

EG MONTLUÇON

Réalisation des travaux de purge des buttes de tirs au profit de l'école de gendarmerie de Montluçon

Lot 1 - Stand de tir « BIEN-ASSIS »

La présente annexe comporte 8 pages numérotées de 1 à 8

Commandement des Ecoles de la Gendarmerie Nationale
Groupement de Soutien Opérationnel des Écoles
Bureau Budget et Administration
Section Marchés Conventions
2 rue Toufaire
BP 90050
17302 ROCHEFORT CEDEX
Tél : 05.46.88.33.01
smc.bba.cegn@gendarmerie.interieur.gouv.fr

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1. Types de purges et périodicités.....	3
1.1.1 - Purge profonde.....	3
1.1.2 - Purge totale.....	3
1.2. Caractéristiques dimensionnelles du bâtiment.....	3
3.5. Visite du site obligatoire.....	4
ARTICLE 2 - PRESCRIPTION GÉNÉRALES D'EXÉCUTION.....	4
2.1. Obligation du titulaire.....	4
2.2. Normes et réglementations.....	4
2.3. Phasage et sécurité.....	4
2.4. Hygiène et sécurité.....	4
2.5. Démarrage et nettoyage du chantier.....	5
2.6. Délai d'exécution.....	5
2.7. Réception.....	5
ARTICLE 3 - PURGE PROFONDE DES BUTTES DE TIR.....	5
3.1. Préparation du chantier.....	5
3.2. Préparation d'une zone de stockage :.....	5
3.3. Évacuation du sable pollués en 2 lots.....	5
3.4. Remplacement de la protection bois en pied de butte.....	5
3.5. Protection pour paroi enterrée.....	6
3.6. Reconstitution et reprofilage des buttes de tir avant et arrière.....	6
3.7. Nettoyage et remise en état du stand de tir et des abords.....	6
3.8. Prélèvements et analyses du sable.....	6
3.9. Valorisation et évacuation des déchets.....	6
ARTICLE 4 - PURGE TOTALE DE LA BUTTE DE TIR.....	7
4.1. Préparation du chantier.....	7
4.2. Préparation d'une zone de stockage :.....	7
4.3. Évacuation du sable pollués en 2 lots.....	7
4.4. Remplacement des protections bois des pare-balles métalliques.....	7
4.5. Remplacement de la protection bois en pied de butte.....	7
4.6. Protection pour paroi enterrée.....	7
4.7. Reconstitution et reprofilage des buttes de tir avant et arrière.....	7
4.8. Nettoyage et remise en état du stand de tir et des abords.....	8
4.9. Prélèvements et analyses du sable.....	8
4.10. Valorisation et évacuation des déchets.....	8

ARTICLE 1 - GÉNÉRALITÉS

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) concerne la réalisation des purges profondes et totales de la butte de tir du stand fermé B4/6 200 mètres de l'école de gendarmerie de Montluçon.

Les travaux se situent au stand de BIEN-ASSIS rue Pierre Dupont - 03100 Montluçon.

1.1. Types de purges et périodicités

Différents types de purges sont programmées lorsque l'infrastructure de tir atteint le nombre de coups maximal à ne pas dépasser. Le choix entre les différentes purges se fait en fonction du nombre de coups atteint par ligne de tir.

Le nombre de coups par ligne de tir se cumule tout au long de l'activité de l'infrastructure.

Par exemple, pour une butte de tir en sable, lorsque l'infrastructure de tir approche les 50 000 coups par ligne de tir, la section de l'immobilier et du logement programme des travaux de purge profonde de la butte de tir. Une seconde purge profonde sera réalisée lorsque les 100 000 coups par ligne seront atteints, sachant que le nombre de coup se cumule. Lorsque le nombre de coups atteint 150 000 par ligne de tir, une purge totale est alors réalisée.

L'infrastructure de tir est fermée et inutilisée pendant la durée des travaux de purge. Ceci implique une forte contrainte sur les programmes d'entraînement. Ces opérations ont pour but principal de protéger les tireurs contre les ricochets mais également l'infrastructure de tir. Les travaux du présent accord cadre sont normés par les différents types de purges expliqués ci-dessous.

1.1.1 - Purge profonde

Retrait et évacuation de sable sur un mètre de profondeur tous les 50 000 coups par ligne de tir.

Du sable neuf, roulé, de granulométrie comprise entre 0 et 2 mm est remis en place.

1.1.2 - Purge totale

Retrait et évacuation de la totalité de la butte de sable tous les 150 000 coups par ligne de tir.

Du sable neuf, roulé, de granulométrie comprise entre 0 et 2 mm est remis en place.

