

MARCHE PUBLIC DE PRESTATION INTELLECTUELLE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES (BPU)

Acheteur

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de
l'aménagement et des transports d'Île-de-France (DRIEAT-IF)

Représentant du pouvoir adjudicateur (RPA)

Madame la directrice régionale et interdépartementale de l'environnement,
de l'aménagement et des transports d'Île-de-France en vertu de l'arrêté de
délégation de Monsieur le préfet de la Région Île-de-France, Préfet de Paris
(Arrêté n°IDF-2023-04-19-0003 du 19 avril 2023)

Objet du marché

Accord cadre multi-attributaire à bons de commande relatif à la réalisation
d'études acoustiques sur le réseau routier national d'Île-de-France

BORDEREAU DES PRIX

Dispositions communes à tous les prix :

Les prix définis dans ce bordereau comprennent, sauf indication contraire :

- La fourniture, l'amenée à pied d'œuvre et le repli de tout le personnel et de tout le matériel nécessaire.
- La prise de rendez-vous / le contact avec les particuliers, propriétaires, locataires et syndicats.
- Toutes pertes, avaries et réparations de toutes natures.
- Toutes les sujétions dues au site, à son accessibilité, au temps, à la nature des travaux et au contexte.
- Les frais de consommation et de déplacement.
- La mise en œuvre et le personnel d'encadrement.
- Les assurances.
- Les frais généraux, les bénéfices et aléas propres.
- Les sujétions liées à la présence des entreprises sur les sites et à l'avancement des chantiers.
- Les frais occasionnés par la remise des documents minutes et définitifs.
- La discontinuité des interventions.
- Les réunions nécessaires à l'avancement des opérations.
- Les frais occasionnés par les demandes de paiement.
- Toutes les sujétions liées aux délais de préavis.

Tous les résultats demandés en format natif (SIG, tableurs ...) devront être accompagnés d'une notice de lecture afin de permettre leur exploitation.

