

MARCHÉ PUBLIC DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

**BORDEREAU DES PRIX
COMMUN À TOUS LES LOTS
(BP)**

Acheteur

Direction interdépartementale des routes Nord-Ouest

Représentant de l'acheteur (RA)

M. le Directeur Interdépartemental des Routes Nord-Ouest par délégation de signature de M. le Préfet coordonnateur des itinéraires routiers, préfet de la région Normandie, préfet de la Seine-Maritime, par arrêté n°24-062 du arrêté n°2025-16 du 03/02/2025

Objet du marché

Accords-cadres à bons de commande relatifs à la réalisation d'études acoustiques sur le réseau routier national géré par la DIR Nord-Ouest :

Lot n°1 – District Normandie Centre
Lot n°2 – District Manche-Calvados
Lot n°3 – District de Rouen

Lot

N° :

:

Table des matières

Mesures de bruit routier.....	4
Point fixe de 24 h.....	4
Point mobile d'1 h.....	4
Rapport.....	5
Modélisation acoustique.....	5
Calcul sommaire de niveaux sonores.....	5
Modélisation 3D – Situation de référence.....	6
Proposition de scénarios de résorption et évaluation de leur efficacité pour un site.....	6
Rapport.....	6
Mesure sur site des caractéristiques d'un écran acoustique.....	6
Mesure de réflexion.....	6
Mesure d'isolation.....	7
Rapport.....	7
Réunions.....	7
Organisation d'une réunion en présentiel.....	7
Organisation d'une réunion en visioconférence.....	8

AVERTISSEMENT

Les définitions de prix qui suivent s'entendent, sauf indication contraire dûment spécifiée dans le libellé, pour l'ensemble des prestations visées au Cahier des Clauses Techniques Particulière (CCTP) et aux documents éventuels qui lui sont annexés, et comprennent en particulier :

- les charges financières du titulaire, de ses cotraitants et sous-traitants, avec entre autres :
 - les dépenses de salaire, allocations et charges de personnel ;
 - les charges de fonctionnement, d'entretien et d'amortissement des matériels et véhicules utilisés ;
 - les frais généraux ainsi que les charges, impôts et taxes de toutes natures ;
 - les charges directement ou indirectement liées à l'exécution du marché (pilotage, encadrement, organisation, planification, études diverses, déplacements, protection des travailleurs, assurances, etc.) ;
- les déplacements et frais de correspondance du titulaire rendus nécessaires par l'exécution du marché ;
- les frais découlant de la mise en œuvre de la démarche qualité ;
- la remise des documents visés au CCTP même lorsque leur détail n'est pas précisé de manière spécifique dans le libellé du prix ;
- la recherche et l'obtention de tous les documents nécessaires aux restitutions demandées au titre du marché ;
- pour ce qui concerne les réunions et présentations :
 - l'ensemble des frais relatifs aux déplacements et aux temps passés ;
 - l'élaboration de tous les documents nécessaires à une bonne présentation et la rédaction du compte-rendu ;
 - les moyens matériels à mettre en œuvre pour une présentation dynamique ;
 - les consommables à remettre aux participants (supports de présentation, etc.).

Toutes les prestations nécessaires à la réalisation du marché sont réputées rémunérées par les prix du présent Bordereau des Prix. En aucun cas le titulaire ne pourra se prévaloir du fait qu'une prestation prévue par le contrat ne fait pas l'objet d'un prix la décrivant spécifiquement.

N° DES PRIX	DÉSIGNATION DES PRIX	PRIX UNITAIRES
<p>Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment du CCTP. Par ailleurs, les contenus de prix indiqués au présent bordereau de prix complètent les éléments décrits au CCTP pour les paragraphes comportant le titre équivalent au prix dans le CCTP.</p> <p>Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en euro hors taxes (€) et en chiffres (pas de prix en lettres). Le bordereau des prix ne contient pas de prix en lettres. Ce bordereau sera complété par l'attributaire.</p>		
A	Mesures de bruit routier	
A.1	Point fixe de 24 h	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble de la prestation de mesure du bruit routier sur 24 h minimum en façade d'un bâtiment, selon la norme NF S 31-085, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la prise de rendez-vous avec le riverain ; – l'amenée, l'installation et le repli du matériel étalonné ; – l'enregistrement des données ; – la mise en place de comptages routiers spécifiques (trafic et vitesse) durant les mesures ou la récupération de données disponibles sur des postes de comptages permanents routiers ; – la mise en place d'une station météorologique mobile ou la récupération par le prestataire de données sur des stations météorologiques proches ; – l'analyse des données, et notamment la réalisation de tests de cohérence et de validité pour s'assurer de la bonne exploitation et représentation des mesures sonométriques. 	
A.1a	Premier point fixe de la zone de bruit considérée	L'unité
A.1b	Point fixe supplémentaire de la zone de bruit considérée	L'unité
A.2	Point mobile d'1 h	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble de la prestation de mesure du bruit routier sur 1 h, selon la norme NFS 31-085, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'amenée, l'installation et le repli du matériel étalonné ; – l'enregistrement des données ; – la mise en place de comptages routiers spécifiques (trafic et vitesse) durant les mesures ou la récupération de données 	

