

Délégation de Façade Maritime Atlantique

**ETUDE DES USAGES TERRESTRES ET/OU MARITIMES ET DE LEURS
INTERACTIONS AVEC LES ENJEUX ECOLOGIQUES DES SECTEURS D'ETUDE
POUR LE DEPLOIEMENT DE LA PROTECTION FORTE EN BRETAGNE – PAYS
DE LA LOIRE**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières
Marché n°2025-14**

Table des matières

I. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT	3
II. CONTEXTE	3
III. DESCRIPTION ET CONTENU DE LA PRESTATION	4
III.1. Objectifs de l'étude	4
III.2. Sites d'étude.....	4
III.3. Décomposition de la prestation	5
III.4. Descriptif des prestations attendues	6
III.4.1. (Réalisé par l'OFB) Identification des enjeux écologiques, des pressions théoriques et du périmètre d'étude	6
III.4.2. Synthèse de la documentation existante et proposition d'un programme d'acquisitions de données complémentaires.....	6
III.4.3. Acquisition de données.....	7
III.4.3.1. Prospection sur le terrain par un observateur situé à terre, en mer ou par drone...	7
III.4.3.2. Entretiens semi-directifs de représentants d'acteurs	11
III.4.3.3. Ateliers participatifs	12
III.4.3.4. Images satellites, orthophotographies, données AIS	13
III.4.3.5. (option) Autres méthodes et/ou sources de données proposées par le répondant	14
III.4.4. Traitement et analyse des données nouvellement acquises	14
III.4.5. Complétude du rapport d'analyse ZPF et amendement des conclusions au regard des nouvelles informations obtenues	15
III.4.6. Propositions de mesures d'encadrement des usages.....	16
III.4.7. Présentation des travaux lors de réunion	16
III.5. Durée et modalités de déroulement de la prestation.....	17
IV. PARTENARIATS ET SOUS-TRAITANCE.....	17
V. LIVRABLES.....	17
V.1. Spécifications techniques	17
V.2. Production de données.....	18
V.3. Synthèse des livrables et échéances	18
ANNEXES.....	20

I. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public placé sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Il est dédié à la sauvegarde de la biodiversité. Il contribue, s'agissant des milieux terrestres, aquatiques et marins, à la surveillance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité terrestre, aquatique et marine, ainsi qu'à la gestion équilibrée et durable de l'eau en coordination avec la politique nationale de lutte contre le réchauffement climatique.

L'OFB réalise 5 missions complémentaires :

- la police de l'environnement et la police sanitaire de la faune sauvage ;
- la connaissance, la recherche et l'expertise sur les espèces, les milieux et leurs usages ;
- l'appui à la mise en œuvre des politiques publiques ;
- la gestion et l'appui aux gestionnaires d'espaces naturels ;
- l'appui aux acteurs et la mobilisation de la société.

II. CONTEXTE

Afin de freiner l'érosion de la biodiversité marine et d'atteindre le bon état écologique du milieu marin porté par le Directive-Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) de l'Union européenne, la Stratégie nationale biodiversité fixe l'objectif de **couvrir 10 % du territoire marin par « des zones de protection forte (ZPF) »**. La désignation « ZPF » est attribuée aux sites répondant aux critères du **décret n° 2022-527 du 12 avril 2022**, qui, à son **article 1**, définit la « zone de protection forte » comme un espace où **les pressions anthropiques susceptibles de compromettre les enjeux écologiques sont absentes, évitées, supprimées ou fortement limitées, de manière pérenne**, grâce à une protection foncière ou une réglementation adaptée, et assortie d'un contrôle effectif des activités.

Cette ambition nationale est mise en œuvre par les documents stratégiques de façade (DSF) au travers de la mesure « **AT01 – Développer le réseau des zones de protection forte et en renforcer le contrôle** ». Les DSF identifient les secteurs prioritaires, situés essentiellement au sein de certaines aires marines protégées existantes, tels que les sites Natura 2000 ou les Parcs naturels marins, pour le déploiement de cette protection renforcée. Le cas échéant, l'action AT-01 prévoit la mise en place de mesures de protections réglementaires permettant d'éviter, supprimer ou de limiter fortement les pressions qui pèsent sur les enjeux écologiques.

La mise en place de protections fortes doit ainsi reposer sur un diagnostic robuste des enjeux écologiques et des pressions, la formalisation de mesures réglementaires par les autorités compétentes et la diffusion des nouvelles réglementations auprès des usagers.

Acteur central des politiques publiques en faveur de la biodiversité marine, l'OFB accompagne les services de l'État dans l'analyse des enjeux écologiques et des pressions à considérer pour la démarche ZPF. En tant que gestionnaire de plusieurs aires marines protégées (AMP) de la façade et responsable de l'animation de leurs documents de gestion, **l'OFB développe également des actions de connaissance sur les usages de ces espaces, pouvant générer des pressions sur les milieux**, et propose des mesures d'encadrement adaptées.

L'OFB est par ailleurs coordinateur du **projet LIFE « espèces marines mobiles »**, qui ambitionne de « Réduire les dérangements et les autres pressions affectant les habitats fonctionnels d'importance pour les espèces marines en complétant le réseau d'aires marines protégées et de protections fortes » en complétant les connaissances sur les pressions affectant les espèces marines mobiles des secteurs d'étude pour la protection forte identifiés par les DSF.

III. DESCRIPTION ET CONTENU DE LA PRESTATION

III.1. Objectifs de l'étude

Les activités humaines peuvent être à l'origine de pressions entraînant la dégradation ou la non restauration du bon état de la biodiversité marine. À l'échelle d'un site géographique restreint, tel un îlot ou un récif, une connaissance fine des usages et des interactions entre les usages et les enjeux écologiques marins présents sur le site est nécessaire à la caractérisation des pressions locales.

L'OFB ambitionne de décrire, quantitativement et qualitativement, les usages, pratiques et interactions usages - enjeux écologiques de plusieurs sites « restreints » de la façade Atlantique présentant des habitats ou espèces marines dont la préservation fait l'objet de politiques publiques. Ces éléments permettront d'évaluer l'atteinte des critères de « protection forte » défini par le décret n° 2022-527 du 12 avril 2022, et de proposer si nécessaire des mesures d'encadrement des activités, les plus adaptées au regard des enjeux écologiques et des pratiques locales, permettant de supprimer ou réduire fortement les pressions associées de manière pérenne.

Le travail réalisé par le prestataire au travers du présent marché permettra, pour un secteur d'étude donné, de compléter le rapport « Analyse des enjeux, pressions, usages et mesures existantes » prérempli par l'OFB (présenté en **annexes 1-1 et 1-2**). Si nécessaire, le prestataire collectera des données sur les usages et interactions afin de compléter la connaissance existante. Sur la base de ces éléments, il caractérisera les pressions s'exerçant sur les enjeux écologiques du site d'étude et évaluera l'efficacité des mesures existantes. Des mesures complémentaires seront proposées.

