



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

**Réalisation des suivis écologiques liés aux travaux de
remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul**










VOIES NAVIGABLES DE FRANCE

37, rue du Plat
BP 725
59034 LILLE Cedex

SOMMAIRE

1	Contexte de l'opération.....	4
2	Objet de l'accord-cadre	4
3	Contenu des prestations	5
4	Éléments de rendu	8
5	Programme de réunions.....	8
6	Moyens mis à disposition du titulaire	8
7	Qualité des études.....	9
8	Compétences requises pour les missions	9

L'ESSENTIEL DU CONTRAT

	Objet	Réalisation des suivis écologiques liés aux travaux de remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul
	Type de contrat	Marché public
	Tranches optionnelles	Sans tranches optionnelles
	Clauses sociales	Sans
	Clauses environnementales	Avec
	Durée / Délai	6 ans
	Prix	Prix forfaitaires et prix unitaires
	Variation des prix	Avec
	Avance	Avec

1 Contexte de l'opération

Ce dossier s'inscrit dans l'opération de remise en navigation du canal Condé-Pommeroeul initialement inscrite au Contrat de Plan Etat Région 2000-2006, puis reprise au volet fluvial du Contrat de Projets 2007-2013 et au Contrat de Plan Etat Région 2015-2020 qui prévoient le développement et la modernisation de l'ensemble du réseau à grand gabarit de la région Hauts-de-France au gabarit européen Va.

Les travaux principaux de l'opération du Condé-Pommeroeul comprennent :

- Le terrassement et les étanchéités de 3 terrains de dépôts de sédiments (TD 5, 13 et 101),
- Le dragage et dépotage de 1 200 000 m³ de sédiments,
- L'aménagement d'un terrain de dépôts de terres franches (TD 19),
- L'enlèvement de 440 000 m³ de terres d'élargissement,
- L'aménagement de 11 km de défenses de berge selon le nouveau profil du canal,
- La création d'une zone d'expansion des crues à Maing.

Certains autres travaux connexes sont réalisés dans le cadre du projet de remise en navigation du Condé-Pommeroeul :

- La rénovation et rehaussement du pont de Saint-Aybert (réalisés en 2018) ;
- L'aménagement écologique des TD 18 et 108 (mesures compensatoires), terminé en 2019 ;
- La mise en place de ducs d'albe en zone d'attente ;
- Les aménagements écologiques et paysagers des berges du canal, chemins et du terrain de dépôts de terres franches n° 19 ;
- Les aménagements écologiques des terrains de dépôts n° 5, 13 et 101 (hors marché).

Ce projet économique de développement du réseau fluvial de la région Hauts-de-France s'inscrit dans un environnement sensible avec des enjeux écologiques importants. Il est aussi une opportunité, en lien avec les collectivités, pour donner accès à des espaces naturels remarquables au bénéfice d'un large public.

État de l'opération :

La plupart des aménagements ci-dessus ont été réalisées à ce jour. Les travaux de dragage et d'élargissement sont achevés et la navigation a repris sur le canal depuis fin juillet 2024. Les terrains de dépôts de sédiments 13 et 101b sont remplis ou sur le point de l'être à l'horizon d'un an ; seul le terrain de dépôts 101a est vide actuellement. Il sera destiné à accueillir essentiellement les sédiments issus des futurs dragages d'entretien du canal. Il est prévu que ces terrains de dépôts une fois remplis soient recouverts et fassent l'objet à terme d'un aménagement paysager (cf. Annexe 1).

À noter que le marché de dragage/dépotage/exploitation des terrains de dépôts arrivant à son terme fin 2026, un nouveau marché de travaux de dragage/dépotage/exploitation des terrains de dépôts est en cours de consultation. Un marché de maîtrise d'œuvre permettant de piloter ces travaux sera également lancé.

Actuellement les travaux d'aménagements écologiques des berges et chemins sont en cours et devraient s'achever en début d'année 2026, il est prévu un entretien sur trois ans dans ce marché de travaux.

