| **RN164 - Mûr-de-Bretagne** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de la mesure : Prévenir des pollutions en phase travaux | | | Code mesure : R21d | | |
| Opération :  RN 164 - Mûr-de-Bretagne | | | Phase :  Travaux - Réalisation | | |
| Maître d’Ouvrage : DREAL Bretagne | | | | | |
| Cible(s) de la mesure :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | cible_check.png **Faune et flore** | cible_uncheck.png Sites et paysages | cible_check.png **Air** | | cible_uncheck.png Bruit & vibrations | cible_uncheck.png Population | cible_check.png **Sol** | | cible_check.png **Eau** | cible_check.png **Habitats Naturels** | cible_uncheck.png Biens matériels | | cible_uncheck.png Patrimoine culturel et archéologique | cible_uncheck.png Continuités écologiques | cible_uncheck.png Activités économiques | | cible_uncheck.png Facteurs climatiques | cible_uncheck.png Espaces agricoles, forestiers, maritimes ou de loisirs | cible_uncheck.png Risques technologiques | | cible_check.png **Autres pollutions/ nuisances** |  |  | | | | | | |
| Liens avec d’autres mesures :  Sans objet | | | | | |
| Coût estimatif | | 0 | | | () |
| Période de mise en œuvre | | Sans objet | | | |
| Durée | | Sans objet | | | (Sans objet) |
| Fréquence | Sans objet | Occurrence (selon fréquence définie) | | | Sans objet |
| Document avec un remplissage uniDescription de la mesure | | | | | |
| Le principe de cette mesure est de ne pas générer, ou tout du moins de limiter au maximum, de pollutions lors de la phase travaux. | | | | | |
| Arrosage des plantes avec un remplissage uniConditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance | | | | | |
| Pour lutter contre les risques de pollutions accidentelles lors des travaux, un certain nombre de mesures devront être prises.  **Concernant les engins et véhicules de chantier :**   * les véhicules et engins de chantier devront justifier d'un contrôle technique récent et devront tous être équipés de kits de dépollution en cas de fuite de carburant, huiles...; * les vidanges, entretiens, nettoyage des engins de chantier et du matériel se feront dans une zone spécialement prévue et aménagée (zone imperméabilisée permettant la récupération pour traitement de tous effluents);   **Concernant les zones de stockage :**   * les zones de stockage de matriaux seront implantées sur des aires spécifiques, confinées et éloignées des secteurs sensibles (habitats, stations d'espèces floristiques/faunistiques sensibles) afin d'éviter les apports de poussières, de ruissellements ou d'autres facteurs pouvant avoir un impact important. Elles seront disposées à proximité des voiries ou réseaux existants pour faciliter l'accès et l'évacuation. Ces emplacements seront validés conjointement avec le coordinateur environnemental; * le stockage des carburants et huiles se fera uniquement sur des emplacemens réservés, loin de toutes zones écologiquement sensibles, notamment les milieux aquatiques;   **Concernant les déchets naturels ou non issus du chantier :**   * les inertes ne seront pas rejetées dans le milieu naturel. Ils seront évacués et traiter ultérieurement par des filières appropriées; * les eaux usées seront traitées avant leur relâche dans le milieu naturel (bassin de décantation temporaire imperméabilisés préalablement mis en place); * les produits du déboisement, défrichement, dessouchage ne seront pas brûlés sur place. Un emplacement réservé et préalablement définis sera ciblé pour leur exportation   **Temporalité :**  Durant toute la phase de travaux.  **Mesure associée :**  - A02 : Accompagner chaque phase de travaux par un coordinateur environnemental | | | | | |
| Calendrier de réalisation (mois favorable) :  Sans objet | | | | | |
| Tendance à la hausse avec un remplissage uniModalités de suivi de la mesure | | | | | |
| Supervision par la maitrise d'oeuvre  Vérificaton par le coordinateur environnemental | | | | | |
| Carte au trésor contourLocalisation de la mesure | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| $mapimage$ | | | | | |
| Image avec un remplissage uniIllustrations | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
|  | | | | https://myegis.egis.fr/corporate/hub/MLLibrary/Notre%20image/Logos/Egis/Egis-r%C3%A9serve-blanche.png | |

| **RN164 - Mûr-de-Bretagne** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de la mesure : Dispositif de prévention et de lutte contre les espèces exotiques envahissantes | | | Code mesure : R21f | | |
| Opération :  RN 164 - Mûr-de-Bretagne | | | Phase :  Travaux - Réalisation | | |
| Maître d’Ouvrage : DREAL Bretagne | | | | | |