1.2. Caractéristiques dimensionnelles du bâtiment

Butte arrière :

- Largeur de la butte : 11,90 m.
- Profondeur de la butte à sa base : 9,50 m.
- Hauteur de la butte de tir : 5,50 m.

Butte avant :

- Largeur de la butte : 10,90 m.
- Profondeur de la butte à sa base : 5,60 m.
- Hauteur de la butte de tir : 1,70 m.

Les dimensions indiquées dans le présent document ne sont pas contractuelles. Il appartient à l'entreprise de vérifier ces dimensions sur site lors de la visite obligatoire avant la remise des offres.

Les polluants en présence dans le sable constituant la butte de tir ou réceptacle, sont essentiellement des métaux lourds (plomb, cuivre, nickel, antimoine, etc.). Leur rejet dans le milieu naturel est formellement interdit.

3.5. Visite du site obligatoire

Il appartient à l'entreprise de vérifier ces dimensions sur site lors de la visite obligatoire avant la remise des offres.

ARTICLE 2 - PRESCRIPTION GÉNÉRALES D'EXÉCUTION

2.1. Obligation du titulaire

L'entreprise prendra à sa charge toutes les fournitures et prestations nécessaires au parfait achèvement des travaux nécessaires au bon fonctionnement des installations : dépose et évacuation des existants, approvisionnement des matériaux neufs, transport, manutention, mise en œuvre dans les règles de l'art et nettoyage soigné.

Toutes les précautions devront être prises afin de ne pas provoquer de dégradations de l'environnement du site à l'occasion des travaux et du déplacement des matériaux.

L'entreprise veillera à l'évacuation quotidienne des déchets et devra maintenir les lieux de circulation et les locaux partagés dans un état de propreté permanent. L'entreprise prendra à sa charge tout dommage qu'elle pourrait causer.

L'entreprise devra réaliser l'évacuation des déchets par les circuits de retraitement qualifiés en privilégiant la réutilisation, le recyclage ou la valorisation avant l'élimination.

2.2. Normes et réglementations

L'entreprise devra exécuter ses travaux selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission.

2.3. Phasage et sécurité

Il est porté à l'attention de l'entreprise que les travaux décrits au présent CCTP seront à réaliser suivant le phasage déterminé par l'école de gendarmerie.

Les prestations décrites dans les différents paragraphes du présent document n'ont pas un caractère exhaustif et toutes les prestations de dépose, dévoiement, déplacement, modification et création d'installation provisoire s'avérant nécessaires durant le chantier seront à la charge du présent lot sans pouvoir arguer de différence avec l'étude pour prétendre à des travaux supplémentaires.

Chaque entreprise devra tenir compte de cet état de fait dans sa remise de prix.

2.4. Hygiène et sécurité

Le titulaire devra prendre en compte les dépenses d'hygiène et de sécurité liées à ses travaux.

La grande majorité des travaux seront réalisés dans un stand fermé, ainsi :

- Un plan de prévention sera établi avant le démarrage des travaux, conformément à l'instruction n°300611/DEF/DFP/PER/5 du 16 mars 1998 relative aux mesures de prévention concernant les travaux ou prestations de services effectués dans un organisme de l'État par une ou plusieurs entreprises extérieures.
- Le titulaire renseignera et signera le plan de prévention établi par le responsable du site après une inspection commune de la totalité du site.
- Un permis feu devra être établi chaque fois que cela sera nécessaire, notamment s'il est procédé à des travaux de découpage.
- Le titulaire mettra en place les balisages et protections nécessaires pour prévenir, à tout moment, tout danger pouvant être occasionné par son intervention vis-à-vis d'un tiers.
- Le titulaire prendra toutes les dispositions utiles pour assurer la protection des personnes, des appareils, des véhicules ; il assurera toutes les prestations nécessaires au bon déroulement des travaux, telles que les mesures de sécurité envers ses ouvriers, les tiers et le nettoyage général des lieux en fin de travaux.

- Le titulaire pourra disposer, sur le site, des installations sanitaires de la personne publique et se restaurer, à ses frais, auprès du Cercle Mixte sous conditions d'une tenue correcte.

2.5. Démarrage et nettoyage du chantier

Au démarrage de l'exécution du marché, l'entreprise remettra les documents techniques nécessaires au responsable du site (descriptif technique et qualitatif de la solution proposée ainsi que le mode opératoire).

L'entreprise doit laisser le chantier propre et libre de tous les déchets pendant et après l'exécution des travaux dont elle est chargée.

L'entreprise a la charge de l'évacuation de ses propres déchets et de leur transport vers un organisme agréé.

L'entreprise a la charge du nettoyage, de la réparation et de la remise en état des installations qu'elle aura salies ou détériorées.