N° DES PRIX	DÉSIGNATION DES PRIX	PRIX UNITAIRES
	<p>disponibles sur des postes de comptages permanents routiers ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – la mise en place d’une station météorologique mobile ou la récupération par le prestataire de données sur des stations météorologiques proches ; – l’analyse des données, et notamment la réalisation de tests de cohérence et de validité pour s’assurer de la bonne exploitation et représentation des mesures sonométriques ; – le recalage des résultats sur le point fixe de 24 h adapté. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	
A.3	Rapport	
	<p>Ce prix rémunère à l’unité l’ensemble de la prestation de rédaction du rapport de mesures acoustiques, qui comprendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la présentation de la réglementation en vigueur ; – l’analyse de la réglementation du ou des points de mesure concerné(s) ; – la méthodologie appliquée ; – les moyens utilisés pour les mesures et les calculs ; – la présentation des résultats bruts et recalés sur le TMJA ; – la comparaison des résultats avec les seuils réglementaires ; – les conclusions ; – la ou les fiche(s) de mesures. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	
B	Modélisation acoustique	
B.1	Calcul sommaire de niveaux sonores	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire d’axe de chaussée l’ensemble de la prestation visant à établir des calculs sommaires de niveaux sonores par une méthode simplifiée du guide du bruit pour une voie routière existante ou projetée, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la collecte des données ; – le recalage sur une mesure de bruit disponible ; – la rédaction d’une notice descriptive et justificative rappelant les données et hypothèses utilisées, la méthodologie, la présentation et l’analyse des résultats ; – l’établissement de cartes avec étiquettes présentant les niveaux de bruit. <p style="text-align: right;">Le mètre linéaire</p>	

N° DES PRIX	DÉSIGNATION DES PRIX	PRIX UNITAIRES
B.2	Modélisation 3D – Situation de référence	
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire d'axe de chaussée l'ensemble de la prestation visant à établir une modélisation acoustique en 3D de l'état actuel d'un site donné, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la collecte des données ; – l'affectation des données de trafic ; – la construction du modèle numérique de terrain ; – le recalage sur les mesures de bruit disponibles ; – l'établissement des cartes isophoniques issues du logiciel. <p style="text-align: right;">Le mètre linéaire</p>	
B.3	Proposition de scénarios de résorption et évaluation de leur efficacité pour un site	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble de la prestation visant à proposer des scénarios de résorption de points noirs du bruit, les caractériser et les évaluer, notamment en faisant évoluer les hypothèses de la modélisation acoustique de l'existant pré-établie. 3 scénarios de résorption seront étudiés.</p> <p style="text-align: right;">L'unité</p>	
B.4	Rapport	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble de la prestation du rapport d'études acoustique qui présentera notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la méthodologie et les moyens utilisés ; – les données et hypothèses prises en compte ; – les résultats de la situation de référence et la comparaison aux seuils réglementaires ; – le cas échéant, les résultats des états projetés et les préconisations sur le choix de solutions. <p style="text-align: right;">L'unité</p>	
C	Mesure sur site des caractéristiques d'un écran acoustique	
C.1	Mesure de réflexion	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble de la prestation d'une mesure des caractéristiques de réflexion d'un écran acoustique selon la norme NF EN 1793-5, et notamment :</p>	

N° DES PRIX	DÉSIGNATION DES PRIX	PRIX UNITAIRES
	<ul style="list-style-type: none"> – la collecte des données nécessaires ; – l’organisation de la campagne de mesures ; – la réalisation des mesures ; – l’amenée, l’installation et le repli du matériel étalonné ; – l’analyse des données. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	
C.2	Mesure d’isolation	
	<p>Ce prix rémunère à l’unité l’ensemble de la prestation d’une mesure des caractéristiques d’isolation d’un écran acoustique selon la norme NF EN 1793-6, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la collecte des données nécessaires ; – l’organisation de la campagne de mesures ; – l’amenée, l’installation et le repli du matériel étalonné ; – la réalisation des mesures ; – l’analyse des données. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	
C.3	Rapport	
	<p>Ce prix rémunère à l’unité l’ensemble de la prestation de rédaction du rapport de mesures des caractéristiques d’un écran acoustique, qui comprendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la description de l’écran testé ; – la méthodologie appliquée ; – les moyens utilisés pour les mesures et les calculs ; – la comparaison des résultats avec les seuils réglementaires ; – les conclusions ; – la ou les fiche(s) de mesures. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	
D	Réunions	
D.1	Organisation d’une réunion en présentiel	
	<p>Ce prix rémunère à l’unité l’organisation d’une réunion de lancement, de travail ou de restitution en présentiel et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – La préparation et l’animation d’une réunion en présentiel ; – Le déplacement ; – La rédaction du compte-rendu. <p style="text-align: right;">L’unité</p>	

N° DES PRIX	DÉSIGNATION DES PRIX	PRIX UNITAIRES
D.2	Organisation d'une réunion en visioconférence	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité l'organisation d'une réunion de travail en visioconférence et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – La préparation et l'animation d'une réunion en visioconférence ; – Le matériel nécessaire à la tenue de la réunion ; – La rédaction du compte-rendu. <p style="text-align: right;">L'unité</p>	