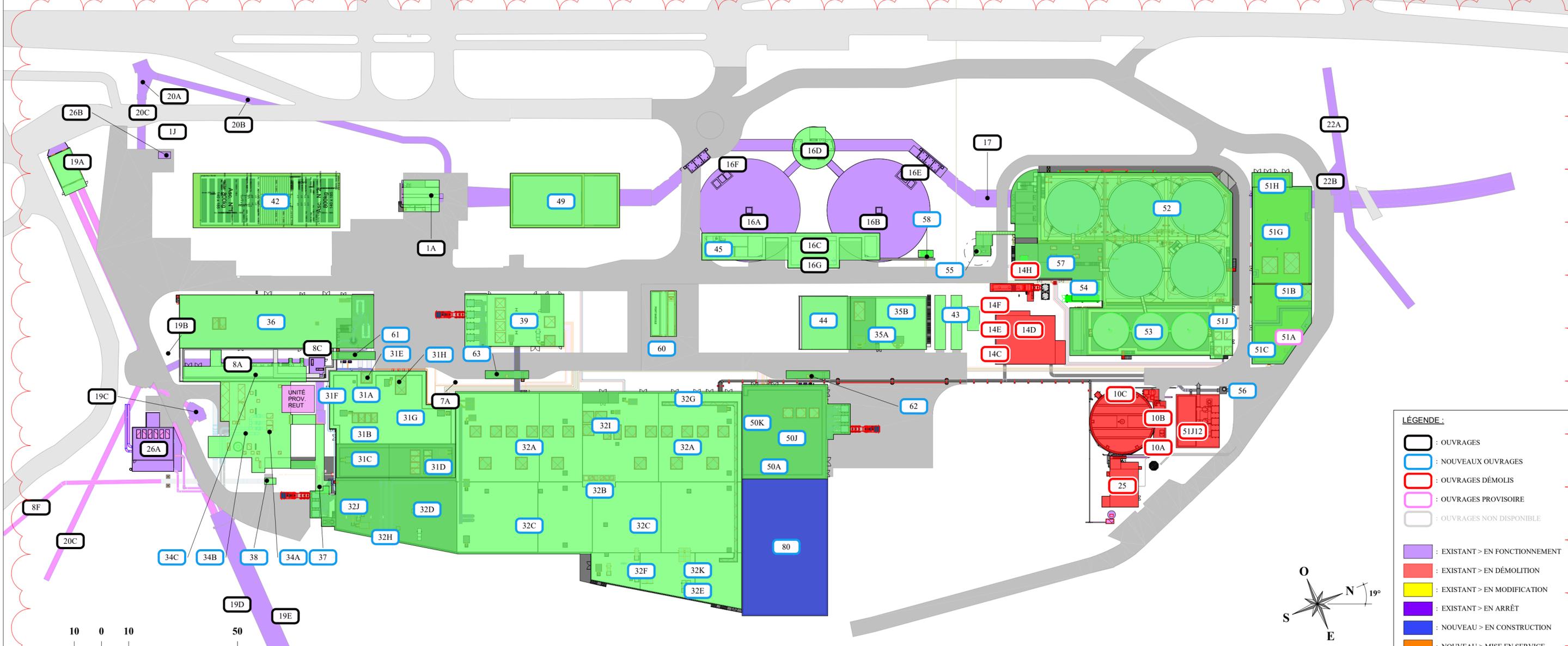
**MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR** - Marché global de performance relatif à la conception, la réalisation et l'exploitation-maintenance du nouveau complexe HALIOTIS

**PLANS GÉNÉRAUX**  
PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.18

N° Affaire : A-003629 | N° Plan : DP 00 020 | Statut : PRO | Échelle : 1 : 1000

2 | 30/12/2022 | GCR | PGA | ALE | OFFRE FINALE  
Ind | Date | Dessiné | Vérifié | Validé | Objet de la révision