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
A – Recueil de données et mesures acoustiques (série 100)		
101	<p><i>Recueil de données sur la zone d'étude</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.1 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le recueil et l'achat de documents (notamment base de données topographiques) ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100 % à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
102 102a	<p><i>Analyse des protections phoniques existantes</i></p> <p>Analyse des protections phoniques existantes sans mesures</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la recherche documentaire ; • les demandes d'autorisation et d'accès aux emprises concernées pour le jour et ou la nuit ; • les visites sur site ; • l'examen visuel des protections ; • l'intégration des données du géomètre s' il y a lieu ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation) ; • une réunion de présentation des résultats. <p>Ce prix est rémunéré à 100 % à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :..... </p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
102b	<p>Réalisation de mesures de performance acoustique d'une protection phonique</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la réalisation et la restitution de mesures acoustique de protections phoniques existantes telles que définies par l'article 2.2.3 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les demandes d'autorisation et d'accès aux emprises concernées pour le jour et ou la nuit ; • les mesures de caractérisation acoustiques, telles que décrites à l'article 2.2.3 du CCTP, sur un linéaire représentatif d'une même section de protection donnée ou à plusieurs endroits très dégradés ; • la restitution des résultats qui pourra, le cas échéant être intégrée dans le rapport prévu par le prix 102a.. <p>Ce prix est rémunéré à 100 % à l'achèvement des prestations.</p> <p>L'unité</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
103 103a	<p><i>Mesures de bruit : de 1 à 3 points fixes</i></p> <p>Le premier point fixe</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation et la restitution de la première mesure acoustique de type « point fixe » comme décrite à l'article 2.2.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP), lorsque le nombre de points fixes est inférieur à 5.</p> <p>La définition de point fixe est précisée dans l'article 2.1 du CCTP. Afin d'obtenir 24h exploitables, il est demandé de prévoir 3 jours de mesures par points fixes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations nécessaires à l'accès et à la réalisation des mesures ; • Le traitement des données et leur intégration dans les documents de l'étude ; • Les fiches de synthèses pour chacun des points fixes ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation) incluant les éléments recueillis dans le cadre des prix 105 à 107. <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
103b	<p>Le point fixe supplémentaire (de 2 à 3) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>104</p> <p>104a</p>	<p><i>Mesures de bruit : à partir de 4 points fixes</i></p> <p>Les 4 points fixes</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation et la restitution de quatre mesures acoustiques de type « point fixe » comme décrites à l'article 2.2.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP), lorsque le nombre de points fixes est supérieur ou égal à 5.</p> <p>La définition de point fixe est précisée dans l'article 2.1 du CCTP. Afin d'obtenir 24h exploitables, il est demandé de prévoir 3 jours de mesures par points fixes.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations nécessaires à l'accès et à la réalisation des mesures ; • Le traitement des données et leur intégration dans les documents de l'étude ; • Les fiches de synthèses pour chacun des points fixes ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation) incluant les éléments recueillis dans le cadre des prix 105 à 107. <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>104b</p>	<p>Le point fixe supplémentaire (à partir de 5) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>105</p> <p>105a</p>	<p><i>Mesures de bruit : de 1 à 10 prélèvements</i></p> <p>Le premier prélèvement :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation et la restitution de la première mesure acoustique de type « prélèvement » comme décrite à l'article 2.2.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP), lorsque le nombre de prélèvements est inférieur à 6.</p> <p>La définition de prélèvement est précisée dans l'article 2.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations/accès nécessaires à la réalisation des mesures ; • Le traitement des données et leur intégration dans les documents de l'étude ; • Les fiches de synthèses pour chacun des prélèvements qui seront intégrées dans le livrable rémunéré par les prix 103 et 104. <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>105b</p>	<p>Le prélèvement supplémentaire (de 2 à 10) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>106</p> <p>106a</p>	<p>Mesures de bruit : de 11 à 20 prélèvements</p> <p>Les 11 prélèvements :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation et la restitution de onze mesures acoustiques de type « prélèvement » comme décrites à l'article 2.2.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP), lorsque le nombre de prélèvements est supérieur ou égale à 6.</p> <p>La définition de prélèvement est précisée dans l'article 2.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations/accès nécessaires à la réalisation des mesures ; • Le traitement des données et leur intégration dans les documents de l'étude ; • Les fiches de synthèses pour chacun des prélèvements qui seront intégrées dans le livrable rémunéré par les prix 103 et 104. <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>106b</p>	<p>Le prélèvement supplémentaire (de 12 à 20) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>107</p> <p>107a</p>	<p><i>Mesures de bruit : à partir de 21 prélèvements</i></p> <p>Les 21 prélèvements :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la réalisation et la restitution de vingt-et-une mesures acoustiques de type « prélèvement » comme décrites à l'article 2.2.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP), lorsque le nombre de prélèvements est supérieur ou égale à 6.</p> <p>La définition de prélèvement est précisée dans l'article 2.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations/accès nécessaires à la réalisation des mesures ; • Le traitement des données et leur intégration dans les documents de l'étude ; • Les fiches de synthèses pour chacun des prélèvements qui seront intégrées dans le livrable rémunéré par les prix 103 et 104. <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>107b</p>	<p>Le prélèvement supplémentaire (à partir de 22) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
108	<p><i>Mesures de bruit de chaussée</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.5 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>L'objet de cette prestation est la caractérisation du vieillissement acoustique des chaussées.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des fournitures nécessaires à l'exécution de la prestation ; • L'obtention des autorisations/accès nécessaires à la réalisation des mesures ; • La recherche de données relatives aux chaussées : type, géométrie, largeur, état, vitesse ; • Les mesures ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
