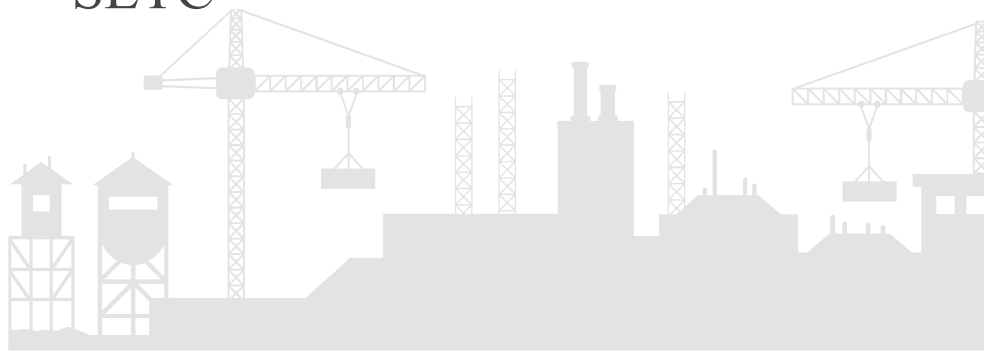


ANNEXE 3E

RAPPORT DE CONFORMITE

Arrêté Préfectoral du 7 avril 2015 –
Dérogation à la protection d'espèces animales
protégées

SETC



ARRETE DU 7 AVRIL 2015 – ARRETE CNPN	CONFORMITE	COMMENTAIRES / APPRECIATIONS
ARTICLE 1 - OBJET		
Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud (DLI sud), Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD) (et son mandataire) est autorisé à :	Pour mémoire	La société SETC projette la construction d'un entrepôt logistrique sur la commune de Loon-Plage dans le périmètre de la zone DLI Sud du Grand Port Maritime de Dunkerque. Le GPMD a été en charge du projet d'aménagement de la zone DLI Sud.
<ul style="list-style-type: none"> Arracher et enlever environ 350 pieds de Gnaphale jaunâtre, <i>Gnaphalium luteoalbum</i>, et plusieurs dizaines de pieds d'Orobanche pourprée, <i>Orobanche purpures</i>, Sagine noueuse, <i>Sagina nodosa</i>, et Salicorne d'Europe, <i>Salicornia gr.europaea</i> 	Pour mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> Capter, enlever, détruire et perturber de façon intentionnelle des amphibiens des espèces suivantes : Crapaud calamite, <i>Bufo calamita</i>, Crapaud commun, <i>Bufo bufo</i> 	Pour mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> Perturber de façon intentionnelle des oiseaux des espèces suivantes : Accenteur mouchet, <i>Prunella modularis</i>, Avocette élégante, <i>Recurvirostra avosetta</i>, Bergeronnette printanière, <i>Motacilla flava</i>, Coucou gris, <i>Cuculus canorus</i>, Echasse blanche, <i>Himantopus himantopus</i>, Fauvette babillarde, <i>Sylvia curruca</i>, Fauvette grisette, <i>Sylvia communis</i>, Gorgebleue à miroir, <i>Luscinia svecica</i>, Grèbe castagneux, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, Linotte mélodieuse, <i>Carduelis cannabina</i>, Locustelle tachetée, <i>Locustella naevia</i>, Mésange charbonnière, <i>Parus major</i>, Petit Gravelot, <i>Charadrius dubius</i>, Pouillot titis, <i>Phylloscopus trochilus</i>, Pouillot véloce, <i>Phylloscopus collybita</i>, Phragmite des joncs, <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>, Rossignol philomèle, <i>Luscinia megarhynchos</i>, Rousserolle effarvatte, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, Troglydite mignon, <i>Troglodytes troglodytes</i>, Tadorne de Belon, <i>Tadorna tadorna</i>, Verdier d'Europe, <i>Carduelis chloris</i> 	Pour mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> Capter, enlever, détruire et perturber de façon intentionnelle des mammifères de l'espèce Hérisson d'Europe, <i>Erinaceus europaeus</i> 	Pour mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> Détruire, altérer ou dégrader des habitats des sites de reproduction et des aires de repos du Crapaud calamite, du Hérisson d'Europe et des espèces d'oiseaux visées plus haut 	Pour mémoire	
Ces dérogations s'appliquent également aux opérations de création et d'entretien des milieux naturels dans le cadre des mesures de réduction et de compensation des impacts définies dans les articles suivants.	Pour mémoire	
Ces dérogations sur la protection des espèces protégées sont accordées sous réserve de la mise en œuvre des dispositions détaillées dans les articles suivants.	Pour mémoire	