SUE2 groupe-6 | ARTELIA | BG | FAYAT | RAZEL-BEC | TRIVIERO



**PHASE 2.19**

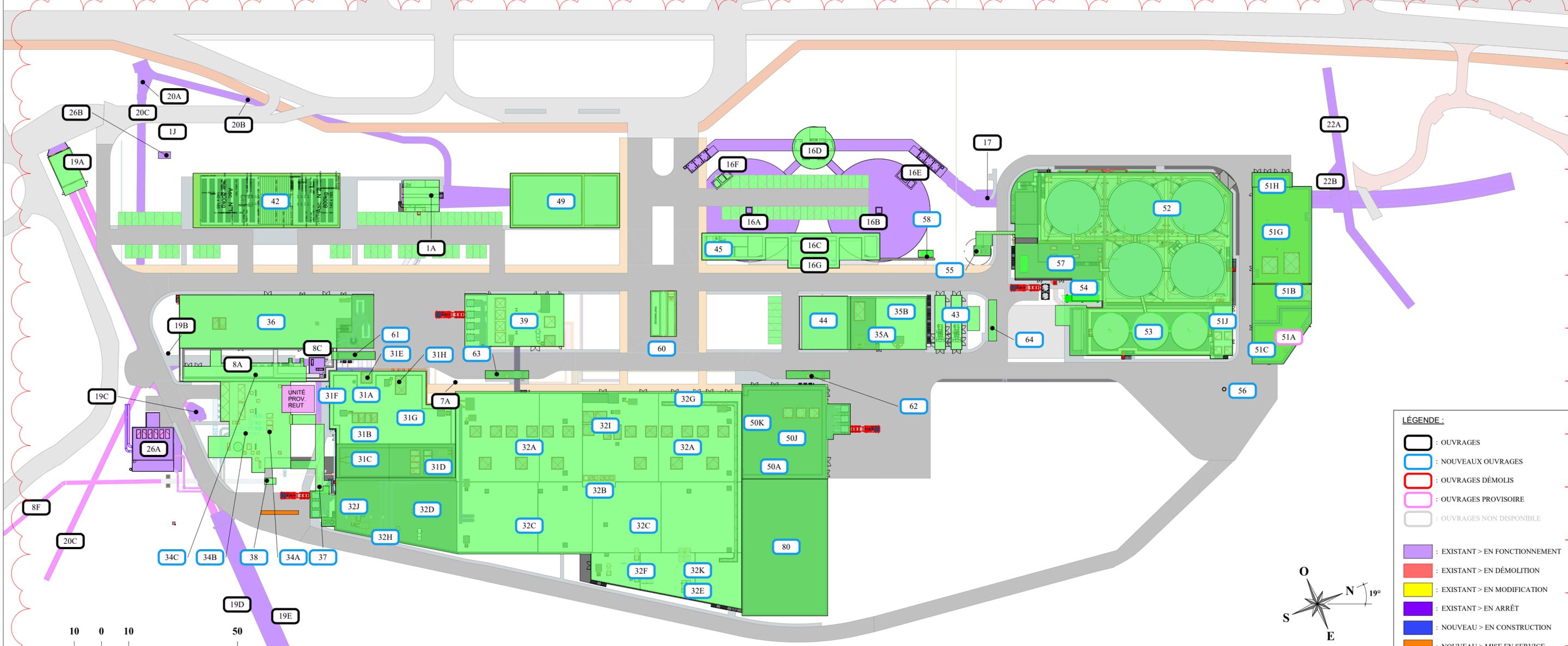
**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRES
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :																																																																																									
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>																																																																																									
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSES	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSODORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT																																																																											
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>																																																																																									
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS				31B : DÉGRILLAGE GROSSIER				31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION				31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE				31E : LOCAL RÉACTIF H2O2				31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS				31G : REFUS DE DÉGRILLAGE				31H : TRAITEMENT DES SABLES				32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG				32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE				32C : BIOFILTRATION - BIOFOR				32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE				32E : BACHES D'EAUX SALES				32F : LOCAL SURPRESSEURS																																							
<b>REFOULEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>																																																																																									
8A : BY PASS REFOULEMENT	8B : CANAL D'AMENÉE	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	35A : MATIÈRE DE CURAGE				35B : MATIÈRE DE VIDANGE				36 : REUT ET MICROPOLLUANTS				37 : CANAUX				38 : GARE DE RACLAGE				39 : DESODORISATION FILE EAU				40 : LOCAL ÉLECTRIQUE FILE BOUES				41 : DESODORISATION SECHAGE				42 : HYDROLYSE BIOLOGIQUE & MÉTHANISATION				43 : GAZOMETRE				44 : ÉPURATION DU BIOGAZ				45 : TORCHÈRE				46 : PLENUM DESODORISATION BOUES				47 : ACCUEIL / MAISON DES RIVERAINS				48 : BATIMENT DIGESTION				49 : POSTE GRDF				50 : PONTS BASCULES				51 : AIRE DE DÉPOTAGE PRÉTRAITEMENT				52 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIFS ACIDES				53 : AIRE DE DÉPOTAGE RÉACTIF BASIQUES				54 : AIRE DE DÉPOTAGE FIOUL				55 : BACHE D'EAU INCENDIE			
<b>DÉCANTEURS :</b>				<b>STATION DE REFOULEMENT EN MER :</b>																																																																																									
3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	34A : BACHE DE RELEVEMENT DALKIA				34B : POMPAGE DE REFOULEMENT EN MER				34C : LOCAUX ÉLECTRIQUES REFOULEMENT EN MER				56 : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES				57 : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT				58 : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT				59 : DESHYDRATATION DES BOUES				60 : POLYMERE																																																																
<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																																																									
4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	35A : MATIÈRE DE CURAGE				35B : MATIÈRE DE VIDANGE				50A : ÉPAISSISSEMENT DES BOUES				50J : DESODORISATION ÉPAISSISSEMENT				50K : LOCAUX ELECTRIQUE ÉPAISSISSEMENT				51B : DESHYDRATATION DES BOUES				51C : POLYMERE																																																																			
<b>BASSINS D'AÉRATION :</b>				<b>ISOLEMENT :</b>																																																																																									
5A : BASSINS D'AÉRATION	5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS	5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX	19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P AEROPORT				19E : REJET N.D LOURDES																																																																										
<b>CLARIFICATEURS :</b>				<b>ÉMISSIONS :</b>																																																																																									
6A : CLARIFICATEUR SUD	6A : CLARIFICATEUR NORD	6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS	20A : SATELLITE CALIFORNIE				20B : ÉMISSIONNAIRE DE LA CALIFORNIE				20C : PROJET ÉMISSIONNAIRE				20D : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P				20E : OUVRAGE LANterne E.P				20F : PONT BASCULE EXISTANT				20G : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																																																																		
<b>COMPTAGE :</b>				<b>ÉMISSIONNAIRES :</b>																																																																																									
7A : COMPTAGE AVAL	7B : COMPTAGE AMONT	26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA	26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA	22A : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P				22B : OUVRAGE LANterne E.P				22C : PROJET ÉMISSIONNAIRE				22D : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P				22E : OUVRAGE LANterne E.P				22F : PONT BASCULE EXISTANT				22G : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																																																																	
<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>				<b>ÉMISSIONNAIRES :</b>																																																																																									
11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	11B : STOCKEURS DES BOUES	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES	20A : SATELLITE CALIFORNIE				20B : ÉMISSIONNAIRE DE LA CALIFORNIE				20C : PROJET ÉMISSIONNAIRE				20D : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P				20E : OUVRAGE LANterne E.P				20F : PONT BASCULE EXISTANT				20G : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																																																																		
<b>INSTALLATIONS PROVISOIRES :</b>				<b>ÉMISSIONNAIRES :</b>																																																																																									
6C : SURPRESSEURS PROVISOIRES POUR CLARIFICATEUR	14H : DEPOTAGE PROVISOIRES DES REACTIFS	30 : MODIFICATIONS FILE EAU EXISTANTE	51A : BACHES A BOUES EPAISSIES PROVISOIRES	51J2 : DESODORISATION PROVISOIRES	70 : PONT BASCULE PROVISOIRES	20A : SATELLITE CALIFORNIE				20B : ÉMISSIONNAIRE DE LA CALIFORNIE				20C : PROJET ÉMISSIONNAIRE				20D : ÉMISSIONNAIRE LANterne E.P				20E : OUVRAGE LANterne E.P				20F : PONT BASCULE EXISTANT				20G : LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT																																																															

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 021 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

Marché global de performance relatif à la conception, la réalisation et l'exploitation-maintenance du nouveau complexe HALIOTIS  
**PLANS GÉNÉRAUX**  
**PLAN DE PHASAGE - PHASE 2.19**



**PHASE FINALE**

**LÉGENDE :**

- : OUVRAGES
- : NOUVEAUX OUVRAGES
- : OUVRAGES DÉMOLIS
- : OUVRAGES PROVISOIRE
- : OUVRAGES NON DISPONIBLE
- : EXISTANT > EN FONCTIONNEMENT
- : EXISTANT > EN DÉMOLITION
- : EXISTANT > EN MODIFICATION
- : EXISTANT > EN ARRÊT
- : NOUVEAU > EN CONSTRUCTION
- : NOUVEAU > MISE EN SERVICE
- : NOUVEAU > EN FONCTIONNEMENT

