

MARCHE PUBLIC DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

Acheteur

Ministère de l'Aménagement du territoire et de la Transition Écologique

Représentant du pouvoir adjudicateur (RPA)

Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Bretagne ayant reçu délégation de signature par arrêté préfectoral n°2024 DREAL/DSF-Marchés du 30 octobre 2024

Objet du marché

Mise à 2 x 2 de la RN 164 – suivis écologiques des mesures environnementales

Le présent CCTP comporte ____ annexe(s).

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

SOMMAIRE

Pages

Table des matières

ARTICLE PREMIER. OBJET ET NORMES.....	3
1-1. Objet du marché.....	3
1-2. Normes applicables.....	4
ARTICLE 2. LA MISSION ET LES CONDITIONS D'EXÉCUTION.....	4
2-1. : La mission et ses conditions d'exécution.....	4
2-1-1 : Documents mis à la disposition du prestataire.....	4
2-1-2 : Modalités d'intervention sur le terrain.....	5
2-1-3 : Organisation de la maîtrise d'ouvrage.....	6
2-1-4. Participation aux réunions.....	6
2-1-5. Remise des documents.....	6
2-2 : Présentation et rappel des différentes opérations.....	7
2-2-1 -Secteur de Merdrignac Est.....	7
2-2-2 -Secteur de Plémet.....	8
2-2-3 -Secteur de Rostrenen (section 1).....	9
2-2-4 -Secteur de Rostrenen (sections 2 et 3).....	10
2-2-5 -Secteur de Chateauneuf-du-Faou.....	11
2-3 : Contenu de la mission.....	13
2-3-1 – Appropriation.....	13
2-3-2 – Investigations de terrain et livrables.....	13

ARTICLE PREMIER. OBJET ET NORMES

1-1. Objet du marché

La DREAL Bretagne est maître d'ouvrage de la mise à 2x2 voies de la RN 164 entre Châteaulin (29) et Montauban-de-Bretagne (35). Cette mise à 2x2 voies se déroule par opérations successives : tronçons pouvant aller de 4 à 15 kilomètres selon les opérations.

Chaque opération fait l'objet d'un arrêté d'autorisation environnemental particulier, portant à la fois sur la loi sur l'eau et sur les dérogations liées aux espèces protégées.

La DREAL Bretagne ayant mis récemment en service les tronçons de Châteauneuf-du-Faou, les sections 1 et 2 de Rostrenen, la section 1 de Plémet et préparant les mises en service à venir de Plémet 2 et 3 et Merdrignac section est, a commencé à mener un certain nombre de suivis écologiques prescrits par les arrêtés d'autorisation environnementaux mais souhaite les rationaliser à travers des marchés multi-opérations : l'un portant sur les suivis proprement écologiques (le présent marché), et l'autre permettant de faire le suivi physico-chimique et piscicole des eaux superficielles, des bassins de rétention ainsi que des cours d'eau intersectés par les opérations (marché notifié).

Il s'agira donc pour le titulaire de réaliser, sur la base d'un marché à tranches (par opération) :

- le relevé et les suivis floristiques et pédologiques des zones humides pour chacun des secteurs (création ou restauration de zones humides identifiées dans les arrêtés d'autorisation environnementales...) ;
- le relevé et le suivi écologique des boisements et haies et espèces associées pour chacun des secteurs,
- le relevé et le suivi écologiques des espèces faunistiques sur l'ensemble des secteurs, zones humides, boisement haies et points spécifiques (mares, hibernaculums, passages petites faunes et grandes faunes, boisements, linéaires de haies, zones d'espèces à enjeux (chiroptères, escargots, etc...)) ;

Les suivis écologiques doivent être réalisés à compter de l'année n de la 1ère année de campagne, pour chaque section de chaque opération. La durée de suivi maximum est de 30 ans.

Le présent marché vise à assurer le suivi écologique entre 2025 et 2029 des mesures compensatoires environnementales zones humides, boisements - linéaires de haies et suivi faunistiques des habitats et ouvrages de transparences écologiques.