ARTICLE 2 - MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DE L'IMPACT

Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud (DU sud), Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD) (et son mandataire) met en œuvre les mesures suivantes définies dans le dossier de demande de dérogation :

Non concerné

Ces mesures seront mises en œuvre par le GPMD pendant la phase d'aménagement de la plateforme DLI Sud.

- R1 évitement de l'impact sur des habitats d'espèces :
 - L'emprise des travaux et de l'aménagement préservent les zones de plus fort enjeu écologique (carte page 89 du dossier de demande de dérogation) : secteur sud-ouest abritant l'Orobanche pourprée et l'Ophrys négligé, secteur ouest abritant le Gnaphale jaunâtre, secteur nord-est abritant l'Ophrys abeille et la Salicorne d'Europe.
 - La voirie longeant la station de Salicorne d'Europe est réalisée au niveau du terrain naturel, sans réalisation de déblais, de sorte à éviter un effet de drainance du terrain limitrophe.

Conforme

Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

- R2 Adaptation des travaux aux périodes sensibles des cycles biologiques des espèces :
 - Les travaux de débroussaillage des arbres et arbustes sont réalisés en dehors de la période de reproduction de l'avifaune, soit en dehors de la période s'étendant de mars à août inclus.
 - Les travaux de terrassement débutent en dehors des périodes de croissance de la végétation et de reproduction des amphibiens et de l'avifaune, soit entre novembre et février (page 92 du dossier de demande de dérogation), pour ne pas interrompre le cycle de reproduction déjà engagé.

Conforme

Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

- R3 Balisage d'un périmètre d'exclusion stricte en phase chantier :
 - Les pistes, zones de dépôts et remblais nécessaires au chantier sont comprises dans l'emprise du projet.
 - Un balisage des zones sensibles proches de l'emprise (carte page 94 du dossier de demande de dérogation) est réalisé, par rubalise et panneaux signalétiques. Les interventions y sont interdites.
 - Dans le cadre du plan de coordination environnemental du chantier, un écologue veille à l'application de la mesure et au bon état du balisage.

Conforme

Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

- R4 Isolement du chantier vis-à-vis des amphibiens :
 - Le chantier est isolé par une barrière à amphibiens empêchant leur accès à la zone de travaux, (carte page 94 du dossier de demande de dérogation). Le cas échéant, leur transfert à l'extérieur du chantier est prévu dans le cadre de la mesure R7 du présent arrêté. Cette mesure vise notamment le Crapaud calamite enclin à pondre dans des ornières ou flaques, même dépourvues de végétation.
 - Dans le cadre du plan de coordination environnemental du chantier, un écologue veille à l'application de la mesure et au bon état de la barrière.

