

**Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)
Bordereau des Prix (BP)**

1. PREAMBULE

1.1 PARTIES D'OUVRAGE COUVERTES PAR LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES (BPUF)

Le présent Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires couvre la rémunération de la totalité des fournitures, études, essais, tests, contrôles, mises en oeuvre et prestations de toutes natures, nécessaires à la réalisation de la totalité des travaux du présent Marché ainsi qu'à ceux de ses installations de chantier.

Systématiquement, quand une tâche ou une prestation est prévue dans le CCTP, sa rémunération est explicitement incluse dans un ou plusieurs prix du présent bordereau, ou à défaut, forfaitairement dans l'ensemble des prix du Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires.

1.2 CONTENU DES PRIX

Outre les prescriptions du CCTP, les prix tiennent compte des dépenses énumérées ci-après à titre indicatif sans que cette énumération puisse être considérée comme limitative :

- Les prix de ce Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires sont réputés couvrir, la rémunération du contrôle interne réalisé par l'Entrepreneur et nécessaire à la réalisation de tous les travaux ainsi que l'élaboration puis la mise à jour pendant la durée du chantier du PAQ et du PPSPS.
- Les prix de ce Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires sont réputés couvrir également les prestations de contrôle externe des travaux et des études qui n'apparaissent pas explicitement dans le sous-détail du prix correspondant et qui sont prévues au Marché. De même, les prestations du service topographique de l'Entrepreneur sont réputées incluses dès lors qu'un calcul de nivellement ou d'implantation est indispensable.

Les prix de ce Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires sont réputés couvrir, en outre, l'ensemble des essais d'étude, de convenue et de contrôle de toutes les fournitures et mises en oeuvre.

1.3 DIFFICULTES, CONTRAINTES

L'ensemble des contraintes connues est signalé dans les descriptions des travaux du CCTP. Les prix unitaires et forfaitaires sont donc censés les prendre en compte.

Aucune plus-value pour travaux à plusieurs postes, de nuit ou hors des heures et jours normalement ouverts, ne sera prise en compte.

1.4 MATERIEL DE CHANTIER

Tous les frais de matériel nécessaire à la mise en oeuvre sont compris dans les prix. L'Entrepreneur devra tenir compte dans ses prix des frais des matériels pendant leur période de non-utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts journaliers résultant de l'organisation des postes de travail. En général, les frais d'installation et de repliement du matériel sont compris dans la mise en oeuvre sauf quand des libellés de prix sont prévus explicitement pour ces tâches.

N°	DESIGNATION	Prix en € HT
1.1	Préparation et installation de chantier :	
1.1.0.1	<p>Installation / Repli de chantier :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'amenée et le repliement en fin de chantier de l'ensemble du matériel et du personnel, et installation de chantier nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les frais d'établissement, d'entretien et d'enlèvement des ouvrages provisoires, les frais de maintien et de remise en état des lieux et des accès en fin de chantier, - la fourniture et la mise en place d'une baraque de chantier chauffée, éclairée et meublée pendant toute la durée des travaux, permettant la réalisation des réunions, - l'alimentation du chantier en eau et en énergie électrique, - les panneaux et clôtures de protection du chantier utilisés de jour comme de nuit et les panneaux de renseignements généraux et de communication, - l'amenée sur le site de l'ensemble du matériel et engins nécessaires aux travaux (moyens de transport, levage, manutention, ... nécessaires aux travaux). <p>Les installations resteront propriété de l'Entreprise et devront être démontées dès que les travaux sont terminés.</p> <p>Ce prix couvre également le repliement des installations, du matériel et des engins de chantier et la remise en état du site.</p> <p>Il sera réglé à raison de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 % à l'installation du chantier, à l'amenée du matériel et des engins, - 40 % au repli des installations, du matériel et des engins, y compris remise en état du site <p>Le Forfait</p>	
1.1.0.2	<p>Études d'exécution - Dossier de récolement :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des études d'exécution (plans, notes de calculs, PAQ, SOGED, ...) pour la réalisation des ouvrages définitifs et provisoires ainsi que la réalisation du dossier de récolement (DOE). Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les relevés dimensionnels et topographiques avant travaux pour valider les caractéristiques des ouvrages projetés, - les relevés dimensionnels et topographiques après travaux pour réalisation du DOE, - la réalisation des notes de calculs de l'ensemble des ouvrages, -... <p>Ce prix couvre également l'établissement et la production des documents d'études définis au C.C.T.P. ainsi que tous les déplacements nécessaires à la mise au point des études d'exécution.</p> <p>Il sera réglé à raison de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 % une fois les études d'exécution réalisées et validées, - 40 % après validation du dossier de récolement. <p>Le Forfait</p>	