Le suivi évalue la pertinence des mesures compensatoires et d'accompagnement mises en œuvre et propose si besoin des mesures correctrices aux actions menées.

Les lieux d'exécution des prestations sont situés dans la région Bretagne : Côtes d'Armor (22), Finistère (29), et plus particulièrement les secteurs de :

- Merdrignac est (22)
- Plémet(22)
- Rostrenen section 1 (22)
- Rostrenen section 2

- - Rostrenen section 3 (22) et Gouarec (22) (régularisation de mesures compensatoires mutualisées sur le secteur de Rostrenen au lieu-dit Toul ar Soudard) - prestations de suivis intégrées dans la tranche optionnelle relative à Rostrenen sections 2 et 3
- Chateauneuf-du-Faou (29)

Chaque tranche est relative à une opération ; les prix des prestations sont propres à chaque opération, en considération de leurs caractéristiques différenciées.

1-2. Normes applicables

Les spécifications et les prescriptions sont établies par référence aux dispositions des normes, des règles et recommandations des circulaires ministérielles et des guides établis par le Réseau Scientifique et Technique du Ministère de la Transition Écologique.

ARTICLE 2. LA MISSION ET LES CONDITIONS D'EXÉCUTION

2-1. : La mission et ses conditions d'exécution

2-1-1 : Documents mis à la disposition du prestataire

Le maître d'ouvrage remet au titulaire au démarrage de la mission :

- Les arrêtés d'autorisation environnementale de l'ensemble des secteurs concernés, ainsi que leurs annexes, les dossiers d'autorisation environnementale et les porter à connaissances disponibles ;
- Les rapports de suivi déjà réalisés s'agissant des opérations pour lesquelles le suivi écologique a déjà commencé.
- Les conventions de gestion, acte ORE, prêt à usage....
- Les fichiers QGIS de localisation des mesures de suivis environnementales:
 1. Zones humides
 2. Linéaires de haies plantées et surfaces de boisement, pour les opérations pour lesquelles des aménagements paysagers sont réalisés
 3. Suivi des espèces et points à enjeux espèces (le fichiers comprend, les mares, Hibernaculums, ouvrages de transparences écologiques dont passages petites et grandes faunes, autres points ou zones d'espèces à enjeux)

Le maître d'ouvrage a établi des plans et tableaux synthétiques des points de suivis environnementaux en pdf, qui sont fournis au DCE. Ces plans et tableaux ont une valeur indicative et pourront être rediscutés avec le titulaire et relocalisés selon la configuration du terrain.

S'agissant des haies et boisements, ces plans pointent les secteurs à enjeux ; pour une vision exhaustive des plantations, se référer aux plans annexés aux arrêtés, ou, pour Châteauneuf et Merdrignac Est, aux plans des plantations réalisées, également fournis au DCE.

Le présent marché vise à assurer le suivi écologique des mesures compensatoires environnementales sur les différents secteurs et qui sont inscrites dans les différents arrêtés d'autorisation environnementale sur la période 2025 - 2029.

2-1-2 : Modalités d'intervention sur le terrain

Pour chaque opération pour laquelle la tranche correspondante a été affermie, le titulaire fournit chaque début d'année un planning prévisionnel d'intervention, qui pourra faire l'objet d'itérations avec le RDO et le chargé d'études environnement si besoin.

Le prestataire informera ensuite trimestriellement par mail la DREAL Bretagne de ses dates programmées de visite.

Avant la réalisation des expertises écologiques le titulaire devra:

- prévenir la DREAL, l'exploitant agricole éventuel, la DIRO(gestionnaire de la RN164), le propriétaire des parcelles concernées (s'il ne s'agit pas de la DREAL) au moins une semaine à l'avance;
- respecter les contraintes d'accès imposées par l'exploitant ou le propriétaire du fait notamment de présence d'animaux;
- lorsqu'il en fait la demande, informer l'exploitant agricole des résultats des expertises et des suivis réalisés sur les parcelles contractualisées après avoir eu l'accord du maître d'ouvrage;
- respecter la confidentialité des données fournies par l'exploitant agricole;

