

## LIGNE NOUVELLE BORDEAUX - TOULOUSE

Demande d'autorisation environnementale  
pour les investigations préalables

Archéologie préventive  
et sondages géotechniques

 **Pièce J**

Tableau de synthèse des mesures  
d'évitement, de réduction et de  
compensation (ERC)

## GPSO - Mesures ERC - Milieu humain

| THEMATIQUE            |   | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  | MESURES SECTORIELLES |   |                            |
|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------------|--|----------------------|---|----------------------------|
| Thématique principale | Sous-thématique                               |                |              | Codification       | Mesures  | Codification         | Mesures   | Secteur géographique       |
| Environnement humain  | Général                                       | Evitement      | Conception   | G_GEN_E1.1.b       | Démarche d'évitement des enjeux du milieu humain dans le cadre du GPSO                               |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Bâti et terrains                              | Réduction      | Exploitation | G_HAB_R3.2.a       | Politique foncière d'anticipation  |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Organisation du territoire                    | Réduction      | Exploitation | G_URB_R2.2.a       | Réorganisation de l'espace   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Activités économiques                         | Réduction      | Exploitation | G_ECO_R2.2.a       | Réduction des effets sur les activités économiques   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Exploitation | G_ACO_R2.2.a       | Protection acoustique à la source pour la ligne nouvelle   | S_ACO_R2.2.a1        | Protection acoustique à la source pour la ligne nouvelle par secteur                    | 2,3,4,7,9,10,11,13,14,15   |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Exploitation | G_ACO_R2.2.b       | Protection acoustique en façade pour la ligne nouvelle   | S_ACO_R2.2.b1        | Protection acoustique en façade pour la ligne nouvelle par secteur                      | 2,3,4,5,7,9,10,11,13,14,15 |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Exploitation | G_ACO_R2.2.c       | Protection acoustique pour les lignes existantes   | S_ACO_R2.2.c1        | Protection acoustique pour AFSB et AFNT   | 1,12                       |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Exploitation | G_ACO_R2.2.d       | Protection acoustique en cas de dépassement de seuil réglementaire pour les rétablissements routiers | S_ACO_R2.2.d1        | Protection acoustique pour les rétablissements routiers spécifiques à chaque secteur    | 1,3,4,5,7,9,10,12,14,15    |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Exploitation | G_ACO_R2.2.e       | Protection acoustique pour les multi-expositions sonores   | S_ACO_R2.2.e1        | Protection acoustique pour les multi-expositions sonores spécifique à chaque secteur    | 1,2,9,10,11,12,13,15       |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : vibrations           | Réduction      | Exploitation | G_VIB_R2.2.a       | Prise en compte des nuisances vibratoires  | S_VIB_R2.2.a1        | Prise en compte des nuisances vibratoires spécifique à chaque secteur                   | Tous                       |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : émissions lumineuses | Réduction      | Exploitation | G_LUM_R2.2.a       | Gestion des éclairages   | S_LUM_R2.2.a1        | Gestion des éclairages spécifique à chaque secteur                                      | Tous                       |
| Environnement humain  | Sécurité des personnes et des circulations    | Réduction      | Travaux      | G_SEQ_R2.2.a       | Mise en sécurité des personnes et des circulations   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Bâti et terrains                              | Réduction      | Travaux      | G_HAB_R2.1.a       | Réduction des effets sur les terrains occupés temporairement   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage                        | Réduction      | Travaux      | G_ACO_R2.1.a       | Mesures générale vis-à-vis du cadre de vie des riverains   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : nuisances sonores    | Réduction      | Travaux      | G_ACO_R2.1.b       | Gestion du bruit de chantier   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : vibrations           | Réduction      | Travaux      | G_VIB_R2.1.a       | Mesures spécifiques aux vibrations et à l'usage des explosifs  | G_VIB_R2.1.a1        | Mesures spécifiques aux vibrations et à l'usage des explosifs spécifiques aux secteurs  | 1,2,3,12                   |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : qualité de l'air     | Réduction      | Travaux      | G_AIR_R2.1.a       | Mesures de préservation de la qualité de l'air   | G_AIR_R2.1.a1        | Mesures de préservation de la qualité de l'air spécifiques aux secteurs                 | Tous                       |
| Environnement humain  | Commodité du voisinage : émissions lumineuses | Réduction      | Travaux      | G_LUM_R2.1.a       | Gestion des éclairages   |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Gestion des déchets et salubrité du chantier  | Réduction      | Travaux      | G_SEQ_R2.1.a       | Maintien de la propreté sur le chantier  |                      |   |                            |
| Environnement humain  | Bâti et terrains                              | Compensation   | Exploitation | G_HAB_C4.1.a       | Procédure d'acquisition des bâtis et des terrains  | S_HAB_C4.1.a1        | Acquisitions nécessaires des bâtis et du foncier par secteur (hors activité économique) | Tous                       |
| Environnement humain  | Activités économiques                         | Compensation   | Exploitation | G_ECO_C4.1.a       | Procédure d'acquisition spécifique aux activités économiques   | S_ECO_C4.1.a1        | Acquisitions spécifiques aux activités économiques par secteur                          | 1,2,3,12,14,15             |

## GPSO - Mesures ERC - Réseaux et risques technologiques

| THEMATIQUE            |                         | TYPE DE MESURE | PHASE   | MESURES GENERIQUES |   |   | MESURES SECTORIELLES |  |   |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---------|--------------------|---|---|----------------------|--|---|
| Thématique principale | Sous-thématique         |                |         | Codification       | Mesures   | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures  | Sectorielle déclinée dans quel Secteur géographique |
| Environnement humain  | Carrières               | Évitement      | Travaux | G_RSQT_E4.1.a      | Adaptation du planning des travaux du GPSO aux contraintes d'exploitation des sites industriels   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT_E4.1.a.1      | Adaptation du plan de phasage établi en concertation en fonction de la date prévisionnelle de démarrage des travaux ferroviaires   | 2,7   |
| Environnement humain  | Risque industriel       | Réduction      | Travaux | G_RSQT-R2.1.a      | Protection du chantier lors des travaux   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-R2.1.a1       | Signalisation spécifique du chantier aux abords des sites industriels  | 10, 12  |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RSQT-R2.1.a2       | Sensibilisation et formation du personnel de chantier à la problématique des risques technologiques  | Tous les secteurs                                   |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RSQT-R2.1.a3       | Mise en place d'un système d'alerte spécifique au chantier spécifiques au chantier, en lien direct entre le chantier, le réseau ferroviaire et l'installation Seveso           | 10,12   |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RSQT-R2.1.a4       | Mise à disposition de matériels de protection spécifiques  | 10,12   |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RSQT-R2.1.a5       | Intervention des services de sécurité et de secours sur le chantier de GPSO sera facilitée en tout point et pendant toute la durée du chantier sur zones à risque industriels. | Tous les secteurs                                   |
| Environnement humain  | TMD                     | Réduction      | Travaux | G_RSQT-R3.1.a      | Adaptation des trajets liés au chantier pour limiter le risque TMD  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-R3.1.a1       | Définition d'un plan de circulation  | Tous les secteurs                                   |
| Environnement humain  | Réseau de communication | Réduction      | Travaux | G_RES_R2.1.a       | Maintien de la continuité du réseau routier durant les travaux  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-R3.1.a2       | Adaptation des horaires de circulation des engins et camions associés au chantier  | Tous les secteurs                                   |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RES_R2.1.a.1       | Mise en place de déviations d'itinéraires  | Tous les secteurs                                   |
| Environnement humain  | Réseau de communication | Réduction      | Travaux | G_RES_R2.1.b       | Maintien et régulation du trafic ferroviaire sur les lignes existantes durant les travaux (conservation des fréquences de passage des trains) | 2,9,10,15   | S_RES_R2.1.a.2       | Mise en place de rétablissements provisoires   | Tous les secteurs                                   |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RES_R2.1.b.1       | Limitation des interruptions du trafic ferroviaire lors de la réalisation de travaux en bordure de voies circulées   | 1 et 12   |
| Environnement humain  | Réseau de communication | Réduction      | Travaux | G_RES_R2.1.c       | Aménagements à proximité des axes majeurs de transports durant les travaux  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15                       | S_RES_R2.1.b.2       | Implantation de l'ouvrage de franchissement de l'Hers Mort à côté de l'existant pour le maintien de la circulation ferroviaire   | 11  |
|                       |                         |                |         |                    |   |   | S_RES_R2.1.c.1       | Concertation avec le concessionnaire autoroutier A'LIENOR lors des opérations situées au niveau de leur domaine public autoroutier concédé (A65)                               | 13  |
| Environnement humain  | Tous les réseaux        | Réduction      | Travaux | G_RES_R2.1.d       | Communication et informations auprès des riverains et usagers concernant les modifications de circulation liées aux travaux                   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |
| Environnement humain  | Réseau de communication | Réduction      | Travaux | G_RES_R2.1.e       | Nettoyage et remise en état des voies durant les travaux  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |

| THEMATIQUE            |                             | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  |   | MESURES SECTORIELLES |  |  |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|--|---|----------------------|--|--|
| Thématique principale | Sous-thématique             |                |              | Codification       | Mesures  | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures  | Sectorielle déclinée dans quel Secteur géographique  |
| Environnement humain  | Risques industriels         | Évitement      | Exploitation | G_RSQT_E1.1.a      | Évitement des sites industriels lors de la définition du tracé des lignes nouvelles  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-E1.1.a1       | Maintien des accès aux installations industrielles existantes  | 2,7  |
| Environnement humain  | Tous les réseaux            | Évitement      | Exploitation | G_RES_E3.2.a       | Adaptation technique dans la conception du projet pour prendre en compte la présence et le fonctionnement des réseaux existants                | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RES_E3.2.a.1       | Adaptation de la conception du projet aux servitudes établies avant l'acte déclaratif d'utilité publique emportant mise en compatibilité des PLU                                   | Tous les secteurs  |
| Environnement humain  | Risques industriels         | Réduction      | Exploitation | G_RSQT-R2.2.a      | Adaptation de la conception du projet au risque industriel   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-R2.2.a1       | Construction d'un ouvrage de protection au niveau du site de Total Raffinage Marketing à Lespinasse  | 12   |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RSQT-R2.2.a2       | Installation de rails de sécurité dans les zones ou les conséquences d'un déraillement risquent d'être aggravées en fonction de la configuration locale                            | Ces secteurs seront définis précisément lors des études de conception détaillées du projet |
| Environnement humain  | Risques industriels         | Réduction      | Exploitation | G_RSQT-R2.2.b      | Prise en compte des préconisations liées à la prévention du risque industriel  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RSQT-R2.2.b1       | Extension du dispositif existant d'exploitation des circulations ferroviaires consigné dans le plan d'urgence interne à la voie nouvelle au niveau de la gare de triage d'Hourcade | 1  |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RSQT-R2.2.b2       | Système d'arrêt des circulations en cas d'accident au niveau de l'établissement SEVESO Total Raffinage Marketing   | 12   |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RSQT-R2.2.b3       | Disposition prise dans la zone de danger du PPI (centrale nucléaire de Golfech) en cas d'immobilisation fortuite des trains  | 7,8,9  |
| Environnement humain  | TMD                         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP-R2.2.d      | Réduction des pollutions accidentelles liées au TMD - à proximité des "autres zones sensibles" et mesures en cas d'accident                    |   |                      |  |  |
| Environnement humain  | TMD                         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP-R2.2.e      | Gestion des pollutions accidentelles liées au TMD - à proximité des points de prélèvement destinés à l'AEP                                     |   |                      |  |  |
| Environnement humain  | Réseau de communication     | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.a       | Rétablissement des voiries impactées par le projet   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RES_R2.2.a.1       | Rétablissement des voiries par un ouvrage au dessus de la future LGV (pont-route)  | Tous les secteurs  |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RES_R2.2.a.2       | Rétablissement des voiries par un ouvrage en dessous de la future LGV (pont-rail)  | Tous les secteurs  |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RES_R2.2.a.3       | Rétablissement d'une autoroute par un viaduc   | 2,4,7,9,10,13  |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RES_R2.2.a.4       | Rétablissement des voiries par un itinéraire de rabattement  | 2,3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15   |
| Environnement humain  | Réseau d'énergie            | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.b       | Rétablissement des réseaux de transport d'énergie  | 2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |  |
| Environnement humain  | Réseau de télécommunication | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.c       | Rétablissement des réseaux de télécommunication  | 2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |  |
| Environnement humain  | Réseau de communication     | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.d       | Jumelage de la ligne nouvelle avec une autre infrastructure de transport   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RES_R2.2.d.1       | Jumelage avec l'autoroute A62  | 6,7,8,10,11  |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RES_R2.2.d.2       | Jumelage avec l'autoroute A65  | 13   |
| Environnement humain  | Réseau de communication     | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.e       | Aménagements des voiries interceptées par le projet  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,14,15                       | S_RES_R2.2.e.1       | Création d'un giratoire sur la RD820   | 11   |
| Environnement humain  | Réseau de communication     | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.f       | Maintien des accès aux territoires isolés par le GPSO et aux infrastructures existantes  | 2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15                          | S_RES_R2.2.f.1       | Maintien ou rétablissement des accès aux bâtiments et parcelles isolées par le GPSO  | 11   |
|                       |                             |                |              |                    |  |   | S_RES_R2.2.f.2       | Maintien ou rétablissement des accès de service de l'A62   | 10,11  |
| Environnement humain  | Réseau de communication     | Réduction      | Exploitation | G_RES_R2.2.g       | Adaptation technique des aménagements du GPSO en lien avec les réseaux de transport d'énergie  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_RES_R2.2.g.1       | Traitement privilégié des raccordements électriques des sous-stations électriques par liaison souterraine  | 3,6,10,13,15   |
| Environnement humain  | Risques industriels         | Compensation   | Exploitation | G_RSQT_C4.1.a      | Indemnisation des propriétaires et exploitants d'industries dont les biens fonciers se trouvent inclus dans les emprises définitives du projet | 2,3,7,10,15                                       |                      |  |  |

