

## MARCHE PUBLIC SERVICES

### BORDEREAU DES PRIX (BP)

#### *Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage*

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'Aménagement et des transports d'Île-de-France (DRIEAT IF) – Direction des Routes Île-de-France (DiRIF).

#### *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 en vertu de l'arrêté de délégation n°IDF-2023-04-19-00003 du 19/04/2023

#### *Objet du marché*

Fourniture, installation, maintenance, évolution technologique et aide à l'analyse des données des stations météorologiques de la Direction des Routes d'Île-de-France (DiRIF).

N° des prix  Série A	DÉSIGNATION  <b>Visite de maintenance préventive</b>	Prix H. T. en chiffres en Euros
A01	<p><b>Maintenance préventive (niveau 1 à 3) des stations météo.</b></p> <p>Ce prix rémunère pour chaque station météo (liste et modèle dans le CCTP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déplacement sur le site et le forfait d'intervention ;</li> <li>• la vérification du bon fonctionnement de toutes les parties de la station y compris les réglages et essais nécessaires ;</li> <li>• le nettoyage des appareils de mesures ;</li> <li>• le rapport de visite ;</li> <li>• conformément aux stipulations du 1.2 du CCTP.</li> </ul> <p>L'unité : ..... ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
A02	<p><b>Maintenance préventive (niveau 1 à 3) du poste informatique de contrôle des stations météo.</b></p> <p>Ce prix rémunère pour le poste informatique de contrôle des stations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déplacement sur le site et le forfait d'intervention ;</li> <li>• la vérification du bon fonctionnement de l'ordinateur et de ses logiciels d'exploitation ;</li> <li>• le contrôle des liaisons de transmissions par modem vers les stations ;</li> <li>• la vérification du système de report d'alarme et reparamétrage à la demande du RPA ;</li> <li>• la vérification du système de consultation météo ;</li> <li>• le rapport de visite ;</li> <li>• conformément aux stipulations du 1.2 du CCTP.</li> </ul> <p>L'unité : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
Série B	Forfait d'intervention curative	
<p><b>B01</b></p> <p>B01a</p> <p>B01b</p>	<p><b>Forfait de déplacement de jour et la main d'œuvre pour une opération de maintenance curative :</b></p> <p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée inférieure à 2 heures de jour ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p> <p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 2 et 5 heures de jour ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p> <p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
B01c	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 5 et 8 heures de jour ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>B02</b>	<b>Forfait de déplacement de nuit et la main d'œuvre pour une opération de maintenance curative :</b>	
B02a	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée inférieure à 2 heures de nuit ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> <li></li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
B02b	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 2 heures et 5 heures de nuit ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
B02c	<p>Ce prix rémunère pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis au CCTP) d'une durée comprise entre 5 heures et 8 heures de nuit ;</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau ;</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<p><b>B03</b></p> <p>B03a</p> <p>B03b</p>	<p><b>Forfait pour un déplacement en urgence (de jour comme de nuit):</b></p> <p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée inférieure à 2 heures.</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau.</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> <li></li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p> <p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée comprise entre 2 heures et 5 heures.</li> <li>les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau.</li> <li>conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p> <p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
B03c	<p>Ce prix rémunère, de jour ou de nuit, pour chaque équipement défini dans le CCTP (station ou poste central de contrôle des stations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le déplacement, dans les délais d'exécution indiqués dans l'AE à partir de la date de réception de la télécopie mentionnée à l'article 4.5 du CCAP, sur le site pour réaliser une opération de maintenance de niveau 4 ou 5 (définis dans le CCTP), d'une durée comprise entre 5 heures et 8 heures.</li> <li>• les petites fournitures éventuelles (joint, visserie, batterie, ampoules, colliers, câble, petites fournitures électriques, fusibles, piles...) et toutes les sujétions nécessaires à l'intervention sur site hors fourniture d'une pièce définie dans le présent bordereau.</li> <li>• conformément aux stipulations du 1.3 du CCTP.</li> </ul> <p>Le forfait :  .....  (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>Série C</b>	<b>Fourniture, livraison et pose ou installation de pièces ou d'éléments de stations existantes pour tous les types de stations météorologiques</b>	
	<p><b>Cette série de prix comprend :</b> la dépose de l'ancien équipement, sa remise à l'administration à sa demande expresse ou à la reprise pour son traitement et son évacuation dans un centre adapté, la remise à l'administration du bon d'évacuation (décharge, prise en charge ou de récupération), la fourniture de l'équipement neuf compatible avec les stations météo de la DiRIF, la livraison sur le site, les prestations de pose y compris toutes les sujétions de génie civil et de câblage nécessaires. Cette série de prix comprend également les opérations de réglage et la vérification du bon fonctionnement de la station après intervention.</p> <p><b>C01</b> Alimentation électrique L'unité : .....€ .. (Prix HT en lettres)</p> <p><b>C02</b> Batterie L'unité : .....€ .. (Prix HT en lettres)</p> <p><b>C03</b> Régulateur de charge pour batterie : L'unité : .....€ ..</p> <p><b>C04</b> (Prix HT en lettres)</p> <p>Fourniture et pose d'un panneau solaire : L'unité : .....€</p> <p><b>C05</b> .. (Prix HT en lettres) .....€</p> <p>Mat support pour panneau solaire :</p>	