Conditions d'accès : Certaines zones d'investigations ou de parcelles font l'objet de conventions ou de servitudes. Celles-ci seront fournies au titulaire du marché qui prendra les dispositions nécessaires afin de prévenir de son passage

Contact avec les riverains : les investigations pourront nécessiter d'entrer sur terrains privés. Les arrêtés d'autorisation de pénétrer ne sont pour la plupart plus en vigueur et ne seront pas renouvelés → accès à négocier à l'amiable. Le titulaire en fait son affaire. Le MOA pourra lui communiquer les coordonnées de riverains qu'il a en sa possession, sans exhaustivité.

L'ensemble des points et zones compensatoires et d'accompagnement fera l'objet des suivis suivants:

- le relevé et le suivi floristiques et pédologiques des zones humides pour chacun des secteurs (création ou restauration de zones humides identifiées dans les arrêtés d'autorisation environnementales...) ;
- le relevé et le suivi écologique des boisements et haies et espèces associées pour chacun des secteurs,;
- le relevé et le suivi écologiques des espèces faunistiques sur l'ensemble des secteurs (zones humides, mares, hibernaculums, passages petites faunes et grandes faunes, boisements, linéaires de haies, zones d'espèces à enjeux (chiroptères, escargots, etc...)) ;

Le suivi doit évaluer la pertinence des mesures compensatoires et d'accompagnement mises en œuvre et propose si besoin des mesures correctives aux actions menées.

2-1-3 : Organisation de la maîtrise d'ouvrage

La DREAL Bretagne est maître d'ouvrage des opérations de mise à 2x2 voies de la RN 164 en Bretagne.

La maîtrise d'ouvrage est plus précisément assurée par le service Infrastructures, sécurité, transports, représenté par le chef de service, qui est le représentant du pouvoir adjudicateur.

Les personnes intervenant au titre de la maîtrise d'ouvrage pour le présent marché sont :

- Madame la cheffe de la Division Mobilités Durables;
- Monsieur le chef de l'Unité Infrastructures et Maîtrise d'Ouvrage.

Le titulaire aura de plus pour interlocuteur à la DREAL Bretagne les responsables d'opération (RDO), qui sont différents pour chaque opération, et le chargé d'études environnement, qui coordonne l'ensemble des suivis environnementaux que doit effectuer la DREAL au titre de ses arrêtés d'autorisation unique.

Chaque tranche correspondant à une opération, les RDO seront responsables chacun de la ou les tranches qui concernent son opération. La coordination de l'ensemble sera assurée par le chef d'unité et par le chargé d'études environnement de l'unité.

2-1-4. Participation aux réunions

Le Prestataire doit participer aux réunions organisées par la personne publique ou son représentant pour faire le point sur les prestations en cours et leur déroulement. Ces réunions sont également l'occasion de valider des hypothèses de travail.

Il se tiendra au minimum une réunion de lancement au démarrage de la mission. Pour la suite du marché, le maître d'ouvrage organisera des réunions en cas de besoin, soit sur site soit à la DREAL. Chaque réunion est rémunérée par l'application du prix figurant au détail estimatif et une réunion pourra porter sur plusieurs tranches et, dans ce cas, le Maître d'Ouvrage indiquera au Titulaire sur quelle tranche facturer la réunion.

Les prix de réunion en présentiel pourront être différents des prix des réunions en visio-conférence.

Les compte-rendus de réunion sont rédigés par le titulaire et adressés à compter de la date de réunion dans les 7 jours ouvrés au chef de l'unité infrastructures et maîtrise d'ouvrage de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne

2-1-5. Remise des documents

2-1-5-1 : Propriétés des études et documents

Toutes les études et tous les documents produits en exécution du présent marché sont la propriété exclusive de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne (DREAL Bretagne).

Les documents que la DREAL Bretagne a remis au prestataire en cours d'exécution de la prestation sont la propriété exclusive de la DREAL Bretagne.

Le Prestataire doit tenir à la disposition de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne et lui communiquer sur simple demande de sa part, à tout moment et pour n'importe quelle durée, tous les documents qui ont servi à l'exécution du présent marché.