Conforme

Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

<ul style="list-style-type: none"> R5 Récolte et semis de graines de Gnaphale jaunâtre et de Sagine noueuse : Les modalités sont définies à l'annexe 1 du présent arrêté. 	Conforme	Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.
<ul style="list-style-type: none"> R6 Transplantation de l'Orobanche pourprée : Les modalités sont définies à l'annexe 1 du présent arrêté. 	Non concerné	
<ul style="list-style-type: none"> R7 Déplacement des amphibiens : Les modalités sont définies à l'annexe 1 du présent arrêté. 	Conforme	Cf. Chapitre 2.4.3 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.
ARTICLE 3 - MESURES DE COMPENSATION DE L'IMPACT		
Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud (DU sud), Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD) (et son mandataire) met en œuvre les mesures de compensation suivantes définies dans le dossier de demande de dérogation :	Non concerné	Les mesures compensatoires sont localisées en dehors des limites du projet SETC. Ces mesures ne sont pas applicables au projet de la société SETC.
<ul style="list-style-type: none"> M1 création de 26,50 ha d'habitats diversifiés, notamment humides : <ul style="list-style-type: none"> Cette mesure compensatoire participe à la mise en œuvre du Schéma Directeur du Patrimoine Naturel (SDPN). Elle intègre le « cœur de nature » du SDPN à l'ouest de Mardyck. La mesure consiste à créer une mosaïque de milieux humides et ouverts de 26,5 ha. Les principaux objectifs sont la création de zones humides et la création d'habitats naturels favorables à un large cortège d'espèces, dont le Courlis cendré, <i>Numenius arquata</i>. Les modalités techniques sont définies à l'annexe 2 du présent arrêté. 	Non concerné	
<ul style="list-style-type: none"> M2 création de 5,4 ha d'habitats diversifiés, notamment humides : <ul style="list-style-type: none"> Selon les principes du SDPN, cette mesure participe à la construction d'un corridor permettant des échanges entre le « cœur de nature » situé à l'ouest de Mardyck et celui situé au sud du territoire. La mesure consiste à créer une mosaïque de milieux humides et ouverts de 5,4 ha. Les principaux objectifs sont la création de zones humides et d'habitats naturels favorables à un large cortège d'espèces, notamment des oiseaux et amphibiens. Les modalités techniques sont définies à l'annexe 2 du présent arrêté. 	Non concerné	
<ul style="list-style-type: none"> M3 Création de 4 mares pour les amphibiens : <ul style="list-style-type: none"> Les modalités techniques sont définies à l'annexe 2 du présent arrêté. 	Non concerné	

ARTICLE 4- MESURES D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI

Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud (DU sud), Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD) (et son mandataire) met en œuvre les mesures d'accompagnement suivantes définies dans le dossier de demande de dérogation :

Non concerné

- A1 Suivi et maîtrise des espèces exotiques envahissantes :

- Dans le cadre du plan de gestion des espaces naturels de son territoire, le GPMD suit et maîtrise les espèces exotiques envahissantes. La surveillance et la lutte contre ces espèces est mise en œuvre pour le site de DLI sud et les mesures écologiques associées, dès la phase travaux, puis de façon continue, en phase d'exploitation, afin d'éradiquer ou de contenir le développement de ces espèces.

Conforme

Cf. Chapitres 2.4.4 et 2.4.5 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

- A2 Mise en place d'un plan de gestion différenciée sur la plate-forme DLI Sud :

- Dans le cadre du plan de gestion des espaces naturels de son territoire, le GPMD élabore et met en œuvre un plan de gestion différenciée des noues et espaces naturels de la plate-forme. Ce plan de gestion est réalisé par un écologue. Sa durée est de 5 années renouvelable sur la base d'une évaluation. Les objectifs sont : l'absence de produits phytosanitaires, une diversification des habitats favorables aux espèces impactées, la maîtrise des espèces exotiques envahissantes, la gestion extensive des espaces naturels.

Conforme

Cf. Chapitre 2.4.4 de la notice d'incidence environnementale du dossier de demande d'enregistrement.

- A3 Suivi et évaluation des mesures :

- Un suivi est réalisé par un écologue les première, deuxième et cinquième année suivant les travaux selon les modalités définies à l'annexe 3 du présent arrêté.

Non concerné

Cette mesure est à la charge du GPMD et n'est donc pas applicable à la société SETC.

- A4 Création d'un réseau de noues et d'espaces naturels au sein de la zone DU Sud :

- Dans le cadre de la mise en œuvre des principes du SDPN, 10% de la surface totale de la plate-forme DU Sud représentent des espaces naturels sous forme de noues et de friches.
- Les modalités techniques sont définies à l'annexe 3 du présent arrêté.

Non concerné

Cette mesure est à la charge du GPMD et n'est donc pas applicable à la société SETC.

- A5 Mise en place d'un plan de gestion écologique sur les bassins humides existants (carte pages 89 et 117 du dossier de demande de dérogation) :

- Les modalités techniques sont définies à l'annexe 3 du présent arrêté.