109	<p><i>Mesures de bruit de chantier</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.6 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>La prestation a pour but de connaître les nuisances induites par le chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le contrôle des niveaux de puissance acoustique des équipements de chantier (2 points fixes, 2 prélèvements). ; • La détermination du nombre de mesures de bruits à réaliser, leur réalisation et l'intégration des résultats de ces mesures dans le livrable ; • Les démarches nécessaires à l'obtention des autorisations pour réaliser les mesures chez les particuliers, sur la voie publique, auprès des exploitants, dans des bâtiments dont l'accès est soumis à restriction (hôpitaux, école...) ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
110 110a	<p><i>Mesures de trafic à distance pour les infrastructures à 2 voies : de 1 à 3 mesures</i></p> <p>La première mesure :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer le trafic routier empruntant une infrastructure de transport à l'aide d'instruments de mesure à distance (par radar, caméra, ...)</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure de données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de l'infrastructure ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
110b	<p>La mesure supplémentaire (de 2 à 3) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
111 111a	<p><i>Mesures de trafic à distance pour les infrastructures à 2 voies : à partir de 4 mesures</i></p> <p>Les 4 mesures :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer les trafics routiers empruntant des infrastructures de transport à l'aide d'instruments de mesure à distance (par radar, caméra, ...).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure des données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de chacune des infrastructures ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
111b	<p>La mesure supplémentaire (à partir 5) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>112</p> <p>112a</p>	<p><i>Mesures de trafic à distance pour les infrastructures de plus de 2 voies : de 1 à 2 mesures</i></p> <p>La première mesure :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer le trafic routier empruntant une infrastructure de transport à l'aide d'instruments de mesure à distance (par radar, caméra, ...).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure de données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de l'infrastructure ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>112b</p>	<p>La deuxième mesure : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>113</p> <p>113a</p>	<p><i>Mesures de trafic à distance pour les infrastructures de plus de 2 voies : à partir de 3 mesures</i></p> <p>Les 3 mesures :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer les trafics routiers empruntant des infrastructures de transport à l'aide d'instruments de mesure à distance (par radar, caméra, etc.).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure des données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de chacune des infrastructures ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
<p>113b</p>	<p>La mesure supplémentaire (à partir 4) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
114 114a	<p><i>Mesures de trafic au sol : de 1 à 3 mesures</i></p> <p>La première mesure :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer les trafics routiers empruntant des infrastructures de transport à l'aide d'instruments de mesure au sol (par pneumatique par exemple).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure des données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de chacune des infrastructures ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
114b	<p>La mesure supplémentaire (de 2 à 3) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
115 115a	<p><i>Mesures de trafic au sol : à partir de 4 mesures</i></p> <p>Les 4 mesures :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.7 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de mesurer les trafics routiers empruntant des infrastructures de transport à l'aide d'instruments de mesure au sol (par pneumatique par exemple).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'obtention des autorisations nécessaires à la réalisation des mesures ; • La caractérisation des voiries ; • La mesure des données de trafic par sens de circulation en tenant compte de toutes les voies de chacune des infrastructures ; • L'analyse des données ; • La rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
115b	<p>La mesure supplémentaire (à partir 5) : (pour une mesure supplémentaire dans la zone d'étude, pour la totalité de la durée de la même campagne de mesures acoustiques)</p> <p>Le forfait :.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
116	<p><i>Diagnostic acoustique de logement avant travaux éventuels</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.8 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de rémunérer le diagnostic acoustique de logements exposés (soit de type maison pavillonnaire soit de type appartement dans un bâtiment).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la prise de contact avec l'ensemble des propriétaires et les syndics des bâtiments concernés (envoi de courrier, obtention de RDV,...) • Les mesures acoustiques ainsi que la récolte des informations nécessaires au diagnostic • L'envoi du rapport de diagnostic à la DiRIF, puis au propriétaire 	
116a	<p>DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE entre 1 A 10 LOGEMENTS</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
116b	<p>DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE entre 11 A 50 LOGEMENTS</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
116c	<p>DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE entre 51 A 100 LOGEMENTS</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
116d	<p>DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE de plus de 100 LOGEMENTS</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
117	<p><i>Diagnostic acoustique de logement après travaux</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.2.9 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Il s'agit de rémunérer la réalisation d'essais acoustiques de logements suite à des travaux de renforcement de l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation exposés aux bruits routiers.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prise de rendez-vous avec le bailleur, le propriétaire ou le locataire. • Le déplacement sur place avec les moyens matériels et humains nécessaires • La mise en place et le repli des appareils de mesures • La prise de mesure conformément à la norme NFS31-57 • La détermination du niveau d'isolation DnAtr en dB. • La rédaction d'un PV d'essai et d'une fiche technique pour chaque mesure <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....g.....</p>
B – Calage du modèle (série 200)		

