

# Canal de l'Escaut petit gabarit – Bief Erre-Thun l'Evêque, Colmatage d'une fuite au point kilométrique 7.000

## Bordereau des Prix Unitaires

<b>Tranche ferme : Colmatage de la fuite</b>		
<b>1</b>	<b>Installation et signalisation de chantier</b> Ce prix rémunère : -les frais de déplacement, d'installation, de stockage et d'accès au chantier -toutes les mesures prises pour la santé et la sécurité des salariés et des usagers -toutes mesures liées à la protection de l'environnement  LE FORFAIT :	
<b>2</b>	<b>Etudes d'exécution et travaux préparatoires</b> Ce prix rémunère : -l'établissement du programme d'exécution des travaux tel que défini au CCTP -l'établissement des études d'exécution telles que définies au CCTP -les modifications des documents d'exécution nécessitées par l'évolution du chantier -les frais de licence et de brevets éventuels -la participation aux réunions "études" à la demande du Maître d'œuvre -les frais d'études complémentaires, éventuellement nécessaires à l'entrepreneur (levées topographiques...) -le contrôle et l'approbation par un organisme extérieur, agréé par le maître d'œuvre, des études de ferrailage, de bétonnage et de la stabilité du batardeau après la réalisation des rainures à batardeaux -les frais de reproduction et de transmission des documents toutes sujétions particulières.  - L'accessibilité au site - L'amenée et le repliement du matériel - L'évacuation en décharge des produits issus des travaux - Les frais de manutention - Le coût de la main d'œuvre - La fourniture de l'énergie - Les mesures de protection - Toutes sujétions particulières  LE FORFAIT :	
<b>3</b>	<b>Signalisation de chantier (fluviale et terrestre)</b> Ce prix rémunère, au forfait, la mise en place d'une signalisation fluviale et terrestre conformément aux prescriptions du CCTP.  Il comprend notamment : -la fourniture et la mise en place de la signalisation, de panneau d'information et des dispositifs de protection et de sécurité du chantier, y compris leur	

	<p>maintenance de jour comme de nuit ;          -le repli de la signalisation à la fin des travaux ;          -toutes sujétions particulières.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
4	<p><b>Prestations liées à la présence de la fibre optique (Dévoiement, recherche et mise en sécurité, ect.)</b>          Ce prix rémunère la mise en sécurité de la fibre se trouvant à une cinquantaine de cm du rideau de palplanche actuel, au fond du canal.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
5	<p><b>Enlèvement des blocs et enrochements devant et à l'amont et à l'aval du trou</b>          Ce prix rémunère :          -le chargement des matériaux dans les moyens de transport correspondant          -les reprises éventuelles de déchargement/stockage/rechargement          -le transport dans les décharges          -la mise en décharge</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
6	<p><b>Enlèvement et remise en état de la lierne métallique</b>          Ce prix rémunère :          L'enlèvement de la lierne métallique sur la distance nécessaire au fonçage du nouveau rideau de palplanche contre l'ancien.          La remise en état de la lierne métallique conformément au CCTP.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	
7	<p><b>Fourniture, la mise en fiche et le battage de palplanches</b></p> <p><u>Chargement et transport de palplanches</u>          Ce prix rémunère le chargement, la manutention et le transport de palplanches stockées du lieu de livraison jusqu'à pied d'œuvre.          Il comprend notamment :          -Le chargement des palplanches depuis le lieu de stockage conformément aux prescriptions du CCTP du marché subséquent,          -Le transport et la manutention des palplanches jusqu'au lieu de mise en œuvre,          -La fourniture des bois de calage supplémentaires,          -Les autorisations de transport correspondantes,          -Toutes suggestions liées au mode de transport, chargement / déchargement et stockage des palplanches dans des barges à proximité du lieu de leur mise en œuvre.</p> <p>Ce prix inclus également, les prestations complémentaires liées à la prévention des risques et à la sécurité (traitement des protocoles de chargement/déchargement, de livraison, visite de site complémentaire...)</p>	