| Cible(s) de la mesure :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | cible_check.png **Faune et flore** | cible_uncheck.png Sites et paysages | cible_uncheck.png Air | | cible_uncheck.png Bruit & vibrations | cible_uncheck.png Population | cible_uncheck.png Sol | | cible_uncheck.png Eau | cible_check.png **Habitats Naturels** | cible_uncheck.png Biens matériels | | cible_uncheck.png Patrimoine culturel et archéologique | cible_uncheck.png Continuités écologiques | cible_uncheck.png Activités économiques | | cible_uncheck.png Facteurs climatiques | cible_uncheck.png Espaces agricoles, forestiers, maritimes ou de loisirs | cible_uncheck.png Risques technologiques | | cible_uncheck.png Autres pollutions/ nuisances |  |  | | | | | | |
| Liens avec d’autres mesures :  Sans objet | | | | | |
| Coût estimatif | | 0 | | | () |
| Période de mise en œuvre | | Sans objet | | | |
| Durée | | Sans objet | | | (Sans objet) |
| Fréquence | Sans objet | Occurrence (selon fréquence définie) | | | Sans objet |
| Document avec un remplissage uniDescription de la mesure | | | | | |
| Les espècesexotiques envahissantes (EEE) constituent une menace pour la biodiversité et peuvent engager des coûts important quant à leur gestion ultérieure. en effet, en l'absence d'agents naturels de contrôle sur notre territoire (prédateurs, pathogènes, ...), ces espèces sont très compétitives et peuvent se substituer à la flore indigène.  En fonction du caractère plus ou moins agressif des espèces envahissantes et des résultats des techniques de contrôle et d'éradication, cette mesure doit permettre :   * d'éviter la dissémination des espèces envahissantes aux espaces alentours; * de ne pas créer de conditions favorables à l'implantation massives d'espèces envahissantes; * de limiter la progression des espèces très vigoureuses sur lesquelles les actions d'éradication sont peu probantes; * d'éradiquer les espèces moins vigoureuses ou pour lesquelles les actions d'éradication sont efficaces. | | | | | |
| Arrosage des plantes avec un remplissage uniConditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance | | | | | |
| L'enjeu principal envers les EEE restent les terrains récemment remaniés, les terres mises à nues (dépôts et travaux de décaissement et de remblaiement). En effet, les mouvements de terres par les engines et l'ouverture des milieux constituent des couloirs de dispersion rapide.  **Deux principes d'intervention sont applicables :**  **Les mesures préventives :**  Dans le but de limiter le développement et la colonisation des emprises par les EEE, les entreprise devront prendre les mesures préventives suivantes:   * plans d'installations et d'accès au chantier évitant les foyers d'EEE situés dans ou à proximités des emprises et préalablement identifiés; * pour une mise en concurrence, végétaliser le plus rapidement possible avec des espèces locales ou recourir par des géotectiles les zones où le sol a été remanié ou laissé à nu (zones de stockage, dépôts de terre durant la phase de travaux et lors de la remise en état des terrains). l'ensemencement se fera avec un mélange d'essences végétales proposées pour les aménagements paysagers et pourra être validée par une instance compétente (CBN, DREAL, ...), en privilégiant les essences présentes sur l'emprise du projet; * resteindre l'utilisation de terre végétale contaminée et interdire son utilisation en dehors des limites du chantier; * vérifier l'origine des matériaux extéireurs (remblais, enrochement, ...) afin de garantir de ne pas importer des terres contaminées ou d'EEE dans les secteurs à risques; * nettoyer tout matériel entrant en contact avec les EEE (godets, griffes, pneus, chenilles, outils manuels, bottes, ...) avat leur sortie du site et à la fin du chantier. Des zones prévues à cet effet recouverte d'un géotextil seront privilégiées. Le géotextile utilisé sera envoyé ultérieurement dans une filière de traitement adaptée.   **Les mesures curatives :**  De manière générale, tout cas découverte d'EEE dans l'emprise fera mention d'un portée à connaissance afin de pouvoir être le plus réactif possible sur le traitement approprié à déployer.  Sur les jeunes foyers, l'arrachage manuel reste l'intervention la plus adaptée et la plus efficace.  Sur les foyers déjà bien installés (sur de grandes surfaces par exemple), des moyens mécaniques seront déployés en privilégiant la fauche avec exportation. Le broyage, méthode non appropriée favorisant la dispersion, sera à proscrire.  **Quelques soit l'EEE considérée, les mesures suivantes devront être prises :**   * miniser la production de fragment de racines, tiges d'EEE et n'en laisser aucun dans la nature; * nettoyage systématique sur place, sur géotextile pour concentrer les fragments restant, les engins et outils utilisés pour éviter toute propagation des EEE en dehors des zones traitées; * stockage de l'ensemble des déchets végétaux dans des contenants étanches; * interdiction de tout transport de terre contaminée ou de fragments laissées sur de la terre humide (facteurs majeurs de propagation); * interdiction de stocer les déchets végétaux dans ou à proximités de zones sensibles et notamment auprès des milieux humides ou aquatiques; * bâcher les dispositifs de transport pour, encore une fois, éviter toute propagation;   **La gestion des déchets :**  Les résidus issus de l'enlèvement des EEE sont considérés comme des déchets verts. Conformémant à la réglementaion actuelle, le traitement des déchets devra se faire au plus près du site contaminé en s'appuyant sur un principe de valorisation biologique des déchets verts. Toutefois, la mise en décharge de classe II (déchets non dangereux - ISDND) ou II (déchets inertes - ISDI pour les terres contaminées, ou encore l'incinération en centre agréé restent aujourd'hui les solutions les plus sûres, et ce d'autant qu'aucun brûlage sur chantier ne sera toléré.    L'ensemble de ces mesures seront préalablement initié par l'accompagnement d'un écologue pour une formation et une sensibilisation au personnel intervenant sur le chantier. les chargés Environnement des entreprises, s'ils existent, auront entre autres missions et tout au long de la durée des travaux à procéder :   * à l'identification et la signalisation des secteurs contaminés; * à une intervention le plus précocément possible avant la période de floraison des espèces ciblées afin d'éviter la dissémination dans le milieu; * à la mise ne oeuvre de mesures préventives plutôt que curatives.   Le coordinateur environnemental aura à charge le suivi de la recolonisation éventuelle du site par des EEE, pendant et après travaux (Mesure ...). Dans le cas de découverte de stations d'EEE, le coordinateur environnementale proposera un protocole d'éradication adapté et appliqué par un tiers compétent (entreprises spécialisées, gestionnaire des espaces naturels) sous la responsabilité du maître d'ouvrage.    **Temporalité :**  Durant tout la phase de travaux    **Mesures associées :**  - MR.... : Tri des terres végétales en faveur de la reprise de la végétation  - MR ... : Remise en état des emprise travaux après le chantier - aide à la recolonisation du milieu  - MR ... : Assistance environnmentale et/ou maitrise d'oeuvre en phase chantier  - MR ... : Gestion écologique des habitats dans l'emprise chantier | | | | | |
| Calendrier de réalisation (mois favorable) :  Sans objet | | | | | |
| Tendance à la hausse avec un remplissage uniModalités de suivi de la mesure | | | | | |
| Supervision régulière par la maîtrise d'oeuvre  Vérification par le coordinateur environnemental | | | | | |
| Carte au trésor contourLocalisation de la mesure | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| $mapimage$ | | | | | |
| Image avec un remplissage uniIllustrations | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
|  | | | | https://myegis.egis.fr/corporate/hub/MLLibrary/Notre%20image/Logos/Egis/Egis-r%C3%A9serve-blanche.png | |

| **RN164 - Mûr-de-Bretagne** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de la mesure : Clôtures et dispositifs de franchissement provisoires adaptés aux espèces cibles | | | Code mesure : R21h | | |
| Opération :  RN 164 - Mûr-de-Bretagne | | | Phase :  Travaux - Réalisation | | |
| Maître d’Ouvrage : DREAL Bretagne | | | | | |
| Cible(s) de la mesure :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | cible_check.png **Faune et flore** | cible_uncheck.png Sites et paysages | cible_uncheck.png Air | | cible_uncheck.png Bruit & vibrations | cible_uncheck.png Population | cible_uncheck.png Sol | | cible_uncheck.png Eau | cible_uncheck.png Habitats Naturels | cible_uncheck.png Biens matériels | | cible_uncheck.png Patrimoine culturel et archéologique | cible_uncheck.png Continuités écologiques | cible_uncheck.png Activités économiques | | cible_uncheck.png Facteurs climatiques | cible_uncheck.png Espaces agricoles, forestiers, maritimes ou de loisirs | cible_uncheck.png Risques technologiques | | cible_uncheck.png Autres pollutions/ nuisances |  |  | | | | | | |
| Liens avec d’autres mesures :  Sans objet | | | | | |
| Coût estimatif | | 35000 € - 45000 € | | | () |
| Période de mise en œuvre | | Sans objet | | | |
| Durée | | Sans objet | | | (Sans objet) |
| Fréquence | Sans objet | Occurrence (selon fréquence définie) | | | Sans objet |
| Document avec un remplissage uniDescription de la mesure | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| Arrosage des plantes avec un remplissage uniConditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| Calendrier de réalisation (mois favorable) :  Sans objet | | | | | |
| Tendance à la hausse avec un remplissage uniModalités de suivi de la mesure | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| Carte au trésor contourLocalisation de la mesure | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
| $mapimage$ | | | | | |
| Image avec un remplissage uniIllustrations | | | | | |
| Sans objet | | | | | |
|  | | | | https://myegis.egis.fr/corporate/hub/MLLibrary/Notre%20image/Logos/Egis/Egis-r%C3%A9serve-blanche.png | |