

MAINTENANCE MULTITECHNIQUE DES SITES METROPOLITAINS DE L'IFREMER

N°261000088

CCTP spécifique au lot 3

Lot n°1 : Manche Mer du Nord

Lot n°2 : La Seyne-sur-Mer

Lot n°3 : Palavas-les-Flots

Lot n°4 : Sète

Lot n°5 : La Tremblade

Lot n°6 : Arcachon

Lot n°7 : Nantes-Bouin

Lot n°8 : Bretagne

Table des matières

1. Glossaire	4
2. Clauses et prescriptions spécifiques	4
2.1. Préambule	4
2.2. Désignation des parties	4
2.3. Présentation du site du lot n°1 (Palavas-les-Flots)	4
2.4. Evolution prévisible du périmètre	5
3. Objet du marché	5
3.1. Missions	5
3.2. Surveillance et conduite des installations	5
3.3. Maintenance préventive	5
3.4. Maintenance corrective	6
3.5. Maintenance améliorative	6
3.6. Assistance aux contrôles périodiques obligatoires levée des observations	6
3.7. Accompagnement des travaux et assistance aux réceptions de travaux	6
3.8. Devoir de conseil	6
3.9. Périmètre d'intervention.....	6
4. Niveau de service à atteindre.....	6
4.1. Obligations de résultats – valeurs des objectifs à atteindre	6
4.2. Obligation de moyens	7
5. Prescription par lot technique	9
5.1. Introduction.....	9
5.2. Décomposition en sections techniques.....	9
5.3. Section 01 : CCO – Structure, clos et couvert, second œuvre	9
5.4. Section 02 : CVCP – Chauffage, ventilation, climatisation et plomberie	10
5.5. Section 03 : ELE – Electricité.....	11
5.6. Section 04 : VRD/ESV – Voiries et réseaux divers, espaces verts	12
5.7. Section 05 : PRO – Process	13
5.8. Section 06 : SPE – Equipements spécifiques.....	14
6. Exécution du marché.....	14
6.1. Horaires et jours ouvrés.....	14
6.2. Horaires d'ouverture	14

6.3. Organisation du titulaire du lot.....	14
6.4. Fournitures et prestations	15
6.5. Personnel du Titulaire du lot.....	15
6.6. Gestion outils informatiques	15
6.7. Procédures d'intervention	16
6.8. Modalités et conditions d'exécution	16
6.9. Accès.....	16
6.10. Conditions particulières.....	16
6.11. Livrables et reporting	16
6.12. Sécurité	17
6.13. Environnement.....	17
6.14. Modalités de prise de marché.....	17
7. Liste des pièces jointes au CCTP	18
Annexe 1 : inventaire du stock de pièces de rechange	18
Annexe 2 : implantations du lot	18
Annexe 3 : présence de personnel Ifremer sur place jour/nuit	18
Annexe 4 : horaires d'ouverture de Palavas-les-Flots.....	18
Annexe 5 : procédure d'intervention dans les laboratoires accrédités.....	19
Annexe 6 : rondes techniques – station de Palavas-les-Flots	19

1. Glossaire

Cf. CCTP Commun

2. Clauses et prescriptions spécifiques

2.1. Préambule

Le présent CCTP a pour objectif de regrouper les exigences spécifiques des prestations de maintenance technique opérée par l'entreprise titulaire du lot concerné et devant assurer l'exploitation, la maintenance et la surveillance des installations techniques décrites dans les documents joints.

2.2. Désignation des parties

Cf. CCTP Commun

Les représentants du Directeur du centre Méditerranée sont :

- Les logisticiens sur chaque site ;
- En suivi de sécurité, l'Ingénieur Sécurité du centre Méditerranée.

