

Thématique		Effet	Cause	Durée	Incidence avant mesures	Incidences après mesures ERC
Contexte physique	Climat	Contribution minimale aux phénomènes climatiques globaux.	Négligeable			
	Contexte hydraulique et hydrographique	Pas de modification des conditions hydrauliques et hydrographiques locales	Négligeable			
	Hydrogéologie	Pas d'incidence sur les conditions hydrogéologie	Négligeable			
	Conditions océanographiques	Pas de modification des conditions océanographiques	Négligeable			
	Topographie et bathymétrie	Pas de modification	Direct	Temporaire	Faible	Faible
	Contexte sédimentaire	Pas de modification de la nature des sédiments présents au droit de l'élevateur à bateaux.	Direct	Temporaire	Négligeable	Négligeable
Contexte chimique	Qualité de l'eau	Remise en suspension des sédiments, déchargement et pollution accidentelle.	Direct	Temporaire	Faible	Négligeable
	Qualité des sédiments	Les travaux n'auront pas d'incidence significative sur la qualité des sédiments.	Direct	Temporaire	Négligeable	Négligeable
	Qualité des sols	Les travaux vont nécessiter la mise en place d'un plan de gestion des sédiments qui nécessitera la gestion des sols pollués vers des centres de gestion adaptés. La qualité globale des sols au droit de la zone de projet va s'améliorer.	Positive			
Contexte biologique	Espaces naturels protégés et inventoriés	Le projet n'est pas de nature à avoir une incidence sur les espaces naturels protégés et inventoriés.	Négligeable			
	Flore	Aucune espèce d'intérêt sur la zone. Destruction totale ou partielle des peuplements présents. Risque de dissémination d'espèces invasives.	Directe	Temporaire	Faible	Négligeable
	Faune terrestre	Deux lézards ont été détectés sur la zone d'étude. Aucune autre espèce d'intérêt n'a été détectée sur la zone (avifaune, insecte, mammifères, amphibien).	Directe	Temporaire	Faible	Négligeable

Thématique		Effet	Cause	Durée	Incidence avant mesures	Incidences après mesures ERC
	Habitats et peuplements benthiques	Les travaux sont majoritairement terrestres. Aucun habitat ou peuplement benthique particulier n'a été relevé sur la zone.	Directe	Temporaire	Négligeable	Négligeable
	Mammifères marins	La zone ne présente pas d'intérêt particulier pour les mammifères marins. Les travaux pourront engendrer des nuisances sonores impactantes pour les mammifères marins.	Directe	Temporaire	Moyenne	Faible
Contexte socio-économique	Usage	Les travaux vont engendrer des incidences limitées sur les activités portuaires. Seule l'activité de la SOBEC sera directement impactée par les travaux. Le projet n'aura pas d'incidence sur les activités maritimes.	Directe	Temporaire	Faible	Faible
	Patrimoine et paysage	Les travaux vont engendrer une perturbation visuelle temporaire.	Directe	Temporaire	Faible	Faible
Cadre de vie / santé	Qualité de l'air	Les travaux vont engendrer des émissions de polluants. De plus, le terrassement de la zone va engendrer des poussières et potentiellement de gaz polluants.	Indirecte	Temporaire	Moyenne	Faible
	Vibrations	Le chantier va engendrer des vibrations limitées à la zone de chantier.	Directe	Temporaire	Faible	Faible
	Nuisances sonores	Les engins de chantier vont engendrer des nuisances sonores sur et ç proximité de la zone de travaux. Le battage des pieux va également engendrer des incidences sonores au droit de la future darse.	Directe	Temporaire	Moyenne	Faible
	Pollution lumineuse	Les travaux engendreront des nuisances lumineuses limitées, notamment dans une zone déjà soumises à de fortes nuisances lumineuses.	Directe	Temporaire	Faible	Faible
	Trafic routier	Les travaux vont engendrer une augmentation temporaire du trafic de véhicules légers et de poids lourds.	Directe	Temporaire	Faible	Faible
Risques	Risques naturels	Le projet n'aura aucune incidence sur les risques naturels.	Négligeable			
	Risques technologiques	Les risques d'inhalation de polluant sous forme gazeuse et d'ingestion d'eau contaminée (canalisation dans les terres polluées) sont considérés comme non négligeables mais limités. De plus le risque de migration des polluants hors site via la nappe ne peut être écarté au vu des teneurs significatives identifiées dans les sols en profondeur (jusqu'à 1,5 m).	Directe	Temporaire	Faible	Faible

