





A	11/02/2025	Version initiale	K. A	K. A	M.Y
Révision	Date	Description	Créé par	Vérifié par	Approuvé par

**PARTENARIAT PUBLIC - PRIVÉ POUR LA CONCEPTION, LE FINANCEMENT, LA
CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION DE LA STATION DE DESSALEMENT DE LA
RÉGION CASABLANCA – SETTAT**



PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTAL

PROJET		ÉMETTEUR	ZONE		DISCIPLINE		TYPE DOC.		NUMÉRO DOC.		RÉVISION	
MA03	-	EH	-	00	-	HS	-	PN	-	00002	-	A

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE			
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A			
	Rev:	00	Page: 1 of 53	Date: 05/11/2024	

PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTAL



Discipline vérifier	Processus	Civil	Mécanique	Tuyauterie	I&C	Électricité
Nom		X				

Feuille de contrôle de révision

Révision	Date	Description de la révision et des changements	Élaboré par	Révisé par	Approuvé par
00	05/11/2024	Première edition	K. Abahmane	M. Yahyaoui	M. Yahyaoui



Modifié pour			
Enjeu pour la conception		Pour approbation	x
Enjeu pour la construction	x	Pour plus d'informations	
Appel d'offres (RFQ)		Examen Interne/problèmes	
Numéro d'achat		Tel que construit	

Ce document est la propriété d'Eurohinca. Il ne peut être reproduit en tout ou en partie par quelque moyen que ce soit, ni distribué à des tiers sans autorisation écrite expresse. Toute copie de ce document en format numérique ou papier sera considérée comme une copie non contrôlée. La seule copie valable est la dernière copie approuvée qui se trouve dans l'outil de gestion des documents.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					 EuroHinca Maroc S.R.L.
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 2 of 53	Date:	05/11/2024	

SOMMAIRE

1.	INTROCUCTION	3
2.	OBJECTIF	3
3.	DOMAINE D'APPLICATION	3
4.	POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE D'EUROHINCA.....	3
5.	DESCRIPTION DU PROJET	6
6.	ORGANISATION ET RESPONSABILITES	7
6.1.	Organigramme.....	7
6.2.	Responsabilités, tâches, fonctions et autorités.....	8
6.2.1.	Haute direction	8
6.2.2.	Directeur de projet.....	8
6.2.3.	Acheteur	9
6.2.4.	Manager HSE.....	10
6.2.5.	Superviseur et agents HSE.....	10
6.2.6.	Conducteur travaux	11
6.2.7.	Chef de Chantier / l'opérateur MTBM / Chef d'équipe.....	11
6.2.8.	Personnel du projet	12
6.2.9.	Prestataires de services	13
6.3.	Formation et Communication	13
7.	SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE	14
8.	IDENTIFICATION ET EVALUATION DES EXIGENCES LEGALES	15
8.1.	Contrôle opérationnel.....	15
8.2.	Génération des déchets.....	15
8.3.	Émission de particules	16
8.4.	Pollution sonore.....	16
8.5.	Pollution atmosphérique	17
8.6.	Pollution des eaux de surface et nappes d'eaux souterraines	17
8.7.	Pollution du sol	19
8.8.	Consommation en électricité et consommation en eau.....	19
9.	SUIVI ET MESURE	28
10.	PLANS D'URGENCE ET CAPACITÉ DE RÉPONSE	28
11.	ANNEXES.....	29
11.1.	ANNEXE I : ÉVALUATION DES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX.....	29
11.2.	ANNEXE II : IDENTIFICATION DES EXIGENCES LÉGALES	33
11.3.	ANNEXE III : SUIVI ET MESURE.....	35
11.4.	ANNEXE IV: PLAN D'URGENCE ENVIRONNEMENTALE.....	47

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 3 of 53	Date:	05/11/2024	

1. INTROCUCTION

Dans le cadre de sa politique de responsabilité sociale et environnementale, Eurohinca s'assure de proposer à ses employés un environnement de travail sécurisé et respectueux des normes environnementales en vigueur.

Ce plan de gestion environnementale (PGE) constitue un outil de référence évolutif, adapté aux spécificités du projet. Il est élaboré en collaboration avec les équipes sur site et fait l'objet d'un suivi régulier.

Afin de garantir la conformité des opérations aux exigences environnementales, des procédures d'exécution détaillées sont définies pour chaque tâche.

2. OBJECTIF

Le présent PGE a pour objectif de garantir la mise en œuvre d'une gestion environnementale rigoureuse pour le projet de construction de la station de dessalement de Casablanca. Il s'agit d'un outil de référence pour assurer la conformité du projet avec les exigences réglementaires et minimiser son empreinte écologique. Ce document détaille les mesures à mettre en œuvre tout au long du chantier, de la conception à la réalisation, afin de :



- Atteindre les objectifs environnementaux définis dans les études d'impact.
- Prévenir et réduire les risques environnementaux.
- Mobiliser les équipes du projet autour des enjeux environnementaux.
- Mettre en place un système de suivi et de contrôle efficace.

3. DOMAINE D'APPLICATION

Le Système de Management Environnemental (SME) s'applique à l'ensemble des activités de EUROHINCA, conformément à la norme ISO 14001. Il englobe l'intégralité du personnel, interne et externe, intervenant sur les sites sous notre responsabilité. La politique environnementale, définie par la direction, est déployée à l'ensemble des parties prenantes et mise en œuvre par l'encadrement. Ce dernier s'assure que la protection de l'environnement constitue une priorité dans toutes les opérations.

4. POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE D'EUROHINCA

EUROHINCA s'engage fermement à préserver l'environnement à travers une gestion responsable et durable de ses activités de "Construction et exécution de travaux civils

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 4 of 53	Date:	05/11/2024	



pour collecteurs, tunnels, émissaires, canalisations, galeries, conduites, passages sous services et ouvrages hydrauliques.

Nous veillons à minimiser l'impact environnemental de nos opérations en adoptant des mesures proactives de prévention de la pollution et en optimisant la gestion des déchets, qu'ils soient générés directement par notre entreprise ou par nos fournisseurs et sous-traitants. EUROHINCA privilégie également une utilisation efficace des ressources naturelles, favorise des choix énergétiques durables, et veille à réduire les nuisances sonores liées à ses activités.

L'entreprise s'engage non seulement à respecter l'ensemble des exigences légales et réglementaires en matière d'environnement, mais également à souscrire à toute autre obligation environnementale applicable. Nous mettons un point d'honneur à promouvoir les bonnes pratiques écologiques parmi nos partenaires et à collaborer avec des sous-traitants et fournisseurs partageant notre vision d'un avenir plus respectueux de l'environnement.

Notre démarche s'appuie sur une amélioration continue des performances environnementales, en intégrant des critères stricts dans la sélection de nos ressources et en appliquant un contrôle rigoureux sur les aspects environnementaux de chaque projet.

Ensemble, avec nos collaborateurs et partenaires, nous œuvrons pour réduire notre empreinte écologique tout en maintenant un service de haute qualité, respectueux des attentes de nos clients et des enjeux environnementaux.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 5 of 53	Date:	05/11/2024	



QUALITY AND ENVIRONMENT POLICY

EUROHINCA bases its model of demanding and at the same time flexible organization that has been able to respond, at all times, to the needs raised by our customers, the continuous improvement of the management system and the commitment of environmental conservation for the activity of "Construction and execution of civil works for collectors, tunnels, emissaries, pipelines, galleries, pipes, steps under services and hydraulic works".

This model has been able to demonstrate the viability to overcome the difficulties of the situation and drives us to new challenges within our activity, for which we need to have the full involvement of employees and suppliers.

The EUROHINCA Policy is established as a basic pillar to establish and annually review the quality and environmental objectives.

For this reason, and in order to achieve the objectives set, the Management adopts the commitment to dedicate all its economic, technological and human potential to this task.

Likewise, the Management establishes the commitment to prevent pollution, the adequate management of waste related to environmental aspects, whether generated directly or through our suppliers, savings management and energy choice, noise evaluation and control, as well as the correct environmental practices of subcontractors and suppliers.

The Management is committed at the same time, to comply with any other requirement that the organization subscribes related to its environmental aspects.

Our principles of action are:



- **Achieve the full satisfaction of the client**, knowing and analyzing the needs of the same, in order to offer the best possible deal and increase your confidence in our services and solutions.
- **Creation and maintenance of a culture of quality and respect for the environment** that is assumed by all employees and that forms the basis of our activity.
- **Promote communication with suppliers**, favoring relations with them, encouraging their involvement in the projects and facilitating the provision of the service according to the conditions of the contract.
- **Directing our efforts to a continuous improvement** of quality and environmental management, in such a way that EUROHINCA's capacity for reaction and adaptability exceeds market expectations.
- **Comply with all the requirements of the applicable regulations and legislation both in relation to the provision of the service and the environment** and serve as a frame of reference to establish the objectives of quality and environment.
- **Guarantee employees the level of training, motivation and technical means necessary for the efficient development of their activities.**

This policy appropriate to our organization is communicated, disseminated and understood among the staff, suppliers, subcontractors, our clients and people who work on behalf of the organization, as well as other interested parties.

Madrid, January 3, 2024



Marc Martí Cardona
General Manager

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 6 of 53	Date:	05/11/2024	

5. DESCRIPTION DU PROJET

A. Données Générales

Le projet d'implantation de l'usine de dessalement de Casablanca inclut la réalisation de trois forages par micro-tunneliers pour l'installation des conduites nécessaires. Selon les informations fournies par le client, les travaux confiés à EUROHINCA couvrent l'exécution des trois outfalls marins (évacuations en mer) ainsi que la fourniture de l'ensemble des équipements RCJP.