Non concerné

Cette mesure est à la charge du GPMD et n'est donc pas applicable à la société SETC.

ARTICLE 5 - PERENNITE DES MESURES ET CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE		
Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud (DU sud), Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD) assure le maintien et la gestion des aménagements compensatoires réalisés en application de l'article 3 de sorte à ce qu'ils restent conformes aux exigences écologiques des espèces visées.	Pour mémoire	
Les autres éléments de calendrier propres à chaque mesure sont synthétisés à l'annexe 4 du présent arrêté.	Pour mémoire	
Les éléments justifiant de la mise en œuvre des mesures, selon ce calendrier, sont transmis à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement du Nord Pas-de-Calais.	Pour mémoire	
ARTICLE 6 - DUREE DE VALIDITE DE LA DEROGATION ET TERRITOIRE CONCERNE		
Dans le cadre des travaux d'aménagement de la zone Dunkerque Logistique Internationale sud, la dérogation définie à l'art. 1 du présent arrêté est délivrée pour une durée de 5 ans à compter de sa date de signature. La dérogation reste valable dans le cadre de l'exploitation de la plateforme pour autant que les impacts restent conformes à ceux évalués et compensés dans le cadre du dossier de demande de dérogation.	Pour mémoire	
Les dispositions relatives aux mesures de compensation de l'impact, de gestion, d'accompagnement et de suivi s'appliquent de façon pérenne pendant la durée d'exploitation de la plate-forme logistique DU Sud.	Pour mémoire	
Elle est valable sur la commune de Dunkerque, Mardyck et Loon-Plage au niveau des emprises définies dans le dossier de demande de dérogation.	Pour mémoire	
Avant expiration de cette dérogation, son renouvellement peut-être demandé, par son bénéficiaire, sur la base d'un dossier argumentaire transmis à la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, justifiant des modifications apportées au calendrier du projet et détaillant l'avancement de la mise en œuvre des mesures de réduction, de compensation d'impact et d'accompagnement, prévues par le présent arrêté.	Pour mémoire	
ARTICLE 7- MESURES DE CONTROLE		
La mise en œuvre des dispositions définies aux articles 1, 2, 3, 4, 5 et 6 du présent arrêté peuvent faire l'objet de contrôles par les agents chargés de constater les infractions mentionnées à l'art. L415-3 CE.	Pour mémoire	

ARTICLE 8-COPIES		
Copies du présent arrêté sont faites à Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD), Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Nord-Pas-de-Calais, M. le Chef du service départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage du Nord, M. le Chef du service départemental de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Nord, M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer du Nord.	Pour mémoire	
ARTICLE 9 - PUBLICATIONS		
Le présent arrêté est publié au recueil des Actes Administratifs de la Préfecture du Nord.	Pour mémoire	
ARTICLE 10 - VOIE ET DELAI DE RECOURS		
La présente décision ne peut être déférée qu'au Tribunal Administratif. Le délai de recours est de deux mois à compter de la date de l'accomplissement des formalités de publicité.	Pour mémoire	
ARTICLE 11 - EXECUTION		
Monsieur le Président du Directoire du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD), M. le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Nord-Pas-de-Calais, M. le Chef du service départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage du Nord, M. le Chef du service départemental de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Nord sont chargés, chacun en ce qui les concerne, de l'exécution du présent arrêté.	Pour mémoire	
ANNEXE 1 : DISPOSITIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX MESURES DE REDUCTION DE L'IMPACT		
<p>R5 Récolte et semis de graines de Gnaphale jaunâtre et de Sagine noueuse :</p> <ul style="list-style-type: none"> La récolte de graines est réalisée entre fin septembre et octobre sur différents spécimens, sur les différentes stations impactées, avant leur destruction ; Les graines sèches sont conservées sous vide, au frais et à l'abri de l'humidité. Une partie du prélèvement est envoyée au Conservatoire Botanique National de Bailleul ; En partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul, des stations favorables à ces espèces sont choisies pour recevoir les semis de graines au sein des habitats créés en application de la mesure M1 définie à l'article 3 ; Les semis sont réalisés à l'automne sur substrats sableux humides fraîchement retournés favorables à ces espèces ; Les semis sont localisés pour permettre un suivi ; Les semis sont étalés sur au moins deux années jusqu'à la réussite de l'implantation des espèces ; L'opération est réalisée par un écologue spécialisé en botanique. 	Pour mémoire	