## GPSO - Mesures ERC - Agriculture/Sylviculture

| THEMATIQUE            |                                  | TYPE DE MESURE | PHASE   | MESURES GENERIQUES |  |   | MESURES SECTORIELLES |  |   |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|---------|--------------------|--|---|----------------------|--|---|
| Thématique principale | Sous-thématique                  |                |         | Codification       | Mesures  | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures  | Sectorielle déclinée dans quel Secteur géographique |
| Sylviculture          | Activité économique              | Réduction      | Travaux | G_SYLV_R1.1a       | Mise en place de dispositifs de protection des parcelles sylvicoles durant les travaux   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_SYLV_R1.1a .1      | Mise en place de protections pour les secteurs sensibles sur le plan du patrimoine forestier   | Tous les secteurs                                   |
| Sylviculture          | Foncier                          | Réduction      | Travaux | G_SYLV_R2.1a       | Réduction des effets des travaux sur les sols des parcelles sylvicoles   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |
| Sylviculture          | Accessibilité                    | Réduction      | Travaux | G_SYLV_R2.1b       | Maintien de la continuité des voies de circulation au sein des massifs boisés pendant les travaux  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_SYLV_R2.1b1        | Rétablissement des circulations sylvicoles par des passages dénivelés créés sur le site même de la voie coupée ou par rabattement sur d'autres passages rétablis | Tous les secteurs                                   |
| Sylviculture          | Incendie                         | Réduction      | Travaux | G_SYLV_R2.1c       | Garantir l'accès aux équipements de lutte contre le risque incendie  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    | S_SYLV_R2.1.c1       | Garantir aux services de sécurité concernés un accès aux pistes DFCI   | Tous les secteurs                                   |
| Sylviculture          | Incendie                         | Réduction      | Travaux | G_SYLV_R2.1e       | Sensibilisation des intervenants du chantier au risque incendie  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |
| Agriculture           | Foncier                          | Réduction      | Travaux | G_AGRI_R2.1.a      | Mise en place de dispositifs de protection des parcelles agricoles durant les travaux  | 13  | S_AGRI_R2.1.a1       | Mise en place de clôture en limite de parcelle agricole  | 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                   |
| Agriculture           | Agriculture                      | Réduction      | Travaux | G_AGRI_R 2.1.b     | Maintien des circulations agricoles existantes durant les travaux  | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |   |
| Agriculture           | Agriculture                      | Réduction      | Travaux | G_AGRI_R 2.1.c     | Réduction des effets des travaux sur les sols des parcelles agricoles  | 2,6,7,8,9,10,11,13,14,15                          | S_AGRI_R 2.1.c1      | Remise en état des terrains en cas de dépôts provisoires   | 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                   |
|                       |                                  |                |         |                    |  |   | S_AGRI_R 2.1.c2      | Utilisation des excédents de matériaux pour la réalisation de modelés paysagers pour la restituer les surfaces à l'agriculteur                                   | 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                   |
| Agriculture           | Sécurité                         | Réduction      | Travaux | G_AGRI_R2.1.d      | Définition de bonnes pratiques pour l'occupation temporaire de parcelles agricoles en phase travaux  | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |   |
| Agriculture           | Eau                              | Réduction      | Travaux | G_AGRI_R2.1.e      | Gestion de la ressource en eau au niveau des exploitations agricoles   | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |   |
| Air                   | Qualité de l'air                 | Réduction      | Travaux | G_AIR_R2.1.a       | Mesures de préservation de la qualité de l'air   | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |   |
| Eau                   | Eaux superficielles/souterraines | Réduction      | Travaux | G_ESUP/ESOU_R2.1.a | Mesures génériques de réduction des transferts de pollution vers les eaux  | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |                      |  |   |
| Sylviculture          | Activités économiques            | Compensation   | Travaux | G_SYLV_C4.1.b      | Indemnisation financière des exploitants concernés par l'occupation temporaire de leurs parcelles et/ou par la dégradation accidentelle de ces dernières | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |
| Agriculture           | Activités économiques            | Compensation   | Travaux | G_AGRI_C4.1.a      | Indemnisations des exploitants agricoles impactés par le projet  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_AGRI_C4.1.a1       | Indemnisation liée aux préjudices d'occupation temporaire  | 1,2,4,5,6,7,8,10,12,13,14,15                        |
|                       |                                  |                |         |                    |  |   | S_AGRI_C4.1.a2       | Compensation de la perte du Droits à Paiement Unique (DPU)   | 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |

| THEMATIQUE            |                                  | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |   |   | MESURES SECTORIELLES |   |   |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|---|---|----------------------|---|---|
| Thématique principale | Sous-thématique                  |                |              | Codification       | Mesures   | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures   | Sectorielle déclinée dans quel Secteur géographique |
| Sylviculture          | Foncier et activités économiques | Evitement      | Exploitation | G_SYLV_E1.1a       | Démarche d'évitement des enjeux sylvicole majeurs dans le cadre du GPSO                               | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |   |   |
| Agriculture           | Foncier                          | Evitement      | Exploitation | G_AGRI_E1.1.a      | Démarche d'évitement des enjeux du milieu agricole  | 2,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                        |                      |   |   |
| Agriculture           | Eaux souterraines                | Evitement      | Exploitation | G_ESOU_E1.1.a      | Démarche d'évitement des enjeux relatifs aux eaux souterraines  | 6,7,8,9,10,11,13,14,15                            |                      |   |   |
| Sylviculture          | Foncier                          | Réduction      | Exploitation | G_SYLV_R1.2a       | Limiter les emprises du projet sur les parcelles sylvicoles   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |   |   |
| Sylviculture          | Accessibilité                    | Réduction      | Exploitation | G_SYLV_R2.2a       | Rétablissement des voies de circulation et cheminements sylvicole au sein des massifs boisés          | 2,3,4,5,6,7,9,13,14,15                            |                      |   |   |
| Sylviculture          | Effet de bordure                 | Réduction      | Exploitation | G_SYLV_R2.2b       | Traitement des effets de bordure en limite de zone défrichée  | 2,3,4,5,6,7,9,10,11,13,14,15                      |                      |   |   |
| Sylviculture          | Foncier                          | Réduction      | Exploitation | G_SYLV_R2.2c       | Gestion du morcellement des parcelles sylvicoles liés au défrichement réalisé dans le cadre du projet | Toujours décliné en sectoriel                     | S_SYLV_R2.2.c1       | Mise en place d'une réorganisation foncière et d'une procédure d'AFAGE  | Tous les secteurs                                   |
|                       |                                  |                |              |                    |   |   | S_SYLV_R2.2.c2       | Définition d'aménagements d'accompagnement et d'orientation pour la valorisation des isolats forestiers non exploitables pour la sylviculture | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |
| Sylviculture          | Incendie                         | Réduction      | Exploitation | G_SYLV_R2.2d       | Rétablissement des équipements de lutte contre le risque incendie                                     | 15  | S_SYLV_R2.2.d.1      | Rétablissement des pistes DFCI  | 1,2,3,4,5,6,9,12,13,14,15                           |
|                       |                                  |                |              |                    |   |   | S_SYLV_R2.2.d.2      | Rétablissement des prises d'eau interceptées par le projet  | 1,4,7,9,12,13                                       |
| Agriculture           | Voies de communication           | Réduction      | Exploitation | G_AGRI_R 2.2.a     | Rétablissement des cheminements agricoles   | Toujours décliné en sectoriel                     | S_AGRI_R 2.2.a1      | Rétablissement des cheminements agricoles quotidiens par secteur  | 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                     |
| Eau                   | Eaux superficielles              | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.a      | Gestion et maîtrise des traitements phytosanitaires   | 6,7,8,9,10,11,13,14,15                            |                      |   |   |
| Eau                   | Eaux superficielles              | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.b      | Surveillance de la qualité des effluents  | 6,7,8,9,10,11,13,14,15                            |                      |   |   |
| Eau                   | Eaux souterraines                | Réduction      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.a      | Mesures réduisant les effets qualitatifs et quantitatifs des eaux souterraines                        | Toujours décliné en sectoriel                     |                      |   |   |
| Eau                   | Eaux de surface                  | Réduction      | Exploitation | G_AGRI_R 2.2.b     | Gestion de la ressource en eau au niveau des exploitations agricoles                                  | Toujours décliné en sectoriel                     | S_AGRI_R 2.2.b1      | Rétablissements des fossés ou des collecteurs et des canalisations d'irrigations  | 6,7,8,9,10,11,13,14,15                              |
| Agriculture           | Bâti et terrains                 | Réduction      | Exploitation | G_HAB_R3.2.a       | Politique foncière d'anticipation   | Toujours décliné en sectoriel                     |                      |   |   |