Les principaux aspects techniques de l'ouvrage comprennent :

Prise d'eau en mer :

Diamètre intérieur : 2 600 mm

Diamètre extérieur : 3 200 mm

Longueur : 2 x 1 800 m

Sortie en mer :



Diamètre intérieur : 2 600 mm

Diamètre extérieur : 3 200 mm

Longueur : 1 705 m

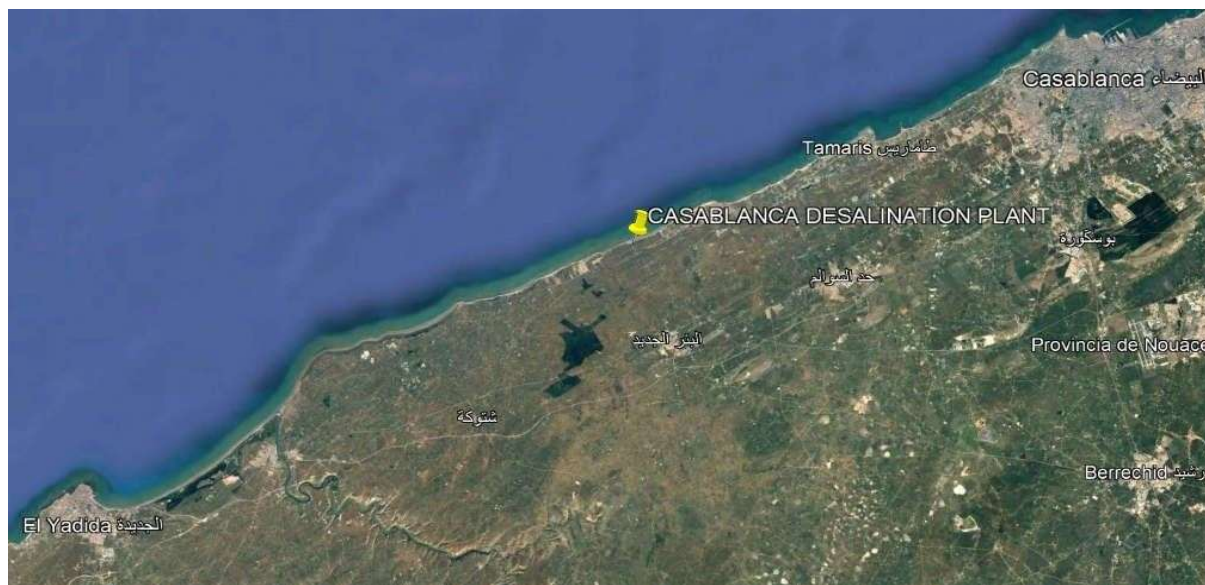
Ce projet implique des techniques de pointe pour garantir une exécution conforme aux normes internationales et aux exigences spécifiques du site.



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	MA03-EH-00-HS-PN-00002_A				
	Rev:	00	Page: 7 of 53	Date:	05/11/2024	

1.1. Localisation du site

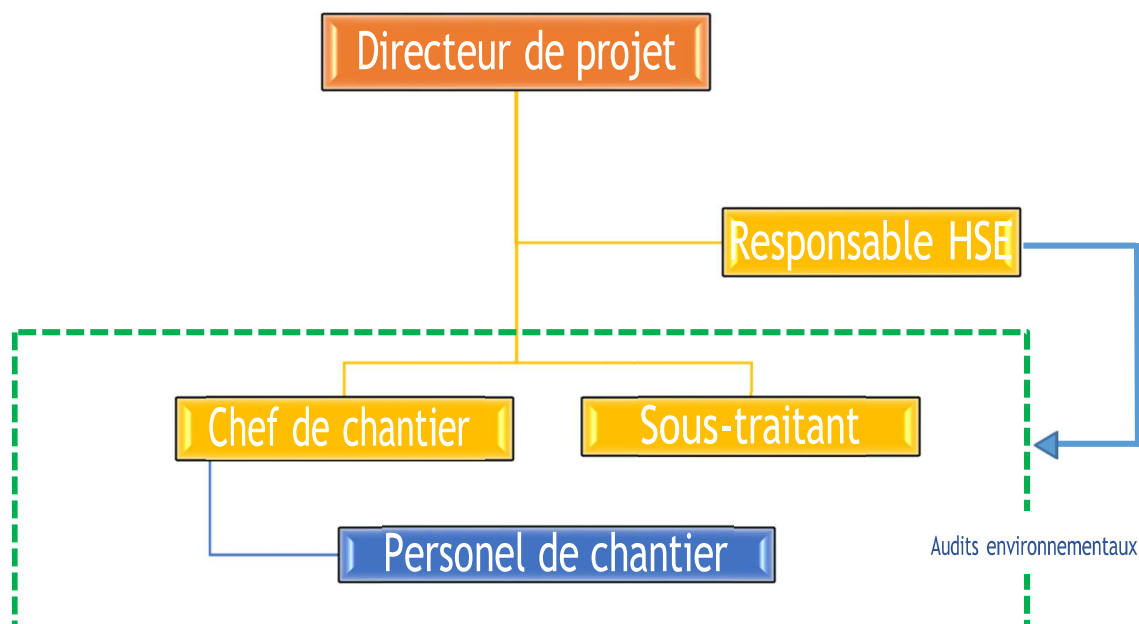
Le projet est situé au sud de la zone métropolitaine de Casablanca, à quelques kilomètres au nord de la ville d'El Jadida.





6. ORGANISATION ET RESPONSABILITES

6.1. Organigramme

L'organigramme détaillé sera établi à l'issue de la phase d'adjudication, bien que la structure organisationnelle présentée ci-dessus serve de modèle de base.



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 8 of 53	Date:	05/11/2024	

6.2. Responsabilités, tâches, fonctions et autorités



- Chaque membre, qu'il soit impliqué dans la gestion ou la construction, a des responsabilités précises quant à l'implémentation et au maintien des procédures relatives au Plan de Gestion Environnementale (PGE).
- Eurohinca s'engage à développer des procédures conformes aux exigences contractuelles sur toutes ses installations liées à ce projet.
- Chaque employé ou prestataire est moralement et contractuellement tenu de respecter ses responsabilités environnementales, afin d'assurer l'efficacité des opérations prévues.

6.2.1. Haute direction

- élaborer une politique environnementale claire et ambitieuse qui s'aligne avec les objectifs globaux de l'entreprise et les réglementations environnementales en vigueur.
- **Fixation des objectifs environnementaux** qui doivent être mesurables, réalisables et alignés avec la politique environnementale. Ils peuvent porter sur la réduction des déchets, la consommation d'énergie, l'émission de polluants, etc.
- allouer les ressources financières et humaines nécessaires pour atteindre les objectifs environnementaux.
- communiquer clairement la vision environnementale de l'entreprise à tous les niveaux de l'organisation pour susciter l'engagement de tous.
- définir des objectifs environnementaux clairs et mesurables pour chaque chantier, en collaboration avec les équipes techniques.
- mettre en place un système de suivi des performances environnementales afin d'évaluer l'efficacité des actions mises en œuvre et d'identifier les points d'amélioration.
- encourager l'innovation et la recherche de solutions techniques et organisationnelles pour améliorer les performances environnementales.

6.2.2. Directeur de projet



Le Directeur de projet (DP) joue un rôle crucial dans la gestion environnementale d'un chantier. Il est le garant de la mise en œuvre des mesures environnementales prévues et de leur intégration dans l'ensemble du projet.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 9 of 53	Date:	05/11/2024	

- Contribue à la formulation d'objectifs environnementaux ambitieux et mesurables, en adéquation avec les réglementations en vigueur et les attentes des parties prenantes.
- Il veille à ce que les aspects environnementaux soient pris en compte dès la phase de conception du projet, en collaboration avec les équipes de conception.
- Il choisit les entreprises et les fournisseurs en fonction de leurs performances environnementales et de leur capacité à mettre en œuvre des pratiques durables.
- Il favorise une culture d'entreprise axée sur le développement durable et communique les enjeux environnementaux à l'ensemble des équipes.
- Supervise la mise en œuvre du plan de gestion environnementale (pges) du chantier, qui détaille les mesures à prendre pour prévenir et réduire les impacts environnementaux.
- Il met en place des indicateurs de suivi et réalise des audits réguliers pour évaluer les performances environnementales du chantier.
- Prend des sanctions disciplinaires contre les responsables manquant à leurs obligations environnementales.
- Participe activement aux réunions HSE organisées par le Service Hygiène Sécurité Environnement. Il participe activement aux réunions HSE organisées par le Service Hygiène Sécurité Environnement.

6.2.3. Acheteur

- Evaluer les fournisseurs en fonction de leurs pratiques environnementales. Cela peut passer par la demande de certifications environnementales (ISO 14001, etc.), l'analyse des politiques environnementales des entreprises, ou encore l'évaluation de leurs performances en matière de réduction des déchets. Organise l'achat du matériel pour éviter les pénuries ou les excédents.
- Inclure des critères environnementaux dans les cahiers des charges des appels d'offres. Ces critères peuvent porter sur l'origine des matériaux, leur recyclabilité, leur impact énergétique, etc.
- Favoriser les solutions qui permettent de prolonger la durée de vie des produits et de réduire les déchets. Cela peut passer par l'achat de matériaux réutilisables, la location d'équipements plutôt que leur achat, ou encore le développement de partenariats avec des entreprises spécialisées dans la valorisation des déchets.
- Mettre en place un système de suivi pour évaluer régulièrement les performances environnementales des fournisseurs et s'assurer qu'ils respectent leurs engagements..

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 10 of 53	Date:	05/11/2024	



- Privilégier les matériaux ayant une faible empreinte environnementale tout au long de leur cycle de vie : de l'extraction des matières premières à leur fin de vie. Cela inclut les matériaux recyclés, les matériaux naturels, les matériaux à faible émission de composés.

6.2.4. Manager HSE

- Élaboration et mise en œuvre d'une stratégie environnementale alignée avec les objectifs du projet et les réglementations en vigueur.
- Intégration des critères environnementaux dès la phase de conception du projet.
- Définition des indicateurs de performance environnementale.
- Coordination des différents acteurs du chantier (entreprises, sous-traitants, etc.) pour assurer la mise en œuvre de la stratégie environnementale.
- Suivi régulier des performances environnementales et mise en place d'actions correctives si nécessaire.
- Communication interne et externe sur les enjeux environnementaux du projet.
- Sensibilisation de l'ensemble des équipes aux bonnes pratiques environnementales.
- Information des parties prenantes (riverains, autorités, etc.) sur les mesures mises en œuvre.
- Identification et évaluation des risques environnementaux potentiels.
- Mise en place de plans de prévention et d'urgence.
- Gestion des incidents environnementaux.
- Recherche de solutions innovantes pour réduire l'impact environnemental du chantier.
- Mise en place d'un système d'amélioration continue pour optimiser les performances environnementales.