NOM DES ÉQUIPEMENTS :				NOUVEAUX OUVRAGES :				INSTALLATIONS PROVISOIRES :																																																																	
<b>PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																																	
1A : OUVRAGE DE CONNEXION	1B : FOSSE À BATARDS	1C : RELÈVEMENT	1D : BY PASS RELÈVEMENT	1E : DÉGRILLAGE	1F : BY PASS DÉGRILLAGE	1G : DESSABLAGE - DÉGRAISSAGE	1H : SÉPARATION DES SABLES	1I : SÉPARATION DES GRAISSES	1J : BY PASS PRÉTRAITEMENT PAIR	1K : BY PASS PRÉTRAITEMENT IMPAIR	1L : SALLE DE COMMANDE PRÉTRAITEMENT	1M : STOCKAGE SABLES & FILASSES	1N : BIOMASTER	1O : STOCKAGE RÉACTIFS DÉSODO	1P : DÉSODORISATION PRÉTRAITEMENT	1Q : GROUPE ÉLECTROGÈNE	1R : VENTILATION PRÉTRAITEMENT	1S : SALLES T.G.B.T. PRÉTRAITEMENT																																																							
<b>TAMISAGE :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>																																																																	
2A : TAMISAGE	2B : ALIMENTATION TAMISAGE	31A : CHAMBRE DE SÉCURITÉ + FOSSE A BATARDS				31B : DÉGRILLAGE GROSSIER				31C : RELÈVEMENT D'ENTRÉE STATION				31D : DÉGRILLAGE FIN ET TAMISAGE				31E : LOCAL RÉACTIF H2O2				31F : LOCAUX ÉLECTRIQUES PRÉTRAITEMENTS				31G : REFUS DE DÉGRILLAGE				31H : TRAITEMENT DES SABLES				32A : OUVRAGE COMBINÉ DE DÉCANTATION LAMELLAIRE - DENSADEG				32B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE				32C : BIOFILTRATION - BIOFOR				32D : BACHE D'EAU DE LAVAGE				32E : BACHES D'EAUX SALES				32F : LOCAL SURPRESSEURS																			
<b>DÉCANTEURS :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
3 : DÉCANTEURS LAMELLAIRES	4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE				4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE				5A : BASSINS D'AÉRATION				5B : CARNEAUX ALIMENTATION CLARIFICATEURS				5C : CENTRALE D'AIR - T.G.B.T. EAUX - M.T. EAUX				6A : CLARIFICATEUR SUD				6B : CLARIFICATEUR NORD				6A : CLARIFICATEUR NORD				6B : CARNEAUX SORTIES CLARIFICATEURS				7A : COMPTAGE AVAL				7B : COMPTAGE AMONT				26A : CENTRALE D'ÉNERGIE DALKIA				26B : POSTE DE LIVRAISON HTA DALKIA																								
<b>RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
4A : CARNEAUX RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	4B : RELÈVEMENT INTERMÉDIAIRE	9 : POMPAGE DES BOUES				9A : CONDUITE BOUES PRIMAIRES				9B : CONDUITE BOUES SECONDAIRES				10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES				10B : RÉPARTITION DES BOUES				10C : ÉPAISSISSEURS				24 : BATIMENT DES FLOTTATEURS				25 : TABLES DÉGOUTTAGE				11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE				11B : STOCKEURS DES BOUES				11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES																															
<b>REFOULEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
8A : BY PASS REFOULEMENT	8B : CANAL D'AMENÉE	8C : LOCAL VANNES SÉCURITÉ	8D : STATION DE REFOULEMENT EN MER	8E : CANAL D'AMENÉE REFOULEMENT	8F : CONDUITE DE REFOULEMENT	12A : POMPAGE DES BOUES				12B : FILTRES PRESSES				12C : REPRISE DES BOUES				12D : SILO DE STOCKAGE DES BOUES				12E : BATIMENT D'EXPLOITATION SALLE DE COMMANDE				12F : LOCAL CHARGEMENT CAMIONS				13 : BÂTIMENT DES RÉACTIFS				14A : ASPIRATION D'AIR BOUES DESHYDRATÉES				14B : ASPIRATION D'AIR BOUES STOCKÉES				14C : ASPIRATION D'AIR BOUES COTÉ EAUX				14D : TOUR DE LAVAGE BOUES				14E : TOUR DE LAVAGE EAUX				14F : SORTIE AIR DÉSODORISÉ				14G : DÉSODORISATION DE SECOURS				15A : BATIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.				15B : BATIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT				15C : LOCAL G.S.E.			
<b>TRAITEMENT DES BOUES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
9 : POMPAGE DES BOUES	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																				
<b>ÉPAISSISSEMENTS :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
10A : BÂCHE MÉLANGE DES BOUES	10B : RÉPARTITION DES BOUES	10C : ÉPAISSISSEURS	24 : BATIMENT DES FLOTTATEURS	25 : TABLES DÉGOUTTAGE	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																
<b>STOCKAGE DES BOUES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
11A : CONDITIONNEMENT CHIMIQUE	11B : STOCKEURS DES BOUES	11C : TAMISAGE DES BOUES ÉPAISSIES	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																		
<b>BÂTIMENTS :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
15A : BATIMENT ADMINISTRATIF G.S.E.	15B : BATIMENT ADMINISTRATIF ASSAINISSEMENT	15C : LOCAL G.S.E.	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																		
<b>ÉMISSAIRES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
20A : SATELLITE CALIFORNIE	20B : ÉMISSAIRE DE LA CALIFORNIE	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																			
<b>ÉMISSAIRES :</b>				<b>BÂTIMENT FILE EAU :</b>				<b>BÂTIMENT MATIÈRES EXTERNES :</b>				<b>BÂTIMENT PRÉTRAITEMENT :</b>				<b>BÂTIMENT TRAITEMENT DES BOUES :</b>																																																									
22A : ÉMISSAIRE LANterne E.P	22B : OUVRAGE LANterne E.P	23 : PROJET ÉMISSAIRE	16A : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN A				16B : TRÉMIE D'ACCÈS BASSIN B				16C : BATIMENT D'EXPLOITATION DES BASSINS D'ALIMENTATION BASSINS D'ALIMENTATION + DÉGRILLEURS				16D : OUVRAGE DE RESTITUTION AMONT				16E : OUVRAGE DE RESTITUTION AVAL				16G : POSTE DE LIVRAISON HTA FERBER				17 : COLLECTEUR GÉNÉRAL PAIR ET IMPAIR				18 : CANAL D'AMENÉE PRÉTRAITEMENT				20B : COLLECTEUR DU VAR				19A : LOCAL D'ISOLEMENT				19B : VANNE 3 POSITIONS				19C : INTERCEPTEUR EST				19D : REJET E.P. AEROPORT				19E : REJET N.D. LOURDES																		