En fonction de la stratégie d'association des parties prenantes établies par les services de l'Etat et les gestionnaires du site, la mise en œuvre de ces travaux sera coordonnée avec les démarches de concertation des acteurs locaux. Ainsi, les éléments produits dans le cadre de cette prestation pourront alimenter les échanges organisés avec les acteurs : le prestataire pourra donc être amené à présenter l'avancée des travaux et les résultats de l'étude dans le cadre de ces échanges.

III.2. Sites d'étude

Afin de mettre en œuvre la mesure AT01 de la DCSMM et dans une logique de planification de l'espace maritime, les documents stratégiques de façades identifient des secteurs d'étude pour le développement de la protection forte (disponibles en ligne via le site <https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/portail-de-la-planification-de-la-mer-et-du-a1562.html?lang=fr>).

La présente prestation portera sur certains de ces secteurs d'étude ; et en priorité sur des sites côtiers, comportant nécessairement un secteur marin et dans la plupart des cas un terrestre (îlots, plages ou falaises). Elle pourra également porter sur des secteurs non identifiés par les documents stratégiques de façade mais pour lesquels un renforcement des mesures locales de gestion des usages paraît pertinente au regard des pressions présumées sur la biodiversité marine.

La liste définitive des sites à étudier n'étant pas fixée et pouvant évoluer, la commande des différentes prestations exposées ci-dessous sera réalisée par bon de commande.

À titre indicatif, il est envisagé de lancer les travaux dès la première année pour les sites suivants :

- Bretagne : archipel des Ebihens, Cap Fréhel, îlots de l'Archipel Houat-Hoedic,
- Pays de la Loire : îlots de la baie de la Baule, plateau de la Banche, secteur à laminaire et banc de maërl de Noirmoutier, Yeu

En 2027, les travaux s'étendront sur d'autres sites tels que le plateau de Basse jaune (archipel des Glénan), la Baie d'Audierne et Mor Braz.

Pour chaque site retenu, un périmètre d'étude précis sera défini par l'OFB en amont (ce périmètre pourra différer légèrement), en cohérence avec le périmètre du secteur d'étude pour la protection forte concerné, présenté dans les cartographies de l'annexe ZPF DSF (en annexe 2).

III.3. Décomposition de la prestation

Pour chaque site, la démarche s'articule en plusieurs étapes successives et complémentaires, permettant de construire une analyse solide et opérationnelle en vue de la désignation et de la gestion de zones de protection forte (ZPF). Tout ou partie de ces étapes seront confiées au prestataire. La mise en œuvre des prestations à l'échelle de chaque site sera réalisée par bon de commande, précisant le site d'étude concerné ainsi que la liste des prestations demandées parmi celles listées ci-dessous.

1. Définition du périmètre d'étude et identification des enjeux, pressions théoriques et mesures existantes (réalisé par l'OFB – à titre indicatif) :

Une première phase de cadrage vise à définir le périmètre d'étude, recenser les enjeux écologiques (habitats, espèces, fonctionnalités écologiques), identifier les pressions anthropiques théoriques susceptibles d'affecter ces milieux ainsi que les mesures existantes pouvant influencer sur ces pressions. Cette étape constitue la base du diagnostic initial.

2. Analyse des données existantes, production d'un rapport de synthèse :

Le prestataire synthétisera les données existantes sur les usages et leurs interactions avec les enjeux écologiques, selon la trame OFB. Une représentation cartographique sous format SIG sera également produite. Il analysera l'effet de ces usages sur les enjeux, en précisant le niveau de connaissance et les incertitudes. Il étudiera également dans quelle mesure la réglementation existante permet de supprimer ou limiter les pressions théoriques susceptibles d'affecter les enjeux. Les lacunes identifiées seront complétées par un programme d'acquisition de données issues de prospection sur le terrain, de dires d'acteurs ou de sources externes telles que les images satellites ou données AIS¹.

3. Acquisition de données complémentaires :

Si nécessaire, des acquisitions de connaissance spécifiques seront menées afin de combler les lacunes identifiées. Celles-ci seront de différentes natures :

- des observations de terrain (depuis la terre, en mer ou par drone),
- échanges avec les acteurs concernés (usagers, gestionnaires, institutions), dans le cadre d'entretiens ou d'ateliers participatifs,
- l'exploitation de sources de données géoréférencées déjà en place telles que les images satellites, les données AIS¹ ou toute autre source de données proposée par le répondant.

4. Traitement et analyse des données nouvellement acquises :

Les données acquises (observations, dires d'acteurs, images satellites, AIS, etc.) seront traitées, analysées puis synthétisées dans un rapport dédié.

5. Complétude du rapport de synthèse et amendement des conclusions au regard des nouvelles informations obtenues :

Ces résultats viendront compléter et affiner la synthèse ZPF issue de l'analyse documentaire, en actualisant les conclusions sur les usages, leurs répartitions et leurs interactions avec les enjeux écologiques. Le projet SIG sera enrichi par l'ajout de ces nouvelles informations et de couches de synthèse adaptées.

¹ Le système d'identification automatique (AIS) est un système de communication de sécurité pour la navigation maritime qui est utilisé pour éviter les collisions de navires et fournir des informations importantes.

6. Élaboration de propositions de gestion :

Des mesures techniques et/ou spatio-temporelles visant à réduire ou supprimer les pressions sur les enjeux écologiques seront proposées. Ces propositions s'appuieront sur les inventaires de mesures Natura 2000, les échanges avec les acteurs locaux et l'expertise du prestataire.

7. Restitution et échanges :

Les travaux et résultats seront présentés aux acteurs responsables de la gestion du site (services de l'État et gestionnaires) lors de trois comités de projet (lancement, mi-parcours, final) afin de partager l'avancement et ajuster la démarche.

Des réunions complémentaires (comités Natura 2000, informations publiques, etc.) permettront de présenter les résultats aux acteurs et usagers du site, en cohérence avec la stratégie de concertation menée par les services de l'Etat et les gestionnaires du site.

III.4. Descriptif des prestations attendues

III.4.1. (Réalisé par l'OFB) Identification des enjeux écologiques, des pressions théoriques et du périmètre d'étude

Le périmètre géographique précis de l'étude, la liste des enjeux écologiques à prendre en compte, les pressions théoriques pouvant affecter ces enjeux, les usages pouvant générer ces pressions et les mesures existantes pouvant supprimer ou limiter ces pressions seront identifiés par l'OFB préalablement au lancement des travaux. Ces informations seront mises à disposition du prestataire dans une première version du rapport ZPF, partiellement complété pour la partie « enjeux », « pression » et « mesures » ainsi qu'un projet SIG présentant la répartition spatiale des enjeux.

III.4.2. Synthèse de la documentation existante et proposition d'un programme d'acquisitions de données complémentaires

Prestation attendue :

Le prestataire synthétisera la documentation existante (documents et données fournis par l'OFB au démarrage des travaux) concernant les usages et les interactions enjeux-usages présents sur le site. Des premières conclusions et hypothèses seront ainsi formulées concernant les éléments suivants :

- Usages et activités :
 - Nature des activités, pratiques et usages associés,
 - Répartition sur le site d'étude, temporalité, niveau de fréquentation,
 - Si possible, commentaire sur le profil des pratiquants et l'importance du site pour l'activité.
- Interactions avec les enjeux écologiques :
 - Nature des interactions,
 - Répartition sur le site d'étude, temporalité, fréquence
 - Effet de l'interaction sur l'enjeu écologique,
 - Si possible, commentaire sur la vulnérabilité locale particulière de l'enjeu écologique à l'interaction et sur l'effet cumulé des interactions de même nature sur l'enjeu.

Sur la base de ces informations, pour chacune des pressions théoriques préalablement identifiées par l'OFB, le prestataire devra répondre aux questions suivantes :

- La pression est-elle absente, évitée ou fortement limitée ?
- Si la pression est présente, est-elle susceptible de compromettre l'atteinte ou le maintien du bon état de conservation des enjeux écologiques ?
- Les mesures existantes sont-elles suffisantes pour garantir l'absence ou la forte limitation de la pression ?

Pour assurer une homogénéité d'analyse entre les sites d'étude, la qualification et la hiérarchisation des pressions devront être réalisées à l'aide de la matrice des facteurs d'influence – pressions **en annexe**. Cette matrice constitue le référentiel de travail à utiliser pour classer les pressions identifiées selon leur nature, leur intensité et leur lien avec les enjeux écologiques.

Ces éléments de synthèse et d'analyse, complétés par des représentations cartographiques, seront présentés dans le rapport « Analyse des enjeux, pressions, usages et mesures existantes », dont la trame est présentée en **annexe 1-1**. Afin d'objectiver les conclusions présentées, une attention particulière sera apportée à la rédaction : les éléments factuels utilisés doivent être exposés, les sources citées et le raisonnement ayant abouti aux conclusions ou hypothèses décrit. Un projet SIG compilant l'ensemble des données existantes et leurs représentations synthétiques produites au cours des travaux, sera également produit. Le prestataire commentera le niveau de connaissance, la qualité des données et le niveau de certitude des informations présentées. Les manques seront ainsi identifiés.

Afin de répondre à ces manques, le prestataire proposera un programme d'acquisition de connaissances complémentaires basé sur tout ou partie des techniques énumérées ci-dessous :

- Prospection sur le terrain, par un observateur situé à terre, en mer ou par drone
- Exploitation de données issues de sources externes : images satellites, données issues d'appareils connectés, données AIS
- Collecte de « dire d'acteurs », par entretiens semi-directifs ou ateliers participatifs

Le répondant peut proposer d'autres méthodes ou sources de données : dans ce cas la collecte et/ou l'analyse de ces données (qui fait l'objet de l'étape optionnelle III.4.5) sera intégrée au bordereau de prix unitaire.

Nb : Les retours d'expériences de démarches similaires montrent que les méthodes les plus adaptées aux secteurs d'étude côtiers de la façade Atlantique sont la prospection sur le terrain et la collecte de « dire d'acteurs ». Si ces méthodes sont à privilégier, d'autres méthodes et sources de données peuvent être pertinentes au regard de la configuration du site et des usages pressentis.

Le prestataire validera avec le commanditaire le programme et établira un devis basé sur le BPU.

Livrables :

- Rapport, sur la base de la trame fournie par l'OFB, présentant le site, ses enjeux ainsi que les conclusions et/ou hypothèses concernant les usages présents sur le site et leurs interactions avec les enjeux écologiques
- Projet SIG permettant de visualiser les données mobilisées et couches de synthèse produites
- Cartographies de synthèse : contexte du site, enjeux, usages, pressions, mesures spatialisées, etc.
- Note de proposition d'acquisition de connaissances complémentaires et devis associé

III.4.3. Acquisition de données

III.4.3.1. Prospection sur le terrain par un observateur situé à terre, en mer ou par drone

La collecte de donnée par observation directe sur le terrain permet d'acquérir de façon protocolée et objective des informations concernant les usages et les interactions enjeux-usages. Selon la configuration du site, cette collecte pourra être réalisée par un observateur à terre ou nécessitera l'usage d'un moyen nautique ou d'un drone.

Dans la mesure du possible, des photos ou vidéos prises sur le terrain permettant d'illustrer les pratiques et les interactions entre activités et enjeux écologiques seront prises.

En fonction du niveau de fréquentation du site et temps disponible par l'opérateur, cette présence sur site pourra être l'opportunité d'acquérir, de façon opportuniste, d'autres informations complémentaires :

- données d'observation sur la présence de certains enjeux écologiques « espèces » (oiseaux, mammifères marins).
- « dires d'acteurs », en allant à la rencontre des usagers présents sur le site au moment de l'étude. L'échange prendra la forme d'un court entretien semi-directif permettant d'acquérir de l'information qualitative sur les usages de la personne et ses éventuelles interactions avec les enjeux écologiques sur la base de **l'annexe 3**.

La collecte de ces données reste secondaire : ainsi il n'est pas attendu de réaliser des sorties sur le terrain, dédiées à l'acquisition de telles données et la collecte de données d'observation sur les usages et les interactions resteront la priorité du prestataire lors des sorties.

Les informations recherchées sont les suivantes (en fonction de la proposition de collecte de données complémentaires formulées à l'issue de l'étape III.4.2., cette liste pourra être réajustée par le prestataire) :

Tableau 1 - données ciblées par les prospections terrain et les entretiens directifs

Informations recherchées		Prospection terrain	Entretiens directifs <i>lorsque cela est possible</i>
Activités	Usages	Nature de l'usage et de l'activité selon le référentiel OFB ² (incluant activité, type d'embarcation)	Nature des usages (mouillage, navigation ...) et des activités exerçant l'usage (pêche professionnelle, pêche plaisance ...)
	Fréquentation	Nombre de pratiquants, nombre d'embarcations	Nombre de sorties, importance du site pour sa pratique ...
	Temporalité	Date, heure de l'observation	Période de pratique (sur l'année, la semaine ...)
	Répartition sur la zone	Géolocalisation	Secteur/site de pratique et circuit
	Profil des pratiquants, <i>lorsque cela est possible</i>		Locaux / touristes ; régulier / occasionnel ; personnes indépendantes ou professionnelles / clubs ; port d'attache
Mégafaune marine <i>lorsque cela est possible</i>		Absence/présence, espèce, localisation, nombre, activité, comportement Lorsque cela est possible, prise de photos et/ou vidéos	
Interactions usages – enjeux écologiques (espèces et habitat)		Nature de l'usage et de l'enjeu écologique concerné (espèce avec laquelle a lieu les interactions) et géolocalisation de l'usage et l'enjeu au moment de l'interaction Nature des interactions (exemples : Observation visuelle/ Dérangement-fuite, envol/ capture accidentelle) Comportement de l'utilisateur au moment de l'interaction : (exemples : arrêt de l'activité/	Nature de l'usage et de l'enjeu écologique concerné (espèce avec laquelle ont lieu les interactions) et géolocalisation de l'usage et l'enjeu au moment de l'interaction Nature des interactions : (exemples : dérangement de l'animal-fuite, observation visuelle / envol / prédation (l'animal prend vos prises de pêches) / indicateur de

² Gamp E. et al., 2021, Référentiel typologique des activités en milieu marin. Office français de la biodiversité. Version provisoire de travail, mise à jour : avril 2021. Extrait disponible en **annexe 4** - le document sera mis à disposition du prestataire par l'OFB au démarrage de la prestation.

	<p>s'éloigne / pas de changement/ cherche à faire fuir l'animal/cherche à observer de plus près l'animal)</p> <p>Pour les enjeux écologiques « espèces », comportement de l'animal lors de l'interaction : (exemples : fuite, envol, observation, indifférent ...)</p> <p>Lorsque cela est possible, prise de photos et/ou vidéos permettant d'illustrer les interactions</p>	<p>présence de poisson / capture accidentelle)</p> <p>Fréquence</p> <p>Secteur/site où ont lieu les interactions</p>
--	---	--

À titre informatif : au regard des connaissances existantes, l'OFB identifie déjà un besoin de réaliser des prospections sur le terrain pour les sites suivants, dès la première année de prestation (sous réserve de confirmation - liste non exhaustive) :

- Bretagne : îlots de l'Archipel Houat-Hoedic (depuis un support nautique),
- Pays de la Loire : îlots de la baie de la Baule, (depuis un support nautique), île d'Yeu (depuis un support nautique)

En 2027, des prospections terrain sont également envisagées pour les sites du plateau de Basse jaune, de la Baie d'Audierne et du Mor Braz.

Prestation attendue :

Etablissement du protocole

En amont de la campagne de prospection, le prestataire établira un protocole adapté au site d'étude et définira les modalités de suivi, en précisant les éléments suivants :

- Données d'observation collectées, format des données, tables de collecte, référentiels utilisés pour la dénomination des données
- Métadonnées collectées sur la sortie
- Nombre de sorties et périodes prospectées, conditions météo et/ou de navigation
- Moyens humains et matériels nécessaire
- Zone.s observée.s par le/les observateur(s)
- Déroulé de l'observation, durée de l'observation
- Ressources et références utilisées pour établir le protocole
- Si envisageable au regard de la configuration du site et de sa fréquentation, trame d'entretien d'utilisateurs rencontrés sur le terrain et modalités de conduite de l'entretien (*nb – non envisagé dans le cas d'une observation par drone*)

À titre informatif, un exemple de protocole et de guide d'entretien mis en œuvre dans le cadre d'une démarche similaire est présenté en **annexe 5**. Selon la configuration du site et ses usages (niveau de fréquentation, type d'activités, accessibilité par voie terrestre ou maritime, etc.), le prestataire pourra adapter ce protocole ou proposer une alternative, sous réserve de validation par l'OFB. Dans la mesure du possible, l'OFB mettra à la disposition du prestataire les protocoles déjà déployés sur des sites similaires et dont elle a connaissance.

Le protocole, ses modalités ainsi que les modèles de données utilisés seront validés par l'OFB en amont de son déploiement (réunion d'échange OFB-prestataire à prévoir). La première prospection permettra de tester le protocole et ses modalités et proposer d'éventuels ajustements, en accord avec l'OFB.

Mise en œuvre de la collecte

Le prestataire réalisera ensuite la campagne de collecte sur le terrain et préparera la bancarisation des données, en respectant les prescriptions des annexes relatives aux aspects géomatiques et aux données. Il rendra compte régulièrement du déroulement des sorties à l'OFB et fournira des comptes-rendus succincts, précisant notamment la date, l'heure, le nombre d'observateurs, les conditions de réalisation (météo, marée, noms des observateurs, etc.), les entretiens menés avec les acteurs concernés et les éventuelles difficultés rencontrées.

La réalisation des observations de terrain ne doit pas induire de dérangement ou de perturbation de la faune et des milieux concernés. En cas d'utilisation de drone, le prestataire veillera à la compatibilité de cette technique avec les enjeux spécifiques du site (notamment l'avifaune) et au respect des procédures réglementaires applicables.

Mise en forme des données collectées

À l'issue de la campagne de collecte, les données seront transposées dans des fichiers conformes aux prescriptions des annexes relatives aux aspects géomatiques et aux données (par exemple, en cas d'utilisation de prises de vue par un drone, les données d'observation seront retranscrites sous SIG afin de géolocaliser et dater les différentes pratiques). Un projet SIG sera également élaboré afin de permettre la visualisation des données géolocalisées.

Les photos et vidéos seront identifiées de manière à assurer le lien avec les données d'observation correspondantes.

Une synthèse des entretiens d'usagers rencontrés sur le terrain sera également produite. Celle-ci présentera le profil des personnes rencontrées, une synthèse des informations collectées sur les usages et les interactions, les éventuelles remarques ou interrogations formulées par les personnes interrogées et un commentaire des observateurs sur la façon dont se sont déroulés les entretiens (accueil des observateurs, intérêt ou inquiétude vis-à-vis de la démarche et des questions posées, éventuelles recommandations sur la démarche de concertation à mener, ...).

Livrables :

En amont des prospections :

- Document de présentation du protocole et ses modalités de mise en œuvre
- Guide d'entretien d'acteurs
- Modèles de fichiers de données

À l'issue des prospections :

- Compte-rendu succinct des sorties effectuées
- Fichiers de données compilant toutes les données (géoréférencées ou non) collectées lors des suivis et des enquêtes réalisés sur le terrain : suivis (conditions de suivi et tracé GPS des différentes sorties du bateau), usages, interactions enjeux-usages ; espèces marines mobiles
- Photos et vidéos collectées,
- Jeux de données et couches SIG permettant de visualiser spatialement les données,
- Synthèse des entretiens

Précisions attendues de la part du répondant dans son offre :

Le prestataire précisera dans son offre les moyens humains et matériels envisagés pour réaliser les sorties sur le terrain. Pour les campagnes d'observations réalisées depuis un support nautique, le bateau utilisé devra avoir une capacité suffisante pour accueillir l'équipe du prestataire ainsi qu'une place supplémentaire pour permettre à un représentant de l'OFB ou de ses partenaires de participer aux sorties.

Il précisera également :

- les techniques (fiche de donnée papier, applications numériques telles que QField, Naturalist, Obsenmer ou équivalent, ...);
- les équipements à sa disposition pour la géolocalisation des observations (peuvent être envisagés : GPS à bord du navire, relevés à main levée sur un logiciel cartographique au moment de l'observation, jumelles réticulées,...);
- les équipements à sa disposition pour réaliser l'observation à distance (longue vue, jumelles, ...);
- le nombre d'observateurs pouvant être mobilisés de façon simultanée pour réaliser les observations ;
- sa capacité à conduire des sorties sur le terrain pendant les weekend, congés scolaires, jours fériés (périodes supposées comme étant des pics de fréquentation pour les usages de loisirs, particulièrement présents sur les secteurs d'étude).

III.4.3.2. Entretiens semi-directifs de représentants d'acteurs

Des entretiens de représentants d'acteurs pourront également être envisagés ; en coordination avec la démarche de concertation menée par les services de l'Etat et/ou gestionnaires des sites.

Les entretiens, conduits sous un mode « semi-directif », constitueront un dialogue ouvert avec les personnes rencontrées. L'échange sera mené sur la base d'un guide d'entretien et permettra d'aborder les thèmes suivants (seule une partie des items pourra être abordée en fonction du temps disponible et de la personne rencontrée) (en fonction de la proposition de collecte de données complémentaires formulées à l'issue de l'étape III.4.2., cette liste pourra être réajustée par le prestataire) :

- Activités et usages du site : nature et pratiques, fréquentation, temporalité, répartition sur le secteur d'étude, profil des pratiquants
- Interactions usages – enjeux écologiques (espèces et habitat) : nature des enjeux écologiques et usages concernés, nature des interactions, fréquence, temporalité, répartition sur le secteur d'étude, comportement de l'enjeu et de l'usage
- L'entretien permettra également de comprendre la perception de l'enquêté quant à la fréquentation du site, les interactions avec les enjeux écologiques et les objectifs de protection. Si l'enquêté propose spontanément des mesures, celles-ci seront mentionnées dans le compte-rendu.

Les informations présentées par l'enquêté seront représentées schématiquement sur une carte papier ou numérique pendant l'entretien par l'enquêté ou l'enquêteur.

Prestation attendue :

La liste des acteurs à rencontrer ainsi que leurs coordonnées sera établie par l'OFB (seront notamment ciblés les usages pour lesquels un manque de connaissance aurait été identifié par le prestataire lors de l'étape III.4.2.).

En amont de la campagne d'entretien, le prestataire préparera la trame de guide d'entretien, commune à l'ensemble des entretiens, le modèle cartographique utilisé pour représenter les dires de l'enquêté. Il définira les modalités de réalisation des entretiens. À titre informatif, un exemple de guide d'entretien et de ses modalités de mise en œuvre utilisé dans le cadre d'une démarche similaire est présenté en **annexe 6**.

Ces éléments seront validés par l'OFB en amont du démarrage des entretiens. Le premier entretien permettra de tester la trame et proposer d'éventuels ajustements, en accord avec l'OFB.

Avec l'appui de l'OFB, le prestataire assurera l'organisation (identification des coordonnées, prise de rendez-vous, ...) et la réalisation des entretiens. Avant chaque rencontre, le guide d'entretien sera adapté au profil de l'enquêté afin de cibler certains sujets en particulier si nécessaire. Selon les personnes rencontrées et en accord avec le prestataire, un représentant de l'OFB et/ou de ses partenaires (services de l'Etat, gestionnaire d'aire marine protégée) pourra assister à l'entretien. Ces entretiens seront préférentiellement réalisés en présentiel, mais pourront également être conduits en visioconférence lorsque cela s'avère nécessaire.

À l'issue de chaque entretien, un compte-rendu sera produit, en complément de la cartographie qui aura été réalisée pendant l'échange. Ce compte-rendu reprendra le plus fidèlement possible les échanges et les propos de l'enquêté, et pourra être complété par une « note d'ambiance » ou des commentaires de l'enquêteur pour exprimer son ressenti vis-à-vis de l'entretien et du positionnement de l'acteur par rapport au sujet (ces commentaires seront clairement identifiés comme émanant de l'enquêteur pour les différencier des propos de l'enquêté).

À l'issue de la campagne d'entretien, les éléments ainsi collectés permettront de produire une synthèse rédigée présentant un résumé des dires d'acteurs concernant les usages et les interactions enjeux-usages, mettant en lumière les points semblant faire consensus et les éventuelles divergences. Elle sera accompagnée d'une courte « note de perception » présentant le ressenti général des enquêteurs face au positionnement des acteurs par rapport au sujet (réticences, questionnements, ou au contraire accueil favorable, volonté de renforcer les mesures de protection ... cette note pourra notamment formuler des recommandations quant au déroulé de la concertation et la bonne association des acteurs locaux). Une carte de synthèse combinant de façon anonyme les dires d'acteurs sera produite sous format SIG.

Livrables :

En amont des entretiens :

- Proposition de guide d'entretien, modalités de mise en œuvre et modèle de cartographie qui sera utilisée lors de l'entretien

À l'issue des entretiens :

- Compte-rendu des différents entretiens réalisés et cartes produites par les acteurs rencontrés
- Synthèse des informations issue de la campagne d'entretien
- Cartographie de synthèse combinant l'ensemble des cartes produites lors des différents entretiens et couche SIG permettant de visualiser spatialement ladite cartographie de synthèse

III.4.3.3. Ateliers participatifs

Dans le même principe que les entretiens semi-directifs, l'organisation d'ateliers participatifs rassemblant des usagers du site et/ou leurs représentants permettent de mobiliser la connaissance "empirique" des pratiquants du site concernant les usages et leurs interactions avec les enjeux écologiques, ainsi que de confronter les différents points de vue sur ce sujet. Il pourrait être par exemple proposé aux acteurs de co-construire une cartographie collaborative lors de ces ateliers.

Ce type de réunion devra être organisé en coordination avec la stratégie de concertation conduites par les services de l'Etat et/ou gestionnaires des sites. L'atelier pourra faire l'objet d'une réunion dédiée, organisée par le prestataire, ou s'intégrer dans l'ordre du jour d'une réunion organisée par les services de l'Etat et/ou les gestionnaires des sites.

Ces ateliers auront lieu, sauf exception, en présentiel ; et pourraient se dérouler en soirée pour assurer une participation large des acteurs locaux.

Prestation attendue :

La liste des acteurs à inviter ainsi que leurs coordonnées sera établie par l'OFB (seront notamment ciblés les usages pour lesquels un manque de connaissance aurait été identifié par le prestataire lors de l'étape III.4.2.).

Le prestataire proposera un guide d'animation pour le/les ateliers présentant le déroulé, les moyens humains et matériels nécessaire à son animation, la configuration des participants (plénière, sous-groupes, ...), le modèle cartographique et autres supports utilisés si nécessaire, ainsi que la trame de compte-rendu des échanges. Si l'atelier fait l'objet d'une réunion dédiée organisée par le prestataire (cf ci-dessus), il définira également l'ordre du jour et les modalités d'organisation de la réunion (lieu, dates potentielles, heure, nombre de participants maximum, éléments introductifs présentés aux participants, ...).

Ces éléments seront validés par l'OFB (et les organisateurs de la réunion si l'atelier est intégré à une réunion de concertation) en amont de l'organisation de la réunion et de l'envoi des invitations. Le premier atelier permettra de tester le guide d'animation, les modalités de mise en œuvre et proposer d'éventuels ajustements, en accord avec l'OFB.

Le prestataire assurera l'organisation, l'envoi des invitations (avec l'appui de l'OFB) et l'animation du ou des ateliers. Des représentants de l'OFB et éventuellement de ses partenaires (services de l'Etat, gestionnaire d'aire marine protégée) participeront à l'atelier.

À l'issue de chaque atelier, un compte-rendu sera produit sur la base de la trame validée en amont avec l'OFB. Ce compte-rendu pourra être complété par une « note de perception » ou des commentaires des animateurs pour exprimer leur ressenti vis-à-vis de l'atelier et du positionnement des acteurs par rapport au sujet. Si une représentation cartographique a été réalisée au cours de l'atelier, celle-ci sera traduite en couche SIG.

Livrables :

En amont des ateliers :

- Proposition de guide d'animation, modalités de mise en œuvre, trame de compte-rendu d'atelier et supports d'animation

À l'issue des ateliers :

- Compte-rendu d'ateliers et éventuelles productions (cartes, ...) des participants
- Si une représentation cartographique a été réalisée au cours de l'atelier, couche SIG permettant de visualiser spatialement la cartographie ainsi produite

III.4.3.4. Images satellites, orthophotographies, données AIS

Ces données seront collectées par l'OFB auprès de services externes dans le cadre d'accords déjà existants et mises à disposition du prestataire après l'émission du bon de commande. Leur analyse pourra être envisagée selon leur disponibilité et leur pertinence pour le site étudié.

Prestation attendue :

Le prestataire analysera les images / données fournies de façon à caractériser chaque activité observée sur le site d'étude, en collectant pour chaque occurrence (1 occurrence = un pratiquant ou une embarcation), les informations suivantes (en fonction de la proposition de collecte de données complémentaires formulées à l'issue de l'étape III.4.2., cette liste pourra être réajustée par le prestataire) :

- Usage et/ou activité (selon référentiel OFB³)
- Géolocalisation de chaque occurrence
- Temporalité (Date, heure de l'observation)
- Informations annexes (taille bateau, ...)

Cette analyse permettra la production d'un fichier de données géoréférencées respectant les prescriptions des annexes géomatiques et données. La trame de ce fichier de données sera validée en amont de l'analyse par l'OFB.

Des couches SIG et un projet SIG permettant de visualiser les données géolocalisées sera également créé.

Livrables :

En amont de l'analyse :

- Modèles de fichiers de données

À l'issue de l'analyse :

- Fichiers de données
- Couches SIG créées
- Cartographies de synthèse des fréquentations, avec distinctions des activités et usages ainsi que de la fréquentation des secteurs d'études
- Projet SIG
- Synthèse des données utilisées pour l'analyse
- Points localisant les différents objets observés
- Rapport d'analyse des données multi-sources
- Complétion des fichiers d'annexes données

III.4.3.5. (option) Autres méthodes et/ou sources de données proposées par le répondant

Le cas échéant, le prestataire pourra proposer des sources de données complémentaires à mobiliser, en veillant à la compatibilité avec les exigences juridiques en matière de gestion et d'utilisation des données dans le contexte OFB (voir annexes données et géomatique).

Ces sources de données seront validées en amont de l'analyse par l'OFB.

III.4.4. Traitement et analyse des données nouvellement acquises

L'ensemble des données collectées à l'étape III.4.3 seront traitées et analysées afin de compléter les conclusions et hypothèses issues de l'analyse de la documentation existante réalisée à l'étape III.4.2.

Prestation attendue :

Le prestataire réalisera l'analyse des données collectées à l'étape III.4.3. :

- Données d'observation, présentées dans une base de données géoréférencées, collectées par prospection sur le terrain ;
- Dires d'acteurs, présentés dans une synthèse rédigée complétée par une cartographie géoréférencée, collectés par entretiens semi-directifs et/ou lors d'ateliers participatifs ;

³ Gamp E. et al., 2021, Référentiel typologique des activités en milieu marin. Office français de la biodiversité. Version provisoire de travail, mise à jour : avril 2021. Extrait disponible en annexe 4 - le document sera mis à disposition du prestataire par l'OFB au démarrage de la prestation

- Données issues d'images satellites, de montres connectées, de balises AIS ou d'autres sources de données proposées par le répondant (point III.4.3.5), présentées dans des fichiers de données géoréférencées.

Les résultats ainsi obtenus seront présentés de façon succincte dans un rapport dédié.

Livrables :

- Rapport succinct présentant les données analysées, les méthodes utilisées, les résultats et une discussion commentant la qualité des données, la robustesse des conclusions énoncées et mettant en lumière les éventuelles limites de l'étude et difficultés rencontrées
- Cartographies mettant en avant l'analyse des données spatiales mobilisées (observations terrain, synthèse des données AIS, satellitaires, etc., éléments structurants des entretiens semi-directifs et échanges participatifs, etc.)

III.4.5. Complétude du rapport d'analyse ZPF et amendement des conclusions au regard des nouvelles informations obtenues

Prestation attendue :

Les résultats seront intégrés au rapport « Analyse des enjeux, pressions, usages et mesures existantes du secteur d'étude » en complément de l'analyse de la documentation existante réalisée à l'étape III.4.2. Les conclusions présentées dans le rapport d'analyse ZPF seront révisées sur la base de ces nouveaux résultats.

En rappel du point III.4.2, les conclusions attendues sont les suivantes :

- Usages et activités :
 - Nature des activités, pratiques et usages associés
 - Répartition sur le site d'étude, temporalité, niveau de fréquentation
 - Si possible, commentaire sur le profil des pratiquants et l'importance du site pour l'activité
- Interactions avec les enjeux écologiques :
 - Nature des interactions,
 - Répartition sur le site d'étude, temporalité, fréquence
 - Effet de l'interaction sur l'enjeu écologique,
 - Si possible, commentaire sur la vulnérabilité locale particulière de l'enjeu écologique à l'interaction et sur l'effet cumulé des interactions de même nature sur l'enjeu

Sur la base de ces informations, pour chacune des pressions théoriques préalablement identifiées par l'OFB, le prestataire répondra aux questions suivantes :

- La pression est-elle absente, évitée ou fortement limitée ?
- Si la pression est présente, est-elle susceptible de compromettre l'atteinte ou le maintien du bon état de conservation des enjeux écologiques ?
- Les mesures existantes sont-elles suffisantes pour garantir l'absence ou la forte limitation de la pression ?

Les pressions identifiées et analysées devront être classées et documentées conformément à la Matrice des facteurs d'influence – pressions (**Annexe 7**), utilisée comme référentiel de travail pour la caractérisation et la hiérarchisation des pressions exercées sur les enjeux écologiques.

Le projet SIG élaboré à l'étape III.4.2. sera également complété en intégrant les données nouvellement acquises à l'étape III.4.3. De nouvelles couches SIG de synthèse seront également produites au regard des nouveaux éléments obtenus. Il est attendu que le prestataire établisse une comparaison entre l'avant et après, y compris sur les données géographiques.

Livrables :

- Rapport d'analyse ZPF (trame fournie par l'OFB), produit à l'étape III.4.2., complété avec les résultats de l'analyse et révisé au regard des nouveaux résultats
- Projet SIG permettant de visualiser les données mobilisées et couches de synthèse produites, produit à l'étape III.4.2., complété avec les nouvelles données obtenues et révisé au regard des nouveaux résultats

III.4.6. Propositions de mesures d'encadrement des usages

Prestation attendue :

Le prestataire identifiera des mesures techniques et/ou spatio-temporelles permettant de limiter fortement ou supprimer les pressions s'exerçant sur les enjeux écologiques d'étude, identifiées dans le rapport d'analyse ZPF complété aux étapes précédentes, en s'appuyant sur :

- Le tableau « inventaires de mesures pouvant faire l'objet d'une traduction réglementaire » issues des DOCOB Natura 2000 de la façade Atlantique (sera mis à disposition par l'OFB au prestataire au démarrage des travaux)
- Les échanges qui auraient éventuellement eu lieu avec les acteurs locaux et les éventuelles mesures proposées par ceux-ci
- Sa propre expertise et/ou son expérience issue d'autres démarches similaires

Il précisera le périmètre et la période d'application de ces mesures, adapté au regard de la présence des usages concernés et des enjeux écologiques à protéger.

Livrables :

- Rapport de présentation des mesures, avec cartographies
- Couches SIG représentant spatialement les mesures
- Projet SIG présentant la superposition des mesures proposées avec les enjeux environnementaux (données fournies par l'OFB) et les usages du site (données produites à l'étape précédente)

III.4.7. Présentation des travaux lors de réunion

Prestation attendue :

Le prestataire présentera les travaux prévus ou réalisés ainsi que les résultats aux acteurs concernés par la démarche (services de l'État, usagers, gestionnaires, etc.). Ces présentations pourront se dérouler dans les contextes suivants :

1. **Comités de projet** regroupant l'OFB, les services de l'État et les gestionnaires du site. Pour chaque site d'étude, un minimum de trois réunions avec le comité de projet devra être prévu afin de partager l'avancée de l'étude :
 - o **Réunion de lancement** : échange sur le contexte de la démarche de déploiement de la protection forte et cadrage des différentes prestations.
 - o **Réunion mi-parcours** : premiers retours et ajustements éventuels.
 - o **Réunion finale** : présentation des résultats avant la finalisation des livrables de l'étape III.4.4.
2. **Réunions de concertation ou d'information** des acteurs du site, telles que comités de pilotage Natura 2000, réunions d'information publiques ou toute autre réunion organisée par les pouvoirs publics dans le cadre de la démarche.

Le prestataire pourra également rencontrer, selon sa discrétion et après accord avec le maître d'ouvrage, des personnalités ou structures susceptibles d'éclairer la mise en œuvre de la prestation ou de s'associer aux actions prévues.

Le maître d'ouvrage pourra solliciter le prestataire pour qu'il participe à un maximum de cinq (5) réunions techniques par site avec les gestionnaires locaux, et à un comité de pilotage / technique inter-sites annuel sur les opérations liées à ce marché (rassemblant personnels OFB, gestionnaires et professionnels/utilisateurs concernés par la problématique). Les réunions se dérouleront en présentiel ou en visioconférence. Le prestataire devra inclure dans son offre ces réunions et leur préparation.

Le prestataire aura à charge de prendre contact avec les gestionnaires afin de récupérer les données nécessaires à la mise en place de ses actions. Il veillera également à inclure régulièrement les gestionnaires dans le suivi des opérations, en les informant des avancées, des résultats et des ajustements éventuels. Le prestataire pourra leur proposer de participer activement aux différentes actions, favorisant ainsi une collaboration étroite et un partage des connaissances pour optimiser l'efficacité des interventions sur le terrain. Dans certains cas, il pourra bénéficier de l'appui logistique (notamment moyens navigables) des gestionnaires dans la mise en œuvre de ses actions.

Livrables :

Supports de présentation et comptes-rendus de réunion

III.5. Durée et modalités de déroulement de la prestation

Le contrat durera du **1^{er} avril 2026 au 31 mars 2029** soit **48 mois** consécutifs.

Les opérations devront démarrer dans la mesure du possible dès notification du prestataire.

Ce marché est un marché à bons de commande, ce qui signifie que les tâches seront réalisées de manière indépendante sur chaque site, tout en maintenant une cohérence territoriale, par exemple en traitant l'ensemble d'un site au cours de la même année.

Après chaque phase d'intervention, le prestataire disposera d'un délai maximal de trois mois pour rédiger et transmettre un rapport succinct présentant les résultats et les observations relatives à la prestation réalisée. Ces rapports pourront être regroupés selon une cohérence géographique définie, afin de faciliter leur rédaction et analyse. La remise de ces rapports conditionnera le règlement des prestations par le financeur.

Le rapport final et les différentes pièces liées au rendu devront être livrés au plus tard en mars 2029.

IV. PARTENARIATS ET SOUS-TRAITANCE

La sous-traitance pour une ou plusieurs phases décrites ci-dessus est envisageable voire même recommandée, de même qu'une association de partenaires.