6.2.5. Superviseur et agents HSE

- Les superviseurs est chargés de:
- Veiller à ce que toute personne nouvellement arrivée sur le site reçoive une initiation SSE appropriée;
- Effectue des inspections régulières pour s'assurer que les activités sont conformes aux réglementations environnementales et au plan établi.;
- Organise la collecte, le tri et le traitement des déchets de chantier, en veillant à minimiser leur volume et leur impact.;

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 11 of 53	Date:	05/11/2024	



- met en œuvre des mesures pour préserver l'eau, le sol et l'air, telles que la réduction de la consommation d'eau, la prévention des pollutions et la maîtrise des émissions atmosphériques;
- Informe et forme les travailleurs aux bonnes pratiques environnementales et aux risques liés aux activités du chantier;
- Met en place des procédures d'urgence en cas d'incident environnemental et coordonne les interventions nécessaires;
- Contrôler quotidiennement la tenue des lieux et conseiller les superviseurs et les sous-traitants sur les améliorations à apporter;
- S'assurer que le stockage et le travail avec des produits dangereux sont effectués de manière contrôlée et conformément aux procédures;
- S'assurer que le stockage des substances dangereuses est effectué de manière contrôlée et conformément aux procédures;
- Etablit des rapports réguliers sur l'état environnemental du chantier et sur la conformité aux exigences légales.

6.2.6. Conducteur travaux

- chargé de mettre en pratique les dispositions du plan environnemental
- coordonner les actions des différents intervenants sur le chantier pour s'assurer que chacun contribue à la préservation de l'environnement.
- organise la collecte, le tri et l'évacuation des déchets de chantier en conformité avec la réglementation en vigueur.
- met en œuvre des mesures pour préserver l'eau, le sol et l'air, telles que la réduction de la consommation d'eau, la prévention des pollutions et la maîtrise des émissions atmosphériques.
- assure que les travaux sont réalisés conformément aux normes environnementales et qu'ils ne dégradent pas l'environnement.
- être capable de réagir rapidement en cas d'incident environnemental et mettre en œuvre les mesures correctives nécessaires.

6.2.7. Chef de Chantier / l'opérateur MTBM / Chef d'équipe

- Chef chantier ou l'opérateur MTBM
- le premier à donner l'exemple. Son engagement personnel dans les pratiques environnementales est essentiel pour motiver les équipes et créer une culture d'entreprise respectueuse de l'environnement.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 12 of 53	Date:	05/11/2024	



- S'assurer que les entreprises sous-traitantes respectent les exigences environnementales du projet.
- S'assurer que toutes les parties prenantes sont informées des enjeux environnementaux et travaillent ensemble pour atteindre les objectifs fixés.
- anticiper les risques environnementaux potentiels et mettre en place des mesures préventives pour les maîtriser.
- Travailler en étroite collaboration avec le superviseur environnemental pour s'assurer que les exigences environnementales sont respectées.

Chef d'équipe :

- Son comportement doit être exemplaire pour inciter ses équipes à adopter des comportements responsables.
- s'assurer que tous les membres de son équipe comprennent les consignes environnementales et savent comment les appliquer au quotidien.
- observe les pratiques de son équipe et intervient rapidement en cas de non-conformité.
- effectue des rondes régulières pour vérifier que les règles environnementales sont bien respectées.
- être capable de résoudre les petits problèmes environnementaux qui peuvent survenir au cours des travaux.
- encourage ses équipes à adopter des comportements responsables et à proposer des améliorations.

6.2.8. Personnel du projet

- Connaître et respecter les règles environnementales en vigueur sur le chantier et s'engager à les respecter. Cela inclut le tri des déchets, l'utilisation raisonnée de l'eau et de l'énergie, le respect des zones naturelles, etc.
- Signaler à son supérieur hiérarchique ou au superviseur environnemental les pratiques qui ne respectent pas les normes environnementales.
- Participer aux formations environnementales pour avoir les outils nécessaires pour agir de manière responsable.
- Adopter les comportements éco-responsables comme éteindre les lumières inutiles, limiter l'utilisation de papier, privilégier les transports en commun, etc.
- Proposer des améliorations réduire l'impact environnemental du chantier. Leurs suggestions doivent être encouragées et prises en compte.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 13 of 53	Date:	05/11/2024	

6.2.9. Prestataires de services

Chaque prestataire doit se conformer aux exigences environnementales définies dans les contrats, notamment en termes de gestion des déchets, de consommation d'énergie, de réduction des nuisances, etc.

Privilégier les matériaux recyclés ou issus de sources durables, ainsi que les équipements à faible impact environnemental.

appliquer les méthodes de travail les moins polluantes et les plus respectueuses des ressources naturelles. Cela peut inclure des techniques de construction durables, des systèmes de gestion des déchets efficaces, etc.



S'assurer que leur personnel est formé aux enjeux environnementaux et aux procédures spécifiques à mettre en œuvre sur le chantier.

Travailler en étroite collaboration avec le l'équipe Eurohinca pour garantir la cohérence des actions et le respect des objectifs environnementaux du projet.

6.3. Formation et Communication

La formation et la communication sur les enjeux environnementaux sont des priorités pour le Responsable HSE concernant tous les intervenants sur le chantier. À cet effet, plusieurs actions seront mises en place pour :

- Sensibiliser régulièrement l'ensemble du personnel EUROHINCA ainsi que les sous-traitants aux bonnes pratiques environnementales à adopter sur le chantier ;
- Informer et former les intervenants sur les procédures d'urgence ;
- Assurer un suivi rigoureux de la gestion environnementale du chantier.
- Les actions de formation et de sensibilisation se dérouleront de la manière suivante :
- Sensibilisation préalable des intervenants aux consignes environnementales (gestion des déchets, consommation des ressources, nuisances, produits chimiques) lors de l'accueil HSE ;
- Réalisation de quarts d'heure dédiés à la Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) ;
- Visites de chantier et échanges réguliers via un Point Mensuel HSE ;
- Présentation des constats environnementaux en réunion de chantier avec élaboration d'un plan d'action ;
- Sensibilisation lors du lancement de tâches à risque environnemental, notamment grâce à l'outil d'Analyse de Tâche.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 14 of 53	Date:	05/11/2024	

7. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

L'ensemble des activités du chantier fera l'objet d'une surveillance environnementale rigoureuse, afin de prévenir et de minimiser tout impact négatif sur les milieux naturels.

La surveillance portera sur les situations suivantes :

- **Conditions normales d'exploitation** : les activités quotidiennes du chantier.
- **Événements exceptionnels** : explosions, incendies, ruptures de réservoirs, pannes de machines, etc.

La surveillance portera sur les situations suivantes :

Conditions normales d'exploitation: les activités quotidiennes du chantier.



Événements exceptionnels: explosions, incendies, ruptures de réservoirs, pannes de machines, etc.

Les principaux aspects environnementaux à contrôler sont les suivants :

- Qualité de l'air : émissions de polluants atmosphériques.
- Qualité de l'eau : rejets d'eaux usées, risques de pollution des sols.
- Gestion des déchets : production et élimination des déchets de chantier.
- Bruit : nuisances sonores générées par les travaux.
- Consommation des ressources : utilisation raisonnée de l'eau, de l'énergie et des matières premières.

Pour chaque aspect identifié, une évaluation détaillée des impacts potentiels sera réalisée (cf. Annexe I), en tenant compte des effets sur :

- La qualité de l'air
- La qualité des eaux de surface et souterraines
- La qualité des sols
- Le milieu naturel
- La santé humaine
- Les ressources naturelles

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 15 of 53	Date:	05/11/2024	

8. IDENTIFICATION ET EVALUATION DES EXIGENCES LEGALES

Ce Plan de Gestion Environnementale (PGE) recense et évalue l'ensemble des réglementations environnementales applicables aux travaux d'EUROHINCA sur ce chantier. Les exigences légales identifiées, détaillées en annexe II, couvrent les niveaux national, régional et local. Le PGE définit les mesures spécifiques à mettre en œuvre pour garantir le strict respect de ces obligations environnementales.

8.1. Contrôle opérationnel



Dans le cadre de son engagement environnemental, EUROHINCA a élaboré un protocole détaillé des opérations à mener, visant à minimiser l'impact de ses activités sur l'environnement.

8.2. Génération des déchets

Le Client est entièrement responsable de la gestion des déchets générés lors des travaux de creusement de tunnels et de battage.

Obligations générales:

- **Minimisation des déchets :**
Toutes les mesures seront prises pour réduire au minimum la production de déchets. Le chantier sera organisé de manière à optimiser les ressources et éviter tout gaspillage.
- **Tri sélectif et stockage :**
Les déchets seront triés à la source et stockés dans des conteneurs adaptés, en attendant leur évacuation. Dans la mesure du possible, ils seront réutilisés ou recyclés sur site.
- **Déchets inertes :**
Une zone de stockage spécifique, sécurisée et aménagée à cet effet, sera dédiée aux déchets inertes.
- **Déchets dangereux :**
Le personnel du chantier (entreprise et sous-traitants) sera formé à l'identification et à la gestion des déchets dangereux.
Ces déchets seront triés, conditionnés et évacués par un prestataire agréé, conformément à la réglementation en vigueur.
Toutes les opérations de gestion des déchets dangereux seront documentées.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 16 of 53	Date:	05/11/2024	

8.3. Émission de particules



Afin de minimiser les émissions de particules, nous mettrons en œuvre les mesures suivantes :

- **Choix des matériaux :**
Sélection de matériaux générant peu de poussière lors de leur manipulation et mise en œuvre.
- **Lubrifiants :**
Utilisation exclusive de lubrifiants biodégradables et biosourcés pour limiter les pollutions en cas de fuite.
- **Confinement :**
Isolement maximal des zones de travail et utilisation de systèmes d'arrosage pour maîtriser les poussières.
- **Énergies propres :**
Privilège des équipements électriques ou hybrides pour réduire les émissions directes.
- **Transport :**
Utilisation de camions équipés de bâches pour limiter la dispersion des particules pendant le transport.
- **Préparation des sols :**
Arrosage systématique des sols avant chaque phase de travaux pour éviter la formation de poussières.