2-1-5-2 : Documents à fournir

Chaque campagne de suivi annuelle fait l'objet d'un rapport de synthèse par opération à la DREAL au plus tard le 31 mars de l'année suivant l'année de réalisation d'une campagne. Ces rapports détailleront les protocoles suivis, les inventaires réalisés lors de la campagne visée, évalueront l'efficacité des mesures et proposeront le cas échéant des mesures de correction et toutes préconisations utiles.

Les rapports devront en outre synthétiser les inventaires menés depuis le démarrage des campagnes de suivi, et faire état de l'évolution des mesures.

Présentation des documents écrits

Les documents écrits sont rédigés de façon claire et aérée, accompagnés de plans, schémas, tableaux et graphiques nécessaires à leur compréhension.

Les plans seront fournis en version informatique compatible « QGis » (.shp, .dxf,...), les documents écrits et graphiques en version Libre office ou compatible (writer, calc, word, excel) et en pdf.

Le titulaire transmet également à chaque fin de campagne de suivi une base de données rapportant les espèces inventoriées. Les données d'inventaires écologiques seront transmises au format .csv (ou compatible) suivant la norme édictée par l'INPN, afin d'établir un dépôt conformément à la loi pour la reconquête de la biodiversité du 8 août 2016 qui a rendu obligatoire le dépôt des données brutes de biodiversité pour les porteurs de projet. La table attributaire fera donc l'objet d'une validation par le maître d'ouvrage avant le démarrage des suivis. Les données seront livrées sous format .shp au maître d'ouvrage.

2-2 : Présentation et rappel des différentes opérations

2-2-1 -Secteur de Merdrignac Est

Pour rappel, l'aménagement de la R.N. 164, à deux fois deux voies sur le secteur de Merdrignac est, au droit des communes de Merdrignac et Trémoré, se développe sur 5 kilomètres environ, entre des raccordements provisoires à la R.N. 164 existante.

Les extrémités du projet se situent :

- à l'ouest, à proximité du lieu-dit La ville Cocatrie, accès est de Merdrignac, sur la commune de Merdrignac;
- à l'est, au niveau de l'échangeur des Trois moineaux, Parc d'activités des Landes d'Ifflet, sur la commune de Trémoré.

Le projet d'aménagement de la R.N. 164 sur le secteur de Merdrignac est fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement qui fait l'objet d'un arrêté d'autorisation du 9 janvier 2020. Il prévoit :

- un suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales;
- la réalisation de 9 ouvrages hydrauliques de franchissement des cours d'eau;
- la restauration de zones humides sur 2 sites (Chêne de la Lande, parcelle YE54) - commune de Merdrignac;
- La restauration de boisement et de trames paysagères (site de compensation de la Ville Petiot/Les Gautrais et autres modelés paysagers;
- la réalisation de mares de substitution pour les amphibiens;
- la réalisation de refuges provisoires pour les reptiles;
- la réalisation de 9 ouvrages de transparence écologique pour la petite faune dont 2 pour la grande faune;

La mise en service de la RN164 sur le secteur de Merdrignac est envisagée pour l'été 2025.

Les ouvrages de gestion des eaux pluviales et de transparence écologiques sont réalisés. Les mesures de compensations et de boisement sont réalisées partiellement.

Les modalités de suivi des mesures compensatoires environnementales sont inscrites dans l'arrêté d'autorisation du 9 janvier 2020. Les fiches de synthèses et plans ne sont qu'un outil de lecture simplifiée des mesures de suivis.

Les parcelles sont aujourd'hui propriétés de l'État, certaines font ou feront l'objet de conventions comprenant des modalités de gestion spécifiques. Ces conventions seront également remises au titulaire.

2-2-2 -Secteur de Plémet

Pour rappel, l'aménagement de la R.N. 164, à deux fois deux voies sur le secteur de Plémet, se développe sur 7 kilomètres environ, entre le raccordement à la RN164, proche du lieu-dit Bos-Josselin - commune de Plémet à l'ouest et le raccordement à la R.N. 164 existante à l'est proche des lieux dits Le Clos Aubin / La Tiolais - commune de Laurenan.