N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C13</b>	<p>Capteur de précipitation :</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C14</b>	<p>Anémomètre et girouette :</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C15</b>	<p>Baromètre :</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C16</b>	<p>Pluviomètre :</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C17</b>	<p>Capteur de chaussée :</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>C18</b>	<p>Fourniture et installation d'une pile à combustibles pour l'alimentation de la station</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
	<p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
	<p>Fourniture, livraison et pose d'un disjoncteur à ré-enclenchement</p>	

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
	automatique : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	
Série D	Étalonnage de capteurs météorologiques	
<b>D01</b>	Étalonnage d'un capteur de température d'air et hygrométrie L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>D02</b>	Étalonnage d'un capteur de précipitation : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>D03</b>	Étalonnage d'un anémomètre et d'une girouette : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>D04</b>	Étalonnage d'un baromètre : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>D05</b>	Étalonnage d'un pluviomètre : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>D06</b>	Étalonnage d'un capteur de chaussée : L'unité : ..... ..(Prix HT en lettres)	.....€

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>Série E</b>	<b>Achat, installation et formation aux logiciels de traitement de données météorologiques</b>	
<b>E01</b>	Installation de logiciel météo et essais : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>E02</b>	Achat de licence d'utilisation pour logiciel météo : L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€
<b>E03</b>	Hébergement mensuel des données sur un serveur par station météo. Ce prix rémunère, par station pour un mois, la consultation, en temps réel, des données de la station météorologique à partir d'un site internet ainsi que la gestion de ce site.  Ce prix comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fourniture, installation et mise en service d'un système WEB de consultation des données des stations météorologiques de la DiRIF ;</li> <li>• communications vers l'ensemble des stations, interrogation, affichage des données et archivage de sept jours minimum ;</li> <li>• le transfert des données vers METEO FRANCE selon les spécifications techniques fournit par cette dernière ;</li> <li>• le diagnostic de panne à distance ;</li> <li>• le support technique téléphonique pour les agents techniques ;</li> <li>• création de 5 comptes utilisateurs (DiRIF global, AGER Nord, AGER Est, AGER Sud et AGER Ouest) ;</li> </ul>	