Par ailleurs, un marché de suivi des espèces végétales déplacées dans le cadre des travaux de remise en navigation du canal Condé-Pommeroeul a été notifié le 24 février 2023 pour une durée de 8 ans (titulaire *Biotope*)

2 Objet de l'accord-cadre

Le présent marché est un accord-cadre à bons de commande de prestations intellectuelles relatif aux suivis écologiques dans le cadre des travaux de remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul.

Les prestations du présent marché comprennent :

- Les suivis faunistiques de taxons ayant déjà fait l'objet de suivis antérieurs (Castor d'Europe, chiroptères, avifaune),
- L'accompagnement et l'expertise en génie écologique tout au long du chantier, lors des futures phases de travaux (dépotage, couverture des TD), des aménagements écologiques (grèves alluviales) et de l'entretien des berges, afin de garantir la bonne mise en œuvre des mesures ERC, incluant le conseil auprès de la maîtrise d'ouvrage et de ses intervenants,
- L'inventaire et le suivi des espèces exotiques envahissantes (EEE),
- La rédaction d'un plan de gestion et d'entretien des berges

Ces prestations se dérouleront dans le périmètre des travaux de remise en navigation du canal :

- Canal de Condé-Pommeroeul, ses différents aménagements et ses affluents
- Sites de mesures compensatoires (TD 18 et 108)
- Terrains de dépôts (TD 5, 13, 19 et 101)

Le titulaire du présent marché pourra être amené à intervenir sur site par voie terrestre ou par voie fluviale.

Le marché est passé sous la forme d'un accord-cadre à bons de commande.

La durée de l'accord-cadre comprend une période de ferme de 6 ans.

L'accord-cadre prévoit un montant maximum sur la durée totale de l'accord-cadre à hauteur de 300 000,00 € HT.

3 Contenu des prestations

Le contenu des prestations attendues dans le présent accord est le suivant :

Mission 1 : Suivi du Castor d'Europe

La présence du Castor d'Europe a été mise en évidence sur le secteur lors des travaux de remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul (cf. Annexe 2). Depuis cette découverte, l'espèce fait l'objet d'un suivi spécifique assuré jusqu'à présent par le bureau d'études *Biotope*, permettant de documenter l'installation et l'évolution de ses populations autour du canal. Dans la continuité de ces investigations, le titulaire réalisera l'ensemble des opérations nécessaires à la poursuite du suivi de l'espèce.

Les prestations comprennent la réalisation de visites régulières destinées à détecter et collecter les indices de présence, observations, données GPS et photographies. Les données recueillies devront être analysées et synthétisées afin de produire chaque année un rapport complet intégrant les cartes, tendances observées et préconisations de gestion, transmis au maître d'ouvrage avant le 1er mars de l'année N+1. Ce suivi devra permettre d'assurer la continuité des séries de données déjà existantes et de fournir au maître d'ouvrage une vision actualisée de la dynamique de la population du Castor d'Europe sur le secteur.

Mission 2 : Suivi des Chiroptères

Avant le démarrage des travaux de remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul, des études écologiques préalables ont mis en évidence la présence de plusieurs espèces de chiroptères sur la zone d'intervention. Compte tenu de ces enjeux, des mesures d'accompagnement ont été définies et mises en œuvre, notamment l'installation et le suivi de gîtes estivaux ainsi que la protection des principaux sites d'hibernation identifiés. Ces mesures nécessitent désormais un suivi régulier afin de vérifier leur efficacité, d'évaluer l'évolution des populations et de garantir la bonne prise en compte de ces espèces protégées dans le cadre des opérations menées par le maître d'ouvrage.

Dans ce contexte, le titulaire assurera la poursuite des suivis estivaux et hivernaux des populations, assuré jusqu'à présent par la *Coordination Mammalogique du Nord de la France*. Cela comprend la pose et le relevé d'éventuels détecteurs acoustiques, l'analyse des enregistrements et l'identification des espèces fréquentant les secteurs étudiés. Le suivi intègre également des visites annuelles des gîtes d'été et d'hiver afin de confirmer leur occupation, d'identifier les espèces présentes et de réaliser les comptages nécessaires. Les données collectées feront l'objet d'une analyse approfondie donnant lieu à un rapport annuel incluant les cartes, les tendances observées et les préconisations permettant d'adapter les mesures de gestion, transmis au maître d'ouvrage avant le 1er mars de l'année N+1.