Le projet, en tracé sur place sur environ 7 kilomètres, est situé dans le département des Côtes d'Armor et se situe sur le territoire des communes de Plémet et Laurenan.

Le projet d'aménagement de la R.N. 164 sur le secteur de Plémet a fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement qui fait l'objet d'un arrêté d'autorisation du 19 janvier 2021. Il prévoit :

- un suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales;

- la réalisation de 11 ouvrages hydrauliques de franchissement des cours d'eau;
- la restauration de zones humides sur 2,64 Ha sur la commune de Plémet;
- La restauration de boisement et de trames paysagères (non encore réalisé) ;
- la réalisation de mares de substitution pour les amphibiens;
- la réalisation de refuges provisoires pour les reptiles;
- La réalisation de gîtes pour chiroptères et pour des oiseaux; (non encore réalisé)
- la réalisation de 13 ouvrages de transparence écologique pour la petite faune dont 1 pour la grande faune se situant au niveau du cours d'eau 'Le Ninian' ;

La RN164 sur le tronçon Est du secteur de Plémet est mise en service depuis fin décembre 2023. La mise en service des tronçons centre et Ouest est prévue à l'été 2025.

Les ouvrages de gestion des eaux pluviales et de transparence écologiques sont réalisés ou en cours de finition.

Les modalités de suivi des mesures compensatoires environnementales sont inscrites dans l'arrêté d'autorisation du 19 janvier 2021. Les fiches de synthèses et plans ne sont qu'une simplification de la lecture des mesures de suivis.

A noter qu'un campagnol amphibie a été découvert pendant les travaux dans l'emprise du tronçon Est. Une mesure compensatoire spécifique « campagnol amphibie » est en cours de définition et sera intégrée dans un porter à connaissance non validé à ce jour. Ce PAC sera transmis au titulaire du marché dès sa validation. Un suivi particulier du Campagnol amphibie sera à prévoir sur ce secteur.

2-2-3 -Secteur de Rostrenen (section 1)

Pour rappel, l'aménagement de la R.N. 164, à deux fois deux voies sur le secteur de Rostrenen (Section 1), se développe sur 5,5 kilomètres environ, sur les communes de Plouguernevel et Rostrenen, entre le raccordement à la RN164, au niveau de l'échangeur de Kerlaurent à l'est et le raccordement à la R.N. 164 au niveau de l'échangeur de la RD790 à l'ouest (entrée de Rostrenen).

Le projet d'aménagement de la R.N. 164 sur le secteur de Rostrenen et Plouguernevel a fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement qui fait l'objet d'un arrêté d'autorisation du 29 novembre 2018. Il prévoit :

- un suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales (4 bassins de rétention des eaux);
- la réalisation de 4 ouvrages hydrauliques de franchissement des cours d'eau;
- la restauration de zones humides sur une surface de 6,47 Ha (cf. arrêté);

- La restauration de boisement et de trames paysagères;
- la réalisation de mares de substitution pour les amphibiens;
- la réalisation de refuges provisoires pour les reptiles;
- la réalisation de 3 ouvrages de transparence écologique pour la petite faune et 2 pour la grande faune;

La RN164 sur le secteur de Rostrenen section 1 a été mise en service en juillet 2022.

un suivi des eaux superficielles a déjà été réalisée pour les années 2023 et 2024:

- campagnes IPR + suivi des frayères de salmonidés
- qualité physico-chimique

Les ouvrages de gestion des eaux pluviales et de transparence écologiques sont réalisés.

Les modalités de suivi des mesures compensatoires environnementales sont inscrites dans l'arrêté d'autorisation du 29 novembre 2018. Les fiches de synthèses et plans ne sont qu'une simplification de la lecture des mesures de suivis.