2.6. Délai d'exécution

Les travaux devront être obligatoirement réalisés dans un délai d'une semaine pour la purge profonde et de deux semaines pour la purge totale.

En conséquence, les titulaires du présent marché devront tout mettre en œuvre pour s'assurer du bon déroulement du chantier dans les délais impartis (moyens techniques et moyens de transport, etc.).

2.7. Réception

L'entreprise doit livrer en parfait état d'achèvement et de finition ses travaux. L'entreprise doit lever toutes les non-conformités avant réception.

En conséquence, l'entreprise devra tous les travaux implicitement indiqués et nécessaires au parfait achèvement conformément aux règles de l'art, aux normes et règlements en vigueur.

L'entreprise devra fournir un rapport après intervention.

ARTICLE 3 - Purge profonde des buttes de tir

3.1. Préparation du chantier

Les installations de chantier, la protection des ouvrages, transport aller/retour des matériels et engins de chantier nécessaires aux travaux sont à la charge du titulaire du présent marché.

3.2. Préparation d'une zone de stockage :

Des bâches seront mises en place sur la zone de chargement des camions à l'intérieur du stand de tir pour éviter toute pollution du sol.

3.3. Évacuation du sable pollués en 2 lots

- Lot 1 : Enlèvement des sables pollués sur une profondeur d'un mètre de la butte avant et arrière, évacuation et stockage sur une plateforme de l'entreprise.

- Lot 2 : Enlèvement du restant de sable de la butte avant, évacuation et stockage sur une plateforme de l'entreprise.

L'accès à la butte de sable se fait par une porte métallique de 3,90 m de largeur X 3,90 m de hauteur.

3.4. Remplacement de la protection bois en pied de butte

Le mur de soutènement en pied de butte, composé de madriers (section minimale 75x225 mm) et de

chevrons, sera retiré et remplacé totalement si besoin.

Le mur de soutènement en pied de butte sera posé à l'identique.

Les matériaux proposés seront traités contre les xylophages et de classe 3.

3.5. Protection pour paroi enterrée

L'entreprise devra réaliser la dépose et repose à neuf de nappe de protection pour paroi enterrée en PEHD type Delta-MS ou équivalent situé sur le mur du fond derrière la butte avant si besoin.

3.6. Reconstitution et reprofilage des buttes de tir avant et arrière

Le géotextile devra être retiré, évacué et remplacé par un géotextile anti-contaminant sur la totalité de la butte avant afin d'isoler le sable et la terre.

Les sables neufs devront être livrés directement le jour du reconditionnement, aucun stockage n'est disponible sur site.

Le sable fourni sera neuf, roulé, de **granulométrie 0/2 mm**. Le candidat devra préciser dans son offre la provenance et la granulométrie du sable.

Le sable neuf remplacera celui préalablement enlevé. Il devra être remis en place et devra suivre les marquages sur les murs.

3.7. Nettoyage et remise en état du stand de tir et des abords

Le nettoyage et la remise en état du stand de tir (sol, tapis,...) et de ses abords (chemin d'accès,...) sont à la charge du titulaire du présent marché.

3.8. Prélèvements et analyses du sable

Après criblage du sable, des prélèvements seront réalisés sur les 2 lots des sables pollués et analysés.

L'analyse de la pollution des sables sera réalisée par un laboratoire spécialisé. Cette prestation est à la charge de l'entreprise.

L'analyse définira la classe des déchets afin de les acheminer vers la bonne filière de valorisation.

- ISDI : installation de stockage de déchets inertes ;
- ISDND : installation de stockage de déchets non dangereux ;
- ISDD : installation de stockage de déchets dangereux.

3.9. Valorisation et évacuation des déchets

Dès connaissance du type de déchets, le titulaire devra fournir un bon d'acceptation des déchets provenant du Centre d'Enfouissement Technique (CET) dans lequel les sables seront évacués.

Le titulaire devra fournir les renseignements au maître d'ouvrage pour la création des bordereaux de suivi des déchets sur « trackdéchets ».

Le maître d'ouvrage signera sur trackdéchets les bordereaux au départ des camions.

Les sables pollués seront chargés, transportés et évacués de la plateforme de l'entreprise en centre de stockage agréé au niveau de la pollution.

Les bâches utilisées seront également évacuées par le titulaire.

En fin de chantier, le DOE devra être fourni par le titulaire au maître d'ouvrage. Ce dernier devra comporter les éléments suivants :

- liste des bordereaux de déchets définitifs,
- les certificats d'acceptation des déchets,
- les rapports d'analyses des 2 lots,
- une fiche descriptive de la granulométrie du sable avec indication de la provenance,

- le cubage définitif du sable remis en place

ARTICLE 4 - Purge totale de la butte de tir

4.1. Préparation du chantier

Les installations de chantier, la protection des ouvrages, transport aller/retour des matériels et engins de chantier nécessaires aux travaux sont à la charge du titulaire du présent marché.