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la mutualisation et le partage de visibilité des données des stations météorologiques des départements partenaires ;</li> <li>la solution doit être 100 % web mobile, fonctionnant sur ordinateur, tablette et smartphone ;</li> <li>la solution doit être opérationnelle sans utiliser le réseau données techniques de la DiRIF.</li> </ul> <p>L'unité (la station par mois) : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
Série F	Travaux de génie civil	
<b>F01</b>	<p>Réfection de saignée :</p> <p>Le mètre linéaire : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>F02</b>	<p>Réalisation de saignée :</p> <p>Le mètre linéaire : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>F03</b>	<p>Fourniture et pose de regard 40*40-125kN:</p> <p>L'unité : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>F04</b>	<p>Tranchée avec fourreau 63, longueur jusqu'à 5 ml :</p> <p>Le mètre linéaire : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>F05</b>	<p>Tranchée avec fourreau 63, longueur au-delà de 5 ml :</p> <p>Le mètre linéaire : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>F06</b>	<p>Tranchée avec fourreau 63, longueur au-delà de 5 ml :</p> <p>Le mètre linéaire : .....</p> <p>..</p> <p>(Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>F07</b>	Tirage de câble (section 2,5 à 16 mm <sup>2</sup> ) : Le mètre linéaire : .....	.....€
<b>F08</b>	.. (Prix HT en lettres) Perçement de GBA pour passage de câbles : L'unité : .....	.....€
<b>F09</b>	.. (Prix HT en lettres) Confection de boîte de jonction étanche pour câbles sondes : L'unité : .....	.....€
<b>F10</b>	.. (Prix HT en lettres) Réalisation d'une dalle pour station météo-routière : Le m <sup>2</sup> : .....	.....€
<b>F11</b>	.. (Prix HT en lettres) Destruction d'une dalle de station météo-routière : Le m <sup>2</sup> : .....	.....€
<b>F12</b>	.. (Prix HT en lettres) Réalisation de clôture pour station météo-routière : Le m linéaire : .....	.....€
<b>F13</b>	.. (Prix HT en lettres) Réfection de clôture pour station météo-routière : Le m linéaire : .....	.....€
<b>F14</b>	.. (Prix HT en lettres) Installation d'un portillon d'accès à la l'enclos de la station météo :	
<b>F15</b>		

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>F16</b>	L'unité : .....	.....€
	.. (Prix HT en lettres)	
	Remplacement d'une serrure d'un portillon d'accès à la l'enclos de la station météo :	.....€
	L'unité : .....	
	.. (Prix HT en lettres)	
	Débroussaillage aux alentours et à l'intérieur d'une stations météo :	
	Le m² : .....	
	.. (Prix HT en lettres)	
	Délégation pour marquage-piquetage conformément au code de l'environnement pour tous travaux en contact avec des réseaux existants :	
	Le forfait : .....	
	.. (Prix HT en lettres)	
<b>Série G</b>	<b>Travaux et services divers</b>	
<b>G01</b>	Mise à disposition de carte SIM (avec un abonnement annuel) L'unité : .....	.....€
	.. (Prix HT en lettres)	
<b>G02</b>	Fournitures éthanol (bidon de 25 litres) L'unité : .....	.....€
	.. (Prix HT en lettres)	

N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>Série H</b>	<b>Implantation d'une nouvelle station ou déplacement d'une station</b>	
<b>H01</b>	<p>Implantation d'une nouvelle station météo</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, mise en œuvre et mise en service d'une station conforme au descriptif du CCTP, y compris le déplacement sur site et toutes sujétions.</p> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>H02</b>	<p>Déplacement d'une station météo</p> <p>Ce prix comprend le déplacement sur site, la fourniture et l'installation des équipements nécessaires ainsi que la mise en service. La tranchée et la mise en place des fourreaux (de la station au réseau électrique) sont pris en charge par la DIR Île-de-France.</p> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>H03</b>	<p>Élévation d'un anémomètre</p> <p>Ce prix rémunère l'élévation ainsi que la fourniture et pose d'un mât de 1,5 mètres de haut.</p> <p>Le forfait : ..... (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>
<b>Série I</b>	<b>Aide à l'analyse des données</b>	
<b>I01</b>	<p>Rédaction d'un guide méthodologique visant à faciliter l'interprétation des différents paramètres en sortie des stations météorologiques et la compréhension des analyses basées sur l'interprétation de lesdits paramètres.</p> <p>L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)</p>	<p>.....€</p>



N° des prix	DÉSIGNATION	Prix H. T. en chiffres en Euros
<b>I02</b>	Analyse des courbes de chaque station météo entre le 1er novembre de l'année N jusqu'au 31 mars de l'année N+1 L'unité : ..... .. (Prix HT en lettres)	.....€