## GPSO - Mesures ERC - Agriculture/Sylviculture

| THEMATIQUE            |                               | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  |   | MESURES SECTORIELLES |  |   |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--|---|----------------------|--|---|
| Thématique principale | Sous-thématique               |                |              | Codification       | Mesures  | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures  | Sectorielle déclinée dans quel Secteur géographique |
| Agriculture           | Foncier/activités économiques | Réduction      | Exploitation | G_AGR1_R3.2.b      | Réorganisation de l'espace agricole  | 6,7,8,9,10,11,13,14,15                            |                      |  |   |
| Eau                   | Eaux souterraines             | Réduction      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.c      | Mesures de réduction des impacts sur les captages privés   | 6,7,8,9,10,11,13,14, 15                           |                      |  |   |
| Sylviculture          | Foncier                       | Compensation   | Exploitation | G_SYLV_C4.1.a      | Indemnisation financière des exploitants sylvicoles dont les parcelles sont situées dans les emprises du projet      | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                    |                      |  |   |
| Sylviculture          | Activités économiques         | Compensation   | Exploitation | G_SYLV_C5.1a       | Compensation des pertes liées aux activités sylvicole pour les propriétaires et/ou exploitants suite au défrichement | Toujours décliné en sectoriel                     | G_SYLV_C5.1.a.1      | Mise en place de boisements compensateur   | Tous les secteurs                                   |
|                       |                               |                |              |                    |  |   | G_SYLV_C5.1.a.2      | Mise en œuvre de travaux d'amélioration sylvicole dans le cadre des plans de gestion   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                      |
| Agriculture           | Activités économiques         | Compensation   | Exploitation | G_AGR1_C4.1.a      | Indemnisations des exploitants agricoles impactés par le projet  | 2,6,7,8,9,10,11,13,14,15                          | S_AGR1_C4.1.a.1      | Indemnisation des allongements de parcours   | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                     |
|                       | Activités économiques         |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C4.1.a.2      | Indemnisation des propriétaires et exploitants dont les biens fonciers se trouvent inclus dans les emprises définitives  | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15                        |
|                       | Eaux de surface               |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C4.1.a.3      | Indemnisation des équipements de drainage ou d'irrigation  | 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15                           |
|                       | Activités économiques         |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C4.1.a.4      | Financement d'études technico-économique pour l'adaptation d'exploitations ou la reconversion  | 2,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15                          |
|                       | Activités économiques         |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C4.1.a.5      | Indemnisation des exploitations sous labels « Agriculture Biologique » ou en conversion « Agriculture Biologique »   | 2,6,7,8,9,10,11,15                                  |
| Agriculture           | Activités économiques         | Compensation   | Exploitation | G_AGR1_C5.1.a      | Constitution de réserves foncières pour les exploitants directement impactés par le projet                           | 2,6,7,8,9,10,11,13,14                             | S_AGR1_C5.1.a.1      | Cession de surfaces acquises par SNCF Réseau à des productions sous signes officiels de qualité ou d'origine   | 2,7,8,9,10,11,13,14,15                              |
|                       |                               |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C5.1.a.2      | Attribution prioritaire de surfaces compensatoires à des exploitations sous contrat de mesures agro-environnementale, labellisée « Agriculture Biologique » ou en en phase de conversion pour ce label | 2,6,7,8,9,10,11,15                                  |
|                       |                               |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C5.1.a.3      | Réflexion pour l'attribution de droit de plantations nouvelles ou anticipés avant arrachages   | 2,6,8,10,11,15                                      |
|                       |                               |                |              |                    |  |   | S_AGR1_C5.1.a.4      | Mise en réserve de surface agricoles par la SAFER  | 2,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15                          |

| THEMATIQUE             |  | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |   | MESURES SECTORIELLES |  |                                |
|------------------------|--|----------------|--------------|--------------------|---|----------------------|--|--------------------------------|
| Thématique principale  | Sous-thématique                          |                |              | Codification       | Mesures   | Codification         | Mesures  | Secteur géographique           |
| Environnement physique | Général                                  | Évitement      | Conception   | G_GEN_E1.1.a       | Démarche d'évitement des enjeux du milieu physique dans le cadre du GPSO  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Évitement      | Conception   | G_SOL_E1.1.a       | Stratégie globale définie pour concilier la maîtrise des matériaux avec le respect de l'environnement                       |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Réduction      | Exploitation | G_SOL_R2.2.a       | Réduction des effets en cas de dépôt de matériaux   | S_SOL_R2.2.a1        | Zones de dépôts prévues par secteur  | 3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15   |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Réduction      | Exploitation | G_SOL_R2.2.b       | Réduction de l'effet du risque sismique   |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Réduction      | Exploitation | G_SOL_R2.2.c       | Réduction de l'effet lié à la présence de karsts  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Réduction      | Exploitation | G_SOL_R2.2.d       | Réduction de l'effet lié au retrait-gonflement des argiles  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Réduction      | Exploitation | G_SOL_R2.2.e       | Réduction de l'effet liés au tassement, effondrement, glissement et érosion de berges                                       |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.a      | Gestion et maîtrise des traitements phytosanitaires   |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.b      | Surveillance de la qualité des effluents  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.c      | Gestion de la qualité des eaux aux niveaux des PEM et des rétablissements routiers  | S_ESUP_R2.2.c1       | Gestion de la qualité des eaux superficielles aux niveaux des PEM et des rétablissements routiers spécifique aux secteurs                                | 1,12                           |