2.3. Présentation du site du lot n°1 (Palavas-les-Flots)

2.3.1. Station de Palavas (3790m² de SHON)

La station de Palavas est une plateforme expérimentale d'aquaculture. Elle abrite essentiellement 5 halls d'élevage d'une superficie totale de 3488 m² de SHON. Ces halls sont équipés d'un grand nombre de circuits adaptés à l'élevage d'un grand nombre d'espèces de poissons marins et d'eau douce. Ces installations sont parcourues par des réseaux de distribution d'eau de mer brute et chaude, d'un réseau primaire de chauffage relié à de nombreux échangeurs à plaques de titane, de réseaux d'eau douce chaude et froide, de réseaux d'air comprimé et d'oxygène. Les halls comprennent également des zones dédiées aux congélateurs, un atelier, un TGBT, des zones de stockage de matériel et des laboratoires d'analyse et de préparation des échantillons.

Un bâtiment administratif regroupe la majorité des bureaux (272 m² de SHON), quelques autres bureaux sont situés dans deux groupes de bungalows, Nord et Sud d'une surface totale de 97 m² de SHON).

GTC : Le site est équipé d'un réseau d'automates de marque Trend qui gère le fonctionnement des installations techniques et génère des alarmes en cas de défauts.

Des petits bâtiments indépendants abritent :

- Un réfectoire
- Une salle de réunion et de visioconférence
- Une salle de réunion
- Un poste de garde centralisant les alarmes
- Un local de pompage

- Une Thermofrigopompe
- Une salle de conservation des échantillons
- Un système de filtration générale de l'eau de mer
- Et des installations techniques liées au traitement de l'eau, désableur, bac de stockage d'eau de mer filtrée, zone de stockage des aliments pour poissons, petit hangar de stockage de matériel.

2.4. Evolution prévisible du périmètre

L'Ifremer envisage la relocalisation de la station de Palavas-les-Flots à proximité immédiate de la station de Sète. Une adaptation du périmètre sera réalisée, le cas échéant.

3. Objet du marché

3.1. Missions

3.1.1. Missions principales du titulaire du lot

Cf. CCTP Commun

3.1.2. Nature des prestations

Cf. CCTP Commun

3.2. Surveillance et conduite des installations

La conduite des installations ne concerne pas tous les sites : Cf. périmètre d'intervention.

3.2.1. Surveillance des installations

Cf. CCTP Commun

3.2.2. Conduite des installations

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Pas de conduite des installations, hors marché

3.3. Maintenance préventive

3.3.1. Contenu de la prestation

Cf. CCTP Commun

3.3.2. Calendrier

Cf. CCTP Commun

3.3.3. Organisation

Cf. CCTP Commun

3.4. Maintenance corrective

3.4.1. Contenu de la prestation

Cf. CCTP Commun

3.4.2. Pendant les heures ouvrées

Cf. CCTP Commun

3.4.3. Hors des heures ouvrées

Cf. CCTP Commun

3.5. Maintenance améliorative

Cf. CCTP Commun

3.6. Assistance aux contrôles périodiques obligatoires levée des observations

Cf. CCTP Commun

3.6.1. Spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Le technicien de l'entreprise titulaire devra accompagner l'entreprise en charge des contrôles réglementaires, y compris lors du contrôle des hottes et sorbonnes des laboratoires

3.7. Accompagnement des travaux et assistance aux réceptions de travaux

Cf. CCTP Commun

3.8. Devoir de conseil

Cf. CCTP Commun

3.9. Périmètre d'intervention

Cf. CCTP Commun

4. Niveau de service à atteindre

4.1. Obligations de résultats – valeurs des objectifs à atteindre

Cf. CCTP Commun

4.1.1. Délais d'intervention

Cf. CCTP Commun

4.2. Obligation de moyens

4.2.1. Moyens humains

Cf. CCTP Commun

Spécificités du lot

Le temps indiqué est du temps de technicien affecté au site par le titulaire du lot. Il s'entend hors intervention d'un sous-traitant ou d'un technicien du titulaire du lot non dédié au site.