	<p><u>Installation du matériel de fonçage</u></p> <p>Ce prix rémunère les frais d'amenée et le repliement partiel ou total de l'ensemble des matériels de fonçage intervenant par voie terrestre ou fluviale nécessaires à la réalisation du chantier.</p> <p>Il s'applique forfaitairement à l'ensemble du matériel de fonçage quel que soit le nombre des ateliers et leurs destinations suivant les caractéristiques des éléments à mettre en œuvre.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-L'amenée et le repli du matériel de fonçage (vibrofonçage, battage ou vérinage nécessaire à la mise en place des palplanches par voie fluviale ou terrestre),</li> <li>-L'amenée, d'installation et de repliement de barges si nécessaire permettant l'amenée et le stockage des équipements (palplanches, palpieux, ...),</li> <li>-Les déplacements de l'atelier de fonçage sur la zone des travaux,</li> <li>-L'amenée de tous les matériels et matériaux nécessaires à la mise en œuvre des palplanches quel que soit le nombre d'interventions ou de phases, par voie terrestre ou fluviale ; y compris matériel de levage et terrassement,</li> <li>-L'amenée et le repliement du matériel de guidage,</li> <li>-Y compris toutes sujétions liées aux conditions spéciales du chantier.</li> </ul> <p><u>Mise en fiche de palplanches hors emprise d'un pont</u></p> <p>Ce prix rémunère, la mise en fiche de palplanches, à sec ou sous eau, en section de raccordement et en section courante hors emprise d'un pont. Les palplanches étant fournies par le maître d'ouvrage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La reprise des palplanches du lieu de stockage au lieu de mise en œuvre,</li> <li>-Les pré-fouilles éventuelles nécessaires à la mise en fiche des palplanches,</li> <li>-L'évacuation des déblais éventuels des pré-fouilles sur la zone de stockage provisoire,</li> <li>-La mise en fiche à l'implantation prévue conformément aux plans d'exécution,</li> <li>-Le déplacement des dispositifs de guidage des palplanches,</li> <li>-Les matériels nécessaires aux opérations de mise en œuvre,</li> <li>-La mise en œuvre du procédé,</li> <li>-Les manutentions des palplanches sur le site du chantier dans le cadre de la mise en fiche,</li> <li>-Y compris toutes sujétions complémentaires liées à la parfaite exécution des travaux et au respect des tolérances.</li> </ul> <p>Conformément aux spécifications techniques éventuelles prévues dans le marché subséquent, aux normes et aux règles de l'art en vigueur.</p> <p>L'arrachage de palplanches pour défaut d'implantation, défaut de qualité, ou non-respect des tolérances d'exécution et la mise en place de nouvelles palplanches les substituant, sont à la charge de l'entrepreneur qui ne pourra prétendre à une rémunération complémentaire de la part du Maître d'ouvrage.</p> <p><u>Mise en fiche palplanches de longueur</u></p> <p>Ce prix rémunère la mise en fiche de palplanches.</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p><b>Fonçage de palplanches hors emprise d'un pont</b></p> <p>Ce prix rémunère, fiché dans le sol, le fonçage de tous les types de palplanches (y compris raccord, angle...) en section de raccordement et en section courante hors emprise d'un pont.</p> <p>Il s'applique quelle que soit la puissance requise pour le matériel de vibrofonçage ou de battage, la profondeur et la nature du terrain, et que l'on soit en présence de l'eau ou non.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Les matériels nécessaires aux opérations de mise en œuvre,</li> <li>-La mise en œuvre du procédé de fonçage,</li> <li>-L'obturation des trous de manutention des palplanches dans le cas où ils font face à l'air libre ou à l'eau,</li> <li>-La mise en œuvre de raccords de tous types,</li> <li>-Y compris toutes sujétions complémentaires liées à la parfaite exécution des travaux, et notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Le suivi du fonçage,</li> <li>◦ Le relevé topographique juste après fonçage</li> </ul> </li> </ul> <p>L'arrachage de palplanches pour défaut d'implantation, défaut de qualité, ou non-respect des tolérances d'exécution et la mise en place de nouvelles palplanches les substituant, sont à la charge de l'entrepreneur qui ne pourra prétendre à une rémunération complémentaire de la part du Maître d'ouvrage.</p> <p><b>Fonçage palplanches de longueur</b></p> <p>Ce prix rémunère le fonçage de palplanches.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	
8	<p><b>Recépage des palplanches</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le recépage des rideaux de palplanches, quel que soit le type de profilé et après accord écrit du Maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Les matériels nécessaires aux opérations de recépage,</li> <li>-La mise en œuvre du procédé,</li> <li>-L'extraction et l'évacuation en décharge des bouts de palplanches recépées,</li> <li>-Y compris toutes sujétions complémentaires liées à la parfaite exécution des travaux.</li> </ul> <p>LE FORFAIT :</p>	
9	<p><b>Fourniture et mise en œuvre de béton entre le rideau existant et le nouveau rideau y compris obturation des jonctions d'extrémités</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la mise en œuvre de béton selon les spécifications du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'acheminement et le repliement des matériels nécessaires à l'exécution de la prestation</li> <li>-la fourniture et la mise en œuvre de coffrages ;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-la fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton</li> <li>-le décoffrage</li> <li>-le coût de la main d'œuvre</li> <li>-la fourniture de l'énergie</li> <li>-les mesures de protection</li> <li>-toutes sujétions particulières</li> </ul> <p>LE METRE CUBE :</p>	
10	<p><b>Dossier des ouvrages exécutés</b>  Ce prix rémunère, au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'établissement, les modifications éventuelles et la remise au Maître d'œuvre :</li> <li>-de notes résumant les données et les hypothèses de calcul ainsi que les méthodes employées</li> <li>-des plans d'exécution, plans de ferrailage, plans de bétonnage</li> <li>-des notes de calcul automatiques et manuelles</li> <li>-des métrés conformes aux plans visés</li> <li>-les modifications des documents d'exécution nécessitées par l'évolution du chantier</li> <li>-les frais de licence et de brevets éventuels</li> <li>-la participation aux réunions "études" à la demande du Maître d'œuvre</li> <li>-les frais de tirage et de transmission des documents</li> <li>-toutes sujétions particulières</li> </ul> <p>LE FORFAIT :</p>	
11	<p><b>Repliement des installations et la remise en état du site</b>  Ce prix rémunère, au forfait, le repliement des installations et la remise en état du site suivant les spécifications indiquées dans le CCTP</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-le coût de la main d'œuvre</li> <li>-la fourniture de l'énergie</li> <li>-les mesures de protection</li> <li>-toutes sujétions particulières</li> </ul> <p>LE FORFAIT :</p>	
<p><b>Tranches optionnelles : n°1 Remise en état chemin de service / n°2 Affouillement en berge</b></p>		
12	<p><b>Plus-value au prix n°1 pour les prestations de la tranche optionnelle n°1</b>  Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-les frais de déplacement, d'installation, de stockage et d'accès au chantier</li> <li>-toutes les mesures prises pour la santé et la sécurité des salariés et des usagers</li> <li>-toutes mesures liées à la protection de l'environnement</li> </ul> <p>LE FORFAIT :</p>	
13	<p><b>Terrassement et évacuation des matériaux existants en décharge</b>  Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-le chargement des matériaux dans les moyens de transport correspondant</li> <li>-les reprises éventuelles de déchargement/stockage/rechargement</li> <li>-le transport dans les décharges</li> </ul>	