| Environnement physique | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.d      | Réduction des pollutions accidentelles liées au TMD - à proximité des "autres zones sensibles" et mesures en cas d'accident |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.e      | Gestion des pollutions accidentelles liées au TMD - à proximité des points de prélèvement destinés à l'AEP                  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles - écoulement         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.f      | Maintenance de la transparence hydraulique - franchissement des cours d'eau et des écoulements                              | S_ESUP_R2.2.f1       | Franchissement des cours d'eau à enjeux hydrauliques et écologiques : ouvrages de type 1   | Tous                           |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESUP_R2.2.f2       | Franchissement des cours d'eau à enjeux écologiques : ouvrages de type 2   | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15  |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESUP_R2.2.f3       | Franchissement des cours d'eau sans enjeu : ouvrages de type 3   | Tous                           |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESUP_R2.2.f4       | Rescindement de cours d'eau définitif  | 1,2,3,5,6,7,8,9,10,12,14       |
| Environnement physique | Eaux superficielles - écoulement         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.g      | Mesures de régulation des débits pour réduire la concentration des écoulements et l'augmentation des débits                 | G_ESUP_R2.2.g1       | Drainage de la plateforme et bassin d'écrêtement   | Tous                           |
| Environnement physique | Eaux superficielles - cours d'eau        | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.h      | Reprises de cours d'eau (lit, berges, ...)  | G_ESUP_R2.2.h1       | Reprises de cours d'eau (lit, berges, ...) par secteur   | 12                             |
| Environnement physique | Eaux superficielles - plan d'eau         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.i      | Mesures vis-à-vis des plans d'eau remblayés   |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux souterraines                        | Évitement      | Conception   | G_ESOU_E1.1.a      | Démarche d'évitement des enjeux relatifs aux eaux souterraines  | G_ESOU_E1.1.a1       | Etudes et investigations complémentaires pour approfondir la connaissance de la ressource et définir des modalités constructives et des mesures adaptées | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15 |
| Environnement physique | Eaux souterraines - qualité & écoulement | Évitement      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.a      | Mesures réduisant les effets qualitatifs et quantitatifs des eaux souterraines  | S_ESOU_R2.2.a1       | Mesures réduisant les effets qualitatifs et quantitatifs des eaux souterraines sensibles par secteur   | Tous                           |
| Environnement physique | Eaux souterraines - qualité & écoulement | Réduction      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.b      | Mesures réduisant les effets sur les captages AEP   | S_ESOU_R2.2.b1       | Réduction des effets qualitatifs sur les captages AEP  | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14   |
| Environnement physique | Eaux souterraines - Captages privés      | Réduction      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.c      | Mesures de réduction des effets sur les captages privés   | S_ESOU_R2.2.b2       | Réduction des effets quantitatifs sur les captages AEP   | 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14   |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESOU_R2.2.c1       | Mesures de réduction des effets sur les captages privés  | Tous                           |
| Environnement physique | Risques naturels - inondation            | Réduction      | Exploitation | G_RSQN_R2.2.a      | Mesure de non aggravation du risque inondation  | S_RSQN_R2.2.a1       | Respect des prescriptions du PPRi  | 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,14      |
|                        |  |                |              |                    |   | S_RSQN_R2.2.a2       | Franchissement des zones inondables  | Tous                           |
|                        |  |                |              |                    |   | S_RSQN_R2.2.a3       | Mesures spécifiques aux ouvrages de protection contre les crues  | 12                             |
| Environnement physique | Risques naturels - inondation            | Réduction      | Travaux      | G_SOL_R2.1.a       | Réduction de l'effet du trafic poids lourd engendré par le mouvement des matériaux  | S_SOL_R2.1.a1        | Modalités de transport des matériaux (itinéraires)   | Tous                           |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Évitement      | Conception   | G_SOL_E1.1.b       | Stratégie préliminaire envisagée des modes d'acheminement   |                      |  |                                |
| Environnement physique | Sols et sous-sols                        | Évitement      | Conception   | G_SOL_E1.1.c       | Stratégie d'optimisation liés aux besoins en matériaux  |                      |  |                                |
| Environnement physique | Eaux superficielles & souterraines       | Réduction      | Travaux      | G_ESUP/ESOU_R2.1.a | Mesures génériques de réduction des transferts de pollution vers les eaux   | S_ESUP/ESOU_R2.1.a   | Surveillance de la qualité des eaux superficielles par secteur   | 1,12                           |
| Environnement physique | Eaux superficielles & souterraines       | Réduction      | Travaux      | G_ESUP/ESOU_R2.1.b | Mesures de réduction des effets sur les écoulements des eaux souterraines   | S_ESUP/ESOU_R2.1.a2  | Particularité aux zones concernées par des eaux souterraines sensibles   | Tous                           |
| Environnement physique | Eaux superficielles & souterraines       | Réduction      | Travaux      | G_ESUP/ESOU_R2.1.c | Mesures de réduction des effets sur la ressource en eau (prélèvements)  | S_ESUP/ESOU_R2.1.a3  | Particularité aux zones concernées par un captage destiné ou non à l'AEP   | Tous                           |
| Environnement physique | Eaux superficielles - écoulement         | Réduction      | Travaux      | G_ESUP_R2.1.a      | Maintenance de la transparence hydraulique  | S_ESUP_R2.1.a1       | Maintien des écoulements superficiels via un ouvrage provisoire de traversée   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15 |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESUP_R2.1.a2       | Dérivation des écoulements provisoires d'un cours d'eau  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15    |
|                        |  |                |              |                    |   | S_ESUP_R2.1.a3       | Prise en compte des périodes écologiques de la faune piscicole par secteur   | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15 |
| Environnement physique | Risques naturels - inondation            | Réduction      | Travaux      | G_RSQN_R2.1.a      | Mesure de non aggravation du risque inondation  | S_RSQN_R2.1.a1       | Respect des prescriptions du PPRi  | 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15 |
|                        |  |                |              |                    |   | S_RSQN_R2.1.a2       | Franchissement des zones inondables  | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14  |
|                        |  |                |              |                    |   | S_RSQN_R2.1.a3       | Mesures spécifiques aux ouvrages de protection contre les crues  | 12                             |
| Environnement physique | Eaux superficielles - écoulement         | Compensation   | Exploitation | G_ESUP_C2.2.a      | Compensation hydraulique  | S_ESUP_C2.2.a1       | Compensation hydraulique par secteur   | 1                              |