4.2. Préparation d'une zone de stockage :

Des bâches seront mises en place sur la zone de chargement des camions à l'intérieur du stand de tir pour éviter toute pollution du sol.

4.3. Évacuation du sable pollués en 2 lots

L'entreprise devra retirer et évacuer la totalité des buttes afin de vérifier l'ensemble des constituants implantés à l'arrière des buttes (bardage, blindage).

- Lot 1 : Enlèvement des sables pollués sur une profondeur d'un mètre de la butte avant et arrière, évacuation et stockage sur une plateforme de l'entreprise.

- Lot 2 : Enlèvement du restant de sable de la butte avant et arrière, évacuation et stockage sur une plateforme de l'entreprise.

L'accès à la butte de sable se fait par une porte métallique de 3,90 m de largeur X 3,90 m de hauteur.

4.4. Remplacement des protections bois des pare-balles métalliques

Les protections de bois abimées, situées derrière la butte arrière seront démontées, évacuées et remplacées si besoin. Elles seront fixées avec des tirefonds en acier inoxydable qui devront être enfoncés jusqu'à mi-profondeur des madriers et recouvertes de bouchons cache-vis en bois pour éviter tout ricochet, tout en permettant le remplacement aisé de chacun des éléments de bardage. Les madriers seront de section minimale 75 x 225 mm.

Également si besoin, les chevrons en mauvais état pourront être démontés, évacués et remplacés de même section.

Les matériaux proposés seront traités contre les xylophages et de classe 3.

4.5. Remplacement de la protection bois en pied de butte

Le mur de soutènement en pied de butte, composé de madriers (section minimale 75 x 225 mm) et de chevrons, sera retiré et remplacé totalement si besoin.

Le mur de soutènement en pied de butte sera posé à l'identique.

Les matériaux proposés seront traités contre les xylophages et de classe 3.

4.6. Protection pour paroi enterrée

L'entreprise devra réaliser la dépose et repose à neuf de nappe de protection pour paroi enterrée en PEHD type Delta-MS ou équivalent situé sur le mur du fond derrière la butte avant si besoin.

4.7. Reconstitution et reprofilage des buttes de tir avant et arrière

Le géotextile devra être retiré, évacué et remplacé par un géotextile anti-contaminant sur la totalité des deux buttes afin d'isoler le sable et la terre.

Les sables neufs devront être livrés directement le jour du reconditionnement, aucun stockage n'est disponible sur site.

Le sable fourni sera neuf, roulé, de **granulométrie 0/2 mm**. Le candidat devra préciser dans son offre la provenance et la granulométrie du sable.

Le sable neuf remplacera celui préalablement enlevé. Il devra être remis en place et devra suivre les marquages sur les murs.

4.8. Nettoyage et remise en état du stand de tir et des abords

Le nettoyage et remise en état du stand de tir (sol, tapis, ...) et de ses abords (chemin d'accès, ...) sont à la charge du titulaire du présent marché.

4.9. Prélèvements et analyses du sable

Après criblage du sable, des prélèvements seront réalisés sur les 2 lots des sables pollués et analysés.

L'analyse de la pollution des sables sera réalisée par un laboratoire spécialisé. Cette prestation est à la charge de l'entreprise.

L'analyse définira la classe des déchets afin de les acheminer vers la bonne filière de valorisation.

- ISDI : installation de stockage de déchets inertes ;
- ISDND : installation de stockage de déchets non dangereux ;
- ISDD : installation de stockage de déchets dangereux.

4.10. Valorisation et évacuation des déchets

Dès connaissance du type de déchets, le titulaire devra fournir un bon d'acceptation des déchets provenant du Centre d'Enfouissement Technique (CET) dans lequel les sables seront évacués.

Le titulaire devra fournir les renseignements au maître d'ouvrage pour la création des bordereaux de suivi des déchets sur « trackdéchets ».

Le maître d'ouvrage signera sur trackdéchets les bordereaux au départ des camions.

Les sables pollués seront chargés, transportés et évacués de la plateforme de l'entreprise en centre de stockage agréé au niveau de la pollution.

Les bâches utilisées seront également évacuées par le titulaire.

En fin de chantier, le DOE devra être fourni par le titulaire au maître d'ouvrage. Ce dernier devra comporter les éléments suivants :

- liste des bordereaux de déchets définitifs,
- les certificats d'acceptation des déchets,
- les rapports d'analyses des 2 lots,
- une fiche descriptive de la granulométrie du sable avec indication de la provenance,
- le cubage définitif du sable remis en place.