2 30/12/2022 GCR PGA ALE OFFRE FINALE  
 Ind Date Dessiné Vérifié Validé  
 N° Affaire : A-003629 N° Plan : DP 00 022 Statut : PRO Échelle : 1 : 1000

**MÉTROPOLÉ NICE CÔTE D'AZUR**

Marché global de performance relatif à la conception, la réalisation et l'exploitation-maintenance du nouveau complexe HALIOTIS

**PLANS GÉNÉRAUX**  
**PLAN DE PHASAGE - PHASE FINALE**

## N. ANNEXE 2 – INSTRUMENTATION

Les nouveaux équipements de surveillance mis en œuvre sur la station seront les suivants (liste non exhaustive – potentiellement complétée avec l'avancement des études) :

- ✓ Au niveau de la file eau de la STEP :
  - Chambres de connexion :
    - 2 mesures d'H<sub>2</sub>S (1 par chambre de connexion) permettent de contrôler le dosage de peroxyde d'hydrogène ;
    - 2 mesures de CH<sub>4</sub> (1 par chambre de connexion) ;
    - 2 mesures de pH (1 par chambre de connexion) ;
    - 2 mesures d'hydrocarbure (1 par chambre de connexion) ;
    - Alarme en cas de mesure haute de H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub> ou hydrocarbure.
  - Chambres de sécurité :
    - 2 mesures de niveau et 2 détecteurs de niveau très haut (1 par chambre de sécurité) ;
    - 2 mesures d'H<sub>2</sub>S (1 par chambre de sécurité) permettent de contrôler le dosage de peroxyde d'hydrogène ;
    - 2 mesures de CH<sub>4</sub> (1 par chambre de sécurité) ;
    - Alarme en cas de mesure haute de H<sub>2</sub>S et CH<sub>4</sub>.
  - Stockage du peroxyde d'hydrogène :
    - Mesure et détections de niveau de cuve avec alerte en cas de niveau très bas et de niveau très haut,
    - Mesure de température et détection de température très haute cuve entraînant le déclenchement de l'arrosage automatique de la cuve,
    - 2 détecteurs de fuite rétentions cuve et pompes doseuses,
    - 1 détecteur de manque d'eau à la douche de sécurité.
  - Fosses à bâtards :
    - 2 mesures de pH d'eau brute en continu (1 par fosse à bâtards) ;
    - 2 mesures de Redox d'eau brute en continu (1 par fosse à bâtards) ;
    - Une mesure en H<sub>2</sub>S et CH<sub>4</sub>, en cas de mesure élevée en H<sub>2</sub>S ou CH<sub>4</sub> l'ouverture motorisée de la trappe d'extraction des gros déchets dans les 2 fosses à bâtards est impossible.
  - Dégrillage grossier :
    - 1+1 mesures et 1 détection de niveau très haut amont dégrillage ;
    - 1+1 mesures de niveau aval dégrillage, les mesures de niveau permettent de détecter un colmatage des dégrilleurs ;
    - 1 détecteur de pression basse d'eau industrielle ;
    - 1 détecteur de marche arrêt des dégrilleurs qui permet de mettre en marche la vis de transport des refus grossiers et le compacteur.
  - Poste de relèvement des eaux brutes :
    - Dans chacune des chambres de pompage : 1+1 mesures de niveau avec détecteurs de niveaux très haut et très bas. Le nombre de pompes en marche et leur fréquence dépend du niveau mesuré dans les compartiments.
    - 1 mesure de débit pour chaque pompe ;
    - 1+1 mesures de niveau au point A2 ;
    - 1 préleveur automatique au point A2 ;
    - 1 préleveur automatique eau brute relevée au point A3 ;
    - Le rejet vers le by-pass A2 fonctionne par trop-plein ou par ouverture des vannes murales. Ces vannes seront ouvertes en cas de niveau haut détecté dans le bassin FERBER avec validation opérateur, forçant ainsi le by-pass.
  - Dégrillage fin et tamisage :

- 1+1 mesures et 1 détection de niveau très haut amont dégrillage fin ;
- 1 détecteur de niveau très haut amont dégrillage fin ;
- 1+1 mesures de niveau aval tamisage ;
- Les mesures et détections de niveau permettent de détecter un colmatage des lignes ;
- 1 détecteur de marche arrêt de la ligne de dégrillage qui permet de mettre en marche la vis de transport des déchets de dégrillage fin et le compacteur ;
- 1 détecteur de marche arrêt de la ligne de tamisage qui permet de mettre en marche la vis de transport des déchets de tamisage et le compacteur ;
- 1 détecteur de pression basse eau industrielle.
- Dépotage des matières de curage :
  - 1 mesure et 1 détection de niveau très haut fosse de réception,
  - 1 détection de pression basse eau industrielle,
  - 1 mesure de débit sable vers laveurs.
- Au niveau de la vidange du poste toutes eaux du bâtiment des matières externes :
  - 1 mesure et détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut ;
  - 1 mesure de débit ;
- Dépotage des matières de vidange :
  - 1+1 mesures débit dépotage ;
  - 1+1 mesures de niveau dégrilleurs ;
  - 1 mesure niveau et détecteurs très haut et très bas fosse de contrôle ;
  - 1 mesure et détecteurs très haut et très bas niveau dans la fosse de stockage ;
  - 1 mesure de pH, conductivité et hydrocarbures dans la fosse de contrôle ;
  - 1 mesure de débit des matières de vidange vers prétraitement ;
  - 1 préleveur automatique des matières de vidange vers prétraitement ;
- Dessablage-déshuilage et décantation lamellaire :
  - 2 mesures de MES en amont de la décantation (1 par canal) ;
  - 2 mesures de débit du sable extrait vers les laveurs (1 pour 3 Densadeg) ;
  - 2 mesures de débit des boues extraites vers l'épaississement (1 pour 3 Densadeg) ;
  - 2 mesures de MES (Matière en Suspension) des boues extraites vers l'épaississement (1 pour 3 Densadeg) ;
  - 2 mesures de débit dosage de coagulant en sortie de décantation (1 par canal) ;
  - 2 détection de débit bas dilution coagulant sortie décantation (1 par canal) ;
  - 1 mesure de débit entrée Densadeg ;
  - 1 détecteur de niveau bas zone floculation ;
  - 1 mesure de pH zone floculation ;
  - 1 mesure de niveau de boues zone lamellaire ;
  - 1 mesure de turbidité eau décantée ;
  - 1 mesure de débit coagulant ;
  - 1 détection de débit bas eau dilution coagulant ;
  - 2 mesures de débit floculant ;
  - 2 mesures de débit eau dilution floculant ;
  - 1 mesure de pression d'air de brassage ;
  - 1 mesure de débit d'air de brassage ;
  - 1 mesure de température d'air de brassage ;
  - 1 mesure de pression d'air de nettoyage des lamelles ;
  - 1 mesure de débit d'air de nettoyage des lamelles ;
  - 1 mesure de température d'air de nettoyage des lamelles ;
  - 3 mesures et détecteurs de niveaux cuves coagulant (1 par cuve) : un niveau bas alerte sur la nécessité d'un remplissage, un niveau très haut déclenche une alarme dépotage et un niveau très bas interdit le soutirage depuis la cuve ;
  - 1 détecteur de fuite rétentions stockage et dosage coagulant ;