2-2-4 -Secteur de Rostrenen (sections 2 et 3)

Pour rappel, l'aménagement de la R.N. 164, à deux fois deux voies sur le secteur de Rostrenen (Sections 2 et 3), se développe sur 10 kilomètres environ, sur les communes de Rostrenen, Kergrist-Moelou et Glomel, entre l'échangeur de la RD790 à l'ouest (entrée de Rostrenen) et le raccordement à la RN 164, sur la commune Glomel au lieu-dit Loméven .

Le projet d'aménagement de la R.N. 164 sur le secteur de Rostrenen, sections 2 et 3 a fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement qui fait l'objet d'un arrêté d'autorisation du 9 janvier 2020. Il prévoit :

- un suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales (4 bassins de rétention des eaux);
- la réalisation de 20 ouvrages hydrauliques de franchissement des cours d'eau et d'écoulements;
- la restauration de zones humides sur une surface de 13,10 Ha, notamment les zones de Toul ar Soudard et du ruisseau du Saint-Jacques à Kergrist-Moëlou et le retrait de remblais sur les parcelles ZA01 et ZA02, commune de Rostrenen(cf. arrêté d'autorisation);
- la restauration des zones humides remarquables des sites de Botcanou/Goasauter / Kerboula à Glomel, sur 3 ha;
- Le renforcement de trames paysagères et de connexions écologiques;
- la réalisation de mares de substitution pour les amphibiens;
- la réalisation de refuges provisoires pour les reptiles;

- la réalisation de 13 ouvrages de transparence écologique pour la petite faune dont 2 pour la grande faune;

La section 2 a été mise en service juin 2023. La section 3 est en cours de travaux (mise en service prévue courant 2026).

Les eaux superficielles de la section 2 ont fait l'objet d'un suivi de la qualité physico-chimique en 2024.

Un suivi piscicole a déjà été réalisé, sur la section 2, pour les années 2023 et 2024 : campagnes IPR + suivi des frayères de salmonidés.

Les ouvrages de gestion des eaux pluviales et de transparence écologiques sont réalisés sur la section 2.

Les modalités de suivi des mesures compensatoires environnementales sont inscrites dans l'arrêté d'autorisation du 9 janvier 2020. Les fiches de synthèses et plans ne sont qu'une simplification de la lecture des mesures de suivis.

Le porté à connaissance relatif à la régularisation de compensation de zones humides de l'opération de la RN164 à Gouarec prévoit une mutualisation avec les MCE réalisées au titre de l'opération de Rostrenen. Il importera que dans le rapport de suivis de Rostrenen 2 et 3, les résultats observés fassent la distinction entre les surfaces de compensations dédiées au secteur de Rostrenen et celles dédiées au secteur de Gouarec. Le porté à connaissance identifiant ces surfaces sera fourni au titulaire du marché.

2-2-5 -Secteur de Châteauneuf-du-Faou

La section de la RN164 en sa déviation de Châteauneuf-du-Faou se situe entre le créneau de La Garenne–Ty Blaise aménagé à 2x2 voies et l'extrémité Ouest de la déviation de Landeleau, également aménagée en 2x2 voies. Elle se développe sur 12,5 kilomètres et comprend de plus la création d'environ 8 kilomètres de voies secondaires pour la réalisation des itinéraires de substitution.

Les communes traversées sont, d'ouest en est : Lennon, Plonévez-du-Faou, Châteauneuf du Faou et Landeleau.

L'opération a fait l'objet d'une déclaration d'utilité publique le 7 juillet 2014.

Le projet d'aménagement de la R.N. 164 sur le secteur de Châteauneuf du Faou a fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement qui fait l'objet d'un arrêté d'autorisation du 3 novembre 2016. Il prévoit :

- un suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales;
- la réalisation de 8 ouvrages hydrauliques de franchissement des cours d'eau;
- la restauration de zones humides sur 4,06 Ha ;
- La restauration de boisement et de trames paysagères;
- la réalisation d'habitats pour l'escargot de Quimper;

- la reconstitution du lit de l'affluent du Ster Goanez.

La mise à 2x2 voies de la déviation de Châteauneuf-du-Faou s'est déroulée par sections successives de 2017 à 2022. Un arrêté de circulation portant la vitesse autorisée sur cette section à 110 km/h a été pris à l'été 2022.

