

# Annexe 3-2 Mesures Eviter, Réduire, Compenser (ERC) par thématiques

Vu pour être annexé à  
notre arrêté en date  
du - 9 OCT. 2025  
Toulon, le - 9 OCT. 2025

Le Préfet,

Simon BABRE

## RÉALISATION DU TRANSPORT EN COMMUN EN SITE PROPRE – BUS A HAUT NIVEAU DE SERVICE DE LA MÉTROPOLE TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE

MESURES "Eviter-Réduire-Compenser (ERC)" Prévues au titre du I de l'article L122-11 du code de l'environnement

(Article L.122-2 du code de l'environnement pour cause d'utilité publique)

| Principales thématiques    | Mesures en phases travaux | Mesures en phases exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terres, sol, eau et climat | Climat /                  | MR43: Utilisation de matériaux permettant de rafraîchir la température au sol d'au moins 2°C<br>Mesures préconisées dans l'analyse de vulnérabilité climatique :<br>- Favoriser l'utilisation de nouveaux matériaux pour réduire la réverbération de la chaleur<br>- Redimensionner les ouvrages hydrauliques<br>- Favoriser l'environnement/ Biodiversité<br>- Avoir un entretien des chaussées plus régulier<br>- Renouveler la couche d'enrobé                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | Topographie               | Mesure MR 34 : Mise en place d'ouvrages de rétention en compensation à l'imperméabilisation<br>Mesure MR 35 : Gestion des eaux pluviales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                            | Géologie                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | Eaux souterraines         | MR 04 - Gestion de l'eau souterraine en phase travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biodiversité               | Eaux superficielles       | Mesure MR 34 : Mise en place d'ouvrages de rétention en compensation à l'imperméabilisation<br>Mesure MR 35 : Gestion des eaux pluviales<br>Mesure MR36 : Gestion des eaux pluviales au niveau de la zone remblayée dans le port de La Seyne-sur-Mer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | Périmètre protégé         | MR 07 - Réduction des impacts sur les eaux du port de la Seyne-sur-Mer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | Habitats naturels         | ME01 – Mise en défens préventive des habitats naturels à enjeu et de la flore patrimoniale<br>MR08 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR09 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                            | Habitats remarquables     | MR12 - Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>MR14 - Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)<br>MR15 - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | Zones humides             | MR08 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier et Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR11 - Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais)<br>MR12 - Dispositif d'aide à la recolonisation du milieu<br>MR14 - Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)<br>MR15 - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental              |
|                            | Flore                     | ME01 – Mise en défens préventive des habitats naturels à enjeu et de la flore patrimoniale<br>MR08 - Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR09 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier et Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR15 - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés<br>AO1 – Déplacement d'Alpiste aquatique |

| Principales thématiques |                               | Mesures en phases travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesures en phases exploitation                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodiversité            | Avifaune                      | MR09 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier et Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR14 - Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)<br>MR15 - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés                                                                                                                                     | S1 – Suivi environnemental (description disponible dans le volet H6 du dossier de DUP)<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés par l'entreprise pendant 2 ans puis TPM dans le cadre de l'entretien des espaces verts |
|                         | Mammifères (hors chiroptères) | MR08 - Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR15 - Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>MR17 – Plantation d'arbres au sein des emprises du projet<br>S1 – Suivi environnemental<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Chiroptères                   | MR08 : Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR09 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier et Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR13 : Abattage doux des arbres favorables aux Chiroptères<br>MR15 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>MR16 : Adaptation des horaires des travaux<br>MR17 – Plantation d'arbres au sein des emprises du projet<br>S1 – Suivi environnemental<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés |                                                                                                                                                                                                                             |
| Biodiversité            | Reptiles                      | MR08 : Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR09 - Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zones d'accès et/ou des zones de circulation des engins de chantier et Limitation / adaptation des installations de chantiers<br>MR13 : Abattage doux des arbres favorables aux Chiroptères<br>MR15 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>MR16 : Adaptation des horaires des travaux<br>S1 – Suivi environnemental                                                                                                                                                                                     | S1 – Suivi environnemental (description disponible dans le volet H6 du dossier de DUP)<br>S2 - Suivi et entretien des arbres plantés par l'entreprise pendant 2 ans puis TPM dans le cadre de l'entretien des espaces verts |
|                         | Amphibiens                    | MR08 : Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR15 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Invertébrés                   | MR08 : Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR15 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Corridor écologique           | MR08 : Adaptation des travaux selon le cycle biologique des espèces<br>MR10 - Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier<br>MR15 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux (pluviales et de chantier)<br>S1 – Suivi environnemental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |

| Principales thématiques                   |                                           | Mesures en phases travaux                                                                                                                                                                       | Mesures en phases exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biens matériels et les activités humaines | Occupation du sol                         | MR 18 - Remise en état des zones de chantier                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | L'habitat et les logements                | MR 19 - Démolition des bâtis                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Etablissements et équipements publics     | MR 20 : Maintien de condition d'accès et de stationnements suffisants aux abords des établissements et des équipements publics<br>MR 21 : Réduction des impacts de déplacement en phase travaux | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Agriculture                               | MR 01 - Mesures générales d'organisation du chantier                                                                                                                                            | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Déplacements Réseaux routier et           | MR 21 : Réduction des impacts de déplacement en phase travaux                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Déplacements Transports en commun         | MR 21 : Réduction des impacts de déplacement en phase travaux<br>MR 22 : Phasage des opérations de travaux                                                                                      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Trafic                                    | MR 21 : Réduction des impacts de déplacement en phase travaux                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Réseaux                                   | MR 23 : Dévoisement des réseaux existants                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Tourisme et les loisirs                   | MR 21 : Réduction des impacts de déplacement en phase travaux                                                                                                                                   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Population et santé humaine               | Gestion des déchets                       | MR 25 - Gestion des déchets en phase travaux                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Population (contexte démographique)       | MR 26 - Réduction des nuisances liées au chantier                                                                                                                                               | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Cadre de vie – Qualité de l'air           | MR 01 - Mesures générales d'organisation du chantier                                                                                                                                            | MR 37 - Réduction des émissions polluantes<br>MR 38 - Réduction des impacts sur l'air                                                                                                                                                                                                           |
|                                           | Cadre de vie – Ambiance acoustique        | MR 01 - Mesures générales d'organisation du chantier                                                                                                                                            | MR 39 : mise en place de protection acoustique                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | Cadre de vie – Emissions lumineuses       | MR 01 - Mesures générales d'organisation du chantier                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                           | Odeurs                                    | /                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Paysage et patrimoine                     | Patrimoine archéologique                  | MR 30 – Prise en compte des enjeux archéologiques avant et pendant le chantier                                                                                                                  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | patrimoine Culturel et historique         | MR 31 - Prise en compte des enjeux patrimoniaux                                                                                                                                                 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Contexte paysager                         | MR 28 - Réduction de l'impact paysager en phase travaux<br>MR 29 – Remise en état du site en fin de travaux                                                                                     | MR40 - Remplacement des arbres abattus par trois nouvelles plantations d'arbres à haute tige par secteur                                                                                                                                                                                        |
| Risques                                   | Risques naturels                          | MR 32 - Prise en compte du risque inondation en période de chantier                                                                                                                             | Mesure MR 34 : Mise en place d'ouvrages de rétention en compensation à l'imperméabilisation<br>Mesure MR 41 : Mise en place de déblais en réduction de l'effet des remblais du BHN5<br>Mesure MR 42 : Rétablissement du fossé présent en amont de la voie ferrée en rive droite du Saint Joseph |
|                                           | Risques technologiques                    | /                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                           | Réseaux à risques technologiques          | MR 33 - Respect des conditions de pose d'une tranchée en cas de croisement avec une conduite de gaz                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                           | Axes de transport de matières dangereuses | MR 01 - Mesures générales d'organisation du chantier<br>MR 20 : Maintien de condition d'accès et de stationnements suffisants aux abords des établissements et des équipements publics          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |