

C-1
Cahiers des charges
types des mesures
contractuelles



SITE NATURA 2000
NPC 006 – FR 3100479

« Falaises et dunes
de Wimereux,
Estuaire de la
Slack, Garennes
et Communaux
d'Ambleteuse-
Audresselles »



Credit photo : E. Desautels

Avril 2018 - Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

1. Présentation des mesures contractuelles.....	2
2. Cahier des charges des mesures contractuelles	5
2.1. Les contrats Natura 2000	5
2.2. Les mesures agricoles	46
3. Bibliographie	52
4. Annexe	53

1. Présentation des mesures contractuelles

Les mesures contractuelles sont (avec la charte Natura 2000 et les mesures complémentaires d'animation) les outils d'application du Document d'objectifs. Elles découlent des objectifs de développement durable et opérationnels, qui découlent eux-mêmes des diagnostics écologiques et socio-économiques.

Ces mesures sont mises en œuvre sous la forme de contrats passés sur la base du volontariat avec le propriétaire ou l'utilisateur d'une ou plusieurs parcelles. Par ce contrat, le signataire s'engage à respecter les cahiers des charges des mesures en contrepartie d'un financement.

Chaque mesure est détaillée dans le DOCOB sous la forme d'un cahier des charges type. Il indique l'objectif de la mesure, les habitats et espèces intéressés ainsi que les modalités de sa mise en œuvre. Ces cahiers des charges ne sont pas exhaustifs et assurent ainsi une certaine flexibilité pour adapter les précisions techniques du contrat aux particularités de chaque site.

Leur contenu définit ainsi des actions concrètes à destination des habitats naturels et des espèces répertoriées sur le site, finançables dans le cadre du dispositif Natura 2000. Ces mesures, sont proposées aux propriétaires et usagers lors de la phase d'animation du DOCOB.

Au niveau national les mesures contractuelles sont catégorisées en 3 types d'actions distinguées en fonction des grands types de milieu et des activités en place :

Mesures agricoles : « Mesures Agro-Environnementales », élaborées à partir des engagements unitaires éligibles dans les Zones d'Actions Prioritaires à enjeu biodiversité du Programme de Développement Rural Régional (PDRR) 2014-2020 du Nord et du Pas-de-Calais.

A savoir que ces mesures agricoles ne concernent que les parcelles déclarées à la PAC (Politique Agricole Commune).

Mesures réalisées à but non productif – aussi appelés Contrats Natura 2000:

- Milieux forestiers – codées F au Document cadre national des programmes de développement rural
- Milieux ni agricoles ni forestiers - codées A au Document cadre national des programmes de développement rural.

A savoir que ces contrats Natura 2000 sont mis en place seulement sur des parcelles non déclarées à la PAC (Politique Agricole Commune). Un agriculteur peut tout de même être éligible aux mesures F et

A s'il est propriétaire et/ou usager de parcelles non inscrites à la PAC et dont les actions de gestion sont à but non productif.

La fiche 3 de la circulaire du 25 juin 2012 « relative à la gestion des sites Natura 2000 majoritairement terrestres » compile en annexe III.2 une liste et les fiches des actions contractuelles de gestion des sites Natura 2000 éligibles à un financement.

Les différentes fiches de ce document ont été croisées avec les objectifs opérationnels du DOCOB. De plus, des groupes de travail ont permis de prendre en compte l'avis des gestionnaires et acteurs locaux. Ainsi, une liste d'actions a été retenue. Ces mesures contractuelles ont également été priorisées en groupe de travail avec les gestionnaires des sites. On peut ainsi distinguer deux niveaux de priorité d'action : fort ou moyen.

Chaque cahier des charges types des mesures contractuelles est présenté sous la forme d'une « fiche mesure ».

Mesure Un code par grand type de mesure : CN = contrats Natura 2000 Agri = Agricoles	Nom de l'action repris dans la circulaire, ou de l'engagement unitaire repris dans le PDRR	Code Action dans la circulaire	Niveau de priorité
Objectif : Ici le contenu de la mesure et son objectif sont décrits			
ODD(s)	Mention des Objectifs de développement durables auxquels la mesure répond		
OP(s)	Mention des Objectifs opérationnels auxquels la mesure répond		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	Liste des habitats ciblés par cette mesure*		
Espèces	Liste des espèces ciblées par cette mesure		
Conditions d'éligibilité			
Conditions pour lesquelles l'action est applicable			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : Liste des engagements non rémunérés que doit respecter le signataire du contrat. <u>Ces engagements n'induisent pas de surcoût.</u>			
Engagements rémunérés : Liste des engagements rémunérés pouvant être mobilisés pour la mise en œuvre de l'action. Le signataire du contrat doit respecter les engagements mobilisés.			
Précisions techniques et recommandations			
Des précisions techniques sont renseignées pour que les actions menées soient cohérentes avec les enjeux de gestion et de conservation.			
Contrôle de la mise en œuvre du contrat			
Liste des points de contrôle pour s'assurer du respect des engagements du contrat.			
Indicateurs de suivi			
Indicateurs de suivi de la mesure qui pourront être utilisés à la mise en œuvre du contrat ou au moment du bilan-évaluation du DOCOB.			

*Les habitats d'intérêt communautaire ciblés par la mesure sont en fait les habitats d'intérêt communautaire qui vont bénéficier de la mesure. Cependant, il ne s'agit pas toujours des habitats sur lesquels l'action/la mesure va être mise en place directement. Par exemple la mesure « A323 29 Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage » bénéficiera à l'habitat de dunes grises (code 2130) ; cependant la plantation d'Oyat des sables ne se fera pas directement sur les dunes grises en elles-mêmes mais sur les dunes blanches. C'est pour cette raison qu'un code couleur existe afin de rendre cette notion plus claire : les habitats sur lesquels les actions en question vont réellement être mises en place sont indiqués en **violet et en gras**, alors que les habitats qui vont bénéficier d'une mesure sans que celle-ci soit mise en place directement sur l'habitat en lui-même sont indiqués en noir.

Ici les mesures agricoles n'ont pas été détaillées sous la forme des Mesures Agro-Environnementales qui sont élaborées à partir d'un ou plusieurs engagements unitaires. En effet, ces Mesures Agro-Environnementales évoluent régulièrement, c'est pourquoi le choix a été fait de présenter plutôt les engagements unitaires (éligibles dans les Zones d'Actions Prioritaires à enjeu biodiversité du Programme de Développement Rural Régional 2014-2020 du Nord et du Pas-de-Calais) qui répondent aux enjeux du DOCOB. Cependant, il est important de savoir que ces engagements unitaires éligibles vont probablement évoluer quelque peu après 2020. Les engagements unitaires du Programme de Développement Rural Régional 2014-2020 du Nord et du Pas-de-Calais sont donc uniquement listés avec les espèces et habitats d'intérêt communautaires pour lesquels ils répondent aux objectifs de conservation. **Il est important de noter que d'autres engagements unitaires que ceux présentés ici pourront être mobilisés par la suite lors du renouvellement du Programme de Développement Rural Régional en 2020.**

A ces mesures contractuelles de restauration et d'entretien s'ajoutent des mesures de connaissance qui permettent de répondre à l'objectif de développement durable « 2. **Améliorer la connaissance générale des habitats et des espèces notamment d'intérêt communautaire et de leurs milieux de vie** ». Ces mesures sont proposées dans la partie « C-3 mesures complémentaires d'animation » du DOCOB.

2. Cahier des charges des mesures contractuelles

A noter que la durée des contrats Natura 2000 et des mesures agricoles est toujours de 5 ans

2.1. Les contrats Natura 2000

Mesure CN 1	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts ou humides par débroussaillage	A323 01P	Niveau de priorité fort
Objectif : Certaines prairies, dunes ou zones humides du site peuvent être progressivement colonisées par les ligneux. Cette mesure est réalisée au profit des espèces ou habitats justifiant la désignation d'un site, et couvre les travaux permettant le maintien de leur fonctionnalité écologique. Elle vise à restaurer ces milieux ouverts non agricoles en voie de fermeture. Elle s'applique aux surfaces moyennement à fortement embroussaillées.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	2160 Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i> 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale 2190 Dépressions humides intradunales 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)		
Espèces	1166 Triton crêté		
Conditions d'éligibilité			
Les modalités de gestion après le chantier d'ouverture doivent être établies au moment de la signature du contrat : elles doivent être inscrites dans le contrat, en engagement rémunéré ou en engagement non rémunéré.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période à respecter pour les travaux - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).			
Engagements non rémunérés spécifiques aux habitats humides : - Pas de retournement - pas de mise en culture, de semis ou de plantation de végétaux ; - ne pas assécher, imperméabiliser, remblayer ou mettre en eau - Ne pas fertiliser, ni amender, ni utiliser de produits phytosanitaires si cela n'a pas été prévu dans le DOCOB			
Engagements rémunérés : - Bûcheronnage, coupe d'arbres, abattage des végétaux ligneux. - Dévitalisation par annellation.			

- Dessouchage.
- Rabotage des souches.
- Enlèvement des souches et grumes hors de la parcelle (le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les espèces et habitats visés par le contrat).
- Débroussaillage, gyrobroyage, fauche, avec exportation des produits de la coupe.
- Broyage au sol et nettoyage du sol, exportation des produits.
- Frais d'exportation (mise en décharge...).
- Etudes et frais d'expert.
- Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.

Précisions techniques et recommandations

Pour l'habitat 2160 :

Localement débroussaillage des ligneux avec exportation (au sein des secteurs offrant de fortes possibilités pour la restauration de complexe d'habitats des dunes grises ou de pelouses des marges supérieures des pannes)

Pour l'habitat 2180 :

certaines pinèdes pourraient être restaurées en boisements semi-naturels par exploitation progressive des pins pour essayer de favoriser la régénération d'autres essences indigènes. Ces interventions doivent cependant tenir compte de la présence du Pic noir et de l'Engoulevent d'Europe sur le site, pour lesquels l'habitat 2180 est favorable. Veiller notamment à maintenir certaines pinèdes.

Pour l'habitat 2190 :

- habitat élémentaire 2190-3 : débroussaillage périodique lorsque la végétation atteint le stade dynamique des fourrés sur l'ensemble de la panne.
+ veiller, dans certains cas, à ce que le bas-fourré à Saule argenté soit limité à une auréole concentrique sur les marges externes des pannes afin que son développement ne nuise pas aux végétations herbacées dunaires les plus menacées des niveaux topographiques moyens et inférieurs.

Pour l'habitat 6410 :

- habitat élémentaire 6410-12 : débroussaillage des fourrés de saules ou d'Ajonc d'Europe qui colonisent les secteurs propices à cet habitat

Pour le Triton crêté :

Lutter contre l'enfrichement et le boisement : débroussaillage et déboisement si besoin

Dans tous les cas :

Débroussaillage : valorisation par réutilisation des sous-produits issus de l'entretien (paillage BRF, compost, bois énergie...)

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Comparaison de l'état initial et post-travaux des surfaces (photographies, orthophotos, ...).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état des surfaces (présence des équipements).
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

- **Mise en oeuvre** : Surfaces, nombre de contrats, opérations réalisées.

- **Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples** :

Suivi de l'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Proposition de protocoles spécifiques pour la restauration de pinèdes en boisements dunaires naturels à semi-naturels ou la conversion de pinèdes jeunes ou clairiérées en pelouses ou prairies dunaires.

Mesure CN 2	Équipements pastoraux dans le cadre d'un projet de génie écologique	A323 03P	Niveau de priorité fort
Mesure CN 3	Gestion pastorale d'entretien des milieux ouverts dans le cadre d'un projet de génie écologique	A323 03R	Niveau de priorité fort
Objectif : L'action A323 03P a pour objectif de financer les équipements pastoraux nécessaires à la mise en place d'une gestion pastorale sur des milieux ouverts dans le cadre d'un projet de génie écologique. L'action A323 03R vise la mise en place d'un pâturage d'entretien, lorsqu' aucun agriculteur n'est présent sur le site, afin de maintenir l'ouverture de milieux, mais aussi de favoriser la constitution de mosaïques végétales. Il s'agit aussi d'adapter les pratiques pastorales aux spécificités des milieux en fonction de leurs caractéristiques écologiques. Cette action peut être contractualisée à la suite d'une action de restauration de milieux afin de garantir leur ouverture. Il est important de noter que l'entretien des habitats ouverts, permet le maintien de terrains de chasse favorables aux chauves-souris.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2160 Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i> 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		
Espèces	-		
Conditions d'éligibilité			
- Mesure non accessible aux agriculteurs (qui peuvent par contre être prestataires de services pour le contractant de la mesure A03R)			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période d'autorisation des travaux - Période d'autorisation de pâturage - Tenue d'un cahier d'enregistrement des pratiques pastorales (période de pâturage, race utilisée et nombre d'animaux, lieux et date de déplacement des animaux, suivi sanitaire, complément alimentaire apporté (date, quantité), nature et date des interventions sur les équipements pastoraux.) - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire).			

- Absence de fertilisation, de travail du sol, de retournement ou de mise en culture, de drainage, de boisement pour les parcelles contractualisées.

Engagements rémunérés :

Chantiers de restauration (A03P) :

- Temps de travail pour l'installation des équipements.
- Fourniture des équipements : clôtures (fixes ou mobiles, parcs de pâturage, clôture électrique, batterie...), abreuvoirs, bacs, tonneau à eau, pompe à museau, râteliers, auges au sol pour l'affouragement, abris temporaires, passages canadiens, portails et barrières, systèmes de franchissement pour les piétons...
- Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.

Chantiers d'entretien (A03R) :

- gardiennage, déplacement et surveillance du troupeau
- entretiens des équipements pastoraux
- Suivi vétérinaire
- Affouragement, complément alimentaire si nécessaire (déposés dans la mesure du possible en dehors des habitats d'intérêt communautaires)
- Fauche des refus,
- Location d'une grange à foin
- Etude et frais d'expert
- Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.

Précisions techniques et recommandations

Pour l'habitat 2150:

pâturage très extensif (ovins de préférence ou jeunes bovins) avec une charge de pâturage de l'ordre de 0,2 UGB/ha/an

Pour l'habitat 2160-1 (notamment sur la partie est des dunes de la Slack):

Après débroussaillage et évacuation des rémanents, après fauche préalable des friches et prairies rudérales de recolonisation, si nécessaire, un pâturage ovin extensif permettrait par exemple de restaurer des complexes d'habitats de dunes grises.

Pour l'habitat 2190 :

- habitat élémentaire 2190-4, voire 2190-3 dans certains cas : pâturage très extensif (ou fauche exportatrice)

Pour l'habitat 6230 :

- habitat élémentaire 6230-9 : pâturage extensif ovin de préférence (ou jeunes bovins) avec charge de pâturage de 0,2 à 0,3 UGB/ha/an

Pour l'habitat 6410 :

- habitat élémentaire 6410-12 : Pâturage extensif adapté, hors période hivernale ou fauche exportatrice estivale
- habitat élémentaire 6410-13 : Maintien du pâturage extensif bovin
- habitat élémentaire 6410-14 : pâturage extensif adapté avec jeunes bovins ou ovins

Dans tous les cas :

- Essayer de favoriser les races locales (cf. Centre régional de ressources génétiques)

- A noter que la protection du cheptel (pouvant notamment être attaqué par les chiens) est nécessaire, c'est pourquoi les clôtures sont importantes.

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Existence et tenue d'un cahier de pâturage.
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état des surfaces (présence des équipements).
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Mise en œuvre : Surfaces, nombre de contrats, opérations réalisées.

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples :

Suivi de la fréquentation des habitats par les chiroptères

Suivi de l'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Mesure CN 4	Gestion par une fauche d'entretien des milieux ouverts	A323 04R	Niveau de priorité fort
Objectif : La composition des végétations d'intérêt communautaire est étroitement liée aux pratiques de gestion mises en œuvre sur ces milieux. L'objectif de cette mesure est de faciliter l'entretien ou la restauration des milieux ouverts par la fauche pour maintenir les végétations d'intérêt communautaire qui en dépendent dans un bon état de conservation			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		
Espèces	-		
Conditions d'éligibilité			
Les agriculteurs ne sont pas éligibles à cette action (Ils peuvent par contre être prestataires de services pour le contractant).			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période d'autorisation de fauche - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).			
Engagements rémunérés : - Fauche manuelle ou mécanique - Défeutrage (enlèvement de biomasse en décomposition au sol). - Conditionnement. - Evacuation des produits de coupe. - Frais de mise en décharge. - Etudes et frais d'expert. - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.			
Précisions techniques et recommandations			
Pour l'habitat 1230-3 : Il s'agirait d'une gestion par fauche exportatrice annuelle des secteurs eutrophisés et rudéralisés entre mi-juin et mi-août selon l'état de la végétation et les enjeux faune. Si nécessaire, deux fauches exportatrices pourraient être mises en œuvre les premières années pour diminuer le niveau			

trophique des sols et favoriser la restauration plus rapide des pelouses aérohalines, notamment à la pointe aux Oies où les potentialités sont très importantes et les pelouses d'une très grande valeur patrimoniale en raison de la présence de sables plaqués en haut de falaises.

A noter cependant que pour les orthoptères, la période de fauche plus favorable est entre fin septembre et début octobre (mais aucune espèce d'orthoptères d'intérêt communautaire n'a été identifiée sur le site).

Pour l'habitat 1330-3 :

- restauration souhaitable de certaines végétations subhalophiles par fauche exportatrice

Pour l'habitat 1330-5 :

- la communauté basale à *Elymus athericus* pourrait être fauchée périodiquement pour limiter son extension dans les niveaux topographiques moyens, afin de favoriser les végétations du 1330-3, certaines étant beaucoup plus rares et menacées, comme les végétations thermophiles de fond d'estuaire du *Glauco maritimae* - *Juncion maritimi*.

Pour l'habitat 2130-1 :

- débroussaillage manuel des ligneux (Argousier faux-nerprun en bordure du littoral (dunes calcarifères), Ajonc d'Europe en arrière-littoral (dunes plaquées décalcifiées))
- fauche exportatrice en février-mars (période à adapter au contexte stationnel et au type de végétation) si ourlets et fourrés de recolonisation...;
- maintien/dynamisation des population(s) de Lapin de garenne par la création de corridors écologiques (espaces ouverts fauchés) au sein des fourrés denses

Pour l'habitat 2130-4 :

L'ourlet à *Rosa pimpinellifolia* pourrait être fauché à titre expérimental

Pour l'habitat 2130-5 :

Débroussaillages

Pour l'habitat 2150 :

fauche exportatrice estivale dans les secteurs sous-pâturés (plutôt début d'été pour la lande sèche et vers la fin de l'été pour la lande plus hygrophile)

Pour l'habitat 2190 :

- habitat élémentaire 2190-2 : maintenir des espaces très ouverts dans les niveaux topographiques bas des pannes les plus longuement inondables, sans recreusement artificiel risquant de perturber l'agencement des différentes végétations.
- habitat élémentaire 2190-3 : fauche exportatrice de la prairie naturelle à Calamagrostide commune et Jonc à fleurs obtuses
- habitat élémentaire 2190-4 : fauche exportatrice (ou pâturage très extensif)
- habitat élémentaire 2190-5 : fauche exportatrice (précédée d'un décapage léger des substrats eutrophisés) sur les végétations autres que les Mégaphorbiaie à Iris faux-acore et Oenanthe safranée

Pour l'habitat 6230 :

- habitat élémentaire 6230-9 : fauche exportatrice complémentaire au pâturage extensif dans les secteurs sous-pâturés (vers la mi-juin plutôt pour les pelouses mésophiles à xérophiles, et vers le milieu ou la fin de l'été pour la pelouse hygrophile à Laïche trinervée et Nard raide)

En cas d'eutrophisation modérée des sables, notamment pour la Pelouse à Laïche des sables et Luzule Champêtre, la fauche peut être plus systématique pendant quelques années

Pour l'habitat 6410 :

- habitat élémentaire 6410-12 : fauchage avec exportation
- habitat élémentaire 6410-13 : si nécessaire fauche exportatrice complémentaire au pâturage extensif certaines années
- habitat élémentaire 6410-14 : fauchage avec exportation

Pour l'habitat 6510 :

prairies du 6510-4 et 6510-6 : fauche annuelle avec exportation

Pour tous les habitats :

Il est nécessaire de signaler l'importance de prendre en compte les moyens humains disponibles, mais aussi les périodes d'intervention. Par exemple, une fauche au printemps peut s'avérer parfois utile pour un habitat, mais peut poser des problèmes pour la faune qui occupe cet habitat. Un compromis peut être trouvé en réalisant une gestion différente sur les marges ou les secteurs moins favorables aux pelouses (ou aux prairies de fauche ou bas-marais) mais cela nécessite des moyens humains. S'il s'agit d'une espèce de faune d'intérêt communautaire, alors les enjeux et les modalités d'intervention sont à confronter pour viser une gestion optimale à la fois pour l'habitat et l'espèce d'intérêt communautaire.

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état des surfaces (présence des équipements).
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente

Indicateurs de suivi

Mise en œuvre : Surfaces, nombre de contrats, opérations réalisées.

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples :

Suivi de l'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Mesure CN 5	Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger	A323 05R	Niveau de priorité fort
Objectif : Lorsqu'un milieu s'embroussaille sur une surface limitée, l'entretien mécanique est une alternative ou un complément au pastoralisme. Cette mesure vise à entretenir les milieux ouverts afin de limiter ou de contrôler la croissance de certaines taches arbustives, ou pour réaliser un broyage ou un gyrobroyage d'entretien sur des zones de refus ou pour certains végétaux particuliers.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2160 Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i> 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)		
Espèces	1166 Triton crêté		
Conditions d'éligibilité			
Mesure non accessible aux agriculteurs.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période à respecter pour les travaux - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).			
Engagements rémunérés : - Tronçonnage et bûcheronnage légers. - Enlèvement des souches et autres rémanents hors de la parcelle (le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les espèces et habitats visés par le contrat) - Lutte contre les accrus forestiers, suppression des rejets ligneux. - Débroussaillage, gyrobroyage, fauche avec exportation des produits de la coupe. - Broyage au sol et nettoyage du sol, exportation des produits. - Arasage des souches - Frais d'exportation (mise en décharge...) - Etudes et frais d'expert. - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.			
Précisions techniques et recommandations			
Pour l'habitat 1230 : Cette opération concerne notamment la Pointe aux Oies			
Pour l'habitat 2150 :			

débroussaillages ponctuels et réguliers (enlèvement de l'Ajonc d'Europe ou des ronces), sans altération de la structure de la lande

Pour l'habitat 2160 :

Localement débroussaillage des ligneux avec exportation (au sein des secteurs offrant de fortes possibilités pour la restauration de complexe d'habitats des dunes grises ou de pelouses des marges supérieures des pannes)

Pour l'habitat 2190 :

- habitat élémentaire 2190-3 : débroussaillage périodique lorsque la végétation atteint le stade dynamique des fourrés à Saule des dunes sur l'ensemble de la panne, en veillant toutefois à préserver des individus structurés de l'habitat 2170 en périphérie pour les plus grandes pannes.
+ veiller, dans certains cas, à ce que ce bas-fourré à Saule des dunes soit limité à une auréole concentrique sur les marges externes des pannes afin que son développement ne nuise pas aux végétations herbacées dunaires les plus menacées des niveaux topographiques moyens et inférieurs.

Pour l'habitat 6230 :

- habitat élémentaire 6230-9 : débroussaillages ponctuels et réguliers

Pour l'habitat 6410 :

- habitat élémentaire 6410-12 : débroussaillage des fourrés de saules ou d'Ajonc d'Europe qui colonisent les secteurs propices à cet habitat

Pour le Triton crêté :

Lutter contre l'enfrichement et le boisement : débroussaillage et déboisement si besoin

Dans tous les cas :

Débroussaillage : valorisation par réutilisation des sous-produits issus de l'entretien (paillage BRF, compost, bois énergie...)

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état des surfaces (présence des équipements).
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

- **Mise en œuvre** : Surfaces, nombre de contrats, opérations réalisées.
- **Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples** :
Suivi de la fréquentation des habitats par les chiroptères
Suivi de l'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Mesure CN 6	Réhabilitation ou plantation de haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de vergers ou de bosquets	A323 06P	Niveau de priorité moyen
Objectif : Les haies, alignements d'arbres ou bosquets : – permettent le maintien de corridors boisés utiles pour plusieurs espèces de la Directive Habitat-Faune-Flore dont de nombreux chiroptères (zones de chasse et de déplacements) ; – constituent des habitats pour certaines espèces de la Directive Habitat-Faune-Flore dont plusieurs espèces d'insectes ; – contribuent au maintien de plusieurs habitats en participant à la gestion quantitative et qualitative de la ressource en eau, à la lutte contre l'érosion et à la protection contre l'eutrophisation en aval, par ruissellement d'eaux chargées en nitrates notamment. Le maintien des arbres de vergers haute-tige peut constituer un milieu favorable à certaines espèces animales et notamment de nombreux chiroptères qui utilisent ces corridors boisés comme zones de chasse et de déplacements. L'action se propose de mettre en œuvre des opérations de réhabilitation ou/et de plantation en faveur des espèces d'intérêt communautaire que ces éléments accueillent. Dans le cadre d'un schéma de gestion sur cinq ans cette action peut être mise en œuvre la première année afin de reconstituer la haie suivie de l'action A32306R pour assurer son entretien.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	Habitats d'intérêt communautaire situés en aval de versants et de vallons cultivés (risque de ruissellement d'eaux enrichies en nitrates notamment)		
Espèces	1166 Triton crêté		
Conditions d'éligibilité			
L'action doit être couplée à une mesure d'entretien du dispositif (voir CN 7, cf action A32306R de la circulaire) et doit porter sur des éléments déjà existants.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Interventions d'entretien hors période de nidification - Utilisation de paillage végétal ou biodégradable - Utilisation de matériel faisant des coupes nettes - Pas de fertilisation ni de traitement phytosanitaire, sauf traitement localisé conforme à un arrêté préfectoral de lutte contre certains nuisibles (cas des chenilles) - Utilisation d'essences indigènes et adaptées au contexte - Valorisation des produits de coupe si possible - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : - Taille de la haie - Elagage, recépage, étêtage des arbres sains, débroussaillage - Reconstitution et remplacement des arbres manquants (plantations, dégagements, protections individuelles contre les rongeurs et les cervidés) - Création des arbres têtards - Exportation des rémanents et des déchets de coupe			

<ul style="list-style-type: none"> - Etudes et frais d'expert - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur
Précisions techniques et recommandations
<p>Pour le Triton crêté : restaurer et entretenir un maillage de haies</p> <p>Dans tous les cas : essayer de favoriser les essences locales (cf Centre Régional de Ressources Génétiques)</p>
Aides
<p>Durée du contrat : Engagement pour une durée de 5 ans</p>
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<ul style="list-style-type: none"> - Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire) - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des haies, vergers, bosquets ou arbres - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente
Indicateurs de suivi
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'espèces animales exploitant le dispositif - Intensité de l'activité liée au dispositif (fréquentation par les chiroptères, etc.) - Protocole de suivi à voir avec le CSRPN (suivi du maintien du caractère oligotrophile ou mésotrophile de la végétation, absence d'espèces indiquant une eutrophisation ou une rudéralisation du milieu en aval...)

Mesure CN 7	Chantier d'entretien de haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de bosquets ou de vergers	A323 06R	Niveau de priorité moyen
Objectif : Les haies, alignements d'arbres ou bosquets : – permettent le maintien de corridors boisés utiles pour plusieurs espèces de la Directive Habitat-Faune-Flore dont de nombreux chiroptères (zones de chasse et de déplacements) ; – constituent des habitats pour certaines espèces de la Directive Habitat-Faune-Flore dont plusieurs espèces d'insectes ; – contribuent au maintien de plusieurs habitats en participant à la gestion quantitative et qualitative de la ressource en eau, à la lutte contre l'érosion et à la protection contre l'eutrophisation en aval, par ruissellement d'eaux chargées en nitrates notamment. Le maintien des arbres de vergers haute-tige peut constituer un milieu favorable à certaines espèces animales et notamment de nombreux chiroptères qui utilisent ces corridors boisés comme zones de chasse et de déplacements. L'action se propose de mettre en œuvre des opérations d'entretien en faveur des espèces d'intérêt communautaire que ces éléments accueillent.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	Habitats d'intérêt communautaire situés en aval de versants et de vallons cultivés (risque de ruissellement d'eaux enrichies en nitrates notamment)		
Espèces	1166 Triton crêté		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Intervention hors période de nidification - Utilisation de matériel faisant des coupes nettes - Pas de fertilisation ni de traitement phytosanitaire sauf traitement localisé conforme à un arrêté préfectoral de lutte contre certains nuisibles (cas des chenilles) - Valorisation des produits de coupe si possible - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : - Taille de la haie ou des autres éléments - Elagage, recépage, étêtage des arbres sains, débroussaillage - Entretien des arbres têtards - Exportation des rémanents et des déchets de coupe - Frais de mise en décharge des produits de coupe si aucune valorisation possible - Etudes et frais d'expert - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour le Triton crêté : entretenir un maillage de haies			

Ces dispositifs végétalisés ont une vocation écologique. Durant la période d'engagement, deux tailles maximum seront appliquées aux haies (hors taille de formation) et une seule aux alignements d'arbres têtards
Aides
Durée du contrat : Engagement pour une durée de 5 ans
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<ul style="list-style-type: none"> -Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire) - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des haies, vergers, bosquets ou arbres - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente
Indicateurs de suivi
<ul style="list-style-type: none"> -Nombre d'espèces animales exploitant le dispositif -Intensité de l'activité liée au dispositif (fréquentation par les chiroptères, etc.) - Protocole de suivi à voir avec le CSRPN (suivi du maintien du caractère oligotrophile ou mésotrophile de la végétation, absence d'espèces indiquant une eutrophisation ou une rudéralisation du milieu en aval...)

Mesure CN 8	Décapage et étrépage sur de petites placettes en milieux humides	A323 07P	Niveau de priorité moyen
Objectif : Un décapage ou un étrépage peuvent être utiles pour quelques milieux pionniers comme certaines pelouses: ainsi le retrait de la couche la plus riche permet aux plantes pionnières issues des banques de graines de se développer. Dans les zones tourbeuses, l'élimination de quelques individus ligneux permet aussi le relèvement du niveau de la nappe et la conservation de certaines espèces hygrophiles et de la strate muscinale.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1310 Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses 1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)		
Espèces	-		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période d'autorisation des travaux (hors nidification et mise-bas) - Interdiction de retournement du sol, de mise en culture, de semer ou de planter des végétaux, de drainer, de remblayer, de fertiliser ou d'amender - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : Tronçonnage et bûcheronnage légers Dessouchage Rabotage des souches Enlèvement des souches et grumes hors de la parcelle (le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les espèces et habitats visés par le contrat) Débroussaillage, gyrobroyage, fauche avec exportation des produits de la coupe Broyage au sol et nettoyage du sol, exportation des produits Frais de mise en décharge Décapage ou étrépage manuel ou mécanique Études et frais d'expert Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour l'habitat 1310 : -habitat élémentaire 1310-1 : remise à nu de vases molles, décapage d'horizons superficiels altérés par des dépôts...			

Pour l'habitat 1330 :

- Habitat élémentaire 1330-3 : restauration souhaitable de certaines végétations subhalophiles par décapage de certains secteurs potentiellement favorables
- Habitat élémentaire 1330-5 : dans certains secteurs du haut schorre côté nord de l'estuaire , des **décapages expérimentaux** pourraient être mis en œuvre pour restaurer d'autres végétations potentielles, notamment celles du *Glauco maritimae* - *Juncion maritimi*, ainsi que certaines stations de plantes rares très menacées, comme *Carex divisa*, ceci dans le cadre d'un protocole de gestion et de suivi à élaborer par le CBNBL en collaboration avec le PNRCMO, le PNMEPMO et la DDTM/DML 62 en lien avec la commune.

Pour l'habitat 2190 :

- Habitat élémentaire 2190-1 : Rajeunissement de certaines pannes et des berges du ruisseau par décapage des niveaux bas, à étudier
- habitat élémentaire 2190-2 : étrépages dans les niveaux les plus bas, avec exportation impérative des matériaux décapés (sables et résidus végétaux) hors des pannes et des dépressions inondables.
- habitat élémentaire 2190-3 : étrépages de certaines pannes à étudier pour conserver ou restaurer des végétations oligotrophiles pionnières de pannes jeunes
- habitat élémentaire 2190-5 : décapage léger des substrats eutrophisés (puis fauche exportatrice) sur les végétations autres que les Mégaphorbiaie à Iris faux-acore et Oenanche safranée

Pour l'habitat 3130 :

décapage du sol sur une dizaine de cms si les horizons supérieurs présentent une altération, ou étrépage plus léger selon les situations.

Pour l'habitat 6410 :

- habitat élémentaire 6410-12 : étrépage

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).

Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des surfaces.

Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Mesure CN 9	Griffage de surface ou décapage léger pour le maintien de communautés pionnières en milieu sec	A323 08P	Niveau de priorité moyen
Objectif :Un griffage de surface ou un décapage léger peuvent être utiles pour quelques milieux pionniers comme certaines pelouses: ainsi le retrait de la couche la plus riche permet aux plantes pionnières issues des banques de graines de se développer.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)		
Espèces	-		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : Période d'autorisation des travaux (hors nidification et mise-bas) Interdiction de retournement du sol, de mise en culture, de semer ou de planter des végétaux, de drainer, de remblayer, de fertiliser ou d'amender Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : Tronçonnage et bûcheronnage légers Dessouchage Rabotage des souches Enlèvement des souches et grumes hors de la parcelle (le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les espèces et habitats visés par le contrat) Débroussaillage, gyrobroyage, fauche avec exportation des produits de la coupe Broyage au sol et nettoyage du sol, exportation des produits Frais de mise en décharge Griffage, décapage ou étrépage manuel ou mécanique Études et frais d'expert Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour l'habitat 1230 (plus précisément 1230-6): possibilité de décapages légers du substrat en haut de falaise Pour l'habitat 2130-5 : décapage ponctuel du substrat par la barre de fauche + décapages complémentaires ciblés de faible profondeur (mise à nu des sables) au sein des pelouses vivaces qui se sont refermées.			
Contrôle de la mise en œuvre du contrat			
Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire). Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des surfaces. Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.			
Indicateurs de suivi			
Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel			

Mesure CN 10	Création ou rétablissement de mares ou d'étangs	A323 09P	Niveau de priorité fort
Objectif : L'action concerne le rétablissement ou la création de mares ou d'étangs au profit des espèces ou habitats ayant justifié la désignation d'un site, ainsi que les travaux permettant le maintien de leur fonctionnalité écologique. Par fonctionnalité écologique on entend la fonctionnalité écosystémique d'une mare (ou étang) en elle-même, ou son insertion dans un réseau de mares (ou d'étangs) cohérent pour une population d'espèce. Les travaux pour le rétablissement d'une mare (ou d'un étang) peuvent viser des habitats d'eaux douces dormantes ou les espèces d'intérêt communautaire dépendantes de l'existence des mares (ou des étangs). Cette action permet de maintenir ou de développer un maillage de mares (ou d'étangs) compatible avec des échanges intra-populationnels des espèces dépendantes de mares ou d'autres milieux équivalents.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	2190 Dépressions humides intradunales		
Espèces	1166 Triton crêté 1042 Leucorrhine à gros thorax		
Conditions d'éligibilité			
L'action vise la création ou le rétablissement de mare ou d'étang ou les travaux ponctuels sur une mare ou un étang. Il est cependant rappelé que d'une manière générale la création pure d'habitats n'est pas une priorité. Lors de la définition des travaux, le bénéficiaire veillera à l'atteinte des objectifs locaux de rétablissement du bon état écologique des eaux dans le respect des documents de planification de la politique de l'eau. À ce titre, la mare ou l'étang ne doit pas être en communication avec un ruisseau, et doit être d'une taille inférieure à 1 000 mètres carrés. De plus, la création ou modification d'une mare en site classé doit faire l'objet d'une autorisation.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : -Période d'autorisation des travaux (hors période de reproduction des batraciens) -Ne pas entreposer de sel à proximité de la mare ou de l'étang -Interdiction d'utilisation de procédés chimiques en cas de lutte contre les nuisibles -Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : - Profilage des berges en pente douce - Désenvasement, curage et gestion des produits de curage - Colmatage - Débroussaillage et dégagement des abords - Faucardage de la végétation aquatique - Entretien nécessaire au bon fonctionnement de la mare ou de l'étang - Enlèvement manuel des végétaux ligneux - Dévitalisation par annellation - Exportation des végétaux - Études et frais d'expert			

- Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur
Précisions techniques et recommandations
<p>Pour l'habitat 2190-1 : Recreusement possible des mares artificielles déjà existantes au sein des dépressions et petites plaines dunaires, celui-ci ne devant pas induire une modification de l'inondabilité des bas-marais dunaires liés à la même nappe phréatique superficielle ou dépendant du même impluvium (nappes perchées) // Mais pas de recreusement des pannes dont la géomorphologie naturelle, parfois complexe, doit être préservée</p> <p>Pour le Triton crêté : création de mares (doivent être peu profondes, de 1,2 à 2 mètres maximum, et avoir des berges en pente douce) au niveau des dunes de la Slack et des communaux d'Ambleteuse et Audresselles + entretien des mares existantes : faucardage, fauche exportatrice annuelle tardive (septembre) + débroussaillage + étrépage (léger curage « vieux fond vieux bord ») si besoin + reprofilage des berges si besoin <u>Précautions :</u> Penser au nettoyage des outils et des bottes pour ne pas transmettre des maladies ou des espèces envahissantes entre les mares <u>Il serait également important de consulter le CBNBI en amont de toute création de mare, car les habitats d'intérêt communautaires pouvant être impactés par la création de mares peuvent être plus rares et menacés que le Triton crêté.</u></p> <p>Pour la Leucorrhine à gros thorax : entretien et renforcement d'un réseau de mares au niveau du Pré Marly, du communal d'Ambleteuse et des dunes de la Slack - aménagement des berges des mares en pente douce <u>Il serait également important de consulter le CBNBI en amont de toute création de mare, car les habitats d'intérêt communautaires pouvant être impactés par la création de mares peuvent être plus rares et menacés que la Leucorrhine à gros thorax.</u></p>
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<ul style="list-style-type: none"> - Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire). - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état de la mare ou de l'étang. - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.
Indicateurs de suivi
Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Mesure CN 11	Entretien de mares ou d'étangs	A323 09R	Niveau de priorité fort
Objectif : L'action concerne l'entretien de mares ou d'étangs permettant le maintien de leur fonctionnalité écologique. Par fonctionnalité écologique on entend la fonctionnalité écosystémique d'une mare (ou d'un étang) en elle-même, ou son insertion dans un réseau de mares (ou d'étangs) cohérent pour une population d'espèce. L'entretien d'une mare ou d'un étang peut viser des habitats d'eaux douces dormantes ou les espèces d'intérêt communautaire dépendantes de l'existence des mares (ou des étangs). Cette action permet de maintenir un maillage de mares (ou d'étangs) compatible avec des échanges intra populationnels des espèces dépendantes de mares ou d'autres milieux équivalents.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	2190 Dépressions humides intradunales		
Espèces	1166 Triton crêté 1042 Leucorrhine à gros thorax 1903 Liparis de Loesel		
Conditions d'éligibilité			
Lors de la définition des travaux, le bénéficiaire veillera à l'atteinte des objectifs locaux de rétablissement du bon état écologique des eaux dans le respect des documents de planification de la politique de l'eau. À ce titre, la mare (ou l'étang) ne doit pas être en communication avec un ruisseau, et elle doit être d'une taille inférieure à 1000 m2. De plus, la modification d'une mare en site classé doit faire l'objet d'une autorisation.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : -Période d'autorisation des travaux (hors période de reproduction des batraciens) -Ne pas entreposer de sel à proximité de la mare ou de l'étang -Interdiction d'utilisation de procédés chimiques en cas de lutte contre les nuisibles -Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : -Débroussaillage d'entretien et dégagement des abords -Faucardage de la végétation aquatique -Entretien nécessaire au bon fonctionnement de la mare ou de l'étang -Exportation des végétaux -Enlèvement des macro-déchets -Études et frais d'expert -Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour l'habitat 2190-1 : Recreusement possible des mares artificielles déjà existantes au sein des dépressions et petites plaines dunaires, celui-ci ne devant pas induire une modification de l'inondabilité des bas-marais dunaires liés à la même nappe phréatique superficielle ou dépendant du même impluvium			

(nappes perchées) // Mais pas de recreusement des pannes dont la géomorphologie naturelle, parfois complexe, doit être préservée

Pour l'habitat 2190-2 :

maintenir des espaces très ouverts dans les niveaux topographiques bas des pannes les plus longuement inondables, sans recreusement artificiel risquant de perturber l'agencement des différentes végétations.

Pour le Triton crêté :

entretien des mares : faucardage, fauche exportatrice annuelle tardive (septembre) + débroussaillage + étrépage (léger curage « vieux fond vieux bord ») si besoin + reprofilage des berges si besoin

Précautions : Penser au nettoyage des outils et des bottes pour ne pas transmettre des maladies ou des espèces envahissantes entre les mares

Pour la Leucorrhine à gros thorax :

entretien d'un réseau de mares au niveau du Pré Marly, du communal d'Ambleteuse et des dunes de la Slack - débroussaillage des mares si atterrissement, mais maintenir ambiance forestière pour l'espèce

Pour le Liparis de Loesel :

entretien des pannes dans les dunes de la Slack: débroussaillage, fauche exportatrice

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état de la mare ou de l'étang.
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Suivi de l'état de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire concerné (grâce au protocole élaboré dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Suivi de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire

Mesure CN 12	Chantier d'entretien mécanique et de faucardage des formations végétales hygrophiles	A323 10R	Niveau de priorité fort
Objectif : Le faucardage consiste à couper les grands hélophytes à niveau de l'eau depuis le bord ou d'une barge. Cette action est équivalente à celle concernant les chantiers d'entretien par une fauche ou un broyage. Cependant les caractéristiques aquatiques du milieu nécessitent l'utilisation d'un matériel adapté et de précautions supplémentaires (intensité des interventions).			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2190 Dépressions humides intradunales		
Espèces	-		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période d'autorisation des travaux (en dehors période nidification des oiseaux) - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : - Faucardage manuel ou mécanique - Coupe des roseaux - Evacuation des matériaux - Études et frais d'expert - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Réserve Ces chantiers d'entretien devront faire l'objet d'un protocole précis pour chaque intervention et être présentés en comité de suivi ou en CSRPN en amont. En effet, les pannes et les estuaires ont une microtopographie naturelle qui doit être préservée d'où une gestion par travaux manuels ou à la rigueur de petits engins adaptés.			
Habitat 1330-3 : - il s'agirait de restaurer certaines végétations subhalophiles de haut schorre par fauche exportatrice (au niveau de la roselière présente au nord de l'estuaire)			
Habitat 2190 : - habitat élémentaire 2190-1 : Au niveau de la mare du Pré Marly, il s'agirait de réaliser une fauche des formations végétales hygrophiles si nécessaire - habitat élémentaire 2190-3 : Au niveau de la mare du Pré Marly ou des pannes (notamment panne Wyard), il s'agirait de réaliser une fauche exportatrice des formations végétales hygrophiles si nécessaire.			

- habitat élémentaire 2190-5 : fauche exportatrice (précédée d'un décapage léger des substrats eutrophisés si besoin) sur les végétations **autres que** les Mégaphorbiaie à Iris faux-acore et Oenanthe safranée.
- habitat élémentaire 3150-2 : au niveau de la panne Wyard, il s'agirait d'une fauche des formations végétales hygrophiles si nécessaire

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des surfaces travaillées.
- Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Mesure CN 13	Entretien de ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles	A323 11R	Niveau de priorité moyen
Objectif : L'action vise l'entretien des ripisylves et de la végétation des berges des cours d'eau mais aussi celles des lacs et étangs, avec en complément l'enlèvement raisonné des embâcles lorsque plusieurs campagnes d'interventions au cours du contrat sont nécessaires.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	-		
Espèces	1096 Lamproie de Planer 1099 Lamproie de rivière 1163 Chabot commun		
Conditions d'éligibilité			
Il est rappelé qu'il convient de privilégier des interventions collectives à l'échelle des cours d'eau et de recourir aux financements développés à cette fin dans les programmes d'interventions des agences de l'eau et des collectivités territoriales.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : -Période d'autorisation des travaux -Utilisation de matériel n'éclatant pas les branches -Absence de traitement phytosanitaire, sauf traitement localisé conforme à un arrêté préfectoral de lutte contre certains nuisibles (cas des chenilles) -Le bénéficiaire prend l'engagement de préserver les arbustes du sous-bois et de ne pas couper les lianes (hormis celles qui grimpent sur de jeunes plants sélectionnés pour l'avenir) -Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : -Taille des arbres constituant la ripisylve -Débroussaillage, fauche, gyrobroyage et faucardage d'entretien avec exportation des produits de la coupe -Broyage au sol et nettoyage du sol -Précautions particulières liées au milieu lorsqu'elles sont nécessaires - Enlèvement et transfert des produits de coupe vers un lieu de stockage. Le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les habitats et espèces visées par le contrat - Enlèvement manuel ou mécanique des embâcles et exportation des produits - Études et frais d'expert - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour la Lamproie de Planer, la Lamproie de rivière et le Chabot commun : gestion de la ripisylve pour la consolidation des berges et la diversification des zones d'ombrage : ➔ rives du Canal Napoléon : Coupe sélective des essences envahissantes (renouée, balsamine) et des essences forestières ➔ Coupe des arbres dépérissants, penchés, voire placés dans le gabarit d'écoulement			

➔ Recépage

➔ Entretien des embâcles

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés en régie).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec l'état des surfaces.
- Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Mesure CN 14	Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable	A323 20P et R	Niveau de priorité moyen
Objectif : Des espèces animales ou végétales sont considérées comme envahissantes lorsqu'elles nuisent directement aux habitats et espèces d'intérêt communautaire (prédation, compétition...), ou indirectement par la dégradation de leur milieu de vie ou de leur ressource alimentaire. A titre d'exemple, la Renouée du Japon ou la Balsamine de l'Himalaya colonisent les berges de cours d'eau au détriment des végétations d'intérêt communautaire potentielles, notamment les mégaphorbiaies du 6430. Cette mesure vise à financer les actions spécifiques de lutte contre une espèce envahissante.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2160 Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i> 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) + Potentiellement tous les autres habitats d'intérêt communautaire du site peuvent aussi être touchés à l'avenir, notamment ceux au nord de l'estuaire		
Espèces	1096 Lamproie de Planer 1099 Lamproie de rivière 1163 Chabot commun		
Conditions d'éligibilité			
<ul style="list-style-type: none">- Action utilisée si l'état d'un ou plusieurs habitats d'intérêt communautaire ou habitats d'espèce d'intérêt communautaire est menacé ou dégradé par la présence d'une espèce indésirable et si la station d'espèce indésirable est de faible dimension.- Les techniques de lutte retenues devront être en conformité avec les réglementations en vigueur et avoir démontré leur efficacité et leur innocuité par rapport au milieu et aux autres espèces. <p>Cette action est inéligible au contrat Natura 2000 si elle vise à financer :</p> <ul style="list-style-type: none">– l'application de la réglementation notamment au titre du code de l'environnement (ex. pour les espèces animales : réglementation sur la chasse ou les animaux classés nuisibles) et du code rural. Le contrat Natura 2000 n'a pas pour but de financer l'application de la réglementation ;– les dégâts d'espèces prédatrices (Grand cormoran...) ;– l'élimination ou la limitation d'une espèce dont la station est présente sur la majeure partie du site et/ou en dehors du site.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : <ul style="list-style-type: none">- Pour les espèces animales et végétales indésirables, tenir un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés en régie).- Pour les espèces animales la lutte chimique est interdite.			

- Pour les espèces végétales : Le bénéficiaire s'engage à ne pas réaliser d'opérations propres à stimuler le développement des végétaux indésirables (exemple : lutte contre le robinier, puis ouverture brutale stimulant le drageonnage), et les traitements chimiques doivent présenter un caractère exceptionnel et porter sur des surfaces aussi restreintes que possible

Engagements rémunérés :

Pour les espèces animales et végétales :

- Etudes et frais d'experts.
- Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.

Pour les espèces animales :

- Acquisition de cages et pièges.
- Suivi et collecte des pièges.

Pour les espèces végétales :

- Broyage mécanique des régénérations et taillis de faible diamètre.
- Arrachage manuel (cas de densités faibles et moyennes).
- Arasage des souches pour éliminer le drageonnement.
- Coupe manuelle des arbustes ou arbres de petit à moyen diamètre.
- Coupe des grands arbres et des semenciers.
- Enlèvement et transfert des produits de coupe (Le procédé de débardage sera choisi pour être le moins perturbant possible pour les espèces et habitats visés par le contrat).
- Dévitalisation par annellation.
- traitement chimique des semis, des rejets, ou des souches uniquement pour les espèces à forte capacité de rejet

Précisions techniques et recommandations

- On parle d'élimination si l'action vise à supprimer tous les spécimens de la zone considérée. Un chantier d'élimination correspond à une action ponctuelle. L'élimination est soit d'emblée complète, soit progressive.

- On parle de limitation si l'action vise simplement à réduire la présence d'une espèce indésirable au deçà d'un seuil acceptable. Un chantier de limitation correspond à une action ponctuelle mais répétitive car il y a une dynamique de recolonisation permanente.

- Espèces exotiques envahissantes contactées sur le site

· Végétales : *Baccharis halimifolia*, Balsamine de l'Himalaya, Renouée du Japon, Aster américain, Rosier rugueux (*Rosa rugosa*), Lierre d'Irlande (*Hedera helix* subsp. *hibernica*) côté nord de l'estuaire.

· Animales : *Pseudorasbora*

Pour l'habitat 1330 :

- habitat élémentaire 1330-3 : veiller à ce que *Baccharis halimifolia* ne réapparaisse pas
- habitat élémentaire 1330-5 : lutte contre l'Aster américain dans le secteur à *Carex divisa*

Pour les habitats 2130-1 et 2130-4 :

Veiller à ce que l'Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*) (présent notamment sur toute la partie est des dunes de la Slack) ne s'étende pas. Il ne s'agit pas de l'éradiquer (il a pris trop d'ampleur) mais bien de contrôler son expansion notamment sur les pelouses dunaires. Soit en coupant des semenciers, soit en arrachant des jeunes pousses.

Pour l'habitat 2160-1 :

- Veiller à ce que la Renouée du Japon (présente notamment au nord des dunes de la Slack) ne s'étende pas et éliminer la station de Rosier rugueux (présent dans les dunes au nord de l'estuaire, cf. données CBNBI, 2017)

Pour l'habitat 2180-5 :

- Veiller à ce que la Balsamine de l'Himalaya (présente notamment le long du canal Napoléon, au nord-est des dunes de la Slack) ne s'étende pas

Pour l'habitat 6230*-9 :

- Veiller à ce que la Renouée du Japon (présente notamment entre la Pointe aux Oies et la Pointe de la Rochette, le long de la D940) ne s'étende pas

Potentiellement tous les habitats au nord de l'estuaire de la Slack :

- éliminer la station de Lierre irlandais côté nord de l'estuaire

Pour information, la Renouée du Japon est également présente au sud du parking des Allemands mais ne touche pas un habitat d'intérêt communautaire. A surveiller.

Pour la Lamproie de Planer, la Lamproie de rivière et le Chabot commun :

Coupe sélective des essences envahissantes (renouée, balsamine) des rives du Canal Napoléon + veille et potentielles interventions sur le Pseudorasbora (présent sur le ruisseau de la Manchue, et sur le plan d'eau près du point de confluence entre le ruisseau de Selles et de la Manchue)...

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés en régie).
- Etat initial et post-travaux des surfaces (photographies, orthophotos, ...)
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec les aménagements réalisés.
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

- **Mise en œuvre** : Nombre de contrats, type et nombre d'opérations réalisées, espèces contrôlées.
- **Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples** :
 - Comparaison de l'état du milieu avec l'état initial.
 - Suivi de l'évolution de la présence et de l'abondance des espèces d'intérêt communautaire et des espèces indésirables contrôlées par la mesure.
 - Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.
 - Mise en place d'un observatoire des espèces envahissantes à l'échelle du site complet.

Mesure CN 15	Aménagements artificiels en faveur des espèces justifiant la désignation d'un site	A323 23P	Niveau de priorité moyen
Objectif : Cette action regroupe toutes les catégories d'actions en faveur des espèces justifiant la désignation d'un site qui nécessitent d'acheter, de fabriquer et/ou de disposer d'objets ou d'aménagements particuliers ou encore de réaliser des prestations techniques particulières qui facilitent l'une ou l'autre des étapes du cycle de vie des espèces considérées. Il s'agit ici de réhabiliter des murets de pierres sèches en faveur du Triton crêté.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	-		
Espèces	1166 Triton crêté		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Période d'autorisation des travaux (exemple pour les chauves-souris : réalisation des travaux hors période d'hibernation) - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par un bénéficiaire)			
Engagements rémunérés : - Réhabilitation et entretien de muret - Aménagements spécifiques pour les gîtes à chauve-souris (pose de grille, briques creuses, etc.) - Etudes et frais d'expert - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Pour le Triton crêté : - réhabilitation et entretien de murets de pierres sèches en faveur de l'espèce (mais aussi de la Vipère péliade) sur Audresselles			
Contrôle de la mise en œuvre du contrat et justificatifs			
Points de contrôle: - Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire) - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec les aménagements réalisés - Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalente			
Indicateurs de suivi			
Recherche/suivi du Triton crêté sur Audresselles			

Mesure CN 16	Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès	A323 24P	Niveau de priorité fort
Objectif : De par leur fragilité, certains habitats d'intérêt communautaire ou d'espèces nécessitent le contrôle ou la fermeture des accès aux personnes ou aux animaux sauvages ou domestiques. Cette mesure facilite la mise en défens permanente ou temporaire des habitats d'intérêt communautaire et des habitats d'espèces fragiles, par le financement d'aménagements.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire S'assurer de la compatibilité entre la fréquentation et les objectifs de conservation du site, et assurer une sensibilisation et une mobilisation des acteurs locaux et des usagers du site en faveur des objectifs de conservation du site		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1210 Végétation annuelle des laisses de mer 1220 Végétation vivace des rivages de galets 1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1310 Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses 1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2110 Dunes mobiles embryonnaires 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2190 Dépressions humides intradunales 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		
Espèces	1096 Lamproie de Planer 1099 Lamproie de rivière 1163 Chabot commun		
Conditions d'éligibilité			
l'aménagement des accès n'est pas éligible dans le but d'ouvrir un site au public.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : <ul style="list-style-type: none">- Période d'autorisation des travaux- Si utilisation de poteaux creux, ceux-ci doivent être obturés en haut- Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire)			

Engagements rémunérés : <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture de poteaux, grillage, clôture - Pose, dépose saisonnière ou au terme du contrat s'il y a lieu - Rebouchage des trous laissés par les poteaux lors de la dépose de clôtures - Création de fossés ou de talus interdisant l'accès (notamment motorisé) - Création de linéaires de végétation écran par plantation d'essences autochtones - Entretien des équipements - Études et frais d'expert (ex. : réalisation d'un plan d'intervention) - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur
Précisions techniques et recommandations
<p>Pour les habitats 1210 et 1220 (et potentiellement pour les habitats 1310-2, 1330-2 et 1330-3) : Au niveau de l'estuaire de la Slack, la canalisation du public permettrait de protéger les secteurs les plus sensibles. Il serait intéressant de revoir et apporter un esprit critique à la proposition d'aménagement dans ce sens réalisée dans le cadre de l'Opération Grand Site en 2008 (Annexe 1). Toute proposition d'aménagement ou de travaux (recreusement ou création de chenaux notamment) au niveau de l'estuaire de la Slack nécessitera une étude géomorphologique et hydrosédimentaire fine et approfondie en amont et devra être validée en CSRPN ou en comité de suivi du DOCOB.</p> <p>Pour l'habitat 2130*-1 : Il s'agit de maîtriser de la fréquentation (sur la dune grise mais aussi en bordure du front de mer afin de conserver les dunes à Oyat des sables qui atténuent l'enfouissement par le sable lié au transport éolien) + Si besoin mettre en défens certains habitats au niveau du communal d'Ambleteuse</p> <p>Pour l'habitat 6230*-9 : Si besoin mettre en défens certains habitats au niveau du communal d'Audresselles ou d'Ambleteuse</p> <p>Pour les habitats 6410-12 et 6410-13 et 6510 : Si besoin mettre en défens certains habitats au niveau du communal d'Ambleteuse</p> <p>Pour les habitats 2190 et 3150 : Eventuellement mise en défens des mares ou des pannes si nécessaire</p> <p>Pour la Lamproie de Planer, la Lamproie de rivière et le Chabot commun : Il serait judicieux de canaliser le passage du public en rive droite du canal Napoléon, et éviter l'ouverture et le passage du public en rive gauche du canal Napoléon</p>
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<ul style="list-style-type: none"> - Existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire). - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec les aménagements réalisés. - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.
Indicateurs de suivi
<ul style="list-style-type: none"> - Contractualisation : Linéaire de clôture, surface mise en défens, nombre de contrats, habitats visés, opérations réalisées. - Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine

Naturel, exemples :

Suivi de l'évolution de l'état du milieu protégé, comparaison avec l'état initial

Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Pose d'éco-compteurs pour évaluer l'effet de la mesure sur la fréquentation par le public.

Suivi de la fréquentation des milieux par les espèces visées

Les modes d'évaluation seront à définir en fonction du contexte du contrat.

Mesure CN 17	Prise en charge de certains coûts visant à réduire l'impact des routes, chemins, dessertes et autres infrastructures linéaires	A323 25P	Niveau de priorité moyen
Objectif : Pour minimiser le sur-piétinement d'habitats ou le dérangement d'espèces, la fréquentation peut être contrôlée par l'aménagement, la fermeture (temporaire ou permanente) voire même la création d'une desserte de contournement. De plus, la mise en place d'ouvrages de franchissement (notamment temporaires) ainsi que l'aménagement de passages inférieurs ou de passages spécifiques pour limiter l'impact des routes sur le déplacement de nombreux amphibiens peuvent également être pris en charge dans le cadre de cette action Par ces différentes actions cette mesure a pour objectif de supprimer l'impact des routes, chemins, dessertes (ou autres infrastructures linéaires) et de financer les surcoûts d'investissement.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire S'assurer de la compatibilité entre la fréquentation et les objectifs de conservation du site, et assurer une sensibilisation et une mobilisation des acteurs locaux et des usagers du site en faveur des objectifs de conservation du site		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1210 Végétation annuelle des laisses de mer 1220 Végétation vivace des rivages de galets 1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1310 Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses 1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2110 Dunes mobiles embryonnaires 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)		
Espèces	1166 Triton crêté 1096 Lamproie de Planer 1099 Lamproie de rivière 1163 Chabot commun		
Conditions d'éligibilité			
- L'action n'est pas éligible pour les nouveaux projets d'infrastructures - L'action n'est pas éligible pour les opérations rendues obligatoires réglementairement.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).			
Engagements rémunérés : Allongement de parcours normaux d'une voirie existante			

Mise en place d'obstacles appropriés pour limiter la fréquentation (pose de barrière, de grumes...).

Mise en place de dispositifs anti-érosifs.

Mise en place d'ouvrages temporaires de franchissement (gué de rondins, busage temporaire, poutrelles démontables...) ou permanents

Mise en place d'ouvrages de franchissement permanents en accompagnement du détournement d'un parcours existant.

Mise en place de dispositifs destinés à empêcher l'accès sur la chaussée

Etudes et frais d'experts.

Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur et de la structure animatrice.

Précisions techniques et recommandations

Pour les habitats 1210 et 1220 (et potentiellement pour les habitats 1310-2, 1330-2 et 1330-3) :
Mettre en place un cheminement adapté qui permettrait « d'orienter » la circulation du public et de protéger les secteurs les plus sensibles. Il serait intéressant de revoir et apporter un esprit critique à la proposition d'aménagement dans ce sens réalisée dans le cadre de l'Opération Grand Site en 2008 (Annexe 1). Toute proposition d'aménagement ou de travaux (recreusement ou création de chenaux notamment) au niveau de l'estuaire de la Slack nécessitera une étude géomorphologique et hydrosédimentaire fine et approfondie en amont et devra être validée en CSRPN ou en comité de suivi du DOCOB.

Pour le Triton crêté :

continuer la mise en place de la barrière à amphibiens de part et d'autre de la RD940 au printemps et en automne au nord du secteur dunaire + étendre le dispositif au sud du secteur dunaire, **en attendant** la mise en place d'un passage petite faune sous la RD940

Pour la Lamproie de Planer, la Lamproie de rivière et le Chabot commun :

Il s'agit de canaliser le passage du public en rive droite du canal Napoléon, et éviter l'ouverture et le passage du public en rive gauche du canal Napoléon

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

- Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire).
- Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état des surfaces (présence des équipements).
- Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Mise en œuvre : Surfaces, linéaires, nombre de contrats, opérations réalisées.

-Evaluation à l'aide de protocoles validés par le Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel, exemples :

Suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire concernés (grâce aux protocoles élaborés dans le Nord-Pas-De-Calais avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) et la DREAL) et des habitats d'espèce concernés.

Suivi de la fréquentation des milieux par les espèces visées

Pose d'éco-compteurs pour évaluer l'effet de la mesure sur la fréquentation par le public.

Mesure CN 18	Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact	A323 26P	Niveau de priorité fort
Objectif : En plus des mesures de gestion mises en place, il s'avère essentiel de communiquer envers les usagers du site. Cette communication peut avoir recours par la pose de panneaux de sensibilisation à la richesse écologique et pour diffuser quelques règles à respecter garantissant le respect des espèces et des habitats. Ces panneaux d'information peuvent être utilisés pour mettre en valeur les actions favorables à la biodiversité mises en place par les acteurs locaux (agriculteurs forestiers, chasseurs, pêcheurs,...).			
ODD(s)		Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire S'assurer de la compatibilité entre la fréquentation et les objectifs de conservation du site, et assurer une sensibilisation et une mobilisation des acteurs locaux et des usagers du site en faveur des objectifs de conservation du site	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1210 Végétation annuelle des laisses de mer 1220 Végétation vivace des rivages de galets 1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1310 Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses 1330 Prés salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) 2110 Dunes mobiles embryonnaires 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)		
Espèces	1166 Triton crêté		
Conditions d'éligibilité			
<ul style="list-style-type: none">- L'action doit être géographiquement liée à la présence d'un habitat ou d'une espèce identifiée dans le DOCOB, et vise l'accompagnement d'actions réalisées dans le cadre d'un contrat Natura 2000 (réalisées de manière rémunérées ou non). Cette action ne peut être contractualisée qu'accompagnée d'autres actions de gestion listées dans l'annexe III.2 de la fiche 3 de la circulaire du 25 juin 2012 « relative à la gestion des sites Natura 2000 majoritairement terrestres ».- L'action ne se substitue pas à la communication globale liée à la politique de Natura 2000. Les panneaux finançables sont ceux destinés aux utilisateurs qui risquent, par leur activité, d'aller à l'encontre de la gestion souhaitée.- L'animation proprement dite ne relève pas du champ du contrat.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : <ul style="list-style-type: none">- Si utilisation de poteaux creux, ceux-ci doivent être obturés en haut.- Respect de la charte graphique et des normes existantes. A définir au cours de l'animation.- Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre des travaux réalisés par le bénéficiaire).			
Engagements rémunérés : <ul style="list-style-type: none">- Conception des panneaux.- Fabrication.			

<ul style="list-style-type: none"> - Pose et dépose saisonnière ou au terme du contrat s'il y a lieu. - Rebouchage des trous laissés par les poteaux lors de la dépose. - Entretien des équipements d'information. - Etudes et frais d'experts. - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur
Précisions techniques et recommandations
<p>Les panneaux doivent être positionnés (sur le site Natura 2000) à des endroits stratégiques pour les usagers (entrée de piste ou de chemin, parking...), et être cohérents avec d'éventuels plans de communication ou schémas de circulation mis en place par ailleurs et englobant les parcelles concernées (exemple : circuits de randonnée existants...).</p> <p>Pour les habitats 1210 et 1220 : Il s'agirait d'informer les usagers sur : - les laisses de mer et/ou la richesse floristique du cordon de galets et l'importance du poulier pour protéger les habitations - et/ou le ramassage manuel des déchets organiques y ayant lieu, les périodes d'intervention pour respecter la faune, - ou encore pour expliquer la mise en défens et/ou le contournement éventuel de certaines parties du site hébergeant ces habitats, etc. notamment au niveau de l'estuaire de la Slack</p> <p>Pour les habitats 1230, 1310, 1330-2, 1330-3, 2110, 2120, 2130 : Il s'agirait éventuellement d'informer les usagers sur la richesse de ces habitats et la raison de la déviation éventuelle des chemins aux abords de ces habitats, notamment au niveau de l'estuaire de la Slack</p> <p>Pour l'habitat 1330-3 : sensibilisation à la cueillette raisonnable des espèces protégées (par exemple Lilas de mer ou salicornes)</p> <p>Pour le Triton crêté : - Mise en place d'une signalétique (par exemple au niveau de la route, pour inviter les automobilistes à ralentir) - Réalisation d'une plaquette sur l'espèce et/ou la barrière à amphibiens</p>
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<ul style="list-style-type: none"> - Existence et tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (dans le cadre de travaux réalisés par le bénéficiaire). - Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan de localisation avec les aménagements réalisés. - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.
Indicateurs de suivi
<p>Mise en œuvre : Nombre de contrats, type et nombre d'opérations réalisées. Suivi du comportement du public (éco-compteurs...).</p> <p>Suivi de l'état des panneaux dans le temps (Vol, dégradation...).</p>

Mesure CN 19	Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage	A323 29	Niveau de priorité moyen
Objectif : Conserver ou restaurer la dynamique naturelle des dunes, plages et arrière-plage, éviter leur dégradation par érosion et fréquentation et protéger la flore indigène existante, ainsi que les espèces de faune inféodées à ces milieux.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1210 Végétation annuelle des laisses de mer 2110 Dunes mobiles embryonnaires 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches) 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)		
Espèces	-		
Conditions d'éligibilité			
Les actions qui peuvent faire l'objet de contrats sont celles qui ont pour vocation la protection des habitats et espèces Natura 2000. Le chantier sera réalisé dans le cadre des dispositions réglementaires en vigueur. L'aménagement des accès dans le but d'ouvrir un site au public n'est pas éligible.			
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Respect de la période d'autorisation des travaux : période à définir selon les enjeux écologiques locaux - Tenue d'un cahier d'intervention sur la durée du contrat consignant linéaires et/ou les surfaces traité(e)s, les dates et les actions réalisées - Interdiction de destruction de l'habitat (remblaiement, nivellement, prélèvement de sol et/ou de sous-sol, sauf à des fins de gestion conservatoire (étrépage, décapage, creusement de mares) et seulement suite à un accord des services de l'État en charge de l'environnement (DREAL ou DDTM) - Interdiction d'apports d'amendements, de produits phytosanitaires et de fertilisants - Remise en état des lieux après travaux le cas échéant (reprofilage d'ornières...) - Autoriser l'accès aux éventuels terrains privés concernés pour la réalisation d'inventaires et de suivis - Utilisation exclusive d'espèces indigènes locales			
Engagements rémunérés : - Réorganisation de la circulation piétonne, équestre, cycliste et motorisée en lien avec la préservation de secteurs sensibles : fourniture et pose de fil, piquets, balisage, désensablement des sentiers publics - Déplacement, modification ou démolition d'aménagement ayant un effet négatif sur la dynamique sédimentaire – Piquetage et installation du chantier à partir du plan d'exécution des travaux - Fourniture et pose de ganivelles, filets, géotextiles, fascines, fascinage à plat, clôtures - Fourniture et plantation d'espèces autochtones adaptées - Dépose et retrait des équipements mis en place dans le cadre du contrat Natura 2000 ou remplacement en cas de dégradation			

- Études et frais d'expert selon les règles d'éligibilité fixées par la circulaire – Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur
Précisions techniques et recommandations
<p>L'objet du contrat est de favoriser le bon état des milieux dunaires, il ne s'agit pas d'entraver la dynamique dunaire naturelle. Les actions éligibles viseront surtout à limiter les effets négatifs des activités anthropiques ou à restaurer des milieux déjà impactés par celles-ci.</p> <p>Tout projet de lutte contre l'érosion des milieux dunaires devra être analysé à l'échelle de la cellule hydrosédimentaire et pas au seul niveau local, en concertation minimale avec la DDTM et la DREAL, et le CSRPN si nécessaire en cas de travaux particuliers.</p> <p>Pour l'habitat 2130*-1 : Notamment conservation d'une bande de végétation au bord du littoral (exemple des dunes à Oyat des sables) pour lutter contre l'érosion de la dune grise qui se trouve derrière</p>
Contrôle de la mise en œuvre du contrat
<p>Détention du cahier d'intervention complété.</p> <p>Comparaison de l'état initial et post-travaux des surfaces (photographies, orthophotos...).</p> <p>Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan d'exécution des travaux avec l'état des surfaces travaillées.</p> <p>Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.</p>
Indicateurs de suivi
Evaluation à l'aide de protocoles validés par Conseil Scientifique régional du Patrimoine Naturel

Mesure CN 20	Restauration des laisses de mer	A323 32	Niveau de priorité moyen
Objectif : La plage présente un enjeu à la fois environnemental et touristique. Afin de maintenir les habitats de haut de plage dans un état de conservation favorable, il est souhaitable de s'assurer de la mise en œuvre durable d'un ramassage manuel des déchets non organiques, respectant les périodes sensibles pour la faune sur le site Natura 2000.			
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire		
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure			
Habitats	1210 Végétation annuelle des laisses de mer 1220 Végétation vivace des rivages de galets 1310 Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses 2110 Dunes mobiles embryonnaires		
Espèces	-		
Engagements du contrat			
Engagements non rémunérés : - Absence de nettoyage en haut/bas de plage à certaines périodes : en fonction des périodes de nidification sur certaines zones (période sensible de début avril à fin juillet), de la fréquentation, etc... - Tenue d'un cahier d'intervention sur la durée du contrat consignant les linéaires traités, les dates de passage et une estimation des volumes ramassés, les types de macrodéchets ramassés - Prises de vues avant-après - Interdiction de ramassage mécanique sur les plages à enjeux environnementaux (sauf dérogation du service instructeur en cas de pollution-échouage nécessitant l'emploi d'engins) - Interdiction du criblage - Interdiction de toute exportation de sables - Maintien des bois flottés et des troncs (peut être adapté à la fréquentation)			
Engagements rémunérés : - Ramassage sélectif et manuel des macro-déchets d'origine humaine - Formations préalables au nettoyage - Accessoires liés à la collecte : gants, sacs biodégradables... - Évacuation des déchets collectés (on privilégiera la solution la plus économique et écologique ; ex. : location d'une benne) - Frais de mise en décharge agréée - Études et frais d'expert selon les règles d'éligibilité fixées par la circulaire - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur			
Précisions techniques et recommandations			
Cette action se révèle notamment très importante au niveau de l'estuaire de la Slack Il est important de rappeler que les laisses de mer associées aux estrans sableux jouent un rôle majeur dans la protection de la dune face à l'érosion marine.			

Le nettoyage doit le plus possible inclure le tri des déchets et l'utilisation de sacs biodégradables pour la collecte.

Une attention particulière sera portée à la préservation des habitats naturels et des habitats d'espèces, en limitant le piétinement de ces zones voire en les évitant à certaines périodes de l'année (sensibilisation nécessaire en amont de chaque campagne de ramassage si le personnel affecté change). **Par exemple, le nettoyage en haut de plage n'aura pas lieu sur les zones de nidification à certaines périodes (période sensible de début avril à fin juillet).**

Les déchets volumineux seront traités de façon exclusive, en utilisant si besoin un engin pour leur transport (précautions à prendre vis-à-vis de la circulation sur le DPM). L'utilisation du cheval pour l'évacuation des déchets est à envisager (expérience de Rivages propres sur le sujet pouvant servir pour la réflexion voire la mise en place de la démarche).

Contrôle de la mise en œuvre du contrat

Détention du cahier d'intervention complété.

Comparaison de l'état initial et post-travaux des surfaces (photographies, orthophotos...).

Réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan d'exécution des travaux avec l'état des surfaces travaillées.

Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.

Indicateurs de suivi

Nombre de passages annuellement et périodes d'intervention.

Présence des espèces végétales typiques (signe de l'absence de mécanisation dans le ramassage des déchets non organiques) avec relevés phytosociologiques des végétations de laisses de mer et de dunes embryonnaires.

Fréquentation voire nidification par les Gravelots (habitats 1210 et 1220)

2.2. Les mesures agricoles

Il est important de noter que d'autres engagements unitaires que ceux présentés ici pourront être mobilisés par la suite lors du renouvellement du Programme de Développement Rural Régional en 2020.

Mesure Agri 1	Absence totale de fertilisation minérale et organique azotée (hors apport éventuel par pâturage) sur prairies	HERBE_03
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	1166 Triton crêté	

Mesure Agri 2	Ajustement de la pression de pâturage sur certaines périodes (chargement à la parcelle sur milieu remarquable)	HERBE_04
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 3	Retard de fauche sur prairies et habitats remarquables	HERBE_06
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 4	Maintien de la richesse floristique d'une prairie permanente	HERBE_07
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 5	Amélioration de la gestion pastorale	HERBE_09
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 6	Absence de pâturage et de fauche en période hivernale sur prairies et habitats remarquables humides	HERBE_11
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2190 Dépressions humides intradunales 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 7	Gestion des milieux humides	HERBE_13
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2190 Dépressions humides intradunales 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 8	Entretien de haies localisées de manière pertinente	LINEA_01
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	-	
Espèces	1166 Triton crêté	

Mesure Agri 9	Entretien des bosquets	LINEA_04
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	-	
Espèces	1166 Triton crêté	

Mesure Agri 10	Restauration et/ou entretien de mares et plans d’eaux	LINEA_07
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d’intérêt communautaire et les habitats d’espèces d’intérêt communautaire, voire recréer des habitats d’intérêt communautaire	
Habitats et espèces d’intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	-	
Espèces	1166 Triton crêté 1042 Leucorrhine à gros thorax 1903 Liparis de Loesel	

Mesure Agri 11	Mise en défens temporaire de milieux remarquables	MILIEU_01
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2190 Dépressions humides intradunales 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

Mesure Agri 12	Maintien de l'ouverture par élimination mécanique/manuelle des rejets ligneux et des végétaux indésirables	OUVERT_02
ODD(s)	Maintenir et restaurer dans un état de conservation favorable les habitats d'intérêt communautaire et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire, voire recréer des habitats d'intérêt communautaire	
Habitats et espèces d'intérêt communautaire visés par la mesure		
Habitats	2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetea</i>) 2160 Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i> 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale 2190 Dépressions humides intradunales 6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) 6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	
Espèces	-	

3. Bibliographie

COSSEMENT, B., 2006. DOCOB site Natura 2000 NPC 006 (FR 3100479) - DREAL HAUTS-DE-FRANCE. In : [en ligne]. 2006. [Consulté le 12 novembre 2017]. Disponible à l'adresse : <http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?DOCOB-site-Natura-2000-NPC-006-FR-3100479>.

4. Annexe

Annexe 1 Extrait du premier document d'Objectifs (COSSEMENT, 2006) - L'Opération Grand Site National des 2 Caps : projet d'aménagement de l'estuaire (Document de travail)