<p>R6 Transplantation de l'Orobanche pourprée :</p> <ul style="list-style-type: none"> La transplantation est réalisée en période végétative, après la floraison, lorsque les hampes florales sont desséchées, mais visibles, vers le mois d'octobre ; L'Orobanche pourprée étant une espèce parasite de l'Achillée millefeuille, les pieds et leur hôte sont déplacés avec la motte de sol les supportant. L'opération est menée en partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul ; Une récolte de graines est également réalisée à des fins de semis pour une zone favorable dans le cadre d'un programme de recherche expérimental associant le GPMD et le Conservatoire Botanique National de Bailleul ; Les pieds sont transplantés à proximité de la station d'Orobanche pourprée préservée au niveau du Secteur Sud-Ouest défini au premier point de l'article 2 ; Le présent protocole de transplantation pourra être adapté suite aux résultats de l'étude spécifique à l'Orobanche pourprée menée sur le territoire du GPMD. 	Pour mémoire	
<p>R7 Déplacement des amphibiens :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les spécimens ou les pontes mis en danger par le chantier sont déplacés vers les 4 mares créées en application de l'article 3 à des fins de sauvetage d'amphibiens et de colonisation des mares ; Les amphibiens capturés et manipulés avec des gants humides et désinfectés pour éviter la diffusion de pathogènes. Les pontes sont transportées en milieu aquatique avec la végétation à laquelle elles peuvent être fixées ; Les pontes et spécimens en phase aquatique sont relâchés dans les mares et les spécimens capturés en phase terrestre sont relâchés à leurs abords, en situation abritée de la chaleur, de la dessiccation et des prédateurs ; L'opération est encadrée par un écologue compétent en herpétologie ; Au moins 4 passages pour capturer et déplacer les amphibiens sont réalisés dans le mois précédent le commencement des travaux. Des déplacements d'amphibiens peuvent être réalisés lors de la phase chantier en cas de découverte de spécimen. 	Pour mémoire	
ANNEXE 2 : DISPOSITIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX MESURES COMPENSATOIRES		
<p>M1 Création de 26,50 ha d'habitats diversifiés, notamment humides :</p> <ul style="list-style-type: none"> 6,20 ha de terrains et prairies humides inondables : le sol est décaissé jusqu'au niveau de la nappe de sorte à permettre une inondation saisonnière de septembre à mars environ et atteindre un niveau de sol sableux peu fertile. La côte à atteindre est définie sur la base de relevés piézométriques. Le terrassement ménage une topographie plane de pente minimale. La zone inondable est temporairement connectée au réseau de watergangs. La gestion est assurée par une fauche tardive avec exportation des produits de coupe. Un pâturage estival extensif reste envisageable après évaluation écologique. Des étrépages peuvent être réalisés pour maintenir les végétations à des stades pionniers. Le milieu doit pouvoir bénéficier au Courlis cendré ou à des espèces apparentées ; 0,3 ha de mare ou plan d'eau : une mare peu profonde est créée avec des rives en pentes douces, de sorte de créer des conditions variables favorables au Crapaud calamite et à la flore pionnière des sables 	Pour mémoire	