Thématique		Effet	Incidence
Contexte physique	Climat	Contribution minime aux phénomènes climatiques globaux.	Négligeable
	Contexte hydraulique et hydrographique	Pas de modification des conditions hydrauliques et hydrographiques locales	Négligeable
	Hydrogéologie	Pas d'incidence sur les conditions hydrogéologie	Négligeable
	Conditions océanographiques	Pas de modification des conditions océanographiques	Négligeable
	Topographie et bathymétrie	En phase exploitation la darse de l'élévateur sera entretenue pour maintenir des niveaux d'exploitation sécuritaire. La zone fait déjà l'objet de dragage d'entretien. La topographie restera équivalente à celle du terrain actuel.	Faible
	Contexte sédimentaire	Pas de modification de la nature des sédiments présents au droit de l'élévateur à bateaux.	Négligeable
Contexte chimique	Qualité de l'eau	Présence d'un système de collecte et de traitement des eaux pluviales et de process.	Faible
	Qualité des sédiments	Présence d'un système de collecte et de traitement des eaux pluviales et de process.	Faible
	Qualité des sols	Les activités de l'aire de carénage pourraient engendrer une contamination des sols. Les mesures de contrôle mises en œuvre et le traitement de l'eau permettront de s'assurer de l'absence d'incidence significative.	Négligeable
Contexte biologique	Espaces naturels protégés et inventoriés	Le projet n'est pas de nature à avoir une incidence sur les espaces naturels protégés et inventoriés.	Négligeable
	Flore	Aucun espace naturel ne sera fréquenté par les engins.	Négligeable
	Faune terrestre	L'activité de la plateforme pourra engendrer un risque d'écrasement des lézards et d'effarouchement des oiseaux. Ces incidences restent limitées au regard du contexte portuaire de la zone.	Faible
	Habitats et peuplements benthiques	Le fonctionnement de la plateforme n'aura pas d'incidence majeure sur la qualité de l'eau. Aucun habitat ou peuplement benthique d'intérêt n'est présente au droit ou à proximité de la zone.	Négligeable
	Mammifères marins	Pas de nuisance sonore sous-marine particulière et zone sans intérêt pour les mammifères.	Négligeable
Contexte socio-économique	Usage	Offre de service supplémentaire, source d'emploi et d'activité pour le port et la ville.	Positive
	Patrimoine et paysage	Perturbation visuelle permanente. La zone s'intégrera progressivement dans le paysage portuaire local.	Faible
Cadre de vie / santé	Qualité de l'air	Emissions liées au fonctionnement de la plateforme. Utilisation de bâtiments fermés.	Faible
	Vibrations	Le chantier va engendrer des vibrations limitées à la zone de chantier.	Négligeable
	Nuisances sonores	Les engins de chantier vont engendrer des nuisances sonores sur et ç proximité de la zone de travaux. Le battage des pieux va également engendrer des incidences sonores au droit de la future darse.	Faible
	Pollution lumineuse	Les travaux engendreront des nuisances lumineuses limitées, notamment dans une zone déjà soumises à de fortes nuisances lumineuses.	Négligeable
	Trafic routier	Les travaux vont engendrer une augmentation temporaire du trafic de véhicules légers et de poids lourds.	Faible
Risques	Risques naturels	L'aire de carénage n'aura aucune incidence sur les risques naturels.	Négligeable
	Risques technologiques	Les risques d'inhalation de polluant sous forme gazeuse et d'ingestion d'eau contaminée (canalisation dans les terres polluées) sont considérés comme non négligeables mais limités. Le risque de migration des polluants hors site via la nappe ne peut être écarté au vu des teneurs significatives identifiées dans les sols en profondeur (jusqu'à 1,5 m).	Faible