GPSO - Mesures ERC - Milieu naturel

Mesures spécifiques aux investigations préalables (CNPN)

| THEMATIQUE                          |   | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  |   | MESURES SECTORIELLES |   |   |
|-------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------------|--|---|----------------------|---|---|
| Thématique principale               | Sous-thématique   |                |              | Codification       | Mesures  | Générique déclinée dans quel Secteur géographique | Codification         | Mesures   | Sectorielle déclinée dans quel secteur géographique |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Évitement      | Conception   | G_NAT_E1.1a        | Eviter les habitats d'espèces à enjeux   |   | S_NAT_E1.1a.1        | Eviter au maximum les habitats d'espèces remarquables   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière | Évitement      | Conception   | G_NAT_E1.1b        | Eviter les sites à enjeux environnementaux   |   | S_NAT_E1.1b.1        | Évitement des sites à enjeux environnementaux par adaptation du tracé   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Ecologie générale   | Évitement      | Conception   | G_NAT_E1.1c        | Modification des caractéristiques du projet  |   | S_NAT_E1.1b.2        | Évitement des cours d'eau selon une zone tampon réduisant les emprises du projet  |   |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Évitement      | Travaux      | G_NAT_E2.1a        | Délimitation et respect des emprises et mise en défens des secteurs d'intérêt écologique   |   | S_NAT_E2.1a.1        | Balisage et mise en défens des sites et habitats d'intérêt écologique   | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.2        | Balisage et mise en défens des stations d'espèces végétales remarquables  | 2, 3, 4, 8, 10, 11, 14, 15                          |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.3        | Balisage et mise en défens des habitats favorables aux insectes   | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                      |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.4        | Balisage et mise en défens des habitats favorables à l'avifaune   | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                      |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.5        | Contrôle des arbres gîtes potentiels (arbres à cavités)   | 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                               |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.6        | Protection des milieux aquatiques   | 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13                         |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_E2.1a.7        | Protection des corridors écologiques  | 3, 4, 8, 9, 13, 14                                  |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Évitement      | Travaux      | G_NAT_E3.1a        | Limitation du risque de pollution pendant les travaux  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                    | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Évitement      | Exploitation | G_NAT_E3.2a        | Absence d'utilisation de produits polluants  | Tous secteurs                                     | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R1.1a        | Limiter les emprises chantier  |   | S_NAT_R1.1a.1        | Limitation des emprises au strict minimum   | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R1.1a.2        | Limitation des emprises par pose de batardeaux  | 1, 2, 4, 9, 10, 11                                  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R1.1a.3        | Limitation des zones de dépôts  | 3, 4, 5   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R1.1a.4        | Limitation des emprises chantier par limitation du déboisement  | 7   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R1.1b.1        | Limitation des emprises de circulation des engins   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R1.1b        | Limiter les emprises d'accès chantier  |   | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Secteurs à enjeux écologiques (écologie générale)                             | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1a        | Mise en place d'un plan de circulation chantier  | Tous secteurs                                     | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1b        | Collecte et évacuation des déchets du chantier (y compris les terres souillées par les hydrocarbures), par des filières adaptées | Tous secteurs                                     | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1d        | Mise en place de dispositifs de prévention et de traitement des pollutions accidentelles et diffuses durant le chantier          |   | S_NAT_R2.1d.1        | Mise en place de dispositifs généraux de prévention et de traitement des pollutions   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1e        | Dispositif préventif de lutte contre l'érosion des sols  |   | S_NAT_R2.1e.1        | Réduction de l'érosion des sols via l'utilisation de la végétalisation  | 3, 7, 8, 9, 13                                      |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1e.2        | Mise en place de filtres dans les fossés  | 3, 7, 8, 9  |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1f        | Recherche exhaustive et traitement des espèces invasives au sein des territoires concernés par les travaux                       |   | S_NAT_R2.1f.1        | Action préventives sur les espèces exotiques envahissantes  | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1f.2        | Limitation de la prolifération des espèces végétales invasives pendant les travaux  |   |
| Environnement naturel et biologique | La faune terrestre : petite et grande faune                                   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1h        | Limiter la pénétration des espèces dans les emprises   | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13                | S_NAT_R2.1h.1        | Mise en place de clôtures anti-amphibiens   | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1h.2        | Mise en place d'un dispositif de franchissement   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | La faune terrestre : petite et grande faune                                   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1i        | Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux  |   | S_NAT_R2.1i.1        | Préservation et déplacement du bois favorable aux coléoptères saproxyliques   |   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1i.2        | Prévention liée aux mammifères semi-aquatiques  |   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1i.3        | Précaution concernant les amphibiens et les reptiles  |   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1i.4        | Débroussaillage et terrassement respectueux de la biodiversité  |   |
| Environnement naturel et biologique | La faune aquatique (poissons, mollusques, crustacés...)                       | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1j        | Limitation du risque d'envol de poussières   | 2, 7, 8, 9  | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Les fonctionnalités écologiques   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1k        | Adaptation des éclairages chantier   |   | S_NAT_R2.1k.1        | Adaptation des éclairages chantier  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12                  |
| Environnement naturel et biologique | Les fonctionnalités écologiques   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1l        | Maintien d'un débit minimum "biologique" de cours d'eau  |   | S_NAT_R2.1l.1        | Maintien d'un lit d'étaie   | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                      |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1n        | Récupérer et transférer une partie du milieu naturel   |   | S_NAT_R2.1n.1        | Récupération, déplacement et transplantation d'une partie du milieu naturel   | 3, 4, 5, 10, 11, 13, 14, 15                         |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1n.2        | Déplacement du bois favorable aux coléoptères saproxyliques   | 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12                            |
| Environnement naturel et biologique | Les amphibiens et les reptiles  | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1o        | Déplacer les espèces à enjeux hors des emprises de travaux   | 10, 11, 13, 15                                    | S_NAT_R2.1o.1        | Sauvetage des amphibiens  | 2, 4, 8, 12, 10, 13, 15                             |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1o.2        | Sauvetage de la Cistude d'Europe et autres reptiles   | 2, 4  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1o.3        | Sauvetage des individus de la flore impactée  | 5, 9  |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1q        | Aide à la recolonisation du milieu   |   | S_NAT_R2.1q.1        | Restauration de la continuité écologique du Canal latéral à la Garonne  | 12  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.1q.2        | Plantations paysagères au sein des emprises de l'opération  | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats / la flore   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1r        | Remise en état du chantier   |   | S_NAT_R2.1r.1        | Réhabilitation des espaces remaniés par les travaux   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | La faune terrestre : petite et grande faune                                   | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R2.1t        | Modalités d'abattage des arbres gîtes en faveur de la petite faune arboricole  |   | S_NAT_R2.1t.1        | Méthodologie d'abattage des arbres gîtes  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11                      |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2d.1        | Pose de palissades  | 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14                             |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2d        | Mise en place de dispositifs anti-collision et d'effarouchement pour la faune  |   | S_NAT_R2.2d.2        | Plantation de haies et aménagement des lisières   | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2d.3        | Limitation des installations à risque de collision  | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2e/f      | Mise en place de passages inférieurs et/ou supérieurs pour la faune  |   | S_NAT_R2.2e/f.1      | Mise en place de passages spécifiques pour la Grande Faune  | 2, 3, 4, 5, 10, 13, 14                              |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2e/f.2      | Mise en place de passages mixtes DFCEI et PGF   | 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14                               |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2e/f.3      | Mise en place d'ouvrages hydrauliques pour la Grande Faune  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15          |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2e/f.4      | Mise en place de passages hydrauliques associés à des aménagements (type banquettes, buses, dalots, ...) utilisables par la petite et moyenne faune | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15          |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2e/f.5      | Maintien des corridors de circulation   | 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15             |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2g        | Aménagement de structures connexes pour la continuité  |   | S_NAT_R2.2g.1        | Mise en place d'ouvrages de transparence hydrauliques (type 1, 2 et 3)  | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2g.2        | Passage grande faune  | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2g.3        | Mise en place de lisières et plantations de haies   | Tous les secteurs                                   |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2g.4        | Aménagements de structures de guidage (palissades...)   | Tous les secteurs                                   |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2i        | Régulation du débit de cours d'eau   |   | S_NAT_R2.2i.1        | Mise en place de buses hydrauliques   | 13  |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2j        | Mise en place de clôtures en phase exploitation  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13                    | /                    |   |   |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2l        | Installation de gîtes ou d'abris artificiels pour la faune   | 4   | S_NAT_R2.2l.1        | Aménagement de gîtes petite faune   | 10  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2l.2        | Aménagement de gabions  | 11  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2l.3        | Installation de nichoirs artificiels pour l'avifaune  | 12  |
|                                     |   |                |              |                    |  |   | S_NAT_R2.2l.4        | Installation de gîtes artificiels pour chiroptères  | 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13                              |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2o        | Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise du projet   |   | S_NAT_R2.2o.1        | Limitation de la prolifération des espèces végétales invasives en phase d'exploitation  | 7, 8, 9, 10   |
| Environnement naturel et biologique | Maintien des fonctionnalités  | Réduction      | Exploitation | G_NAT_R2.2r        | Mesures environnementales lors du dessouchage  |   | S_NAT_R2.2r.1        | Gestion spécialisée des souches   | 7, 8, 9, 12, 13, 14                                 |

GPSO - Mesures ERC - Milieu naturel

Mesures spécifiques aux investigations préalables (CNPN)

