

# MARCHE PUBLIC DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

## BORDEREAU DES PRIX

### *Acheteur*

ÉTAT - Ministère chargé des transports  
Direction Interdépartementale des Routes du Sud-Ouest

### *Représentant de l'Acheteur (RA)*

Monsieur le Directeur Interdépartemental des Routes du Sud-Ouest par délégation  
de Monsieur le Préfet de la Région Occitanie donnée par arrêté préfectoral du 30  
janvier 2023

### *Objet de l'accord-cadre*

Accord-cadre portant sur la surveillance des dispositifs contre les aléas rocheux de la DIR Sud-  
Ouest

*Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en Euros*

## **PRÉAMBULE**

Le présent bordereau des prix unitaires et forfaitaires est irréfragablement réputé assurer la parfaite et intégrale rémunération du titulaire correspondant à l'ensemble des prestations permettant d'aboutir aux exigences imposées par le marché, aux sujétions susceptibles d'être rencontrées par le titulaire et à l'obligation de résultat qui pèse sur lui. En aucun cas, le titulaire ne pourra prétendre obtenir une rémunération complémentaire au motif qu'une prestation ou sujétion à sa charge résultant du marché ne serait pas mentionnée dans la définition des prix par le présent bordereau.

La référence par les prix du bordereau des prix à certains articles des pièces contractuelles est purement indicative et ne saurait être considérée comme exhaustive ou limitative. Elle a pour seul objet de faciliter l'identification des prestations concernées par le titulaire.

**Tous les prix sont à compléter en chiffres et en toutes lettres.**

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
<b>100</b>	<b>ORGANISATION DES INSPECTIONS OU VISITES</b>		
<b>101</b>	<p><b>PROGRAMME DE CAMPAGNE ET PLANNING</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la remise d'un programme annuel et d'un planning d'intervention concernant le programme annuel du lot 4 avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la prise en compte des contraintes de circulation et des contraintes du District concerné (arrêté de circulation nécessaire, période touristique ou période hiver,etc ),</li> <li>- la complexité d'accès aux ouvrages à inspecter</li> <li>- identification des spécificités pour chaque type d'intervention</li> <li>- tous les frais correspondants, quel que soit le nombre de participants</li> </ul> <p>Le planning devra faire apparaître les divers intervenants prévus sur chaque inspection, diagnostic ou visite , les CVs des personnels intervenants identifiés pour chaque ouvrage ainsi que la durée totale de la visite.</p> <p>Le prix comprend la 1/2j de réunion de début de campagne.</p> <p><b>Le forfait:</b></p>	F	
<b>102</b>	<p><b>RAPPORTS ET RÉUNION DE FIN DE CAMPAGNE</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait le recensement des éléments du patrimoine inspectés ou visités dans un tableau. Ce tableau sera à fournir renseigné (en papier et version électronique) lors de la réunion de clôture du programme annuel. Il devra être accompagné des versions électroniques des rapports d'inspection validés en amont par la cellule EPR de la DIR.</p> <p>15 jours avant cette réunion, les base de données patrimoines seront transmises actualisées.</p> <p>Le prix comprend la 1/2j de réunion de présentation des rendus.</p> <p><b>Le forfait:</b></p>	F	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
<b>200</b>	<p align="center"><b>INSPECTIONS DÉTAILLÉES DES DISPOSITIFS PARE BLOCS</b></p> <p>La réalisation des Inspections Détaillées des dispositifs se fera sur la base du guide technique du LCPC de décembre 2009 « Maintenance des ouvrages de protection contre les instabilités rocheuses – Pathologies et gestion des ouvrages ».</p> <p>Ces inspections détaillées doivent notamment conduire à une cotation de l'état de chaque partie d'ouvrage, l'indication des éventuels enjeux de sécurité (mention « S »). Elles ont vocation à être reconduites tous les 6 ans,</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation sur site du personnel y compris toute sujétion (hors mobilisation d'un hélicoptère qui fait l'objet d'un prix indépendant), et la rédaction du rapport final.</p> <p><b>Il est rémunéré à 100 % après validation par la MOA du rapport</b></p>		
<b>201.1</b>	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « BARRIÈRE FIXE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « barrière fixe » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>Le mètre linéaire:</b></p>	ml	
<b>201.2</b>	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « BARRIÈRE FIXE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « barrière fixe » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif ou sa visite est réalisé par des cordistes.</p> <p><b>Le mètre linéaire:</b></p>	ml	
<b>202.1</b>	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE BÉTON PROJETÉ DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'une zone de béton projeté de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
202.2	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE BÉTON PROJETÉ DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'une zone de béton projeté de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
203.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE BOULONNAGES PONCTUELS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité de zone (U) l'inspection détaillée d'une zone de boulonnages ponctuels de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
203.2	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE BOULONNAGES PONCTUELS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité de zone (U) l'inspection détaillée d'une zone de boulonnages ponctuels de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
204.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN BUTON DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'un bouton de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
204.2	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN BUTON DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'un bouton de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>		