Le volume horaire indiqué ci-dessous est le volume horaire identifié par l'Ifremer pour effectuer l'ensemble des prestations du marché. Le titulaire pourra proposer un volume horaire plus important s'il estime que ce volume n'est pas suffisant. Cependant ce volume horaire ne peut pas être réduit. Le volume horaire proposé par le titulaire dans son offre sera contractuel et servira de base pour la réalisation des prestations du marché.

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Qualifications : Technicien de maintenance multi-technique, diplômé d'un Brevet de Technicien Supérieur en Maintenance Industrielle ou équivalent, avec une expérience de minimum 3 ans. Les contrats en alternance (Bac pro, BTS, Licence, etc.) ne sont pas considérés comme des techniciens pouvant être intégrés au planning d'intervention. Habilitations électriques BR, BC, B2V, B1V, H0V Habilitation manipulation fluide frigorigène Habilitation soudure / manipulation sur réseau oxygène Habilitation travail en hauteur Volume horaire identifié comme nécessaire pour la réalisation des prestations : 7 heures par jour ouvré (5 jours) sur 52 semaines par an minimum. Pas de fermeture annuelle en fin d'année (sur une base identifiée de 35h/semaine). Il s'entend hors intervention d'un sous-traitant ou d'un technicien du titulaire du lot non dédié au site. Astreintes : dans le forfait de rémunération Spécificités : présence du technicien lors de l'entretien annuel du poste HT et TGBT. En cas d'absence du technicien, il doit être remplacé pour assurer le volume horaire et la présence journalière prévus. Dans le cas de réunion obligatoire, les heures d'absences devront être récupérées. Un accès au compte rendu des rondes techniques devra être fourni au personnel IFREMER désigné. En complément, sur le site de Palavas-les-Flots, le titulaire doit prévoir la présence en dehors des heures ouvrées (17h30 à 07h30 en semaine et ensemble des journées des samedis, dimanches et jours fériés) d'un rondier technique ayant pour but de réaliser une surveillance des installations techniques du site (rondes définies en annexe 6). Ces rondiers auront à mettre en œuvre des actions de première nécessité en cas d'apparition d'une avarie technique (réarmement alimentation et équipements en énergie courant faible, chauffage, ventilation, plomberie, climatisation ; actions de sécurisation d'installations techniques ou bâtimentaires (consignations en énergies, actions simples de protection des biens et des personnes sur ouvrages bâtimentaires, ...) appuyé par une astreinte domicile. Une surveillance du rondier sera mise en place pour l'aspect sécuritaire du travailleur isolé. Habilitations électriques : B0, H0, BE, BS Le candidat devra présenter en mémoire technique les qualifications et habilitations minimales de ses équipes pressenties pour mener à bien les missions attendues pour validation.

4.2.2. Moyens techniques

Cf. CCTP Commun

Spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Voir stocks en annexe (importance tuyauterie et raccords PVC pression)

4.2.3. Base de Calcul sur la présence des personnels

Cf. CCTP Commun

5. Prescription par lot technique

5.1. Introduction

Cf. CCTP Commun

5.2. Décomposition en sections techniques

Les équipements sont répartis en 6 sections :

- Section 01 : CCO – Structure, clos et couvert, second œuvre
- Section 02 : CVCP – Chauffage, ventilation, climatisation, plomberie, équipements sanitaires
- Section 03 : ELE – Electricité courants forts et faibles
- Section 04 : VRD/ESV – Voiries et réseaux divers, espaces verts
- Section 05 : PRO – Process
- Section 06 : SPE – Equipements spécifiques

5.3. Section 01 : CCO – Structure, clos et couvert, second œuvre

5.3.1. Toitures terrasses et chéneaux

Entretien des terrasses – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Cf. inventaire et plans de maintenance

5.3.2. Second œuvre

Cf. CCTP Commun

Second œuvre – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Sans objet

5.4. Section 02 : CVCP – Chauffage, ventilation, climatisation et plomberie

5.4.1. Chauffage

Cf. CCTP Commun

Chauffage – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Conduite non assurée par le titulaire du lot