Mission 3 : Suivi de l'Avifaune

Le suivi ornithologique des sites de compensation environnementale situés sur les terrains de dépôts n°18 et n°108 est assuré par le *Conseil Départemental du Nord*. Toutefois, le maître d'ouvrage se réserve la possibilité de solliciter le titulaire pour la réalisation d'inventaires ornithologiques sur ces sites ou sur tout autre secteur inclus dans le périmètre d'exécution du présent accord-cadre.

Un suivi de l'avifaune sur plusieurs années sera confié au titulaire sur les terrains de dépôts n°5, n°13 et n°101, actuellement en cours d'exploitation, après la mise en œuvre des couvertures intermédiaires prévues dans le marché d'exploitation de ces terrains. Le titulaire réalisera alors les inventaires nécessaires afin de documenter l'utilisation de ces sites par les différentes espèces d'oiseaux, d'évaluer les éventuelles évolutions liées aux aménagements réalisés et d'identifier les enjeux ornithologiques associés. Les observations et comptages effectués donneront lieu à une analyse annuelle intégrée dans un rapport incluant cartes, tendances et préconisations de gestion permettant au maître d'ouvrage d'adapter les mesures environnementales sur ces zones, transmis au maître d'ouvrage avant le 1er mars de l'année N+1.

Mission 4 : Suivi des Espèces Exotiques Envahissantes

Un suivi spécifique des espèces exotiques envahissantes (EEE) sera réalisé afin de disposer d'une première cartographie précise de leur présence autour du canal de Condé-Pommeroeul, le long de ses affluents, ainsi que sur les terrains de dépôts en cours d'exploitation et sur les sites de compensation environnementale (TD 18 et TD 108). Cette phase de cartographie permettra d'identifier les stations, d'en qualifier l'état d'envahissement et de localiser de manière fine les zones sensibles nécessitant une intervention ou une surveillance renforcée.

À l'issue de cette première campagne, le titulaire rédigera un rapport incluant des préconisations de gestion adaptées aux espèces et aux milieux concernés, en intégrant les objectifs du maître d'ouvrage et les contraintes techniques liées aux activités de dragage, de dépotage et d'exploitation des terrains de dépôts. Ces préconisations serviront de base à la mise en œuvre d'actions de contrôle ou de limitation de la prolifération des EEE. Le titulaire assurera ensuite un suivi de la mise en œuvre de ces mesures, permettant d'évaluer leur efficacité, de détecter d'éventuelles nouvelles implantations et d'ajuster les recommandations au fil du temps.

L'ensemble des résultats, analyses et recommandations sera synthétisé annuellement dans le rapport dédié au suivi des EEE, transmis au maître d'ouvrage avant le 1er mars de l'année N+1.

Mission 5 : Réalisation de prélèvements et d'analyses ADN

Dans le cadre du suivi du Castor d'Europe, quelques échantillons physiques (poils, copeaux de bois portant des traces de coupe, etc.) ont ponctuellement été collectés afin de confirmer la présence de l'espèce sur le secteur. Le présent accord-cadre prévoit la possibilité pour le maître d'ouvrage de recourir à cette méthode lorsque cela s'avère pertinent, notamment pour confirmer une présence, détecter une espèce discrète ou compléter les données issues des suivis classiques.

Le titulaire pourra ainsi être chargé de réaliser des prélèvements selon les protocoles normalisés, d'en assurer le conditionnement, le transport et la préparation, et de confier les échantillons au laboratoire chargé des analyses génétiques. Celles-ci comprendront l'extraction, l'amplification et le séquençage des fragments ciblés, ainsi que la validation qualité des résultats. L'ensemble des conclusions devra être transmis au maître d'ouvrage accompagné des éléments d'interprétation nécessaires, afin de pouvoir être intégré de manière cohérente aux autres suivis écologiques menés sur le site.