- 1 détecteur de pression basse en eau potable douche de sécurité et stockage coagulant ;
- 2+2 mesures de niveau relevage intermédiaire ;
- 1+2 détecteurs de niveau très haut relevage intermédiaire ;
- 1+2 détecteurs de niveau très bas relevage intermédiaire ;
- 1 mesure de débit bypass canal A5 ;
- 1 préleveur automatique sur le bypass canal A5 ;
- Traitement biologique :
  - 1 mesure de débit d'eaux sales ;
  - 1 mesure de transmittance UV 254 nm en entrée biofiltration qui mesurer la DBO, et d'ajuster la quantité d'air process ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans le compartiment d'alimentation ;
  - 1 mesure de débit d'air process ;
  - 1 mesure de pression en protection plancher et pour les pertes de charge ;
  - 1 détecteur de niveau très haut ;
  - 1 mesure de pression au refoulement des surpresseurs ;
  - 1 mesure de débit d'air ;
  - 1 mesure de température au refoulement des surpresseurs ;
  - 1 mesure de pression d'air process refroidi ;
  - 1 mesure de température air process refroidi ;
  - 1 mesure de pression d'air de lavage,
  - 1 mesure de débit d'air de lavage,
  - 1 mesure de température d'air de lavage ;
  - 1+1 mesures de niveau dans la bache d'eau de lavage des biofiltres et détecteurs haut et bas ;
  - 1 mesure débit d'eaux sales vers le prétraitement ;
  - 1+1 mesures des niveaux dans la bache eaux sales et détecteurs haut et bas ;
  - 1 mesure de débit de lavage des rampes Biofor ;
- Ouvrages de rejet :
  - 1 mesure de débit d'eau traitée ;
  - 1 préleveur automatique d'eau traitée ;
  - Dans chaque bache de pompage : 1+1 mesures de niveau et détecteurs très bas et très haut ;
  - 5+1 mesures de pression des pompes ;
  - 5+1 détecteurs de pression haute des pompes ;
  - 1 mesure de débit d'eau traitée vers l'émissaire aéroport ;
  - 2 mesures de pression différentielle du ballon antibélier ;
  - 2 mesures de pression du ballon antibélier ;
  - 1 mesure de débit d'EUT vers la gare d'obus ;
  - 1 détecteur de pression haute pendant le curage de l'émissaire ;
- Au niveau de la distribution en eau industrielle :
  - 1 mesure de débit ;
  - 1 mesure de pression ;
  - 1 détecteur de pression basse ;
  - 1 mesure de débit vers : le bâtiment des matières externes et le bâtiment des prétraitements ;
- Au niveau de la distribution de l'air comprimé :
  - 2 détecteurs de pression basse ;
- Au niveau des postes toutes eaux :
  - 1 mesure et détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut ;
  - 1 mesure de débit ;
- ✓ Au niveau de la file boues de la STEP :



- Bâche d'homogénéisation des boues :
  - 1 mesure de MES ;
  - 1 mesure et 1 détecteur haut de niveau ;
- Extraction, épaissement et injection des graisses :
  - 1 mesure de débit de filtrats ;
  - 1 détecteur de pression basse d'eau de lavage ;
  - 1 détecteur de pression très basse d'eau de dilution du polymère ;
  - 1 mesure de débit de dosage de polymère en secours ;
  - 1 détecteur de pression basse aspiration pompe d'alimentation ;
  - 1 détecteur de pression haute refoulement pompe d'alimentation ;
  - 1 mesure de débit d'alimentation en boue ;
  - 1 mesure de débit de dosage polymère ;
  - Détecteurs de niveau bas, moyen et haut de la cuve de stockage polymère émulsion ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention de la cuve de stockage polymère émulsion ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention de la préparation de polymère ;
  - 1 détecteur de pression très basse d'eau potable pour la douche de sécurité ;
  - 2 détecteurs de pression basse d'air comprimé ;
- Au niveau du poste toutes eaux de l'épaississement :
  - 1 mesure et détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut poste toutes eaux ;
  - 1 mesure de débit poste toutes eaux ;
- Stockage des boues épaissies :
  - 1 mesure de niveau ;
  - 1 détecteur de niveau haut ;
  - 1 électrovanne d'arrosage en eau industrielle ;
  - 1 mesure de MES des boues épaissies ;
  - Détecteurs de niveau très bas et très haut dans le pot de dosage du lait de chaux ;
  - 1 détecteur de pression haute de la pompe de dosage du lait de chaux ;
  - 1 mesure de débit de dosage du lait de chaux ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention du lait de chaux ;
- Dilacération puis pompage vers la digestion :
  - 1 mesure de pression,
  - 1 mesure de débit
- Au niveau du poste toutes eaux de la digestion :
  - 1 mesure et détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut poste toutes eaux,
  - 1 mesure de débit poste toutes eaux
- Digestion des boues dans l'étage 1 :
  - 3 mesures de température ;
  - 2 mesures de niveau ;
  - 1 détecteur de niveau haut ;
  - 1 détecteur de mousse ;
  - 2 mesures de pression du ciel gazeux ;
  - 1 mesure de pH des boues ;
  - 1 mesure de pression des graisses vers la digestion ;
- Chauffage des boues dans le digesteur :
  - 1 mesure de température de boue aller ;
  - 1 mesure de pression de boue aller ;
  - 1 mesure de température de boue sortie 1er échangeur ;
  - 1 mesure de pression de boue sortie 1er échangeur ;
  - 1 mesure de pression de boue sortie 2ème échangeur ;
  - 1 mesure de température d'eau chaude aller ;