V. LIVRABLES

V.1. Spécifications techniques

Les soumissionnaires doivent détailler leur méthodologie, y compris les ressources humaines, les protocoles et le matériel utilisé. Les moyens nautiques et éventuellement aériens (drones) devront être décrits précisément et respecter la réglementation en vigueur.

En amont de la prestation, le prestataire et le maître d'œuvre établiront ensemble le nombre de rapports selon le nombre de sites et leurs proximités géographiques. Le prestataire devra fournir plusieurs rapports intermédiaires en accord avec la réalisation des tâches. Le rendu de ces différents livrables conditionnera le paiement du solde de la prestation. Le prestataire s'engage également à compléter les informations demandées dans le cadre des annexes géomatique et données.

V.2. Production de données

Données cartographiques

Pour toutes les données et les cartes, les formats attendus sont les suivants (**l'annexe 8** précise les spécifications techniques « géomatique » attendues pour ces différents livrables) :

Type de livrable	Format
Données (géoréférencées ou non), base de données collectées ou produites	Tableur excel ou csv, shape ou gpkg
Métadonnées associées aux données	Geonetwork data.ofb.fr
Carte	Export jpg, projet qgz et symbologie associée
Photos et vidéos	Fichiers géoréférencés dans la mesure du possible

Autres données

L'ensemble des jeux de données fournis devront respecter les spécifications précisées en **annexes 9-1 et 9-2**. La réunion de lancement et les éventuels points de validation intermédiaires permettront au prestataire de s'en saisir et d'éclaircir les éléments à valider.

Les rapports de compte-rendu devront être fournis aux formats PDF et traitement de texte.

V.3. Synthèse des livrables et échéances

		Livrables	Délais de mise à disposition
	III.4.1. Identification des enjeux écologiques, des pressions théoriques et du périmètre d'étude (a titre indicatif – réalisé par l'OFB et non par le prestataire)	Rapport d'analyse ZPF, partiellement complété pour les parties « enjeux » et « pressions » Projet SIG présentant la répartition spatiale des enjeux.	A la signature du bon de commande
	III.4.2. Synthèse de la documentation existante et proposition d'un programme d'acquisitions de données complémentaires	- Rapport d'analyse ZPF sur la base de la trame fournie par l'OFB, complété pour la section « usages et interactions » - Projet SIG permettant de visualiser les données mobilisées et couches de synthèse produites - Note de proposition d'acquisition de connaissance complémentaire et devis associé	3 mois à compter de la signature du bon de commande
III.4.3. Acquisition de données	III.4.3.1. Prospection sur le terrain par un observateur situé à terre ou en mer ou par drone	<i>En amont de la campagne de prospection</i> - Document de présentation du protocole et ses modalités de mise en œuvre - guide d'entretien d'acteurs - Modèle de base de données	1 mois à compter de la signature du bon de commande
		<i>A l'issue de la campagne de prospection</i> - Compte-rendu succinct des sorties effectuées - Base de données - Photos et vidéos collectées, - Couches SIG permettant de visualiser spatialement les données, - synthèse des entretiens	1 mois à compter de la réalisation de la dernière sortie terrain

	III.4.3.2. Entretiens semi-directifs de représentants d'acteurs	<i>En amont des entretiens :</i> - proposition de guide d'entretien, modalités de mise en œuvre et modèle de cartographie	1 mois à compter de la signature du bon de commande
		<i>A l'issue des entretiens :</i> - Compte-rendu des entretiens - Rapport de synthèse des informations issue de la campagne d'entretien - Carte de synthèse et couche SIG permettant de visualiser spatialement la cartographie de synthèse ainsi produite	1 mois à compter de la réalisation du dernier entretien
	III.4.3.3. Ateliers participatifs	En amont des ateliers : - Proposition de guide d'animation, modalités de mise en œuvre, trame de compte-rendu d'atelier et supports d'animation	2 mois avant les dates de réunion proposées (le support d'animation finalisé pourra être remis la semaine précédant la réunion)
		A l'issue des ateliers : - Compte-rendu de/des ateliers et éventuelles productions (cartes ...) des participants - Eventuelle carte de synthèse et couche SIG permettant de visualiser spatialement la cartographie de synthèse ainsi produite	1 mois à compter de la réalisation du dernier atelier
	III.4.3.4. Images satellites, données issues de montre connectées, données AIS	En amont de l'analyse : - Modèle de base de données	1 mois à compter de la signature du bon de commande
		A l'issue de l'analyse : - Base de données - Couches SIG créées - Projet SIG	3 mois à compter de la signature du bon de commande
	III.4.3.5. (option) Autres méthodes et/ou sources de données proposées par le répondant	En amont de l'analyse : - Modèle de base de données	1 mois à compter de la signature du bon de commande
		A l'issue de l'analyse : - Base de données - Couches SIG créées - Projet SIG	3 mois à compter de la signature du bon de commande
III.4.4. Traitement et analyse des données nouvellement acquises		- Rapport succinct d'analyse des données - Couches SIG créées	4 mois à compter de la fin de la phase d'acquisition des données
III.4.5. Complétude de la synthèse ZPF et amendement des conclusions au regard des nouvelles informations obtenues		- Rapport d'analyse ZPF complété avec les résultats de l'analyse et révisé au regard des nouveaux résultats - Projet SIG permettant de visualiser les données mobilisées et couches de synthèse produites / complétées	2 mois à compter de la fin de la phase d'analyse des données nouvellement acquises
III.4.6. Propositions de mesures d'encadrement des usages		- Rapport de présentation des mesures - Couches SIG - Projet SIG	6 mois à compter de la fin de la phase d'acquisition des données
III.4.7. Présentation des travaux lors de réunion		Supports de présentation	1 semaine à compter de la réalisation de la réunion

Annexes

Annexe 1-1 - Trame de document d'analyse ZPF

Annexe 1-2 - Présentation du rapport ZPF et travaux attendus de la part du prestataire

Annexe 2 - Présentation du rapport d'analyse « zone de protection forte » et travaux attendus de la part du prestataire

Annexe 3 - Exemple de guide et modalités de mise en œuvre des entretiens d'usagers rencontrés sur le terrain

Annexe 4 - Extrait du référentiel de dénomination des usages et activités

Annexe 5 - Exemple de protocole et modalités de mise en œuvre de prospection terrain depuis la mer

Annexe 6 - Exemple de guide et modalités de mise en œuvre des entretiens de représentants d'acteurs

Annexe 7 - Matrice facteurs d'influence – pressions (document de travail)

Annexe 8 - Exigences techniques pour les données géoréférencées livrées

Annexe 9-1 - Exigences techniques en matière de gestion de données - word

Annexe 9-2 - Exigences techniques en matière de gestion de données - excel

Annexe 10 - Guide d'édition du catalogue des données de l'OFB

Annexe 11 - Bloc marque OFB