	-la mise en décharge  LE METRE CUBE :	
14	<b>Fourniture et mise en place d'un géotextile</b> Ce prix rémunère : -la fourniture et la pose de géotextile tel que défini au CCTP Il tient compte des découpes éventuelles et de tous les frais de main d'œuvre nécessaire à sa mise en place.  Les surfaces à prendre en compte résulteront des produits des largeurs et des longueurs mesurées sur place après exécution et ne tiendront pas compte des recouvrements.  LE METRE CARRE :	
15	<b>Fourniture et mise en place de matériaux argileux ou marneux</b> Ce prix rémunère : -la fourniture de remblais tels que définis au CCTP -l'extraction sur le lieu d'emprunt, y compris toutes les décharges afférentes -le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi -la mise en œuvre et le compactage -les mesures de protection -toutes sujétions particulière, y compris les précautions spéciales à prendre en cas d'interruption de chantier pour cause d'intempéries ou autres, pour maintenir les remblais exécutés en bon état.  Le volume à prendre en compte sera le produit de la surface en place par l'épaisseur théorique fixée dans le marché  LE METRE CUBE :	
16	<b>Fourniture et mise en place de schistes</b> Ce prix rémunère : -la fourniture du schiste -l'extraction sur le lieu d'emprunt, y compris toutes les décharges afférentes -le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi -la mise en œuvre et le compactage -les mesures de protection -toutes sujétions particulière, y compris les précautions spéciales à prendre en cas d'interruption de chantier pour cause d'intempéries ou autres, pour maintenir les remblais exécutés en bon état.  -le terrassement de la plateforme -le dressement de forme  LE METRE CUBE :	
17	<b>Plus-value au prix n°1 pour les prestations de la tranche optionnelle n°2</b> Ce prix rémunère : -les frais de déplacement, d'installation, de stockage et d'accès au chantier -toutes les mesures prises pour la santé et la sécurité des salariés et des usagers -toutes mesures liées à la protection de l'environnement	

	LE FORFAIT :	
18	<b>Élimination et évacuation des gravats et matériaux divers</b> Ce prix rémunère : -le chargement des matériaux dans les moyens de transport correspondant -les reprises éventuelles de déchargement/stockage/rechargement -le transport dans les décharges -la mise en décharge  LE FORFAIT :	
19	<b>Fourniture et mise en place de terre végétale</b> Ce prix rémunère : -le terrassement de la plateforme -le dressement de forme  LE METRE CUBE :	