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
201	<p><i>Calage du modèle</i></p> <p>Ce prix rémunère – forfaitairement pour le prix 201a et au kilomètre pour le prix 201b – l'ensemble des prestations définies par l'article 2.3 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Le calage du modèle est fait par rapport aux trafics observés lors des mesures. Il se fait sur toute la zone nécessaire à l'étude du site.</p> <p>Ce prix est rémunéré forfaitairement pour la zone comprenant les 3 premiers kilomètres de la voie objet principal de l'étude et au kilomètre pour les kilomètres suivant.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la modalisation du site en 3D à l'aide d'un logiciel utilisant la méthode de prévision du bruit 2008 (NMPB 2008 Nouvelle Méthode de Prévision du Bruit) pour la zone d'étude ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix ne rémunère pas la réalisation de mesures acoustiques ni la réalisation de simulation.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p>	
201a	<p>Le calage pour 3 km</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.</p>	<p>.....,.....</p>
201b	<p>Le kilomètre supplémentaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
C – Prestation de simulations et analyses (série 300)		
301	<p><i>Simulation de la situation de référence</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.1 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère l'estimation des niveaux acoustiques d'une infrastructure à l'état initial par simulation.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les cartes isophones pour les indicateurs français et européens ; • les cartes représentant les bâtiments dépassant les seuils réglementaires pour les indicateurs français et européens ; • les cartes à une échelle adaptée permettant de préciser pour chaque bâtiment les niveaux sonores par étage ; • la livraison des résultats sous formats numériques (cartes sous format SIG, tableurs, ...) ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numériques qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait pour un tronçon de 3km ou moins :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
<p>302</p> <p>302a</p>	<p><i>Simulation de solutions adaptées de traitement acoustique</i></p> <p>La première simulation de traitement :</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère la recherche de solution à l'aide de simulations permettant l'amélioration du niveau acoustique de la zone d'étude.</p> <p>Les propositions de protections sont laissées à l'initiative du titulaire du marché. Ces propositions privilégieront en première approche la limitation à la source.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le détail de la méthodologie employée et le descriptif technique des protections envisagées ; • les cartes isophones pour les indicateurs français et européens ; • les cartes représentant les bâtiments dépassant les seuils réglementaires pour les indicateurs français et européens ; • les cartes à une échelle adaptée permettant de préciser pour chaque bâtiment les niveaux sonores par étage ; • la livraison des résultats sous formats numériques (cartes sous format SIG, tableurs, ...) ; • l'intégration des résultats dans le livrable prévu dans le cadre de la prestation de simulation de référence. <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numériques qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200. Il ne comprend pas non plus la simulation de la situation de référence rémunérée par le prix 301.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait pour un tronçon de 3km ou moins :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
302b	<p>La simulation supplémentaire (à partir 2) pour le même tronçon de 3km ou moins : (pour une variante supplémentaire concernant la même situation de référence)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
303	<p><i>Simulation avec modifications de paramètres mineurs</i></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.3 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère l'accompagnement du MOA dans sa recherche de solutions permettant l'amélioration du niveau acoustique de la zone d'étude.</p> <p>Les propositions de protections sont laissées à l'initiative du titulaire du marché. Ces propositions privilégieront en première approche la limitation à la source.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le détail de la méthodologie employée et le descriptif technique des protections envisagées ; • les cartes isophones pour les indicateurs français et européens et des cartes représentant les bâtiments dépassant les seuils réglementaires pour les indicateurs français et européens ; • les cartes à une échelle adaptée permettant de préciser pour chaque bâtiment les niveaux sonores par étage ; • la livraison des résultats sous formats numériques (cartes sous format SIG, tableurs, ...) ; • l'intégration des résultats dans le livrable prévu dans le cadre de la prestation de simulation de référence. <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numériques qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200. Il ne comprend pas non plus la simulation de la situation de référence rémunérée par le prix 301.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>L'unité pour un tronçon de 3km ou moins :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
304	<p><i>Simulation dans le cas de voies nouvelles ou de modifications lourdes de l'infrastructure (simulation de l'impact d'une variante géométrique)</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.4 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Cette prestation consiste en l'évaluation de l'impact sonore relatif à la réalisation d'un projet d'infrastructure routière.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ajout d'un tracé emprunté par le projet (tracé fourni sous format Autocad ou équivalent et devant être incorporé au modèle numérique) ; • la modification des caractéristiques de l'infrastructure (largeur de la voie, ajout ou suppression de voies/bretelles, ajout/suppression d'un ouvrage d'art, modification d'un ouvrage d'art, dénivellement de voirie, etc.) ; • les cartes isophones pour les indicateurs français et européens et des cartes représentant les bâtiments dépassant les seuils réglementaires pour les indicateurs français et européens ; • les cartes à une échelle adaptée permettant de préciser pour chaque bâtiment les niveaux sonores par étage ; • la livraison des résultats sous formats numériques (cartes sous format SIG, tableurs, etc.) ; • l'intégration des résultats dans le livrable prévu dans le cadre de la prestation de simulation de référence. <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numériques qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200. Il ne comprend pas non plus la simulation de la situation de référence rémunérée par le prix 301.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait pour un tronçon de 3km ou moins :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
305	<p><i>Recherche des PNB</i></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.5 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Cette prestation ne comprend pas la réalisation de mesures ou du calage du modèle numérique qui auront été réalisés en amont. Elle ne comprend pas non plus la réalisation de simulation numérique.</p> <p>Les PNB potentiels auront été identifiés par les simulations réalisées en amont.</p> <p>Il s'agit de vérifier que les bâtiments au dessus des seuils réglementaires répondent aux critères d'antériorité.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les recherches cadastrales et administratives sur les bâtiments et sur les données administratives de l'infrastructure ; • la carte représentant les bâtiments dont l'un des niveaux au moins dépasse les seuils réglementaires pour les indicateurs français et/ou européens. Cette carte devra mettre en évidence les bâtiments dont le traitement de façade a déjà été réalisé, ainsi que le niveau de performance du traitement ; • un rapport présentant les PNB présents sur le linéaire avec leurs niveaux sonores par étage. Les niveaux sonores dépassant les seuils réglementaires seront surlignés ; • une carte, à échelle adaptée, faisant apparaître la localisation des protections, les bâtiments protégés et les niveaux de bruit avant et après protection en Lden et Ln pour chaque étage et façade ; • la livraison des résultats sous formats numériques (cartes sous format SIG avec notice de lecture, données sous tableurs avec notice de lecture, ...) ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numérique qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200. Il ne comprend pas non plus la simulation de la situation de référence rémunérée par le prix 301.</p> <p>Ces prix sont rémunérés à 100% à l'achèvement des prestations.</p>	