Mission 6 : Participation à des réunions et animation de formations ou ateliers de sensibilisation

Le présent accord-cadre prévoit la possibilité pour le titulaire de participer à diverses réunions organisées par le maître d'ouvrage. Ces réunions pourront être directement liées aux prestations prévues dans le cadre du présent accord-cadre, mais également, le cas échéant, rattachées à d'autres marchés lorsque la présence du titulaire ou son expertise sont jugées pertinentes par le maître d'ouvrage. La participation à ces rencontres inclut la prise de parole, la présentation d'éléments techniques issus des suivis ou analyses réalisés, ainsi que la fourniture et l'exposé de supports de communication adaptés aux besoins des échanges.

Par ailleurs, le titulaire pourra être sollicité pour concevoir et animer des formations spécifiques ou des ateliers de sensibilisation. Ces interventions pourront porter sur les thématiques abordées dans le cadre du présent accord-cadre, ou sur les préconisations environnementales émises lors des phases travaux. Elles seront destinées aux équipes de la maîtrise d'ouvrage, à ses prestataires ou à ses partenaires. Le titulaire assurera la préparation des contenus pédagogiques, l'animation des sessions et la mise à disposition des supports nécessaires, en veillant à adapter le niveau d'information au public concerné.

Mission 7 : Préconisations environnementales en phase travaux

Dans le cadre des travaux de dépotage, d'exploitation ou d'aménagement des terrains de dépôts du canal de Condé-Pommeroeul, le titulaire pourra être sollicité afin de vérifier la bonne prise en compte des prescriptions environnementales applicables, notamment celles issues des arrêtés PGPOD et des pièces contractuelles des marchés de travaux. Cette mission a pour objectif d'apporter un appui technique au maître d'ouvrage en amont et en cours de chantier, afin d'assurer une mise en œuvre conforme aux exigences réglementaires et aux enjeux écologiques identifiés.

Dans un premier temps, le titulaire réalisera une visite préalable du chantier, destinée à analyser les conditions d'intervention, identifier les risques environnementaux potentiels et formuler des préconisations techniques permettant de limiter les impacts. Ces recommandations préciseront, le cas échéant, les modalités pratiques d'intervention, les mesures d'évitement ou de réduction à mettre en œuvre et les points de vigilance à respecter par les entreprises.

Une seconde visite pourra être effectuée en cours de travaux afin de vérifier l'application effective des préconisations émises lors de la phase préalable, d'évaluer la conformité des pratiques observées et, si nécessaire, d'ajuster les recommandations initiales.

À l'issue de chaque intervention, le titulaire rédigera un compte rendu détaillé retraçant les observations faites, la conformité des opérations au regard des prescriptions environnementales, les écarts potentiels identifiés et les compléments de préconisations visant à garantir une bonne prise en compte du contexte écologique tout au long du chantier. Ces documents constitueront les supports de suivi pour le maître d'ouvrage et permettront d'assurer une traçabilité complète de la démarche environnementale mise en œuvre.

Mission 8 : Rédaction de la synthèse annuelle de l'ensemble des suivis écologiques

Cette mission consiste à compiler l'ensemble des rapports annuels réalisés dans le cadre des suivis écologiques liés aux travaux de remise en navigation du canal de Condé-Pommeroeul, incluant les missions effectuées par le titulaire ainsi que celles réalisées par des partenaires ou prestataires externes. Sont notamment concernés les suivis du Castor d'Europe, des chiroptères, de l'avifaune et des espèces exotiques envahissantes, ainsi que les suivis complémentaires portant sur les espèces végétales protégées, les suivis piscicoles ou le suivi des sites de mesures compensatoires.

Les résultats seront synthétisés dans un rapport clair, opérationnel et directement transmissible aux services de l'État compétents (DREAL, DDTM et OFB), dont l'objectif principal est de démontrer la bonne application et l'efficacité des mesures environnementales mises en œuvre. Cette synthèse sera transmise au maître d'ouvrage avant le 31 mars de l'année N+1.

Mission 9 : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la conception d'aménagements

Dans le cadre des textes en vigueur relatifs aux mesures environnementales applicables sur le canal de Condé-Pommeroeul (Annexes 1 et 2), le titulaire apportera son expertise pour l'élaboration

d'aménagements respectant les exigences réglementaires et environnementales. Cette mission comprend la réalisation de deux types de plans d'aménagement et de gestion.