8.4. Pollution sonore

Afin de garantir le respect de la réglementation environnementale et de préserver la santé auditive des travailleurs et riverains, Eurohinca met en œuvre un plan de prévention du bruit rigoureux. Ce plan inclut :

- Une évaluation initiale des sources de bruit et des exigences légales sera réalisée. Des contrôles périodiques seront effectués pour s'assurer du respect continu de la réglementation.
- Identification des sources de bruit, choix d'équipements silencieux, aménagement des postes de travail et respect des limites légales de 85 dB(A) pour les postes fixes.
- Les équipements utilisés seront sélectionnés en priorité pour leur faible niveau sonore. Leur état de fonctionnement sera régulièrement vérifié et entretenu.
- Lorsque les mesures de protection collective (insonorisation, éloignement des sources de bruit) sont insuffisantes, des protections auditives individuelles adaptées seront fournies et leur utilisation sera contrôlée.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 17 of 53	Date:	05/11/2024	

- Suivi régulier de l'évolution de la réglementation et adaptation des mesures en conséquence.
- Contrôles réguliers de l'état des machines et vérification de leur conformité aux normes en vigueur.
- Le niveau sonore ne dépassera en aucun cas les limites réglementaires de 85 dB(A) dans les zones de travail fixes.

8.5. Pollution atmosphérique

Afin de maîtriser la pollution atmosphérique générée par les émissions gazeuses et particulaires, des mesures de contrôle strictes seront mises en œuvre tout au long du chantier. Celles-ci incluent :

- **Maîtrise des émissions à la source :**

Un suivi rigoureux de l'état des machines et engins, attesté par des registres d'inspection, garantira leur bon fonctionnement et limitera les émissions polluantes.

Limitation des émissions de particules :



- Mise en place de procédures spécifiques pour le transport des matériaux pulvérulents (bâches) et arrosage systématique des voies de circulation en cas de besoin.

8.6. Pollution des eaux de surface et nappes d'eaux souterraines

A. Eaux de surface et nappes souterraines

Afin de prévenir et de maîtriser la pollution des eaux de surface et des nappes phréatiques, les travaux seront exécutés en stricte conformité avec la réglementation environnementale en vigueur. Des contrôles rigoureux et des mesures spécifiques seront mises en œuvre, notamment :



- Strict respect de toute la réglementation environnementale en vigueur relative à la pollution des eaux pendant toute la durée des travaux.
- Mise en place de systèmes de rétention (bassins, bacs) adaptés au stockage de tous les liquides potentiellement polluants (hydrocarbures, huiles, produits chimiques, etc.).
- Élaboration d'une procédure d'intervention détaillée en cas de déversement accidentel et formation de tous les employés à sa mise en œuvre.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 18 of 53	Date:	05/11/2024	

- Limiter les rejets liquides : Les déversements accidentels seront maîtrisés grâce à des procédures adaptées et les autorisations nécessaires seront obtenues.
- Préserver les zones sensibles : La localisation des installations auxiliaires et des stocks sera optimisée pour éviter toute contamination du domaine public hydraulique.
- Limiter l'érosion des sols : Des mesures de protection des sols seront mises en œuvre si nécessaire, notamment par la pose de clôtures anti-érosion.
- Contrôle rigoureux des déversements, stockage des hydrocarbures, huiles et produits de refroidissement dans des bassins de rétention conformes aux normes.
- Contrôle rigoureux des opérations de vidange et de remplissage.
- Contrôle rigoureux des entretiens des équipements
- Mise en place de dispositifs de rétention en cas de fuite.
- Les hydrocarbures seront conservés dans des réservoirs conformes aux réglementations applicables, afin de minimiser les risques de fuite et de pollution.
- Les déchets polluants (huiles usagées, chiffons contaminés, etc.) seront collectés, conditionnés et éliminés conformément à la réglementation en vigueur, en faisant appel à des prestataires agréés si nécessaire

A. Pollution du milieu marin :

- Afin de préserver l'intégrité du milieu marin durant les travaux de creusement du tunnel, des mesures rigoureuses seront mises en œuvre.
- La gestion des rejets liés à l'utilisation de bentonite et de produits de forage sera optimisée par : un contrôle strict des quantités et des caractéristiques de ces produits, la mise en place de systèmes de filtration performants pour les eaux de rejet, et la récupération et le traitement approprié des boues de forage.
- Attention particulière sera portée à l'étanchéité des équipements hydrauliques afin de prévenir toute fuite de polluants.
- Des procédures d'urgence seront définies pour répondre à tout incident potentiel. L'objectif est de minimiser l'impact environnemental des travaux et de garantir la qualité des eaux environnantes.
- Dans la mesure du possible, des produits biodégradables seront privilégiés.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 19 of 53	Date:	05/11/2024	

8.7. Pollution du sol



Afin de prévenir toute contamination des sols, les opérations seront menées de manière à minimiser les risques de déversement et de ruissellement de produits polluants. Plus spécifiquement :

- Les produits dangereux seront, dans la mesure du possible, remplacés par des alternatives moins nocives et biodégradables.
- Les opérations de maintenance et d'entretien seront réalisées sur des surfaces imperméabilisées afin de contenir d'éventuels déversements.
- Les huiles, carburants et produits chimiques seront stockés dans des zones dédiées, équipées de bacs de rétention conformes aux normes en vigueur pour recueillir toute fuite accidentelle.
- Collecte sélective et élimination des déchets dangereux conformément à la réglementation en vigueur.
- Mise en place d'un système de surveillance régulier pour détecter d'éventuelles fuites ou contaminations et intervenir rapidement.



8.8. Consommation en électricité et consommation en eau

Afin de minimiser l'empreinte environnementale du chantier et d'optimiser les coûts d'exploitation, une stratégie rigoureuse de gestion de la consommation d'énergie et d'eau sera mise en œuvre. Les actions suivantes seront priorisées :

- Analyse détaillée des processus pour identifier et éliminer les sources de consommation inutiles (éclairage excessif, pompage non optimisé, etc.).
- Sélection d'équipements électromécaniques à haut rendement énergétique (moteurs à efficacité énergétique, éclairage LED, etc.).
- Mise en place d'un système de contrôle centralisé pour optimiser le fonctionnement des équipements.
- Développement d'un système de suivi en temps réel pour identifier rapidement les anomalies et les surconsommations.
- Développement d'un système de reporting régulier pour analyser les consommations et identifier les éventuelles anomalies.
- Élaboration d'un plan de maintenance préventive rigoureux pour assurer le bon fonctionnement des équipements et prévenir les pannes.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					 EuroHinca Maroc S.R.L.
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 20 of 53	Date:	05/11/2024	



- Encouragement à l'adoption de gestes éco-responsables au quotidien.
- Mise en place d'actions de sensibilisation pour encourager l'ensemble du personnel à adopter des comportements économes en énergie et en eau et à l'importance de signaler toute anomalie.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 21 of 53	Date:	05/11/2024	



PROJET DE CONSTRUCTION DE LA STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA

Matrice d'identification des aspects et impacts environnementaux



		Composante	Aspect	Impact	Mesures d'atténuation et controle
MILIEU	PHYSIQUE	AIR	Génération des émissions vers l'atmosphère	Accroissement des émissions de gaz et particules	<ul style="list-style-type: none"> - Choix des matériaux : - Sélection de matériaux générant peu de poussière lors de leur manipulation et mise en œuvre. - Lubrifiants : - Utilisation exclusive de lubrifiants biodégradables et biosourcés pour limiter les pollutions en cas de fuite. - Confinement : - Isolement maximal des zones de travail et utilisation de systèmes d'arrosage pour maîtriser les poussières. - Énergies propres : - Privilège des équipements électriques ou hybrides pour réduire les émissions directes. - Transport : - Utilisation de camions équipés de bâches pour limiter la dispersion des particules pendant le transport. - Préparation des sols : - Arrosage systématique des sols avant chaque phase de travaux pour éviter la formation de poussières.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 22 of 53	Date: 05/11/2024	



			<p>Génération de bruit depuis le générateur</p>	<p>Accroissement des niveaux de nuisance sonore</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Respect de la réglementation environnementale applicable à la protection du milieu et de lutte contre la pollution sonore pendant l'exécution des travaux. - Identification des sources de bruit, choix d'équipements silencieux, aménagement des postes de travail et respect des limites légales de 85 dB(A) pour les postes fixes. - Les équipements utilisés seront sélectionnés en priorité pour leur faible niveau sonore. Leur état de fonctionnement sera régulièrement vérifié et entretenu. - Lorsque les mesures de protection collective (insonorisation, éloignement des sources de bruit) sont insuffisantes, des protections auditives individuelles adaptées seront fournies et leur utilisation sera contrôlée. - Suivi régulier de l'évolution de la réglementation et adaptation des mesures en conséquence. - Contrôles réguliers de l'état des machines et vérification de leur conformité aux normes en vigueur. - Le niveau sonore ne dépassera en aucun cas les limites réglementaires de 85 dB(A) dans les zones de travail fixes.
--	--	--	---	---	---

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 23 of 53	Date:	05/11/2024	



		EAU	Génération des effluents	Risque de pollution de corps d'eau par déversement accidentel	<ul style="list-style-type: none"> - Strict respect de toute la réglementation environnementale en vigueur relative à la pollution des eaux pendant toute la durée des travaux. - Mise en place de systèmes de rétention (bassins, bacs) adaptés au stockage de tous les liquides potentiellement polluants (hydrocarbures, huiles, produits chimiques, etc.). - Élaboration d'une procédure d'intervention détaillée en cas de déversement accidentel et formation de tous les employés à sa mise en œuvre. - Limiter les rejets liquides : Les déversements accidentels seront maîtrisés grâce à des procédures adaptées et les autorisations nécessaires seront obtenues. - Préserver les zones sensibles : La localisation des installations auxiliaires et des stocks sera optimisée pour éviter toute contamination du domaine public hydraulique. - Limiter l'érosion des sols : Des mesures de protection des sols seront mises en œuvre si nécessaire, notamment par la pose de clôtures anti-érosion. - Contrôle rigoureux des déversements, stockage des hydrocarbures, huiles et produits de refroidissement dans des bassins de rétention conformes aux normes. - Contrôle rigoureux des opérations de vidange et de remplissage.
			Génération d'accidents écologiques	Risque de pollution de corps d'eau par déversement accidentel	