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
305a	Pour une recherche comprenant de 1 à 25 PNB : L'unité :
305b	Pour une recherche comprenant de 26 à 50 PNB : L'unité :
305c	Pour une recherche comprenant de 51 à 100 PNB : L'unité :
305d	Pour une recherche comprenant plus de 100 PNB : L'unité :

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
306	<p><i>Simulation des niveaux acoustiques des bruits de chantier</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.4.6 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Cette prestation consiste en l'évaluation de l'impact sonores des engins lors de la phase travaux d'opérations d'infrastructures routières, par simulation. Il s'agit ici d'impact sonore d'un chantier et non pas de l'impact de la déviation d'itinéraire.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le détail de la méthodologie employée ; • les courbes isophones faisant apparaître les densités des populations exposées et les bâtiments remarquables (par leur destination, ou leur niveau d'exposition sonore) ; • la synthèse de la modélisation et de l'estimation des niveaux de façade ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou le calage du modèle numérique qui sont rémunérés par les prix des séries 100 et 200. Il ne comprend pas non plus la simulation de la situation de référence éventuellement rémunéré par le prix 301.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
D – Prestations de conseil et assistance (400)		

401

Conseil et assistance pour le suivi acoustique

Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.5.1 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).

Cette prestation est une prestation d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour déterminer la solution à mettre en place afin d'assurer le suivi acoustique d'une infrastructure.

Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures et de simulation.

Ce prix comprend notamment :

- le type et le nombre d'instruments à mettre en place accompagné de la méthodologie utilisée. Leur localisation devra être définie ainsi que les moyens d'accès pour leur entretien ;
- une notice détaillant la méthode de récupération des données et leur interprétation / utilisation ;
- la recherche des riverains, collectivités ou gestionnaires des infrastructures pouvant être impactés par la présence du matériel ou avec lesquels une convention devrait être rédigée ;
- la rédaction de conventions entre la DiRIF et un particulier, une collectivité, ou un gestionnaire pour pouvoir installer le matériel nécessaire ;
- une estimation du coût d'achat et/ou location du matériel et de l'entretien.

Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.

Le forfait :

.....
.....
.....

.....,.....