5.4.2. Climatisation

Cf. CCTP Commun

Contrôle, manipulation et traçabilité des fluides frigorigènes

Cf. CCTP Commun

Systèmes de conditionnement d'air

Cf. CCTP Commun

Inspection de l'équipement de réfrigération

Cf. CCTP Commun

Climatisation – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	

5.4.3. Réseaux techniques

Traitement et Analyse des eaux

Cf. CCTP Commun

5.4.4. Ventilation

Cf. CCTP Commun

Ventilation – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Voir inventaire

5.4.5. Chambres froides

Spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Local conservation échantillons (1 local avec congélateurs) + zone stockage aliments + chambre froide négative équarrissage

5.4.6. Pompes à chaleur et thermofrigopompes

Cf. CCTP Commun

5.4.7. Plomberie, équipements sanitaires

Cf. CCTP Commun

5.4.8. Disconnecteurs hydrauliques

Cf. CCTP Commun

5.4.9. Eau chaude sanitaire

Prescriptions

Cf. CCTP Commun

Vérification de l'absence des légionnelles

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot	Nombre de points à risque Légionnelles
Palavas-les-Flots	Laboratoires WC/Douches/lavabos

5.4.10. Plomberie et sanitaires – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	

5.5. Section 03 : ELE – Electricité

5.5.1. Electricité courants forts

Haute tension (Cellules HT + transformateur HT/BT)

Cf. CCTP Commun

Spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	La maintenance HT/BT est réalisée en tenant compte des activités aquacoles.

5.5.2. Basse tension

Cf. CCTP Commun

Spécificités du lot

Spécificité du lot		
Palavas-les-Flots	Sans objet	

5.5.3. Maintenance préventive TGBT

Cf. CCTP Commun

Spécificités du lot

Spécificité du lot		

Palavas-les-Flots	La maintenance TGBT est réalisée durant l'arrêt technique	
-------------------	---	--

5.5.4. Blocs de secours

Hors marché pour ce lot.

5.5.5. Electricité – spécificités du lot

Spécificité du lot	Spécificités	Régime de neutre par site
Palavas-les-Flots	Pas de thermographie	Régime de neutre : IT

5.5.6. Groupes électrogènes

Cf. CCTP Commun

Groupes électrogènes – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Voir inventaire et plans de maintenance

5.5.7. CFA – Electricité courants faibles

GTC – Gestion technique centralisée

Le site de Palavas-les-Flots est équipé d'une GTC de marque TREND.

Protection incendie

Cf. CCTP Commun

Système de sécurité incendie

Cf. CCTP Commun

Système de sécurité incendie – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Prestation hors marché

5.6. Section 04 : VRD/ESV – Voiries et réseaux divers, espaces verts

5.6.1. Espaces extérieurs – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Curage des réseaux EU « humains » + animales + canalets de sol intérieur, prestation une fois par an minimum. Débouchage ponctuel si besoin.

5.6.2. Pompes de relevage

Cf. CCTP Commun

Pompes de relevage – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	3 stations de relevage (2 EU poissons, EU humains). Voir inventaire

5.7. Section 05 : PRO – Process

5.7.1. Interventions pour les laboratoires

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Douches de sécurité, siphons de sol

5.7.2. Pompage et traitement eau de mer / rivière

Cf. CCTP Commun

Pompage et traitement eau de mer / rivière – spécificités

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Deux crépines eau de mer sont situées à 200 m du rivage (profondeur 2.5m). Voir inventaire et plans de maintenance

5.7.3. Nettoyage des bassins et caniveaux eau de mer

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Nettoyage annuel des canalets de sol des halls techniques

5.7.4. Distribution oxygène

Cf. plan de maintenance dédié.