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 24 of 53	Date: 05/11/2024	



				<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle rigoureux des entretiens des équipements - Mise en place de dispositifs de rétention en cas de fuite. - Les hydrocarbures seront conservés dans des réservoirs conformes aux réglementations applicables, afin de minimiser les risques de fuite et de pollution. - Les déchets polluants (huiles usagées, chiffons contaminés, etc.) seront collectés, conditionnés et éliminés conformément à la réglementation en vigueur, en faisant appel à des prestataires agréés si nécessaire - La gestion des rejets liés à l'utilisation de bentonite et de produits de forage sera optimisée par : un contrôle strict des quantités et des caractéristiques de ces produits, la mise en place de systèmes de filtration performants pour les eaux de rejet, et la récupération et le traitement approprié des boues de forage. - Attention particulière sera portée à l'étanchéité des équipements hydrauliques afin de prévenir toute fuite de polluants. - Des procédures d'urgence seront définies pour répondre à tout incident potentiel. L'objectif est de minimiser l'impact environnemental des travaux et de garantir la qualité des eaux environnantes. - Dans la mesure du possible, des produits biodégradables seront privilégiés.
--	--	--	--	---

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 26 of 53	Date:	05/11/2024	

	SOCIO-ÉCONOMIQUE	COSOMMATION			<p>de rétention conformes aux normes en vigueur pour recueillir toute fuite accidentelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecte sélective et élimination des déchets dangereux conformément à la réglementation en vigueur. - Mise en place d'un système de surveillance régulier pour détecter d'éventuelles fuites ou contaminations et intervenir rapidement.
			Consommation en eau	Accroissement des émissions de gaz et particules	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse détaillée des processus pour identifier et éliminer les sources de consommation inutiles (éclairage excessif, pompage non optimisé, etc.). - Sélection d'équipements électromécaniques à haut rendement énergétique (moteurs à efficacité énergétique, éclairage LED, etc.). - Mise en place d'un système de contrôle centralisé pour optimiser le fonctionnement des équipements. - Développement d'un système de suivi en temps réel pour identifier rapidement les anomalies et les surconsommations. - Développement d'un système de reporting régulier pour analyser les consommations et identifier les éventuelles anomalies. - Élaboration d'un plan de maintenance préventive rigoureux pour assurer le bon fonctionnement des équipements et prévenir les pannes. - Encouragement à l'adoption de gestes éco-responsables au quotidien. - Mise en place d'actions de sensibilisation pour
			Consommation énergétique	Accroissement des niveaux de nuisance sonore	

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 27 of 53	Date: 05/11/2024	

					encourager l'ensemble du personnel à adopter des comportements économes en énergie et en eau et à l'importance de signaler toute anomalie.
--	--	--	--	--	--



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 28 of 53	Date:	05/11/2024	

9. SUIVI ET MESURE

Afin de garantir le respect continu des exigences environnementales, un programme de suivi rigoureux est mis en place. Ce programme, détaillé en Annexe III, porte notamment sur : [énumérer les principaux éléments suivis : qualité de l'air, émissions, consommation d'eau, gestion des déchets, etc.]. Le suivi est assuré par le responsable environnemental du site.

10. PLANS D'URGENCE ET CAPACITÉ DE RÉPONSE

Des plans d'urgence seront établis pour les risques environnementaux potentiels qui ont été identifiés dans le présent PGE (voir paragraphe 6. Aspects environnementaux à contrôler). **Annexe IV.**

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 29 of 53	Date:	05/11/2024	

11. ANNEXES

11.1. ANNEXE I : ÉVALUATION DES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

Les aspects environnementaux identifiés seront soumis à une évaluation afin de déterminer ceux qui ont ou peuvent avoir un impact environnemental significatif. L'évaluation se fait selon la méthodologie suivante :



Situations normales de chantier

Les critères environnementaux suivants sont appliqués :

- **DURÉE** : On évalue le temps que dure l'aspect environnemental. Les indicateurs permettant de définir quelle est la ponctuation à assigner dans chaque cas sont définis dans le tableau suivant :

TYPE D'ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	DURÉE		
	PONCTUEL	PROVISoire	PERMANENT
	(Valeur 0)	(Valeur 1)	(Valeur 2)
Eaux usées	L'aspect se produit sporadiquement	L'aspect se produit une fois par mois ou chaque jour (pour les déchets assimilables aux déchets urbains)	L'aspect se produit chaque jour, sauf pour les déchets assimilables aux déchets urbains.
Émissions atmosphériques			
Génération des déchets			
Impact sur le sol et/ou les nappes d'eaux souterraines.			
Consommation en énergie électrique / combustible			
Bruit			
Altération du paysage			

- **EXTENSION** : On évalue l'aire d'influence de l'impact : Faible, Moyen ou Elevé. Le critère pour l'évaluation est indiqué dans le tableau suivant :

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 30 of 53	Date:	05/11/2024	



TYPE D'ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	EXTENSION		
	FAIBLE	MOYEN	ÉLEVÉ
	(Valeur 0)	(Valeur 1)	(Valeur 2)
Eaux usées	Aire d'influence généralisée (impact global)	Aire d'influence localisée à proximité (municipalité, voisinage...)	Aire d'influence localisée sur le site même
Émissions atmosphériques			
Génération des déchets			
Impact sur le sol et/ou les nappes d'eaux souterraines.			
Consommation en énergie électrique / combustible			
Bruit			
Altération du paysage			

Outre le critère de durée, dans le cas des aspects CONSOMMATIONS, le critère suivant sera pris en compte :

- **IMPORTANCE DE L'ASPECT** : On évalue l'importance de la consommation : Faible, Moyen ou Elevé. Le critère pour l'évaluation

TYPE D'ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	EXTENSION		
	ÉLEVÉ	MOYEN	FAIBLE
	(Valeur 0)	(Valeur 1)	(Valeur 2)
Consommation en eau	L'aspect se produit de manière continue chaque jour et ne varie pas en fonction des saisons	L'aspect se produit de manière continue chaque jour et varie en fonction des saisons	L'aspect ne se produit pas chaque jour (permanent)
Consommation en énergie électrique / combustible			
Consommation combustibles			

Outre les deux premiers critères, dans le cas des aspects DÉVERSEMENTS, SOL ET NAPPES SOUTERRAINES, ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES ET GÉNÉRATION DE DÉCHETS, le critère suivant est pris en compte :



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 31 of 53	Date:	05/11/2024	

- **GRAVITÉ** : Cette notion fait référence à la nature de l'impact depuis la perspective de la dangerosité et de la quantité (dans le cas des déchets) envers l'environnement, à savoir Faible (valeur 0), Moyen (valeur 1) et Élevé (valeur 2). Le critère pour l'évaluation est indiqué dans le tableau suivant :

TYPE D'ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	GRAVITÉ		
	ÉLEVÉ	MOYEN	FAIBLE
	(Valeur 0)	(Valeur 1)	(Valeur 2)
Eaux usées	Déversement accidentel d'eaux potentiellement polluées vers fleuve ou mer	Déversement accidentel d'eaux potentiellement polluées vers tout-à-l'égout	Déversement accidentel des eaux ménagères
Sol et nappes d'eaux souterraines	Interaction avec impact sur les paramètres de qualité (selon réglementation)	Interaction sans impact sur les paramètres de qualité (selon réglementation)	Aucune interaction
Émissions atmosphériques	Émissions d'autres gaz de nature toxique	Émission de particules	Émission de gaz de combustion des véhicules et engins
Génération des déchets	Déchets dangereux	Déchets assimilables urbains	Déchets inertes

En fonction de ces indicateurs, on considère que l'aspect environnemental **est significatif** lorsque la ponctuation obtenue est :

- En cas d'application DURÉE + EXTENSION (bruit et impact visuel), **égal ou supérieur à 3**.
- En cas d'application DURÉE + IMPORTANCE (consommations), **supérieur à 3**.
- En cas d'application DURÉE + EXTENSION + GRAVITÉ (eaux, atmosphère, déchets), **égal ou supérieur à 4**.



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 32 of 53	Date:	05/11/2024	

L'évaluation de ces aspects environnementaux est détaillée à l'**Annexe I** du présent PGE.

Situations anormales et d'urgence

L'évaluation des aspects environnementaux correspondant aux accidents potentiels et aux situations d'urgence se fait selon les critères suivants :

- **FRÉQUENCE DE SURVENANCE DU FAIT (F.S.F.)** : On évalue la fréquence de survenance de l'aspect environnemental concerné.
 - Faible (valeur 0) : La probabilité de survenance du fait est d'une fois tous les 5 ans ou plus.
 - Moyen (valeur 1) : La probabilité de survenance du fait est d'une fois entre 1 et 5 ans.
 - Élevé (valeur 2) : La probabilité de survenance du fait est d'une fois ou plus par an.
- **CATÉGORIE D'INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE (C.I.E)** : On évalue les aspects environnementaux en fonction du niveau de sensibilité de l'habitat sur lequel l'impact se produit, la durée du fait, la réversibilité ou non du fait, les synergies, négatives et positives, qui se produisent dans l'interaction du fait avec l'environnement et du dépassement ou non des limites légales.
 - ✓ Catégorie I « Situation d'effet faible » (valeur 0) : C'est la situation qui produit un impact sur l'environnement qui, bien que sans importance, peut en entraîner d'autres plus sérieux. Les incidents courants qui peuvent déclarer ce type de situations sont :
 - Émissions gazeuses ou déversements accidentels au-dessus des seuils qui ne donnent pas lieu à un impact modéré ou grave sur le milieu.
 - Déversement de substances dangereuses à faible capacité polluante pour le sol et l'eau.
 - ✓ Catégorie II « Situation d'effet modéré » (valeur 1) : C'est la situation qui produit un impact grave sur l'environnement qui peut en entraîner d'autres plus sérieux. Les incidents courants qui peuvent déclarer ce type de situations sont :

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 33 of 53	Date:	05/11/2024	

- Émissions gazeuses ou déversements accidentels au-dessus des seuils qui donnent lieu à un impact grave sur le milieu.
 - Déversement de substances dangereuses à forte capacité polluante pour le sol et l'eau.
- ✓ Catégorie III « Situation d'effet grave » (valeur 2) : C'est la situation qui produit un impact grave sur l'environnement. Les incidents courants qui peuvent déclarer ce type de situations sont :
- Émissions gazeuses ou déversements accidentels au-dessus des seuils qui donnent lieu à un impact grave sur le milieu.
 - Déversement de substances dangereuses à capacité polluante pour le sol et l'eau.
- **NIVEAU QUANTIFIÉ DE RISQUE (N.Q.R)** : C'est le paramètre employé pour évaluer l'importance des aspects environnementaux, défini comme :

$$NQR = FSF + CIE$$



On considère que l'aspect environnemental **est significatif** lorsque le N.Q.R. est **égal ou supérieur à 3**.