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
402	<p><i>Conseil et assistance pour la limitation du bruit de chantier</i></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.5.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>La prestation a pour but l'assistance à la maîtrise d'ouvrage afin de limiter les bruits de chantier. Cela passe notamment par du conseil afin de mettre en place des moyens de surveillance permettant de limiter les taches bruyantes et des propositions afin d'adapter le planning des travaux.</p> <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou de simulations.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les rappels des textes réglementaires ; • la localisation et des photos du chantier et des alentours ; • les contacts avec le maître d'œuvre et les gestionnaires des infrastructures ; • une description des travaux et de leur impact sonore ; • des prescriptions afin de limiter l'impact sonore (prescription d'exploitation, de choix de matériel, de planning ...) en précisant les acteurs impliqués pour chaque préconisation ; • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
403	<p>Avis sur dossier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'ensemble des prestations définies par l'article 2.5.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>La prestation a pour but de fournir au maître d'ouvrage un avis technique sur un rapport issu d'une étude acoustique antérieure ayant pour objet les sujets suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation de l'ambiance sonore - Recherche de PNB - Etude d'impact sonore - Diagnostic acoustique de logements - Bruit de chantiers - Mesures des performances acoustiques des protections phoniques et des chaussées <p>Ce prix ne comprend pas la réalisation de mesures ou de simulations.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la vérification des points suivants :données de base, hypothèses de calcul, pertinence de la métopie employée • les éventuels écarts aux règles de l'art et la validité et pertinence des justifications de ces écarts et les impacts potentiels sur les résultats. • la rédaction des livrables (rédaction, conception, réalisation). <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
E – divers (série 500)		
501	<p><i>Réunion technique de point d'arrêt supplémentaire</i></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble des prestations définies par l'article 4.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère la tenue d'une réunion technique de point d'arrêt supplémentaire.</p> <p>Ce prix comprend la préparation des documents afférents, leur transmission, et la rédaction du compte-rendu.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
502	<p><i>Réunion de présentation supplémentaire</i></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble des prestations définies par l'article 4.2 du cahier des charges techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère la tenue d'une réunion de présentation supplémentaire.</p> <p>Il comprend la production des documents afférents, ainsi que d'un support informatique.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
503	<p><i>Plus-value pour intervention le samedi</i></p> <p>Cette plus-value est due pour toute intervention humaine le samedi. Elle est applicable par fraction de 12h quelque soit le nombre d'interventions effectuées, dans le cas de mesures (mesures de bruit et/ou mesures de trafic) entre 8h et 20h.</p> <p>Ce prix s'applique dans le cadre d'une intervention sur chantier en phase travaux.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>La fraction de 12h pour intervention le samedi :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
504	<p><i>Plus-value pour intervention le dimanche</i></p> <p>Cette plus-value est due pour toute intervention humaine le dimanche. Elle est applicable par fraction de 12h quelque soit le nombre d'interventions effectuées, dans le cas de mesures (mesures de bruit et/ou mesures de trafic) entre 8h et 20h.</p> <p>Ce prix s'applique dans le cadre d'une intervention sur chantier en phase travaux.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>La fraction de 12h pour intervention le dimanche :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>
505	<p><i>Plus-value pour intervention de nuit</i></p> <p>Cette plus-value est due pour toute intervention humaine de nuit. Elle est applicable par fraction de 12h quelque soit le nombre d'interventions effectuées, dans le cas de mesures (mesures de bruit et/ou mesures de trafic) entre 20h et 8h.</p> <p>Ce prix s'applique dans le cadre d'une intervention sur chantier en phase travaux.</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>La fraction de 12h pour intervention de nuit :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>

N° DES PRIX	DESIGNATION DES PRESTATIONS PRIX HORS TAXES EXPRIMES EN TOUTES LETTRES	PRIX H.T. EXPRIMES EN CHIFFRES
506	<p><i>Rapport d'étude</i></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité l'ensemble des prestations définies par l'article 5.2 du cahier des clauses techniques particulières (CCTP).</p> <p>Ce prix rémunère la rédaction, la conception, la réalisation, et la livraison d'un rapport d'étude.</p> <p>Ce rapport contiendra également un bilan réglementaire, un bilan méthodologique et un résumé non technique (synthèse).</p> <p>Ce prix est rémunéré à 100% à l'achèvement des prestations.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....,.....</p>