Toutes les mesures compensatoires sont aujourd'hui réalisées.

Les suivis écologiques permettant d'évaluer la réussite des mesures de réduction et de compensation ont commencé en 2022, par le biais d'un marché de suivi écologique portant sur la faune, la flore et les zones humides.

Les années de suivi sont donc :

2022 : N+1 (fait, hors suivi plantations)

2023 : N+2 (fait, hors suivi plantations)

2024 : N+3 (fait, hors suivi plantations)

En revanche, les suivis piscicole et physico-chimique des eaux superficielles concernées par l'opération ont fait l'objet de commandes directes ponctuelles, à partir de 2023. Le suivi piscicole et physico-chimique des eaux superficielles est en cours et fait aujourd'hui l'objet d'un autre marché.

2.2.6 - Synthèse indicative des surfaces de boisements / haies et zones humides objet du suivi

Opération	Type de zone	Nb de zones	Surface en hectares
Chateauneuf	Boisements et haies	56	15,79
	Zones humides	4	4,18
Merdrignac Est	Boisements et haies	19	13,23
	Zones humides	2	13,15
Plémet	Zones humides	11	10,94
Rostrenen S1	Boisements et haies	6	12,38
	Zones humides	9	8,93
Rostrenen S2	Boisements et haies	4	3,96
	Zones humides	1	1,97
Rostrenen S3 – GOUAREC	Zones humides	1	3,94
Rostrenen S3	Zones humides	4	25,33

Valeurs indicatives (non consolidées) issues de calculs et des représentations graphiques

2-3 : Contenu de la mission

2-3-1 – Appropriation

Le titulaire commencera sa mission par la prise de connaissance des opérations dont il doit effectuer le suivi : dossiers d'autorisation environnementale, arrêtés, rapports de suivi déjà réalisés, et tout autre document dont il ferait la demande au maître d'ouvrage.

Cette phase d'appropriation fera obligatoirement l'objet d'une visite de terrain précise, permettant notamment au titulaire de se rendre compte des conditions d'accès aux différents points de suivi.

A l'issue de la phase d'appropriation des opérations, d'une durée d'un mois, le titulaire remettra au maître d'ouvrage une note d'appropriation et de méthodologie détaillée pour l'opération concernée, comprenant également le planning prévisionnel pour l'ensemble de la tranche considérée.

2-3-2 – Investigations de terrain et livrables

L'objet de la présente mission est d'effectuer le suivi des mesures environnementales des définies par les arrêtés d'autorisation de chaque opération.

Le titulaire fait son affaire des autorisations administratives ou autres nécessaires, notamment des contacts avec les riverains pour négocier les accès en-dehors du domaine public routier, et des contacts avec les exploitants routiers (en particulier DIR Ouest) pour ce qui concerne l'accès à certaines zones.

Les attendus de chaque type de suivi sont décrits dans la fiche technique annexée au présent CCTP.

○

Le bureau d'études remettra à chaque campagne annuelle, par secteur à la DREAL, un rapport de synthèse illustré de photos, cartes et graphiques, concluant selon la thématique sur :

- la fonctionnalité et l'efficacité pour la transparence écologique des passages à petites et grandes faunes;
- La fonctionnalité et l'atteinte des objectifs de création ou restauration de zones humides;
- La fonctionnalité et l'atteinte des objectifs en matière de compensation haies et boisements ;
- la fonctionnalité des créations ou restauration des mares, hibernaculums, gîtes à chiroptères ou oiseaux, etc...
- la proposition des mesures correctives éventuelles.
- La transmission sous fichier informatiques des données brutes de biodiversités sous forme de tableur et de graphique (format, csv, excel ou calc), la mise en valeurs des données (sous forme tableur et graphiques) et système d'information géographique (format QGis ou compatible).

La structuration de ce rapport sera au préalable soumise à l'approbation de la DREAL Bretagne.

Chaque rapport de suivi pourra donner lieu à des itérations avec la DREAL avant transmission à la DDTM 22 ou DDTM29.