- 1 mesure de débit eau chaude aller ;
- 1 mesure de pression d'eau chaude aller ;
- 1 mesure de température d'eau chaude retour ;
- 1 mesure de température de boue retour ;
- Transfert des boues vers le deuxième étage de digestion :
  - 1 détecteur de pression haute de transfert des boues ;
  - 1 mesure de débit de transfert des boues ;
- Digestion des boues dans l'étage 2 :
  - 3 mesures de température ;
  - 2 mesures de niveau ;
  - 1 détecteur de niveau haut ;
  - 1 détecteur de mousse ;
  - 2 mesures de pression du ciel gazeux ;
  - 1 mesure de pH des boues ;
- Extraction des boues digérées :
  - 1 détecteur de pression haute d'extraction ;
  - 1 mesure de débit d'extraction ;
- Injection anti-mousse :
  - 1 détecteur de niveau bas dans le stockage antimousse ;
  - 1 détecteur de niveau haut dans la rétention du stockage antimousse ;
- Stockage aval des boues :
  - 1 mesure de débit d'air de brassage ;
  - 1 mesure de pression d'air de brassage ;
  - 1 mesure de MES des boues ;
  - 1 mesure et 1 détecteur haut de niveau ;
  - 1 mesure de CH4 dans le ciel gazeux ;
  - 2 détecteurs de pression basse d'air comprimé ;
- Déshydratation des boues digérées :
  - 1 mesure de débit de centrats ;
  - 1 mesure de débit de polymère en secours ;
  - 1 mesure de débit de polymère de lubrification au refoulement des pompes de boues déshydratées ;
  - 1 détecteur de pression basse à l'aspiration de la pompe d'alimentation ;
  - 1 détecteur de pression basse à l'aspiration de la pompe d'alimentation depuis la bache à boue épaissie provisoire ;
  - 1 détecteur de pression haute au refoulement de la pompe d'alimentation ;
  - 1 détecteur de pression haute au refoulement de la pompe d'alimentation depuis la bache à boue épaissie provisoire ;
  - 1 mesure de débit d'alimentation en boues ;
  - 1 mesure de débit d'alimentation en boues depuis la bache à boue épaissie provisoire ;
  - 1 mesure et 1 détecteur très haut de niveau dans la trémie à boues déshydratées ;
  - 1 détecteur de pression très haute de pompage des boues déshydratées ;
  - 1 mesure de débit de pompage des boues déshydratées ;
  - 1 mesure de débit de dosage de polymère ;
  - Détecteurs de niveau bas, moyen et haut cuve du stockage de polymère en émulsion ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention de la préparation de polymère ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention de la cuve de stockage de polymère en émulsion ;
- Stockage et extraction des boues déshydratées :
  - 1 mesure de siccité des boues déshydratées ;

- 1 mesure de niveau ;
- 1 mesure de masse ;
- 1 mesure et 1 détecteur très haut de niveau dans la trémie extraction ;
- 1 détecteur de pression très haute de la pompe d'extraction ;
- 1 mesure de siccité de la boue extraite ;
- 1 mesure de CH<sub>4</sub> dans le ciel gazeux ;
- Séchage des boues déshydratées :
  - 1 mesure de débit d'eau de refroidissement pour le precoolier 1 ;
  - 1 mesure de température aller d'eau de refroidissement pour le precoolier 1 ;
  - 1 mesure de débit d'eau de refroidissement pour le precoolier 2 ;
  - 1 mesure de température aller d'eau de refroidissement pour le precoolier 2 ;
- Evacuation des boues séchées :
  - Pour chacune des 2 bennes : 2 mesures de niveau de boue dans la benne et 1 mesure de masse de boue dans la benne ;



Au niveau de la file REUT :

- Alimentation et tamisage en amont de la file REUT et micropolluants :
  - 1 mesure de débit ;
  - 1 mesure de pH ;
  - 1 préleveur automatique ;
  - 1 mesure de débit coagulant ;
  - 1 détecteur de débit bas eau dilution coagulant ;
  - 1+1 mesures et 1 détection de niveau très haut amont tamisage ;
  - 1+1 mesures de niveau aval tamisage ;
- File REUT :
  - Bioréacteurs à membranes :
    - 1 mesure de débit d'eau admise dans le bassin ;
    - 1 mesure de débit de boue recirculée vers la zone anoxie ;
    - 1 mesure de débit de boue recirculée vers la zone aérée ;
    - Dans la zone anoxie : 1 mesure de Redox et 1+1 mesures de niveau ;
    - 1 mesure de débit d'air process ;
    - 1 mesure de pression d'air process ;
    - 1 mesure de température d'air process ;
    - Dans la zone aérée : 1 mesure de MES, 1 mesure d'O<sub>2</sub> et 1 mesure de Redox ;
    - 1 mesure de débit d'air d'aération des membranes ;
    - 1 mesure de pression d'air de brassage ;
    - 1 mesure de température air de brassage ;
    - 1 mesure de débit de recirculation ;
    - 1 mesure de niveau et détecteurs, haut, très haut, bas et très bas ;
    - 1 mesure de température ;
    - 1 mesure de pression et 1 détecteur de pression haute entre cassette et pompe perméat / rétrolavage ;
    - 1 mesure de débit perméat / rétrolavage ;
    - 1 mesure de pression entre pompe perméat / rétrolavage et bêche de perméat ;
    - 1 mesure de température de perméat ;
    - 1 mesure de niveau dans la bêche ;
    - Détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut dans la bêche ;
    - 1 mesure de débit de vidange des Ultrabox vers prétraitement ;
    - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses d'eau de javel ;
    - 1 mesure de débit de dosage en eau de javel ;

- 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention du stockage d'acide citrique ;
- 1 détecteur de niveau très bas dans le stockage ;
- 1 détecteur de niveau bas dans le stockage ;
- 1 détecteur de pression basse d'eau potable pour la douche de sécurité ;
- Filtration sur CAG :
  - 1 mesure de débit d'alimentation des Carbazur ;
  - 1 mesure de transmittance UV ;
  - 1 détection de niveau très haut canal d'alimentation des Carbazur ;
  - 1 préleveur automatique eau ultrafiltrée ;
  - 1 mesure de débit d'eau en sortie ;
  - 1 mesure de transmittance UV d'eau en sortie ;
  - 1 mesure de MES d'eau sortie ;
  - 1 préleveur automatique d'eau sortie ;
  - 1 mesure de pression sous plancher ;
  - 1 détecteur de pression très haute sous plancher ;
  - 1 mesure de pression au-dessus du lit de Charbon Actif en Grain (CAG) ;
  - 1 mesure de pression dans le lit de CAG ;
  - 1 mesure de niveau ;
  - 1 détecteur de niveau très haut ;
  - 1 mesure de pression d'air de lavage ;
  - 1 mesure de débit d'air de lavage ;
  - 1 mesure de température d'air de lavage ;
  - 1 mesure de pression d'eau de lavage ;
  - 1 mesure de débit d'eau de lavage ;
- Bâche des eaux sales :
  - Détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut dans la bâche ;
  - 1 mesure de débit ;
- Bâche perméat :
  - 1 mesure de température de perméat ;
  - 1 mesure de transmittance UV dans la bâche de perméat ;
  - 1 mesure de niveau dans la bâche ;
  - Détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut dans la bâche ;
  - 1 préleveur automatique d'eau ultrafiltrée ;
- Désinfection UV :
  - 1 mesure de transmittance UV ;
  - 1 mesure et 1 détecteur bas de niveau sans le canal UV ;
- Extraction des boues en excès :
  - 1 mesure de MES des boues en excès,
  - 1 mesure de débit de boues extraites vers la bâche de mélange avec les refus de tamisage ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses d'eau de javel,
  - 1 mesure de débit de dosage d'eau de javel ;
- File micropolluants :
  - Bioréacteurs à membranes :
    - 1 mesure de débit d'eau admise dans le bassin ;
    - 1 mesure de débit de boue recirculée vers la zone anoxie ;
    - 1 mesure de débit de boue recirculée vers la zone aérée ;
    - Dans la zone anoxie : 1 mesure de Redox et 1+1 mesures de niveau ;
    - 1 mesure de débit d'air process ;
    - 1 mesure de pression d'air process ;