1.1.0.3	<p>Démontage des équipements existants :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement le démontage des équipements existants au préalable du réaménagement de la passe à anguilles.</p> <p>Ce prix comprend l'évacuation de l'ensemble des matériaux démantelés non réutilisés et des déchets vers une filière d'élimination adaptée et agréée. Le prix comprend aussi le démantèlement du système de tuyauterie au droit de l'ancienne pompe aval.</p> <p>Ce prix comprend aussi la mise en dépôt provisoire et la réinstallation des éléments existants dans la configuration projetée : bac d'alimentation du piégeage et rampe de piégeage.</p> <p>Le matériel présent dans le local, qui doit être conservé, sera retiré au moment des travaux et remis en place dans la configuration projetée.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2 Equipements de la passe à anguilles :		
1.2.0.1	<p>travaux sur la motopompe amont :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les travaux au droit de la motopompe amont, tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.5</p> <p>Ce prix comprend le démantèlement du tuyau spirale vieillissant, la mise en oeuvre d'un nouveau tuyau, et la mise en place d'une protection physique et une protection contre les UV sur le câble d'alimentation électrique et le nouveau tuyau spirale, de type chemin de câble en acier galvanisé à chaud.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.2.0.2	<p>aménagement des rampes aval :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les travaux d'adaptation des rampes aval (2 volées de rampes), tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.6.2 .</p> <p>Ce prix comprend, pour chacune des volée : la réalisation d'une échancrure en crête de la rampe en béton armé et la mise en oeuvre d'une goulotte au droit de la nouvelle échancrure. Il comprend aussi la fourniture et la mise en œuvre de réglettes PVC en crête. Ce prix comprend tous les moyens et matériaux nécessaires à la reprise du génie civil y compris le sciage, la passivation des aciers et la reprise en béton si besoin.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.3	<p>Réaménagement du local de comptage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, le réaménagement du local de comptage, tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.7 .</p> <p>Ce prix comprend la fourniture et la mise en place d'un platelage caillebotis sur toute la surface du local comprenant les supports et fixations. Les caillebotis devront intégrer des trappes d'accès. Il intègre également la fourniture et la mise en oeuvre d'une étagère de travail, aux dimensions adéquates, dans le local pour venir compléter le rangement existant, et le réagencement complet du local.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.4	<p>plaques PVC pour rampe de piégeage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en oeuvre de 2 plaques PVC amovibles manuellement au droit des rampes de piégeage et comptage, afin de créer un blocage physique en pied de rampe. La dimension des plaques PVC sera adaptée à la rampe existante et se fera sur la hauteur de la rampe. Ce prix comprend les moyens de fixation comprenant notamment la fixation de cornières sur les bords des rampes.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.2.0.5	<p>bac de capture/piégeage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un bac de capture/piégeage avec capotage comprenant les supports et fixations, aux dimensions indiquées au CCTP, notamment au paragraphe 4.8. et la figure 44 . Il comprend aussi la mise en oeuvre d'un trop plein de type crépine cylindrique inox comme présenté au CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.6	<p>bac de capture :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un bac de capture comprenant les supports et fixations, tel que décrit au CCTP, notamment au paragraphe 4.8. et la figure 46. Ce prix comprend aussi l'équipement d'une grille inox à maille fine dans le fond du bac. Ce prix comprend aussi la fourniture et la mise en oeuvre d'un robinet et d'un tuyau d'arrosage.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.7	<p>bac alimentation du système de comptage ou bac d'aspersion :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un bac d'alimentation pour le système de comptage comprenant les supports et fixations, tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.10.3 et la figure 53.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.2.0.8	<p>rampe de comptage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'une rampe avec brosse pour le système de comptage comprenant les supports et fixations, de même largeur que la rampe de piégeage existante, tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.10.3. Ce prix comprend aussi la mise en oeuvre d'une goulotte inox sur les 2/3 de la rampe. Une 2ème goulotte sera aussi mise en oeuvre sur les 2/3 de la rampe de piégeage.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.9	<p>bac de restitution post-comptage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un bac de restitution post-comptage comprenant les supports et fixations, tel que décrit dans le CCTP, notamment au paragraphe 4.10.3. et la figure 54.