11.2. ANNEXE II : IDENTIFICATION DES EXIGENCES LÉGALES

La réglementation environnementale, applicable aux différentes phases de construction, est détaillée ci-dessous.

Exigences légales générales du pays



- LOI 12-03 relative aux études d'impact sur l'environnement (EIE)
- DÉCRET n° 2-09-631 du 6 juillet 2010 fixant les valeurs limites de dégagement, d'émission ou de rejet de polluants dans l'air émanant de sources de pollution fixes et les modalités de leur contrôle.
- LOI n° 13-03 du 12 mai 2003 relative à la lutte contre la pollution de l'air.
- LOI n° 28-00 du 22 novembre 2006 relative à la gestion des déchets et à leur élimination.
- Décret n° 2-14-85 relatif à la gestion des déchets dangereux.
- DÉCRET n° 2-09-85 du 6 septembre 2011 relatif à la collecte, au transport et au traitement de certaines huiles usagées
- DÉCRET n° 2-04-553 du 24 janvier 2005 relatif aux déversements, écoulements, rejets, dépôts directs ou indirects dans les eaux superficielles ou souterraines.
- LOI n° 10-95 sur l'eau.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 34 of 53	Date:	05/11/2024	

- LOI n° 11-03 du 12 mai 2003 relative à la protection et à la mise en valeur de l'environnement.
- LOI n° 30-05 du 2 juin 2011 relative au transport par route de marchandises dangereuses.
- Loi 81-12 sur le littoral, adoptée le 16 Juillet 2015

Exigences du Client.

- Annexe S



	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 35 of 53	Date: 05/11/2024	

11.3. ANNEXE III : SUIVI ET MESURE

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (SUPERVISION DU TERRAIN UTILISÉ ET RESPECT DU BALISAGE)

ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT MOIS



Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Documentation de référence	Conforme (A) Non-conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
Vérifier l'état des différentes aires de travaux, terrain occupé, dépôt et retrait des matériaux d'excavation	Visuel	Hebdomadaire				
Les accès existants sont utilisés	Visuel	Hebdomadaire				
Contrôle d'accès des personnes et des véhicules d'EUROHINCA à l'entrée du site	Visuel Documentaire	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 36 of 53	Date:	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (CHOIX DE LA MAIN D'ŒUVRE, ÉQUIPEMENTS ET ENGINS À UTILISER)

ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT.....MOIS.....



Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Document- ation de référence	Conforme (A) Non- conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
Les engins et équipements bénéficient de tous les permis et attestations de vérification.	Documentaire	Entrée d'engins sur le chantier			Attestations de conformité,	
Les engins et équipements ont passé les inspections techniques correspondantes.	Documentaire	Entrée d'engins sur le chantier			Inspections techniques, assurances etc.	
Pas de niveaux de bruit supérieurs à ceux habituels d'un chantier	Auditif	Hebdomadaire				Si les niveaux sont supérieurs à ceux habituels d'un chantier, réaliser des mesures
Les engins et équipements sont dotés des affiches, panneaux et marquages réglementaires.	Documentaire	Entrée d'engins sur le chantier				
Communication de l'état des engins et véhicules à la Maîtrise d'œuvre	Documentaire	Entrée d'engins sur le chantier				
Dans le cadre des postes de travail créés, on se sert de main d'œuvre locale et de matériaux et services de la région	Documentaire	Contrat de services				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 37 of 53	Date: 05/11/2024	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SUR LIEUX SPÉCIFIQUES)



ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT MOIS

Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Documentation de référence	Conforme (A) Non-conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
On ne réalise dans la mesure du possible aucune opération de maintenance sur les machines, vidanges, nettoyage, remplissage de combustible hors de la zone spécifiée et autorisée.	Visuel	Quotidien				
Communication de l'état de maintenance des machines et véhicules à la Maîtrise d'œuvre.	Documentaire	Hebdomadaire				
Bon état général des engins de chantier.	Visuel et Documentaire	Hebdomadaire				Plans de maintenance, Certificat CE, inspections techniques, attestation de conformité

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 38 of 53	Date: 05/11/2024	



PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (MESURES DESTINÉES À ÉVITER LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE)
 ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANTMOIS.....

Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Document- ation de référence	Conforme (A) Non- conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
Les engins/véhicules respectent les trajets prévus, utilisent les accès routiers existants aux vitesses autorisées. Ne jamais empiler de matériaux fins dans des endroits exposés aux vents, si possible.	Visuel	Hebdomadaire				
On dispose des moyens nécessaires (camion-citerne, bâches de protection, etc.) pour contrôler les levées de poussières et ces moyens sont utilisés.	Visuel	Quotidien				
Ne pas faire de feu sur le chantier	Visuel					
Implantation de vitesse réduite pour les camions	Visuel	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 39 of 53	Date:	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (DÉVERSEMENTS EN FLEUVES, SOLS OU AUTRES)



Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Docu- mentation de référence	Conforme (A) Non-conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non- conformité, autorisations, etc.)	Observations
Aucun déversement n'est réalisé sur le terrain.	Visuel	Hebdomadaire				
Utilisation et gestion appropriées des services sanitaires existants (fosse septique, services chimiques, etc.) Toutes les installations sont gérées et disposent des permis exigés par la législation en vigueur (retrait des boues par une entreprise agréée, etc.)	Visuel Documentaire	Hebdomadaire				Permis de l'usine pour l'installation du service. Autorisation comme gestionnaire de boues et justificatif de retrait (chaque retrait)
Les matériaux de construction sont fournis par des entreprises bénéficiant des permis et licences en règle.	Documentaire	Hebdomadaire				
Les zones de stock et d'entreposage des déchets sont installées dans les endroits prévus, hors des zones de ruissellement et du réseau de collecte des eaux pluviales.	Visuel	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 40 of 53	Date: 05/11/2024	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (DÉVERSEMENTS EN FLEUVES, SOLS OU AUTRES)



ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT.....MOIS.....

Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Documentation de référence	Conforme (A) Non-conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
Aucun déversement, direct ou indirect, sans autorisation n'est réalisé.	Visuel Documentaire	Hebdomadaire				En cas de déversement accidentel, on doit disposer de l'autorisation correspondante.
Pas de déversement de coulis de ciment vers les canaux publics ou à proximité. La profondeur de l'aire de nettoyage des cuves évite que l'eau de lavage ne sorte de la zone délimitée.	Visuel	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 41 of 53	Date: 05/11/2024	



PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER ET DES MATÉRIAUX EXCÉDENTAIRES)

ASPECT À CONTRÔLER	VÉRIFICATION	TYPE CONTRÔLE	FRÉQUENCE	DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE	CONFORME (A) NON-CONFORME ® (inclure date vérifications)	REGISTRES À OBTENIR (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	OBSERVATIONS
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Aspect général des chantiers en termes de présence de matériaux excédentaires, gravats, ordures et autres déchets générés (entretien du chantier)	Visuel	Quotidien				
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Le stockage et la gestion des déchets sont conformes à la réglementation en vigueur, les factures et les attestations de livraison de déchets sont archivées, etc.	Visuel Documentaire	Hebdomadaire				
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Les matériaux extraits de l'excavation, défrichage, etc. ont été classés et réutilisés conformément à leurs caractéristiques sur les lieux spécifiés.	Visuel Documentaire	Hebdomadaire				
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Les matériaux non réutilisés et considérés comme non-dangereux sont déposés en décharge agréée par les autorités environnementales.	Documentaire	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 42 of 53	Date: 05/11/2024	



PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER ET DES MATÉRIAUX EXCÉDENTAIRES)

ASPECT À CONTRÔLER	VÉRIFICATION	TYPE CONTRÔLE	FRÉQUENCE	DOCUMENTA-TION DE RÉFÉRENCE	CONFORME (A) NON-CONFORME ® (inclure date vérifications)	REGISTRES À OBTENIR (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	OBSERVA-TIONS
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Les déchets n'ont aucun impact sur les terrains adjacents et la végétation proche. Si un impact est détecté, les déchets sont immédiatement retirés.	Visuel	Quotidien				
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	On dispose des récipients en nombre et qualité suffisants pour le stockage des déchets et ils sont convenablement étiquetés. Leur système de fermeture est en parfait état.	Visuel	Hebdomadaire				
Déchets de chantier et matériaux excédentaires	Communication de l'état de la gestion des déchets du chantier à la Maîtrise d'œuvre.	Documentaire	Hebdomadaire				
Déchets (Général)	Identification correcte de chaque type de déchet	Visuel	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 43 of 53	Date: 05/11/2024	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER ET DES MATÉRIAUX EXCÉDENTAIRES)



ASPECT À CONTRÔLER	VÉRIFICATION	TYPE CONTRÔLE	FRÉQUENCE	DOCUMENTATI-ON DE RÉFÉRENCE	CONFORME (A) NON-CONFORME ® (inclure date vérifications)	REGISTRES À OBTENIR (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	OBSERVATIONS
Déchets (Général)	Ne jamais abandonner, déverser ou déposer de déchets sans contrôle	Visuel	Hebdomadaire				
Déchets (Général)	Les opérations propageant la pollution d'un lieu à l'autre ne sont pas autorisées	Visuel	Hebdomadaire				
Déchets dangereux (DD)	On dispose de matériaux filtrants pour la collecte des fuites (sépiolite, sciure, etc.)	Visuel	Hebdomadaire				
Déchets inertes	Ces déchets sont acheminés vers des décharges agréées.	Documentaire	Chaque retrait			Bons de livraison des déchets inertes en décharge. Agrément comme décharge de déchets inertes	Sur les bons, le volume de déchets livrés en décharge est indiqué.
Déchets inertes	Ils sont réutilisés sur le chantier même ou un autre extérieur.	Documentaire	Chaque retrait				
Déchets inertes	On dispose de zones de stockage avec un faible impact visuel et une production de poussières minimale.	Visuel	Chaque retrait				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 44 of 53	Date: 05/11/2024	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER ET DES MATÉRIAUX EXCÉDENTAIRES)

ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT.....MOIS.....