- 1 mesure de température d'air process ;
- Dans la zone aérée : 1 mesure de MES, 1 mesure d'O<sub>2</sub> et 1 mesure de Redox.
- 1 mesure de débit d'air d'aération des membranes ;
- 1 mesure de pression d'air de brassage ;
- 1 mesure de température air de brassage ;
- 1 mesure de débit de recirculation ;
- 1 mesure de niveau et détecteurs, haut, très haut, bas et très bas ;
- 1 mesure de température ;
- 1 mesure de pression et 1 détecteur de pression haute entre cassette et pompe perméat / rétrolavage ;
- 1 mesure de débit perméat / rétrolavage ;
- 1 mesure de pression entre pompe perméat / rétrolavage et bêche de perméat ;
- 1 mesure de débit de vidange des Ultrabox vers prétraitement ;
- 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses d'eau de javel,
- 1 mesure de débit de dosage d'eau de javel ;
- 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses d'acide citrique ;
- 1 mesure de débit de dosage d'acide citrique ;
- 1 détecteur de pression basse d'eau potable pour la douche de sécurité ;
- Ozonation :
  - 1 mesure de point de rosée en aval du concentrateur d'O<sub>2</sub> ;
  - 1 mesure de débit d'ozone ;
  - 1 mesure d'ozone ;
  - 1 mesure de température d'ozone ;
  - 1 détecteur de pression basse d'ozone ;
  - 1 mesure d'O<sub>3</sub> en sécurité dans le local ozone ;
  - 1 mesure d'O<sub>2</sub> en sécurité dans le local ozone ;
  - 1 mesure de pression d'injection d'ozone ;
  - 1 mesure de pression en amont de l'hydroéjecteur de la boucle d'injection d'ozone ;
  - 1 mesure de débit de la boucle d'injection d'ozone ;
  - 1 mesure de pression en aval de l'hydroéjecteur de la boucle d'injection d'ozone ;
- Bêche perméat :
  - 1 mesure de température de perméat ;
  - 1 mesure de transmittance UV dans la bêche de perméat ;
  - 1 mesure de niveau dans la bêche ;
  - Détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut dans la bêche ;
  - 1 préleveur automatique d'eau ultrafiltrée ;
- Désinfection UV :
  - 1 mesure de transmittance UV ;
  - 1 mesure et 1 détecteur bas de niveau sans le canal UV ;
- Extraction des boues en excès :
  - 1 mesure de MES des boues en excès,
  - 1 mesure de débit de boues extraites vers la bêche de mélange avec les refus de tamisage ;
  - 1+1 mesure de niveau dans la bêche ;
  - 1 mesure de débit d'extraction vers la file boue ;
- Chloration et stockage :

- 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses de javel pour l'injection amont stockage,
  - 1 mesure de débit de dosage pour l'injection amont stockage ;
  - 1 mesure et détecteurs haut, très haut, bas et très bas de niveau dans chaque compartiment de la bache stockage EUT ;
  - 1 mesure de débit de distribution de l'EUT ;
  - 1 mesure de pression de distribution de l'EUT ;
  - 1 détecteur de pression basse de distribution de l'EUT ;
  - 1 préleveur automatique de distribution de l'EUT ;
  - 1 mesure de débit d'utilisation interne process de l'EUT ;
  - 1 mesure de débit d'utilisation interne arrosage de l'EUT ;
  - 1 mesure de débit d'utilisation externe de l'EUT ;
  - 1 mesure de débit de dosage de javel pour l'injection aval stockage ;
  - 1 mesure de Cl2 d'EUT distribuée ;
  - 1 détecteur de niveau très haut dans la rétention des pompes doseuses de javel pour l'injection aval stockage ;
  - Vidange du poste toutes eaux REUT :
    - 1 mesure et détecteurs de niveau bas, très bas, haut et très haut ;
    - 1 mesure de débit ;
  - Production d'air comprimé de la filière REUT :
    - 2 détecteurs de pression basse ;
- ✓ Au niveau de la file énergie :
- Production d'eau chaude pour le chauffage des boues à partir PAC :
    - 1 mesure de pression dans la bouteille de mélange ;
    - 1 mesure de température en haut de la bouteille de mélange ;
    - 1 mesure de température en bas de la bouteille de mélange ;
  - Production d'eau chaude pour le chauffage des boues à partir chaudière de secours :
    - 1 mesure de pression biogaz alimentation chaudière ;
    - 1 mesure de débit biogaz alimentation chaudière ;
    - 1 mesure de pression gaz naturel alimentation chaudière ;
    - 1 mesure de débit gaz naturel alimentation chaudière ;
    - 1 mesure de température d'eau chaude de la chaudière vers la bouteille de mélange (aller) ;
    - 1 mesure de pression d'eau chaude aller ;
    - 1 mesure de température d'eau chaude depuis la bouteille de mélange vers la chaudière (retour) ;
    - 1 mesure de débit eau chaude retour ;
  - Production d'eau chaude à partir des eaux usées :
    - 1 mesure de température d'eau depuis échangeur vers PAC (circuit primaire aller) ;
    - 1 mesure de pression circuit primaire aller ;
    - 1 mesure de débit circuit primaire ;
    - 1 mesure de température d'eau depuis PAC vers échangeur (circuit primaire retour) ;
    - 1 mesure de pression retour circuit primaire retour ;
    - 1 mesure de température d'eau chaude depuis PAC vers bouteille de mélange (circuit secondaire aller) ;
    - 1 mesure de débit circuit secondaire aller ;
    - 1 mesure de température d'eau chaude depuis bouteille de mélange vers PAC (circuit secondaire retour) ;
  - Récupération d'eau chaude des compresseurs épurateur biogaz :
    - 1 mesure de température d'eau chaude depuis compresseurs vers bouteille de mélange (aller) ;