| THEMATIQUE                          |  | TYPE DE        | PHASE        | MESURES GENERIQUES |   |                                | MESURES SECTORIELLES |   |  |
|-------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------------|---|--------------------------------|----------------------|---|--|
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière  | Réduction      | Travaux      | G_NAT_R3.1a        | Adaptation du calendrier des travaux  |                                | S_NAT_R3.1a.1        | Adaptation de la période de défrichage et de déboisement en faveur de la biodiversité | Tous les secteurs                          |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière<br>Les habitats et la flore<br>Les fonctionnalités écologiques<br>Faune aquatique  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C1.1a        | Création ou renaturation d'habitats favorables  |                                | S_NAT_C1.1a.1        | Création/restauration de mares ou zones humides                                       | Tous les secteurs                          |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1a.2        | Reconstitution d'habitats   | Tous les secteurs                          |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1a.3        | Réaménagements écologiques  | Tous les secteurs                          |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1a.4        | Aménagements écologiques de cours d'eau   | 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14               |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière<br>Les habitats et la flore<br>Les fonctionnalités écologiques<br>Faune aquatique<br>Les Lépidoptères (papillons)<br>Chiroptères<br>Reptiles | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C1.1d        | Mesures de sécurisation foncière  | 6, 7, 8, 9, 11                 | S_NAT_C1.1a.5        | Plantation de haies   | Tous les secteurs                          |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1d.1        | Sécurisation foncière des milieux ouverts   | 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15            |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1d.2        | Sécurisation foncière des landes  | 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 15          |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1d.3        | Sécurisation foncière des milieux humides   | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15        |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C1.1d.4        | Sécurisation foncière des milieux boisés et linéaires boisés                          | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15 |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière<br>Les habitats et la flore<br>Faune aquatique   | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.1d        | Travaux de restauration de milieux dégradés   |                                | S_NAT_C2.1d.1        | Travaux de restauration de milieux humides  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11                |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.1d.2        | Travaux de restauration de milieux boisés   | 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14              |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.1d.3        | Ensemencement des talus   | 14   |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.1d.4        | Restauration des landes et conversion des friches en milieux prairiaux                | 11, 15                                     |
| Environnement naturel et biologique | Les fonctionnalités écologiques  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.1e        | Maintien des milieux ouverts  |                                | S_NAT_C2.1e.1        | Restauration, gestion et maintien des milieux ouverts                                 | 5, 7, 8, 9, 10                             |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière<br>Les habitats et la flore<br>Chiroptères<br>Reptiles<br>La biodiversité ordinaire  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.1f        | Restaurer/renforcer les continuités écologiques   | Tous les secteurs              | S_NAT_C2.1f.1        | Amélioration des milieux ouverts  | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11                |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.1f.2        | Plantation/restauration de milieux boisés et de linéaires boisés                      | 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14           |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.1f.3        | Reconstruction de cours d'eau   | 4, 5, 7, 9, 10, 13, 15                     |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière<br>Les habitats et la flore  | Compensation   | Travaux      | G_NAT_C2.2a        | Reprofilage / restauration de berges  |                                | S_NAT_C2.2a.1        | Restauration et réhabilitation écologique de berges                                   | 3, 7, 8, 9, 13, 14, 15                     |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.2a.2        | Remise en état des berges   | 7, 9, 10, 14                               |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.2a.3        | Végétalisation des berges   | 3, 7, 8, 9                                 |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière  | Compensation   | Travaux      | G_NAT_C2.2b        | Modalités de repli du chantier en faveur des zones humides  | 2                              | S_NAT_C2.2b.1        | Réhabilitation écologique des zones humides   | 8, 13, 14                                  |
| Environnement naturel et biologique | Les habitats et la flore<br>Faune aquatique  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.2d        | Restauration des conditions hydromorphologiques   |                                | S_NAT_C2.2d.1        | Reconstitution du lit mineur  | 1, 2, 7, 8, 9, 10, 15                      |
|                                     |  |                |              |                    |   |                                | S_NAT_C2.2d.2        | Favoriser le méandrement en zone de plaine  | 7, 8, 9, 10                                |
| Environnement naturel et biologique | Sites protégés, inventoriés et sur les autres sites sous gestion particulière  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.2f        | Restauration et aménagement des ripisylves aux abords des viaducs au sein des sites Natura 2000   | 2, 3, 4, 5, 14                 | /                    |   |  |
| Environnement naturel et biologique | Les fonctionnalités écologiques<br>Faune aquatique<br>La biodiversité ordinaire  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C2.2g        | Modification ou équipement d'ouvrage d'art existant   |                                | S_NAT_C2.2g.1        | Aménagement des ouvrages d'art et ouvrages hydrauliques                               | 10   |
| Environnement naturel et biologique | La biodiversité ordinaire  | Compensation   | Exploitation | G_NAT_C3.1c        | Mise en œuvre de convention avec des agriculteurs pour la conservation de chaumes en période hivernale ou financement de projets en faveur de la Grue cendrée | 7, 8, 10, 11, 13               | /                    |   |  |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A3.b         | Aide à la recolonisation végétale   | 2, 3                           | /                    |   |  |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A4.1a        | Aide financière au fonctionnement de structures locales   |                                | S_NAT_A4.1a.1        | Acquisition de parcelles privées  | 10   |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A4.1b        | Approfondissement des connaissances relatives aux espèces   | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11       | S_NAT_A4.1b.1        | Approfondir la connaissance sur deux espèces semi-aquatiques                          | 3, 10                                      |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A4.2a        | Implication au Plan Régional d'Actions, via des financements d'études scientifiques complémentaires   | 4, 6, 7, 8, 9, 10              | /                    |   |  |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A4.2b        | Contribution à la réalisation de document d'action en faveur d'une espèce   | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | /                    |   |  |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A5b          | Action expérimentale de renforcement de population ou de translocation d'individus / translocation manuelle ou mécanique                                      | 9, 10, 11                      | S_NAT_A5b.1          | Translocation expérimentale d'espèces végétales                                       | 6, 10, 13, 14, 15                          |
| Environnement naturel et biologique |  | Accompagnement | /            | G_NAT_A6.1a        | Organisation administrative du chantier   | Tous les secteurs              | /                    |   |  |
| Milieu Physique                     | Eaux supérieures   | Reduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.f      | Maintien de la transparence hydraulique -franchissement des cours d'eau et des écoulements  | Tous les secteurs              | /                    |   |  |

## GPSO - Mesures ERC - Zones humides

| THEMATIQUE                          |  | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  | MESURES SECTORIELLES |         |                      |
|-------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------------|--|----------------------|---------|----------------------|
| Thématique principale               | Sous-thématique                          |                |              | Codification       | Mesures  | Codification         | Mesures | Secteur géographique |
| Environnement naturel et biologique | Zones humides                            | Evitement      | Conception   | G_GEN_E1.1.d       | Démarche d'évitement des enjeux des zones humides dans le cadre du GPSO                    |                      |         |                      |
| Environnement naturel et biologique | Zones humides                            | Réduction      | Exploitation | G_ZH_R2.2.a        | Maintien des conditions d'alimentation en eau des zones humides                            |                      |         |                      |
| Environnement naturel et biologique | Zones humides                            | Réduction      | Travaux      | G_ZH_R2.1.a        | Réduction des transferts de pollution vers les zones humides                               |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux superficielles - écoulement         | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.f      | Maintien de la transparence hydraulique -franchissement des cours d'eau et des écoulements |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.a      | Gestion et maîtrise des traitements phytosanitaires  |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux superficielles - qualité            | Réduction      | Exploitation | G_ESUP_R2.2.b      | Surveillance de la qualité des effluents   |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux souterraines - qualité & écoulement | Réduction      | Exploitation | G_ESOU_R2.2.a      | Mesures réduisant les effets qualitatifs et quantitatifs des eaux souterraines             |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux superficielles & souterraines       | Réduction      | Travaux      | G_ESUP/ESOU_R2.1.a | Mesures génériques de réduction des transferts de pollution vers les eaux                  |                      |         |                      |
| Environnement physique              | Eaux superficielles & souterraines       | Réduction      | Travaux      | G_ESUP/ESOU_R2.1.b | Mesures de réduction des effets sur les écoulements des eaux souterraines                  |                      |         |                      |
| Environnement naturel et biologique | Zones humides                            | Compensation   | Exploitation | G_ZH_C2.1c         | Restauration de milieux tourbeux   |                      |         |                      |
| Environnement naturel et biologique | Zones humides                            | Compensation   | Exploitation | G_ZH_C2.2e         | Bouchage de drains et fossés de drainage   |                      |         |                      |