Le premier porte sur les terrains de dépôts n°5, n°13, n°101 et n°19 après leur exploitation. Le titulaire réalisera les études préalables techniques et écologiques nécessaires et élaborera un plan d'aménagement et de gestion spécifique à chacun de ces sites, intégrant les recommandations environnementales pertinentes afin d'assurer la compatibilité des usages futurs avec la conservation des milieux et des espèces.

Le second concerne les berges et chemins du canal de Condé-Pommeroeul, dans la continuité du marché de travaux correspondant. Le titulaire réalisera une étude préalable complète et proposera un plan d'aménagement et de gestion des berges et des chemins, prenant en compte les enjeux écologiques, la sécurité des usagers et les besoins fonctionnels du canal. Ces plans viseront à concilier les objectifs de remise en navigation, de préservation des habitats et de valorisation écologique et paysagère des berges et chemins.

4 Éléments de rendu

Les missions aboutiront à la rédaction de rapports pour chacune des missions aux formats suivants dont un format modifiable : .pdf, .docx, .xlsx, .pptx, .ppt, .doc, .xls, .odt, .dwg, .dxf, .jpeg.

5 Programme de réunions

Plusieurs types de réunions seront à programmer :

- Réunions de coordination pour cadrer les différents suivis taxonomiques ou pour informer de la conduite d'opérations qui pourraient nécessiter des préconisations environnementales ;
- Réunions de fin de mission avec la remise préalable du compte-rendu de l'opération.

À chacune de ces réunions la participation du titulaire du marché (au minimum le Chef de Projet) est obligatoire.

Le titulaire du marché est tenu d'assister à toute réunion organisée à la demande du maître d'ouvrage.

Le titulaire du marché peut être à l'initiative d'une demande de réunion auprès du maître d'ouvrage pour lui permettre une bonne exécution de sa mission.

6 Moyens mis à disposition du titulaire

La direction territoriale Nord - Pas-de-Calais et la direction de l'ingénierie et de la maîtrise d'ouvrage de VNF fourniront au titulaire de l'accord-cadre, tous les documents et plans en leur possession concernant le site à étudier qui seraient utiles pour la réalisation de sa mission.

Dans le cadre des investigations de terrain à réaliser, le titulaire aura libre accès au Domaine Public Fluvial concerné par l'opération. L'autorisation de circuler sur les chemins de service et l'accès aux terrains de dépôt devront faire l'objet d'une autorisation délivrée par le service territorial VNF compétent sur le secteur d'étude (ST Escaut-St Quentin). **Cette demande devra être faite par le titulaire 15 jours auparavant.**

Coordonnées du Service Territorial Escaut-St Quentin :

160 rue du Chauffour 59300 Valenciennes

03 27 32 22 80

uti-escaut-saint-quentin.dt-npdc@vnf.fr

Le titulaire de l'accord-cadre devra prendre en compte, dans l'exécution de sa prestation, toute évolution de la réglementation relative au sujet d'étude, qu'elle soit déjà entrée en vigueur ou qu'elle soit prévue, sous réserve de l'accord du maître d'ouvrage.

7 Qualité des études

Conformité :

Les études devront être conformes :

- Aux lois, décrets, textes réglementaires et aux instructions techniques en vigueur et relatifs aux études des projets et des procédures les concernant.
- Aux décisions du maître d'ouvrage.
- Aux clauses du marché.

Contrôle :

Le titulaire mettra en place une démarche qualité pour cette prestation. Un suivi de chaque pièce du dossier et un contrôle avant transmission au maître d'ouvrage devra être réalisé.

8 Compétences requises pour les missions

Le titulaire devra être en capacité de mener des suivis naturalistes, d'analyser les résultats obtenus et de formuler les préconisations adaptées, ainsi que de rédiger les comptes rendus et dossiers d'études associés.

Le titulaire devra également avoir la capacité d'étudier, d'analyser, de suivre les chantiers et de rédiger les comptes rendus et dossier d'études concernant la coordination et le suivi environnemental des opérations de dépotage et d'exploitation des terrains de dépôts.