- 1 mesure de pression aller ;
- 1 mesure de température depuis bouteille de mélange vers compresseurs (retour) ;
- 1 mesure de débit ;
- Alimentation du chauffage des bâtiments en eau chaude :
  - 1 mesure de température d'eau chaude depuis bouteille de mélange vers (aller) ;
  - 1 mesure de pression aller ;
  - 1 mesure de température depuis locaux vers bouteille de mélange (retour) ;
  - 1 mesure de débit ;
- Gestion du réseau biogaz :
  - 1 mesure de débit de biogaz étage 1 digesteur ;
  - 1 mesure de pression de biogaz étage 1 digesteur ;
  - 1 mesure de débit de biogaz à chaque digesteur de l'étage 2 digesteur ;
  - 1 mesure de pression de biogaz à chaque digesteur de l'étage 2 digesteur ;
  - 1 analyseur de biogaz en sortie des digesteurs ;
  - 1 mesure de pression de biogaz en sortie des gazomètres ;
  - 1 détecteur de pression basse de biogaz vers le skid d'épuration ;
- Stockage du biogaz :
  - 1+1 détecteurs de niveau bas dans le pot de purge d'entrée des gazomètres ;
  - 1+1 détecteurs de niveau bas dans le pot de purge de sortie des gazomètres ;
  - 1 mesure de CH<sub>4</sub> dans l'inter-enveloppe du gazomètre ;
  - 1 mesure de niveau de biogaz dans le gazomètre ;
  - Détecteurs niveau bas, haut et très haut de biogaz dans le gazomètre ;
  - Détecteurs niveau très bas, bas, haut et très haut des exhaures zone gazomètres
- Torchère :
  - 1+1 détecteurs de pression basse de biogaz en amont des boosters ;
  - 1+1 détecteurs de pression haute de biogaz en aval des boosters ;
  - 1 mesure de pression de biogaz en aval boosters ;
  - 1 détecteur de niveau bas dans le pot de purge de la torchère ;
  - 1 mesure de débit de biogaz vers la torchère ;
- Traitement du biogaz et injection de biométhane :
  - 1 mesure de pression en amont des surpresseurs ;
  - 1 mesure de pression en aval des surpresseurs ;
  - 1 mesure de température en aval des surpresseurs ;
  - 1 mesure de pression en sortie des charbons actifs ;
  - 1 mesure d'H<sub>2</sub>S en sortie des charbons actifs ;
  - Mesures de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>S du biogaz épuré ;
  - 1 mesure de pression du biogaz épuré ;
- ✓ Au niveau de la file air :
  - Prétraitement :
    - 1 mesure de débit d'air traité ;
    - 1 mesure d'H<sub>2</sub>S dans l'air traité ;
    - 1 mesure de température amont filtre à charbon actif ;
    - 1 mesure de pression dans le plenum d'aspiration ;
    - 1 mesure de pression au refoulement des ventilateurs ;
    - 1 mesure de température au refoulement des ventilateurs ;
    - 1 détecteur de débit bas d'eau potable ;
    - 1 détecteur de débit bas d'EUT ;
    - 1 mesure de température d'air biofiltré ;
    - 1 mesure de niveau et détecteurs de niveau très bas et très haut dans le regard des percolats ;
    - 1 mesure de pH des percolats ;
    - 1 mesure de débit des percolats ;

- 1 mesure de niveau d'eau dans le biofiltre ;
- File eau :
  - 1+1 mesures de pression dans le plenum d'aspiration ;
  - 1 mesure de débit d'air traité ;
  - 1 mesure d'H<sub>2</sub>S d'air traité ;
  - 1 mesure de pression au refoulement du ventilateur ;
  - 1 détecteur de niveau très bas dans la tour javel/soude ;
  - 1 mesure de pH ;
  - 1 mesure ORP ;
  - 1 mesure de Cl<sub>2</sub> ;
  - 1 mesure de débit de dosage de javel ;
  - 1 mesure de débit de dosage de soude ;
  - 1 mesure de température amont filtre à charbon actif ;
  - 1 mesure et détecteurs haut, très haut et très bas niveau dans la cuve de javel principale ;
  - 1 mesure et détecteurs haut, très haut et très bas niveau dans la cuve de javel REUT ;
  - 1 détecteur de niveau très haut rétention pompes de transfert ;
  - 1 mesure de débit transfert javel vers cuve REUT ;
  - 1 mesure et détecteurs haut, très haut et très bas niveau dans la cuve de soude ;
  - 1 mesure de débit d'eau potable ;
  - 1 détecteur de pression basse d'eau potable ;
- File boue :
  - 1 mesure de pression dans le plenum d'aspiration ;
  - 1 mesure de débit d'air traité ;
  - 1 mesure de pression au refoulement du ventilateur ;
  - 1 détecteur de niveau très bas dans la tour acide ;
  - 1 mesure de pH tour acide ;
  - 1 mesure de débit de dosage d'acide ;
  - 1 détecteur de pression basse d'eau arrosage tour Azurair lavage à l'eau ;
  - 1 mesure de température d'eau arrosage tour Azurair lavage à l'eau ;
  - 1 mesure de débit d'eau arrosage tour Azurair lavage à l'eau ;
  - 1 mesure et détecteurs haut, très haut et très bas niveau dans la cuve d'acide ;
  - 1 détecteur de niveau haut dans la rétention de la cuve d'acide ;
  - 1 détecteur de pression basse d'eau potable pour la douche de sécurité ;
  - 1 mesure de pression au refoulement du ventilateur ;
  - 1 détecteur de niveau très bas tour javel/soude ;
  - 1 mesure de pH ;
  - 1 mesure ORP ;
  - 1 mesure de Cl<sub>2</sub> ;
  - 1 mesure de débit de dosage de javel ;
  - 1 mesure de débit de dosage de soude ;
  - 1 mesure de température d'air vicié en amont du réchauffeur amont filtres à CA ;
  - 1 mesure de température d'air vicié aval du réchauffeur ;
  - 1 mesure de débit d'eau potable de la tour javel/soude ;
  - 1 détecteur de pression basse d'eau potable de la tour javel/soude ;
- File REUT :
  - 1 mesure de pression au refoulement des ventilateurs ;
  - 1 mesure de débit d'air traité ;
  - 1 mesure d'H<sub>2</sub>S dans l'air traité ;



Gestion des eaux pluviales :



- Détecteurs niveau haut et bas dans le puisard des eaux pluviales de la rétention des digesteurs.