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
205.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « CÂBLAGES » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « câblages » de lutte contre l'aléa rocheux (le dispositif pouvant comprendre plusieurs câbles). L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	U	
205.2	<p><b>L'Unité:</b></p> <p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « CÂBLAGES » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « câblages » de lutte contre l'aléa rocheux (le dispositif pouvant comprendre plusieurs câbles). L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	U	
206.1	<p><b>L'Unité:</b></p> <p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « ÉCRAN DYNAMIQUE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « écran dynamique » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	U	
206.2	<p><b>Le mètre linéaire:</b></p> <p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « ÉCRAN DYNAMIQUE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « écran dynamique » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	ml	
	<p><b>Le mètre linéaire:</b></p>	ml	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
207.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « FILET PLAQUÉ » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « filet plaqué » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	m²	
207.2	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « FILET PLAQUÉ » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « filet plaqué » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>		
208.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « GRILLAGE PENDU » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « grillage pendu » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	m²	
208.2	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « GRILLAGE PENDU » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'un dispositif de type « grillage pendu » de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	m²	
209.1	<p><b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE BOULONNÉE DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'une zone boulonnée de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.</p>	m²	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
209.2	Le mètre carré:	m²	
	<b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE BOULONNÉE DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b>  Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'une zone boulonnée de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.		
210.1	Le mètre carré:	m²	
	<b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE GRILLAGES PLAQUÉS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS PÉDESTRE</b>  Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'une zone de grillages plaqués de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.		
210.2	Le mètre carré:	m²	
	<b>INSPECTION DÉTAILLÉE D'UNE ZONE DE GRILLAGES PLAQUÉS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX AVEC ACCÈS SUR CORDES</b>  Ce prix rémunère au mètre carré (m²) l'inspection détaillée d'une zone de grillages plaqués de lutte contre l'aléa rocheux. L'accès au dispositif et sa visite se réalisant à pied.		
	Le mètre carré:	m²	



Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
300	<p><b>VISITES INTERMÉDIAIRES DES DISPOSITIFS PARE BLOCS</b></p> <p>Visites intermédiaires des dispositifs déterminés par la maîtrise d'œuvre ou la maîtrise d'ouvrage suivant les enjeux, avec production d'un rapport de visite conformément au CCTP. La visite sera uniquement pedestre ou par drone.</p>		
301	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « BARRIÈRE FIXE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) la visite intermédiaire d'un dispositif de type « barrière fixe » de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre linéaire:</b></p>	ml	
302	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UNE ZONE DE BÉTON PROJETÉ DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) la visite intermédiaire d'une zone de béton projeté de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
303	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UNE ZONE DE BOULONNAGES PONCTUELS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité de zone (U) la visite intermédiaire d'une zone de boulonnages ponctuels de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
304	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN BUTON DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) la visite intermédiaire d'un bouton de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
305	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « CÂBLAGES » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité (U) la visite intermédiaire d'un dispositif de type « câblages » de lutte contre l'aléa rocheux (le dispositif pouvant comprendre plusieurs câbles).</p> <p><b>L'Unité:</b></p>	U	
306	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « ÉCRAN DYNAMIQUE » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire (ml) la visite intermédiaire d'un dispositif de type « écran dynamique » de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre linéaire:</b></p>	ml	
307	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « FILET PLAQUÉ » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) la visite intermédiaire d'un dispositif de type « filet plaqué » de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m²	
308	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE TYPE « GRILLAGE PENDU » DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) la visite intermédiaire d'un dispositif de type « grillage pendu » de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m²	
309	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UNE ZONE BOULONNÉE DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) la visite intermédiaire d'une zone boulonnée de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m²	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
310	<p><b>VISITE INTERMÉDIAIRE D'UNE ZONE DE GRILLAGES PLAQUÉS DE LUTTE CONTRE L'ALÉA ROCHEUX</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré (m²) la visite intermédiaire d'une zone de grillages plaqués de lutte contre l'aléa rocheux.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m²	

Prix N°	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Unité	Prix HT en chiffres
<b>400</b>	<b>PRESTATIONS CONNEXES</b>		
<b>401</b>	<b>UTILISATION D'UN HÉLICOPTÈRE</b>  Ce prix rémunère à l'heure, l'utilisation d'un hélicoptère pour déposer ou récupérer en montagne une équipe de visite et son matériel.  <b>L'heure:</b>	h	
<b>402</b>	<b>INSPECTION DÉTAILLÉE À LA SUITE D'UN ALÉA (ALÉA CLIMATIQUE , CHUTE DE BLOC, ETC)</b>  Ce prix rémunère, à l'unité par dispositif de lutte contre l'aléa rocheux, l'inspection détaillée d'un ou plusieurs de ces dispositifs à la suite d'un aléa soudain et sur demande de la maîtrise d'œuvre ou de la maîtrise d'ouvrage. Un rapport sera fourni avec chiffrage du coût des réparations conformément au CCTP. Le délai de mobilisation est de 48h maxi à compter de la réception de la commande par le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre. Les rendus sont attendus sous 7 jours à compter de la date de la commande.  <b>L'Unité :</b>	U	
<b>403</b>	<b>VISITE À LA SUITE D'UN ALÉA (ALÉA CLIMATIQUE , CHUTE DE BLOC, ETC)</b>  Ce prix rémunère, à l'unité par dispositif de lutte contre l'aléa rocheux, la visite pédestre ou par drone, d'un ou plusieurs de ces dispositifs à la suite d'un aléa soudain et sur demande de la maîtrise d'œuvre ou de la maîtrise d'ouvrage. Le délai de mobilisation est de 48h maxi à compter de la réception de la commande par le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre. Un rapport détaillant l'état de l'ouvrage et des éventuelles propositions de réparation est attendu sous 7 jours à compter de la date de la commande.  <b>L'Unité :</b>	U	
<b>404</b>	<b>MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES QGIS DISPOSITIFS PARE BLOCS</b>  Ce prix rémunère au forfait, la mise à jour annuelle de la base de donnée de la DIRSO concernant les dispositifs de lutte contre l'aléa rocheux en intégrant les travaux neufs réalisés dans l'année et la mise à jours des dispositifs existants. Cette base de donnée est sous format QGIS.  <b>LE FORFAIT :</b>	F	