Type de mesure	Titre de la mesure	Description de la mesure	Coût de la mesure	Effets attendus
Évitement	Vérification de la nature et de la qualité des sédiments	Des analyses granulométriques et physico-chimiques ont été effectués sur les sédiments concernés par les travaux.	10 000 € HT	Vérifier la qualité des sédiments
	Diagnostic faune flore	Des inventaires Faune et Flore ont été réalisés au préalable des travaux pour identifier et localiser les zones à enjeux pour la faune et la flore.	10 000 € HT	Déterminer les habitats et espèces à enjeux présents
	Optimisation de l'organisation de l'aire de carénage	Les activités de l'aire de carénage seront organisées de façon à limiter au maximum les incidences sur le contexte sonore et la qualité de l'air.	Inclus dans les prestations de l'entreprise	Limiter les incidences sur les autres usagers et riverains
Réduction	Chantier exemplaire	Réalisation de documents de gestion de chantier, application de règles strictes, suivi visuel de la qualité de l'eau, vérification du matériel. Limitation de la vitesse des engins, communication régulière avec la capitainerie et le port.	Inclus dans les prestations de l'entreprise	Meilleure organisation environnementale
	Plan de gestion des sols	Un plan de gestion des sols sera mis en œuvre par l'entreprise de façon à garantir l'évacuation des terres pollués vers des filières adaptées.	Inclus dans les prestations de l'entreprise	Amélioration de la qualité des sols et réduction des risques technologiques
	Dispositifs de lutte contre la pollution	Présence sur le chantier d'équipements et outils de lutte contre les pollutions (barrage anti-MES, kits anti-pollution, aires étanches, zones de stockages dédiées, etc.), plan d'intervention d'urgence, contrôle du chantier, sensibilisation des employés, bonne gestion des eaux lors du chantier.	Inclus dans les prestations de l'entreprise	Limiter les risques de pollution accidentelle
	Dispositif de gestion et traitement des eaux pluviales et des émissions polluantes	Une station de traitement des eaux sera aménagée. Elle permettra la gestion et le traitement des eaux issues des activités de carénage et d'une partie des eaux de ruissèlement.	1500 k€ à 2000 k€	Limitation significative des rejets polluants
	Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes	Arrachage des exotiques identifiées Retrait et traitement des terres susceptibles de contenir des parties végétatives ou graines	Inclus dans les prestations de l'entreprise	Limiter la dissémination d'espèces invasives

Type de mesure	Titre de la mesure	Description de la mesure	Coût de la mesure	Effets attendus
	Organisation du chantier pour limiter les incidences sur la faune et la flore	Choix de la période de travaux la moins impactantes, démantèlement des gîtes potentiels, installation de la zone de chantier avant la période d'hibernation des reptiles, mise en œuvre de moyen de limitation des nuisances sonores, chantier propre.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Limiter les incidences sur les espèces
	Adaptation de l'éclairage vis-à-vis de la faune nocturne	Les éclairages sont à adapter selon deux critères : spatial et qualitatif.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	
	Installation d'abris ou de gîtes artificiels pour les reptiles au droit du projet	Aménagement de 30m ² d'habitat rocheux enherbé, idéalement orienté au sud, favorable aux lézards potentiellement présents sur la zone d'étude.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Garantir des sites de refuges pour les lézards et autres espèces associées.
	Réduction des incidences sur les mammifères marins	Protocole de suivi des mammifères marins 30min avant le démarrage des travaux sous-marins bruyants, soft start, ramp up. Procédure d'arrêt de chantier.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Préserver les mammifères marins
	Organisation du chantier vis-à-vis des activités portuaires	Organisation du chantier de façon à limiter les incidences sur les activités portuaires.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Réduire les risques de coactivité
	Organisation du chantier vis-à-vis du paysage et du patrimoine	Le chantier sera organisé de façon à limiter au maximum les incidences sur le paysage local.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Réduire l'incidence visuelle du chantier
	Organisation du chantier vis-à-vis du cadre de vie	Concernant le bruit, les nuisances lumineuses et la qualité de l'air : respect des normes et de la réglementation, mise en œuvre de technique limitant au maximum les incidences, interdiction du chantier au public, respect des horaires de travaux, travaux de nuit évités.	Inclus dans les prestations de l'entreprise sélectionnée	Réduire l'incidence du chantier