ASPECT À CONTRÔLER	VÉRIFICATION	TYPE CONTRÔLE	FRÉQUENCE	DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE	CONFORME (A) NON-CONFORME ® (inclure date vérifications)	REGISTRES À OBTENIR (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	OBSERVATIONS
Déchets inertes	Aucun entretien de cuve n'est réalisé hors des zones spécifiques.						
Déchets inertes	Absence de restes de béton hors de la zone spécifique d'entretien des cuves.						
Déchets inertes	Les déchets inertes ne sont pas déposés sur la voie publique.	Visuel	Démarrage du chantier				
Déchets inertes	On tient un registre des déchets inertes générés mis à jour.	Documentaire	Hebdomadaire			Le registre de déchets inertes dûment rempli	
Déchets urbains	On dispose de conteneurs appropriés	Visuel	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 45 of 53	Date: 05/11/2024	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER ET DES MATÉRIAUX EXCÉDENTAIRES)

ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS-TRAITANT.....MOIS.....



ASPECT À CONTRÔLER	VÉRIFICATION	TYPE CONTRÔLE	FRÉQUENCE	DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE	CONFORME (A) NON-CONFORME ® (inclure date vérifications)	REGISTRES À OBTENIR (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	OBSERVATIONS
Déchets urbains	Les capacités des conteneurs et les fréquences de collecte sont optimales	Visuel	Hebdomadaire				Ce service doit être sous-traité auprès de la Mairie
Déchets urbains	Ces déchets sont gérés auprès d'entreprises agréées ou remis aux organismes locaux en bonne condition, le cas échéant.	Documentaire	Hebdomadaire			Permis pour cette gestion	

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 46 of 53	Date:	

PROGRAMME DE SUIVI ET MESURE (information des travailleurs au sujet des normes et recommandations)

ENTREPRISE SOUS-TRAITÉE/SOUS TRAITANT.....MOIS.....

Vérification	Type Contrôle	Fréquence	Documentation de référence	Conforme (A) Non-conforme ® (inclure date vérifications)	Registres à obtenir (rapports non-conformité, autorisations, etc.)	Observations
Respect de la programmation et planification des formations	Documentaire	Mensuel				
L'équipe de chantier a suivi les formations programmées	Documentaire	Accès de personnel sur le chantier				
Les panneaux informatifs sur les mesures de sécurité et de protection de l'environnement sont placés dans les lieux spécifiés	Visuel	Hebdomadaire				
Archivage et consignation de la présence aux cours et formations et remise de documentation à l'ensemble du personnel	Documentaire	Accès de personnel sur le chantier				
Communication au Chef de Chantier que tout le personnel a suivi les formations nécessaires	Documentaire	Hebdomadaire				

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 47 of 53	Date:	05/11/2024	

11.4. ANNEXE IV: PLAN D'URGENCE ENVIRONNEMENTALE

FICHE D'INTERVENTION DE RISQUE ENVIRONNEMENTAL

A. FUITES ET DÉVERSEMENTS DE MATIÈRES CHIMIQUES OU À BIOLOGIQUES

GESTION DES FUITES ET DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Les fuites et les déversements de produits à risques tels les matières toxiques, corrosives, radioactives ou biologiques doivent être colmatés ou limités en prenant les mesures de sécurité adaptées.

FUITES OU DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS DANS UN VÉHICULE OU ENGIN

La gestion d'une fuite ou d'un déversement accidentel dans un véhicule de transport implique plusieurs étapes cruciales pour assurer la sécurité et minimiser les dommages potentiels. Voici les directives à suivre :

PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ

- ☑ **Sécuriser la zone** : Éteindre le moteur, éloigner le véhicule des sources d'ignition et activer les freins à main.
- ☑ **Identifier le produit** : Déterminer la nature du produit déversé pour s'assurer des procédures d'intervention appropriées.
- ☑ **Porter des équipements de protection** : Enfiler des gants, des lunettes de protection et une protection respiratoire adéquates si nécessaire.
- ☑ **Évacuer si nécessaire** : En cas de produit toxique ou dangereux, évacuer la zone immédiate en suivant les protocoles d'urgence.

CONFINER ET ENDIGUER LE DÉVERSEMENT



- ☑ **Conteneur : Contenir le déversement** en utilisant des bacs de rétention, des absorbants ou des matériaux de fortune comme des chiffons ou du sable.
- ☑ **Empêcher la propagation** : Empêcher le produit de se propager vers les égouts, les cours d'eau ou le sol environnant.
- ☑ **Identifier la source** : Identifier la source de la fuite et la colmater si possible.

NETTOYER ET ÉLIMINER LE PRODUIT

- ☑ **Absorber le produit** : Utiliser des absorbants appropriés (p.ex., produits à base de liant, argile) pour absorber le produit déversé.
- ☑ **Nettoyer la surface** : Nettoyer la zone contaminée avec un nettoyant approprié en suivant les instructions du fabricant.
- ☑ **Éliminer les déchets** : Éliminer les déchets contaminés et les absorbants usagés conformément aux réglementations locales en matière de déchets dangereux.

MESURES SUPPLÉMENTAIRES

- ☑ **Informar les autorités** : Signaler le déversement aux autorités compétentes si la quantité ou la nature du produit le justifie (Pompier : 115).
- ☑ **Documenter l'incident** : Documenter l'incident en incluant les détails du produit, les mesures prises et les leçons apprises.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:		PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE		
	Code:		XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX		
	Rev:	00	Page: 48 of 53	Date:	

- ☒ **Réviser les procédures** : Réviser les procédures de transport et d'entreposage pour prévenir de futurs incidents.

B. FUI TE OU UN DÉVERSEMENT ACCIDENTEL SUR LE SOL

Les fuites et les déversements de produits à risques tels les matières toxiques, corrosives, radioactives ou biologiques doivent être colmatés ou limités en prenant les mesures de sécurité adaptées.

PRIORITÉ : ASSURER LA SÉCURITÉ

- ☒ **Évacuez la zone** : Si le produit déversé est dangereux ou s'il y a un risque d'explosion, évacuez immédiatement la zone et empêchez l'accès aux personnes.
- ☒ **Identifiez le produit** : Si possible, identifiez le produit déversé pour déterminer les actions et les précautions à prendre voir (FDS).
- ☒ **Portez des équipements de protection** : Avant de manipuler le produit déversé, portez les équipements de protection individuelle (EPI) adéquats, tels que des gants, des lunettes de protection, un masque respiratoire et une combinaison, si nécessaire.

CONFINER ET STOPPER LA FUI TE



- ☒ **Contenez le déversement** : Utilisez des matériaux absorbants tels que du sable, de la terre, ou des produits absorbants spécifiques pour contenir le déversement et empêcher sa propagation.
- ☒ **Arrêtez la source de la fuite** : Si possible, fermez la vanne ou coupez l'alimentation à l'origine de la fuite pour stopper le déversement.

NETTOYER ET DÉCONTAMINER

- ☒ **Récupérez le produit déversé** : Utilisez une pelle, une raclette ou un aspirateur adapté (certifié pour le produit déversé) pour récupérer le produit déversé et le placer dans un conteneur approprié.
- ☒ **Nettoyez la zone contaminée** : Décontaminez la zone touchée par le déversement en suivant les instructions spécifiques au produit déversé. Cela peut impliquer l'utilisation de produits de nettoyage spéciaux, de détergents ou d'eau savonneuse.
- ☒ **Neutralisez les résidus** : Si nécessaire, neutralisez les résidus du produit déversé avec des produits neutralisants spécifiques.
- ☒ **Lavez et désinfectez les EPI** : Nettoyez et désinfectez soigneusement tous les EPI utilisés pendant le nettoyage.
- ☒ **Éliminer les déchets contaminés** : Éliminez les déchets contaminés, le produit absorbé et les matériaux de nettoyage conformément aux réglementations locales en matière de déchets dangereux.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ☒ En cas de déversement important ou dangereux, contactez immédiatement les services d'urgence sur site (Département HSE) et les autorités compétentes (Pompier : 115).
- ☒ Pour plus d'informations sur la gestion des fuites et des déversements spécifiques, reportez-vous aux fiches de sécurité des produits (FDS) des produits chimiques impliqués.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 49 of 53	Date:	05/11/2024	

C. FUITE OU UN DÉVERSEMENT DANS L'EAU

Gérer une fuite ou un déversement dans l'eau requiert une action rapide et efficace pour limiter les dommages environnementaux et protéger la santé publique. Les étapes à suivre varient en fonction de la nature et de l'ampleur du déversement, mais voici un guide général :

PRIORITÉ : ASSURER LA SÉCURITÉ

- ☑ **Identifiez le danger:** Renseignez-vous sur la substance déversée, ses dangers potentiels et les risques pour la santé. Si le produit est dangereux ou toxique, évacuez la zone immédiate et contactez les services d'urgence.
- ☑ **Protégez-vous:** Portez des équipements de protection adéquats tels que des gants, des lunettes de protection et une combinaison, si nécessaire. Ne touchez ni n'inhalez pas le produit déversé.

CONFINER ET ENDIGUER LE DÉVERSEMENT

- ☑ **Arrêtez la source:** Si possible, coupez la source du déversement, par exemple en fermant une vanne ou en stoppant un moteur.
- ☑ **Confiner la fuite:** Empêchez la propagation du produit déversé en utilisant des barrages flottants, des boudins absorbants ou des matériaux de fortune comme des digues de terre ou de sable.
- ☑ **Récupérer le produit:** Utilisez des pompes, des seaux ou des absorbants appropriés pour récupérer le produit déversé. Stockez le produit récupéré dans des conteneurs hermétiques en vue de son élimination ultérieure.