## GPSO - Mesures ERC - Patrimoine

| THEMATIQUE                      |  | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  | MESURES SECTORIELLES |   |                                |
|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------------|--|----------------------|---|--------------------------------|
| Thématique principale           | Sous-thématique                              |                |              | Codification       | Mesures  | Codification         | Mesures   | Secteur géographique           |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Général                                      | Evitement      | Conception   | G_GEN_E1.1.c       | Démarche d'évitement des enjeux du patrimoine culturel, du tourisme et des loisirs dans le cadre du GPSO |                      |   |                                |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Archéologie                                  | Réduction      | Exploitation | G_PAT_R2.2.a       | Protection du patrimoine archéologique   | S_PAT_R2.2.a1        | Protection du patrimoine archéologique par secteur                                    | 1,4,5,6,7,8,9,10,11,14         |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Monuments Historiques                        | Réduction      | Exploitation | G_PAT_R2.2.b       | Protection des monuments historiques et leurs abords   | S_PAT_R2.2.b1        | Protection des monuments historiques et leurs abords par secteur                      | 1,2,5,6,7,8,9,11,12            |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Sites protégés (classés ou inscrits)         | Réduction      | Exploitation | G_PAT_R2.2.d       | Protection des sites protégés  | S_PAT_R2.2.d1        | Protection des sites protégés par secteur   | 1,7                            |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Patrimoine bâti et naturel non protégé       | Réduction      | Exploitation | G_PAT_R2.2.e       | Protection du Patrimoine bâti et naturel non protégé   | S_PAT_R2.2.e1        | Protection du Patrimoine bâti et naturel non protégé par secteur                      | Tous                           |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Tourisme (hébergements, équipements loisirs) | Réduction      | Exploitation | G_TOU_R2.2.a       | Réduction des effets sur le tourisme et les loisirs  | S_TOU_R2.2.a1        | Réduction des effets sur les équipements touristiques et sites de loisirs par secteur | 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Loisirs et les structures d'hébergement      | Réduction      | Exploitation | G_TOU_R2.2.b       | Réduction des effets sur les itinéraires de randonnée  | S_TOU_R2.2.b1        | Réduction des effets sur les itinéraires de randonnée par secteur                     | Tous                           |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Chasse                                       | Réduction      | Exploitation | G_TOU_R2.2.c       | Réduction des effets sur la chasse   | S_TOU_R2.2.c1        | Réduction des effets sur la chasse par secteur  | 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,13,14,15 |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Pêche  | Réduction      | Exploitation | G_TOU_R2.2.d       | Réduction des effets sur la pêche  |                      |   |                                |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Monuments historiques                        | Réduction      | Travaux      | G_PAT_R2.1.a       | Protection des monuments historiques et autres sites protégés  | S_PAT_R2.1.a1        | Protection des monuments historiques et autres sites protégés par secteur             | 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,        |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Tourisme et loisirs                          | Réduction      | Travaux      | G_TOU_R2.1.a       | Réduction des effets sur le tourisme et les loisirs  | S_TOU_R2.1.a1        | Réduction sur les équipements touristiques et sites de loisirs par secteur            | Tous                           |
| Patrimoine, tourisme et loisirs | Tourisme et loisirs                          | Réduction      | Travaux      | G_TOU_R2.1.b       | Réduction des effets sur les itinéraires de randonnée  | S_TOU_R2.1.b1        | Réduction des effets sur les itinéraires de randonnée par secteur                     | Tous                           |

## GPSO - Mesures ERC - Paysage

| THEMATIQUE            |  | TYPE DE MESURE | PHASE        | MESURES GENERIQUES |  | MESURES SECTORIELLES |   |                      |
|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------------|--|----------------------|---|----------------------|
| Thématique principale | Sous-thématique                                  |                |              | Codification       | Mesures  | Codification         | Mesures   | Secteur géographique |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.a       | Principes généraux d'intégration paysagère                         |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.b       | Traitement des remblais et déblais                                 |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.c       | Traitement des ouvrages d'art                                      |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.d       | Traitement des tranchées couvertes                                 |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.e       | Traitement des rétablissements, raccordements et jumelages         |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.f       | Principe d'intégration paysagère des sites urbains et péri-urbains |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.g       | Principe d'intégration paysagère des sites ruraux                  |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.h       | Principe d'intégration paysagère des plaines agricoles             |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.i       | Principe d'intégration paysagère paysagère des valons et vallées   |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.j       | Principe d'intégration paysagère des massifs forestiers            |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Exploitation | G_PAY_R2.2.k       | Intégration paysagère par spécificités locales des secteurs        | S_PAY_R2.2.k1        | Intégration paysagère de l'agglomération de Bordeaux (secteur 1)  | 1                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k2        | Intégration paysagère des Graves (Secteur 2)  | 2                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k3        | La traversée des reliefs de Xaintraillies à Montgaillard (secteur 6)  | 6                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k4        | La traversée de la vallée de la Baise (secteur 6)   | 6                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k5        | La traversée des coteaux de Gascogne (secteur 6)  | 6                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k6        | La traversée de la vallée de la Garonne de Bruch à Roquefort (secteur 6 et 7)                               | 6,7                  |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k7        | La traversée de la côte de la Garonne entre Moirax et Layrac (secteur 7)                                    | 7                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k8        | La traversée de la vallée de la Garonne entre Boé et Dunes (secteur 7 et 8)                                 | 7,8                  |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k9        | La traversée de la vallée de la Garonne entre Dunes et Saint-Michel (secteur 8)                             | 8                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k10       | La traversée de la vallée de la Garonne entre Saint-Michel et Castelferrus (secteur 8 et 9)                 | 8,9                  |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k11       | Traversée de l'unité paysagère de la Vallée de la Garonne (Castelferrus à la forêt d'Escatalens)            | 9                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k12       | La traversée de l'unité paysagère « Lacourt- Saint-Pierre - Vergers de Bressols » (secteur 10)              | 10                   |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k13       | La traversée de l'unité paysagère du « vignoble de Fronton » (secteur 10 et 11)                             | 10,11                |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k14       | La traversée de l'unité paysagère de la « côte de Pompignan (terrasse de Fronton) et vallée de la Garonne » |                      |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k15       | Agglomération de Toulouse (secteur 12 AFNT)   | 12                   |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k16       | Grande Landes (secteur 3, 4, 5, 6, 13,14, et 15)  | 3,4,5,6,13,14,15     |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k17       | Intégration paysagère particulière secteur 4  | 4                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k18       | Intégration paysagère particulière secteur 2  | 2                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k19       | Intégration paysagère particulière secteur 3  | 3                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k20       | Intégration paysagère particulière secteur 5  | 5                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k21       | Intégration paysagère particulière secteur 6  | 6                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k22       | Intégration paysagère particulière secteur 7  | 7                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k23       | Intégration paysagère particulière secteur 8  | 8                    |
|                       |  |                |              |                    |  | S_PAY_R2.2.k24       | Intégration paysagère particulière secteur 9  | 9                    |
| S_PAY_R2.2.k25        | Intégration paysagère particulière secteur 10    | 10             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k26        | Intégration paysagère particulière secteur 11    | 11             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k27        | Intégration paysagère particulière secteur 12    | 12             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k28        | Intégration paysagère particulière secteur 13    | 13             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k29        | Intégration paysagère particulière secteur 14    | 14             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k30        | Intégration paysagère particulière secteur 15    | 15             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k31        | Intégration paysagère particulière secteur 1     | 1              |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k32        | Les Landes Littorales (secteur 17 et secteur 18) | 17,18          |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k33        | Vallée de l'Adour (secteur 18)                   | 18             |              |                    |  |                      |   |                      |
| S_PAY_R2.2.k34        | Nive et Nivelle (secteur 18 et secteur 19)       | 18,19          |              |                    |  |                      |   |                      |
| Paysage               | Paysage  | Réduction      | Travaux      | G_PAY_R2.1.a       | Intégration du chantier au paysage                                 |                      |   |                      |

## GPSO - Mesures ERC - Installations connexes

| THEMATIQUE             |                 | TYPE DE MESURE | PHASE   | MESURES GENERIQUES |   | MESURES SECTORIELLES |         |                            |
|------------------------|-----------------|----------------|---------|--------------------|---|----------------------|---------|----------------------------|
| Thématique principale  | Sous-thématique |                |         | Codification       | Mesures                                     | Codification         | Mesures | Secteur géographique       |
| Installations connexes |                 | Réduction      | TRAVAUX | G_BAS_R2.2.a       | Mesures concernant les bases de maintenance |                      |         | 2,4,10                     |
| Installations connexes |                 | Réduction      | TRAVAUX | G_BAS_R2.2.b       | Mesures concernant les bases chantier       |                      |         | 3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15 |
| Installations connexes |                 | Réduction      | TRAVAUX | G_BAS_R2.2.c       | Mesures concernant les bases arrières       |                      |         | 11                         |