5.7.5. Air comprimé

Surveillance de l'état du réseau air comprimé

Cf. CCTP Commun

Air comprimé– spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Réseau air surpressé dans les halls techniques Compresseur hors marché

Process – spécificités du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Voir inventaire

5.8. Section 06 : SPE – Equipements spécifiques

5.8.1. Matériel de cuisine

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Hotte alimentaire (voir inventaire)

5.8.2. Portes et barrières motorisées

Cf. CCTP Commun

5.8.3. Portes automatiques et portes-rideaux

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Hors marché

5.8.4. Portails et barrières levantes

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	Hors marché

6. Exécution du marché

Cf. CCTP Commun

6.1. Horaires et jours ouvrés

Cf. CCTP Commun

6.2. Horaires d'ouverture

Les horaires d'ouvertures (Cf. Annexe 4 : horaires d'ouverture d) correspondent aux périodes où le titulaire du lot est en mesure d'accéder et d'intervenir de manière habituelle sur le site.

6.3. Organisation du titulaire du lot

Cf. CCTP Commun

6.3.1. Organisation des interventions correctives en astreinte (en dehors des heures et jours ouvrés)

Cf. CCTP Commun

6.3.2. Organisation des interventions correctives pendant les heures et jours ouvrés

Cf. CCTP Commun

6.3.3. Organisation de la maintenance préventive

Cf. CCTP Commun

6.4. Fournitures et prestations

6.4.1. A la charge du titulaire du lot ; compris au forfait

Cf. CCTP Commun

6.4.2. A la charge de l'Ifremer

Cf. CCTP Commun

6.4.3. Fournitures et prestations – spécificités du lot

Spécificité du lot	Fournitures	Mise à disposition de locaux – locaux du titulaire
Palavas-les-Flots	Hors relamping	Un bureau équipé d'un poste de travail avec PC situé dans le hall 2.

6.5. Personnel du Titulaire du lot

6.5.1. Organisation

Cf. CCTP Commun

6.5.2. Suivi des connaissances techniques et sécurité

Cf. CCTP Commun

6.6. Gestion outils informatiques

6.6.1. GTC

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	L'Ifremer donnera accès sur le superviseur de la GTC permettant l'accès aux données. Le logiciel et les appareils liés à la GTC sont la propriété de l'IFREMER. La GTC permettra au titulaire du lot de gérer les informations et alarmes techniques du site de Palavas-les-Flots. Le titulaire du lot devra informer l'IFREMER des améliorations à apporter au système. Le titulaire assurera le relevé hebdomadaire de l'ensemble des compteurs.

6.6.2. GMAO

Cf. CCTP commun à tous les lots.

Au démarrage du marché, puis chaque année, l'Ifremer assurera ½ journée de formation des intervenants à l'utilisation de l'outil.

6.7. Procédures d'intervention

6.7.1. Généralités

Cf. CCTP Commun

6.8. Modalités et conditions d'exécution

Cf. CCTP Commun

6.9. Accès

Cf. CCTP Commun

6.9.1. Règles générales aux zones d'accès contrôlés

Cf. CCTP Commun

6.9.2. Accès aux laboratoires accrédités

Se reporter aux procédures spécifiques jointes au présent document.

6.10. Conditions particulières

6.10.1. Amiante

Cf. CCTP Commun

6.10.2. Activités en site occupé

Cf. CCTP Commun

6.10.3. Exigences relatives à la communication et à la transparence

Cf. CCTP Commun

6.11. Livrables et reporting

Cf. CCTP Commun

6.11.1. Qualité et suivi des consommations

Cf. CCTP Commun

6.11.2. Audit technique d'entrée

Cf. CCTP Commun

6.11.3. Les documents de la maintenance

Cf. CCTP Commun

Spécificité du lot

Spécificité du lot	
Palavas-les-Flots	

6.11.4. Réunions de pilotage

Cf. CCTP Commun

6.11.5. Rapport d'activité

Cf. CCTP Commun

6.11.6. Indicateurs de performance

Cf. CCTP Commun

6.11.7. Audit technique de sortie

Cf. CCTP Commun

6.11.8. Livrables – spécificités du lot

Spécificité du lot	Fréquence du rapport d'activité	Site avec report automatique des compteurs	Fréquence des réunions de travail et visites périodiques
Palavas-les-Flots	Annuelle	Palavas : report sur GTC	Trimestrielle et sur demande en cas d'urgence