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.10	<p>Batardeau canal ou amont :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un batardeau en aluminium pour le canal, tel que précisé dans le CCTP, de dimensions approximatives 90cm x1m. Il doit permettre la sortie des anguilles en accueillant la conduite PVC exutoire.</p> <p>Ce prix comprend les moyens pour travailler sans écoulement.</p> <p>Il comprend aussi le démantèlement de la vanne manuelle et son évacuation vers une filière d'élimination adaptée.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.2.0.11	<p>Travaux sur les rainures du batardeau :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, les travaux éventuels sur les rainures à batardeau, tel que présenté dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend aussi les travaux de mise à sec provisoire du canal amont avec tous les moyens nécessaires pour travailler sans écoulement (big-bags, géotextile, matériaux d'apports, pompe pour maintien à sec, ...)</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.12	<p>Tuyauterie PVC alimentation générale :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place de tuyauterie PVC pour l'alimentation générale, tel que présenté dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend toutes les fournitures (tube, vannes PVC, ...), et le montage de la tuyauterie conformément au projet. Le prix comprend aussi la fourniture et la mise en oeuvre d'un tuyau pour le nettoyage/rinçage.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.13	<p>Tuyauterie PVC système piégeage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place de tuyauterie PVC pour le système de piégeage, tel que présenté dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend toutes les fournitures (tube, vannes PVC, ainsi que le système de trop-plein du bac de capture de type crépine cylindrique inox, ...), et le montage de la tuyauterie conformément au projet.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.2.0.14	<p>Tuyauterie PVC système comptage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place de tuyauterie PVC pour le système de comptage, tel que présenté dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend toutes les fournitures (tube, vannes PVC, ...), et le montage de la tuyauterie conformément au projet.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.2.0.15	<p>filet échantillonnage anguilles :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en place d'un filet d'échantillonnage des anguilles, tel que décrit dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.3 Equipements électriques, compteur automatique et dispositifs de contrôle :		
1.3.0.1	<p>dispositif de comptage automatique :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture sur site, comprenant donc le transport, d'un dispositif de comptage automatique y compris supports et fixations, tel que présenté dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.3.0.2	<p>coffret électrique alimentation dispositif de comptage/piégeage + veille/contrôle :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en oeuvre d'un coffret électrique du dispositif de comptage/piégeage ainsi que la veille et le contrôle, tel que décrit dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend toutes les éléments , les raccords électriques permettant le bon fonctionnement du système. Il comprend aussi la fourniture et la mise en fonctionnement d'un modem routeur 4G, un bandeau de prise supplémentaire.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.3.0.3	<p>Installation et mise en service sur site du système de comptage :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, l'installation et la mise en service et les réglages nécessaires sur site du système de comptage, tel que décrit dans le CCTP.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture de tous les éléments nécessaires à la bonne installation et au bon fonctionnement du système. Il comprend aussi la fourniture d'un ordinateur portable, et la protection de l'ordinateur dans un coffret électrique polyester fixé au mur.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	

1.3.0.4	<p>solutions de contrôle :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en oeuvre des installations de contrôle sur la passe, tel que précisé dans le CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 dispositifs VIG'EEL ou équivalente 1 sonde oxygène <p>Ce prix comprend toutes les installations électriques et internet, leur raccord, et la fourniture de tous les modules, capteurs, boîtiers, sondes, ... nécessaires au bon fonctionnement des appareils.</p> <p>Ce prix comprend l'installation, le paramétrage sur site des contrôles, et une prise en main par les opérateurs de SEINORMIGR et exploitants VNF.</p> <p>Ce prix comprend également la mise à disposition des moyens nécessaires à leur exécution, tant en matériels qu'en fournitures et main d'oeuvre et toutes sujétions éventuelles de travail en présence d'eau et dans un milieu confiné.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes sujétions d'exécution afin de travailler dans les règles de l'art.</p> <p>Le Forfait</p>	
1.4 PRIX SUPPLEMENTAIRES :		
1.4.0.1	<p>seconde pompe :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, la fourniture et la mise en stock au sein d'un local VNF, une seconde pompe d'alimentation de la passe à anguilles similaire à celle existante.</p> <p>Le Forfait</p>	