<p>temporairement humide. La mare est isolée du réseau de watergangs pour éviter un empoisonnement naturel qui viendrait concurrencer les amphibiens ;</p> <ul style="list-style-type: none"> 14,4 ha de friches herbacées mésophiles : cette formation herbacée ouverte est obtenue par fauche annuelle au mois de juillet avec exportation des produits de coupe. Ce milieu est de nature à favoriser l'Orobanche pourprée en particulier ; 1,8 ha de prairies pâturées : un pâturage est conduit de façon extensive, sans intrants et avec un affouragement limité. Un conventionnement entre le GPMD et des exploitants agricoles pourra être recherché et définira un cadre technique suivant ces objectifs ; 0,8 ha en agriculture raisonnée ou biologique : des milieux agricoles extensifs pourront favoriser certains oiseaux nicheurs ou migrateurs, tel le Vanneau huppé. La gestion sera réalisée sur la base d'une convention entre le GPMD et l'exploitant agricole définissant un cadre technique suivant ces objectifs. A défaut, une gestion par fauche tardive exportatrice pourra être réalisée ; 3,0 ha de boisements comprenant un boisement existant (2,8 ha), d'une part, et des plantations de Saules, d'autre part (0,2 ha). Ces saules seront isolés et conduits en têtard ou constitueront des petits bosquets en haute-tige, en préservant l'ambiance ouverte du paysage. Un large cortège de passereaux et certains rapaces pourront bénéficier de ces boisements ; La mesure compensatoire M1 totalise 26,50 ha sur les parcelles (partielles ou totales) de Mardyck, commune associée de Dunkerque AD 1, 3, 5, 6, 24, 28, 29, 30, 78, 81, 82, 84, 87, 88, 90, 91, 93, 96, 99, AE 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 151, 152, 153, 165, 166, 167 et AH 1, 2, 4 (réf. Cadastre 2014). 		
<p>M2 Création de 5,4 ha d'habitats diversifiés, notamment humides :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les milieux comprennent : 2,67 ha de terrains et prairies humides inondables : le sol est décaissé jusqu'au niveau de nappe de sorte à permettre une inondation hivernale. La côte à atteindre est définie sur la base de relevé piézométriques. Le terrassement ménage une topographie plane de pente minimale. La gestion est assurée par une fauche estivale tardive avec exportation des produits de coupe ; 1 mare de 2 900 m² : une mare est créée avec des rives en pentes douces, de sorte à créer des conditions assez stables au Crapaud commun et à la flore. La mare est isolée du réseau de watergangs pour éviter un empoisonnement naturel qui viendrait concurrencer les amphibiens ; 2,44 ha de friches herbacées : cette formation herbacée ouverte est obtenue par fauche tous les 2 ou 3 ans avec exportation des produits de coupe. Ce milieu est de nature à favoriser la diversité de la flore, des insectes et de l'avifaune notamment ; La mesure compensatoire M2 totalise 5,4 ha sur les parcelles de Loon-Plage BM 4, 5, 6, 7, 54, 88, 89. 	Pour mémoire	
<p>M3 Création de 4 mares pour les amphibiens :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 mares de 60 m² chacune sont créées en marge de la zone DLI Sud selon la localisation désignée dans le dossier de demande de dérogation (carte page 116) ; Ces mares sont réalisées au moins une année avant la destruction des habitats de reproduction des amphibiens par l'aménagement de la zone DLI Sud. Leur creusement est réalisé par une pelle mécanique adaptée avec chenilles plastiques pour limiter l'impact sur le milieu. Les matériaux extraits sont stockés en dehors de zones humides ou écologiquement remarquables ; 	Pour mémoire	

- Une gestion vise à préserver le caractère pionnier du milieu. A cet effet, la moitié de chaque dépression est remaniée tous les 5 ans à l'automne pour réduire l'impact temporaire sur les milieux et les espèces.

ANNEXE 3 : DISPOSITIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

A3 Suivi et évaluation des mesures. Ce suivi doit évaluer :

- La bonne application des mesures d'évitement et d'atténuation ;
- L'intérêt écologique des noues ;
- La réussite de la colonisation des mares créées pour le Crapaud calamite et le Crapaud commun et l'état de conservation de leurs populations à l'échelle de la zone d'étude ;
- L'état de conservation des bassins humides et habitats créés au titre des mesures compensatoires M1 et M2 et leur utilisation par les espèces ;
- La présence éventuelle d'espèces exotiques envahissantes ;
- Un suivi floristique ciblé sur le Gnaphale jaunâtre, la Sagine noueuse et l'Orobanche pourprée est effectué pendant 5 années par un écologue pour mettre en évidence les évolutions de leurs populations et ajuster au besoin les mesures menées en leur faveur (récolte et semis, transplantation, gestion des habitats) ;
- Chaque année de suivis fait l'objet d'un rapport évaluant l'efficacité des mesures et les adaptations qui pourraient être utiles. Ce rapport est remis à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Nord-Pas-de-Calais.

Pour mémoire

A4 Création d'un réseau de noues et d'espaces naturels au sein de la zone DLI Sud :

- Dans le cadre de la mise en œuvre des principes du SDPN, 10 % de la surface totale de la plate-forme DLI Sud représentent des espaces naturels sous forme de noues et de friches.
- Les noues et leurs aménagements connexes sont surdimensionnés par rapport aux strictes besoins hydrauliques de sorte à ménager une diversité d'habitats comprenant :
- Des zones vasières constituées par des pentes douces (3 %) et zones en eau peu profondes de niveau saisonnièrement variable et peu végétalisées ;
- Des berges avec ceintures de végétation, notamment des franges de roselières, favorables aux diverses fauvelles paludicoles ;
- Des zones centrales en eaux de façon permanente ;
- Des zones de friches bordant les noues de chaque côté pour une largeur totale de 50 m ;
- La gestion comprend des décapages ponctuels de certaines portions pour diversifier les milieux en créant des stades pionniers favorables à nombre d'espèces (flore annuelle des sables humides, Crapaud calamite, Limicole, etc.) ;
- La répartition et la capacité utile des noues restent évolutives en fonction des besoins propres aux investisseurs s'installant dans la zone DLI Sud. Tous les aménagements successifs respectent les principes énoncés dans le présent arrêté.

Pour mémoire

A5 Mise en place d'un plan de gestion écologique sur les bassins humides existants (carte page 89 du dossier de demande de dérogation) :

- Les bassins, créés par extraction de matériaux, ont permis l'installation spontanée de nombreuses espèces patrimoniales (Salicorne d'Europe, Crapaud calamite avifaune aquatique nicheuse et migratrice). Sans gestion, les dynamiques naturelles, en particulier la végétalisation, peut fermer et banaliser le milieu. La mesure vise donc à pérenniser la présence des habitats et espèces patrimoniales et à assurer leur tranquillité ;
- Le GPMD inclut ces bassins dans le plan de gestion des milieux naturels sensibles lancé sur le territoire portuaire. Il réalise en outre une étude hydraulique spécifique à ces bassins. Sur ces bases, le GPMD produit et met en œuvre sur les bassins un plan de gestion écologique sur 5 années renouvelable. Cette étude hydraulique et ce plan de gestion sont remis à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et de du Logement du Nord-Pas-de-Calais.

Pour mémoire

ANNEXE 4 : ELEMENTS DE CALENDRIER ET DE GESTION

Mesure R1 : mesure d'évitement du projet (page 89 du dossier de demande de dérogation).

Pour mémoire

Mesures R2, R3, R4 : effectif au commencement des travaux et maintenu durant tout le chantier

Pour mémoire

Mesures R5, R6 : récolte de graines et transplantation de pieds effectives au commencement des travaux ; semis les années suivantes pendant au moins deux ans, et, jusqu'à réussite de l'implantation

Pour mémoire

Mesure R7 : déplacement de la majorité des amphibiens avant commencement des travaux ; au besoin, déplacements ponctuels pour sauvetage pendant le chantier

Pour mémoire

Mesures M1, M2 : aménagements achevés au plus tard avant la destruction des habitats de reproduction des amphibiens ; mares créées et gestion écologique pérennes

Pour mémoire

Mesures A1, A4 : mise en œuvre en phase chantier poursuivie en phase d'exploitation

Pour mémoire

Mesure A2 : application en phase d'exploitation

Pour mémoire

Mesure A3 : application pendant 5 années après l'achèvement des travaux

Pour mémoire

Mesure A5 : transmission du plan de gestion et de l'étude hydraulique dans un délai d'un an après l'achèvement des travaux ; gestion pérenne.

Pour mémoire