6.12. Sécurité

Cf. CCTP Commun

6.12.1. Plan de prévention

Cf. CCTP Commun

6.12.2. Signalisation des travaux et permis de feu

Cf. CCTP Commun

6.12.3. Circulation à l'intérieur des sites

Cf. CCTP Commun

6.13. Environnement

Cf. CCTP Commun

6.14. Modalités de prise de marché

Cf. CCTP Commun

7. Liste des pièces jointes au CCTP

- Plans du site concerné :
 - Lot n°1 :
 - Palavas-les-Flots
- Inventaire des équipements et niveau de maintenance
- Plans de maintenance des équipements
- Dossier Technique Amiante

Annexe 1 : inventaire du stock de pièces de rechange

Voir document Stock Matériels Palavas-les-Flots

Annexe 2 : implantations du lot

Station de Palavas
Chemin de Maguelone
34250 PALAVAS-LES-FLÔTS

Annexe 3 : présence de personnel Ifremer sur place jour/nuit

Méditerranée :

- Astreinte téléphonique biologique sur le site de Palavas-les-Flots
- Permanences de week-ends et jours fériés assurées par le personnel Ifremer sur le site de Palavas en journée
- Palavas-les-Flots : rondier présent la nuit des jours ouvrés et 24H/24 les Week ends et jours fériés

Annexe 4 : horaires d'ouverture de Palavas-les-Flots

Site	Jours d'ouverture	Horaire d'ouverture	Horaire de fermeture
Palavas	Du lundi au vendredi	7h30	19h30

Annexe 5 : procédure d'intervention dans les laboratoires accrédités

Sans objet

Annexe 6 : rondes techniques – station de Palavas-les-Flots

Permanences

Les permanences sont assurées du lundi au vendredi de **17H30 à 07H30** et le week-end du Vendredi **17H30 au lundi 07H30**. Sont compris les week-ends prolongés (fériés) y compris les ponts programmés par Ifremer.

Prestations

Accueil et contrôle d'accès des visiteurs, du personnel, des fournisseurs, des transporteurs et des livreurs en dehors des heures ouvrées et lors des heures de présence des agents de surveillance.

Standard : Traitement des appels en dehors des heures ouvrées. Réception message.

Surveillance des parkings et abords des bâtiments en dehors des heures ouvrées.

Installations techniques

Sont concernées : pompage, décantation, filtration, chaufferie, surpression d'air, zones techniques bassins laboratoires, bureaux, locaux administratifs, zone de conservation des échantillons, chambre froide négative d'équarrissage, production d'oxygène.

Circuits de vérification (rondes sécurité et techniques) selon les consignes de la station :

- Ronde de sécurité : consiste à vérifier après le départ de tout le personnel IFREMER la bonne fermeture des portes et fenêtres de la station.
- Rondes techniques : toutes les 2H00, ronde au niveau de toutes les zones techniques et de toutes les zones d'élevage. Un système de pointage est activé. Vérification du bon fonctionnement des installations suivant le listing fourni par IFREMER

Horaires rondes	06H00	08H00	10H00	12H00	14H00	16H00	18H00	20H00	22H00	24H00	02H00	04H00
Semaine	x							x	x	x	x	x
Week-end et jour férié	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Suivi et contrôle des informations techniques (températures, pressions, débits...). Appel du personnel IFREMER d'astreinte et /ou de la société de maintenance en cas de nécessité.

Réception et analyse des alarmes. Un coffret d'alarme centralise des informations sonores et visuelles en provenance de l'ensemble des installations techniques. Appel de la société de maintenance en cas de problèmes.

Zones d'expérimentations animales :

Réception des alarmes sur ce même coffret en provenance des installations d'élevage.
Appel du personnel IFREMER d'astreinte en cas de nécessité.