NETTOYER ET RESTAURER LA ZONE

- ☑ **Décontaminez la zone:** Nettoyez la zone contaminée avec des produits absorbants, des détergents ou des solvants adaptés, en suivant les instructions de sécurité des produits utilisés.
- ☑ **Éliminez les déchets contaminés:** Éliminez de manière appropriée tous les matériaux contaminés, tels que les absorbants usagés, les équipements de protection et le produit récupéré, conformément aux réglementations locales.
- ☑ **Surveillez et évaluez:** Surveillez la zone pour détecter d'éventuelles fuites ou contaminations résiduelles. Évaluez l'impact environnemental du déversement et prenez des mesures correctives si nécessaire.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

En cas de déversement important ou dangereux, contactez immédiatement les services d'urgence sur site (Département HSE) et les autorités compétentes (Pompier : 115).

N'essayez jamais de nettoyer un déversement important ou dangereux si vous n'êtes pas formé et équipé adéquatement.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 50 of 53	Date:	05/11/2024	

D. DÉVERSEMENT ACCIDENTEL DANS LES ZONES DE STOCKAGE

La gestion d'un déversement accidentel dans une zone de stockage implique plusieurs étapes cruciales pour assurer la sécurité et minimiser les dommages.

Priorité : Sécurité

- ☑ **Identifier le produit déversé** : Avant toute intervention, il est essentiel d'identifier la nature du produit déversé. Cela permettra de déterminer les dangers potentiels et les mesures de précaution adéquates. Reportez-vous aux Fiches de Données de Sécurité (FDS) ou à l'étiquetage du produit pour obtenir des informations précises.
- ☑ **Evacuer la zone** : Si le produit présente un risque immédiat pour la santé, tel qu'une toxicité élevée ou une inflammabilité, il est impératif d'évacuer la zone de stockage et de confiner l'accès pour empêcher l'exposition des personnes.
- ☑ **Porter des équipements de protection individuelle (EPI)** : Avant de tenter de nettoyer le déversement, assurez-vous de porter les EPI adéquats, tels que des gants, des lunettes de protection, une protection respiratoire et une combinaison, en fonction des caractéristiques du produit déversé.

CONFINER ET STOPPER LE DÉVERSEMENT



- ☑ **Confiner le produit** : Limitez la propagation du produit déversé en utilisant des matériaux absorbants tels que du sable, de la terre ou des barrages anti-déversement. Empêchez le produit de s'écouler dans les égouts, les cours d'eau ou les systèmes de ventilation.
- ☑ **Stopper la source du déversement** : Si possible, identifiez la source du déversement et prenez des mesures pour la stopper. Cela peut impliquer de colmater une fuite, de fermer un robinet ou de redresser un conteneur renversé.

NETTOYER LE DÉVERSEMENT

- ☑ Choisir la méthode de nettoyage appropriée : La méthode de nettoyage dépendra de la nature du produit déversé, de la quantité et de la surface touchée. Les options courantes incluent l'absorption avec des matériaux absorbants, le nettoyage avec des chiffons ou des éponges, ou l'utilisation de neutralisants chimiques spécifiques.
- ☑ Récupérer le produit déversé : Rassemblez soigneusement le produit absorbé, les chiffons contaminés et les autres matériaux utilisés pour le nettoyage. Stockez-les temporairement dans des conteneurs appropriés en attendant leur élimination. Une fois le produit absorbé, nettoyez soigneusement la zone contaminée avec des détergents ou des solvants appropriés, en suivant les instructions des FDS.
- ☑ Décontaminer la zone : Nettoyez soigneusement la zone contaminée avec des détergents ou des solvants appropriés, en suivant les instructions des FDS. Portez une attention particulière aux fissures, aux creux et aux autres endroits où le produit pourrait s'être infiltré.

SIGNALEMENT ET ÉVACUATION DES DÉCHETS :

- ☑ **Signaler le déversement** : contactez immédiatement les services d'urgence sur site (Département HSE) et les autorités compétentes (Pompier : 115).
- ☑ **Evacuer les déchets dangereux** : Les déchets contaminés doivent être collectés par une entreprise d'élimination des déchets autorisée et transportés vers une installation de traitement appropriée pour élimination ou valorisation.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 51 of 53	Date:	05/11/2024	

E. L'INCENDIE : CE QUE VOUS DEVEZ FAIRE IMMEDIATEMENT

Si vous voyez un feu, signalez-le immédiatement au responsable de la sécurité ou appelez les services d'urgence. Chaque membre de l'équipe doit toujours avoir un moyen de communication fiable, même si vous travaillez dans un environnement souterrain comme un tunnel.

ÉVACUATION D'URGENCE : PROTÉGEZ VOTRE VIE AVANT TOUT

- ☑ Assurez-vous de bien connaître les sorties d'évacuation. Elles sont balisées pour que tout le monde puisse les repérer rapidement en cas d'urgence. Des exercices réguliers sont organisés pour que vous sachiez comment réagir de manière adéquate.
- ☑ Si un incendie se déclare dans un tunnel ou un autre espace confiné, vous devez avoir accès à un masque de protection respiratoire. Cela limite les risques liés à l'inhalation de fumée. Une fois l'évacuation déclenchée, suivez le plan et rendez-vous dans les zones sûres situées à la surface.

LUTTE CONTRE L'INCENDIE : ÉQUIPEZ-VOUS ET ISOLEZ LES DANGERS



- ☑ Des extincteurs adaptés sont placés à des endroits stratégiques pour vous permettre de réagir rapidement. Utilisez l'extincteur correspondant au type d'incendie auquel vous faites face, qu'il soit d'origine électrique ou lié à des matériaux inflammables.
- ☑ Essayez d'isoler les substances dangereuses comme les carburants ou produits chimiques pour éviter que le feu ne se propage ou que ces produits ne contaminent l'environnement. Faites également attention à l'eau utilisée pour éteindre l'incendie : elle peut contenir des substances nocives. Un système est prévu pour la récupérer et éviter tout rejet dans la nature.

MAÎTRISE DE L'INCENDIE : APPELEZ LES SPÉCIALISTES

- ☑ Dès que l'incendie est signalé, une équipe spécialisée dans les interventions en tunnel doit être contactée. Les plans du tunnel sont à disposition pour guider les pompiers et rendre leur travail plus rapide et efficace.
- ☑ Dans un espace confiné, la fumée devient vite un danger. Elle peut polluer l'air et affecter la santé des travailleurs. Il est donc essentiel d'utiliser des systèmes de ventilation pour évacuer l'air contaminé.

PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT : RÉAGIR DE MANIÈRE RESPONSABLE

- ☑ Si votre chantier est près d'une nappe phréatique ou d'un cours d'eau, il est crucial d'éviter que l'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne se déverse dans ces zones. Cette eau pourrait être contaminée par des produits chimiques ou des matériaux de construction. Après l'incendie, tout matériau endommagé, comme des câbles brûlés ou des produits chimiques, doit être correctement éliminé pour éviter de polluer l'environnement.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA					 EuroHinca Maroc, S.R.L.
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE				
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXX-XXXX				
	Rev:	00	Page: 52 of 53	Date:	05/11/2024	

GESTION APRÈS L'INCENDIE : ÉVALUER ET RÉAGIR

- ☑ Une fois l'incendie éteint, un rapport sera rédigé pour analyser les impacts environnementaux et les mesures prises pour les contenir. Ce rapport servira aussi à éviter que des incidents similaires ne se reproduisent.
- ☑ Toutes les infrastructures et équipements du chantier seront évalués pour vérifier leur état. Si des éléments comme les systèmes de ventilation ou de traitement de l'eau sont endommagés, des réparations seront effectuées. Si des dommages environnementaux sont constatés, des actions correctives seront mises en œuvre pour protéger les sols et l'eau, et pour restaurer les habitats naturels.

LEÇONS APPRISSES : AMÉLIORATION CONTINUE

- ☑ Après un incendie, il est crucial d'analyser ce qui s'est passé pour améliorer nos procédures. Les leçons tirées permettront de renforcer les plans d'urgence, mais aussi de mettre à jour les mesures de prévention pour garantir une meilleure sécurité et protection de l'environnement à l'avenir.

F. Evacuation d'urgence

DECLenchement de l'ALARME D'EVACUATION :

- ☑ En cas de situation dangereuse (inondation, incendie, effondrement), le témoin déclenche l'alarme.
- ☑ Utiliser les signaux sonores pour alerter toutes les personnes présentes sur le chantier.
- ☑ Informer immédiatement tous les opérateurs via les canaux radio ou téléphoniques. Utiliser un message d'alerte clair et concis, par exemple : "Evacuation d'urgence immédiate, se diriger vers la sortie de secours la plus proche.

PROCEDURE D'EVACUATION



- ☑ Arrêter les machines et les travaux en cours.
- ☑ Tous les travailleurs doivent se regrouper aux points de rassemblement prédéfinis.
- ☑ Se diriger calmement vers la sortie la plus proche en utilisant les chemins d'évacuation.
- ☑ Un chef d'équipe ou un superviseur doit vérifier que tout le personnel est bien évacué.

POINT DE RASSEMBLEMENT

- ☑ Se rendre au point de rassemblement désigné.
- ☑ Effectuer un dernier comptage et s'assurer que tout le personnel est en sécurité.
- ☑ Attendre l'autorisation des secours ou du responsable de sécurité avant de quitter le site.

ASSISTANCE AUX PERSONNES EN DIFFICULTE

- ☑ Identifiez les blessés ou ceux qui ne peuvent pas se déplacer seuls : Les secouristes formés doivent intervenir pour aider les personnes en difficulté.
- ☑ Utilisation des équipements d'évacuation : Si le tunnel est inaccessible par des moyens ordinaires, utiliser des systèmes d'évacuation spécifiques comme les brancards de secours ou les nacelles de récupération.

	STATION DE DESSALEMENT DE CASABLANCA				
	Titre:	PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE			
	Code:	XXXXXX-XXX-XX-XXX-XXXX			
	Rev:	00	Page: 53 of 53	Date:	

COMMUNICATION ET COORDINATION

- ☒ Information continue : Le personnel de sécurité et les responsables du chantier doivent donner des mises à jour régulières.
- ☒ Coordination avec les secours : Informer les services d'urgence (pompiers, ambulanciers) de la nature de l'incident et de l'emplacement des travailleurs.

Après l'évacuation

- ☒ Une fois l'évacuation terminée, informer tout le personnel sur l'évolution de la situation. Prévoir une réunion pour debriefing sur les causes de l'incident et les mesures correctives.