Intervention de première urgence en fonction du mode opératoire établi par les responsables de zones (fiches) avant l'arrivée du personnel d'astreinte.

En cas de nécessité et avec accord de la personne d'astreinte faire intervenir le service d'astreinte de la société titulaire.

Moyens techniques à mettre à disposition par l'entreprise titulaire :

- PTI
- Boîtier de prise et de fin de service
- Contrôleur de ronde (une trentaine de pointeurs installés) avec suivi informatique
- Système de contrôle mobilité agent (détecteur de présence).
- Gilet de sauvetage (lors des rondes côté étang)

Rapport ronde technique :



Ronde effectuée le: 25/05/2026		Nuit du: 25/05/2026		Agent: kacimi		Horaire : 09h00			
état:		11h00	16h00	21h00	23h00	1h00	03h30	06h00	
POMPAGE									
P1		1	1	1	1	1	1	1	1
P2		1	1	1	1	1	1	1	1
P3		0	0	0	0	0	0	0	0
Pression P2/P3		1	1	1	1	1	1	1	1
Débit P2/P3		45	45	45	45	45	45	45	45
Pression P1		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Débit P1		28,2	25,7	24,9	24,9	25,3	25,5	27,5	28,1
Dépression Est		-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Dépression Ouest		/	/	/	/	/	/	/	/
FILTRATION									
Remarque		0	0	0	0	0	0	0	0
CHAUFFERIE									
Pression primaire		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
SURPRESSEURS									
Surpresseur 1		1	1	1	1	1	1	1	1
Surpresseur 2		0	0	0	0	0	0	0	0
Surpresseur 3		0	0	0	0	0	0	0	0
Pression surpresseur		0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
OXYGENE									
m³ Cuve O ² LINDE		/	/	/	/	/	/	/	/
									2,9
POMPES HALLS									
H1 P1	ex cirad	1	1	1	1	1	1	1	1
H1 P2	ex cirad	1	1	1	1	1	1	1	1
H1 P3	zone C	0	0	0	0	0	0	0	0
H1 P4	zone C	1	1	1	1	1	1	1	1
H1 P5	zone B	0	0	0	0	0	0	0	0
H1 P6	zone B	0	0	0	0	0	0	0	0
H1 P7	zone A	1	1	1	1	1	1	1	1
H1 P8	zone A	0	0	0	0	0	0	0	0
H2 P9	zone D	1	1	1	1	1	1	1	1
H2 P10	zone D	0	0	0	0	0	0	0	0
H2 P11	zone loft 1	0	0	0	0	0	0	0	0
H2 P12	zone loft 2	0	0	0	0	0	0	0	0
H2 P14	zone mollusques	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P15	nouveaux procédés 4	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P16	nouveaux procédés 5	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P17	nouveaux procédés 6	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P18	nouveaux procédés 1	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P19	nouveaux procédés 2	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P20	nouveaux procédés 3	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P21	zone ecotol 2	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P22	zone ecotol 2	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P23	zone ecotol 2	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 P24	zone ecotol 1	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P25	zone incubation	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P26	larvaire 3	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P27	larvaire 1 (1 circuit)	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P27.1	larvaire 1 (4 circuits)	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P27.2	larvaire 1 (4 circuits)	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P27.3	larvaire 1 (4 circuits)	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P27.4	larvaire 1 (4 circuits)	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P28	larvaire 2	1	1	1	1	1	1	1	1
H4 P29	ecotax petit volume	0	0	0	0	0	0	0	0
H4 P30	ecotax grand volume	0	0	0	0	0	0	0	0
H5 P31	zone induction	0	0	0	0	0	0	0	0
H5 P32	zone maturation	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P33	zone clone	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P34	G9 G10	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P36	G7 G8	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P38	G5 G6	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P39	G3 G4	1	1	1	1	1	1	1	1
H5 P40	G1 G2	1	1	1	1	1	1	1	1

