

MAITRE D'OUVRAGE

ETAT - MINISTERE DE L'INTERIEUR

Représenté par le Préfet Délégué à la Défense et à la Sécurité
pour la zone Sud Est

CONDUCTEUR D'OPERATION

SECRETARIAT GENERAL POUR L'ADMINISTRATION DU MINISTERE DE L'INTERIEUR - SUD-EST

Direction de l'immobilier - Bureau des Travaux d'Investissement 20, rue de l'Espérance B.P. 73 331- 69405 LYON Cedex 03

Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy 20 Avenue de la Liberté - 15000 AURILLAC

D.P.G.F.

Lot N°01 ECHAFAUDAGES



Architecte - Mandataire de l'équipe de Maitrise d'Oeuvre

ARCHIMADE 19

10, rue Général Cavaignac - 19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tel : 05 55 17 27 39 - Email : contact@archimade19.fr



BET Economie de la Construction

SAS IEKO INGENIERIE

51B, Avenue Président Henri Queuille - 19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tel : 05 55 92 59 72 - Email : contact@ieko-ingenierie.fr



BET VRD

COLIBRIS VRD

34 Avenue Ribot - 19100 BRIVE
Tel : 05 55 24 39 65 - Email : bureau@colibrisvrd.fr



BET Structure

SIGMA INGENIERIE

6, rue Chanoine Antoine Broquin - 19100 BRIVE
Tel : 05 55 88 37 28 - Email : ablanchin@sigma-ing.com



BET Fluides / Electricité

ARGETEC

544 Boulevard des Saveurs - 24660 COULOUNIEX CHAMIER
Tel : 05 53 08 41 40 - Email : accueil@argetec.fr



BET Désamiantage

VALTEIA INGENIERIE

52 Av. Gustave Eiffel - 33610 CANEJAN
Tel : 05 56 81 35 49 - Email : laurent.latapie@valteia-ingenierie.com



ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiments 04 & 05						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3 DESCRIPTION DES TRAVAUX						
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m	m²	1 053,00			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures	Jour				
01.3 2	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante)	m²	261,10			20,00%
	Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Est sur Bâtiments 04 et 05 sur l'emprise des moucharabiehs à démolir	Jour				
01.3 3	Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 5 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Ens	2,00			20,00%
	Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00 Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage à disposer sur batiments 04 et 05 (2					
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture	m²	429,10			20,00%
	Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiments 04 et 05 sur emprise échafaudages classe 5					
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant					20,00%
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements)	Ens	2,00			
	Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinement) sous chaque Bâtiments 04 et 05 en DCE					
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	2,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiments 04 et 05 à disposition après exécution de décontamination					
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
 Montant TVA 20,00 %

ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiments 06 & 07						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u>					
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m	m²	1 644,00			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 3 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Jour				
01.3 2	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante)	m²	332,40			20,00%
	Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Est sur Bâtiments 06 et 07 sur l'emprise des moucharabiehs à démolir Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 5 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Jour				
01.3 3	Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage	Ens	2,00			20,00%
	Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00 Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage à disposer sur batiments 06 et 07 (2					
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture	m²	533,70			20,00%
	Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiments 06 et 07 sur emprise échafaudages classe 5					
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant					
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements)	Ens	2,00			20,00%
	Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements) sur Bâtiments 06 et 07 en DCE					
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	2,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiments 06 et 07 à disposition après exécution de décontamination					
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
Montant TVA 20,00 %

ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiments 08 & 09						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3 <u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u>						
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m	m²	834,80			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 3 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Jour				
01.3 2	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante)	m²	273,00			20,00%
	Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Nord sur Bâtiments 08 et 09 sur l'emprise des moucharabiehs à démolir Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 5 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Jour				
01.3 3	Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage	Ens	2,00			20,00%
	Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00 Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage à disposer sur batiments 08 et 09 (2					
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture	m²	454,50			20,00%
	Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiments 08 et 09 sur emprise échafaudages classe 5					
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant					
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements)	Ens	2,00			20,00%
	Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements) sur Bâtiments 08 et 09 sur DCE					
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	2,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiments 08 et 09 à disposition après exécution de décontamination					
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
Montant TVA 20,00 %

ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiments 10 & 11, Chauffage 17						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3	DESCRIPTION DES TRAVAUX					
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures Nota : Montage échafaudage sur pignon Bâtiment 10 après démolition du conduit mesuré extérieur sur le lot Cas. Ferme	m²	1 420,60			20,00%
01.3 2	Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 3 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire) Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante) Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Nord sur Bâtiments 10 et 11 sur l'emprise des moucharabiehs à démolir	Jour m²	300,80			20,00%
01.3 3	Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 5 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire) Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00 Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage sur batiments 10 et 11 (2 ensembles)	Jour Ens	2,00			20,00%
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiments 10 et 11 sur emprise échafaudages classe 5	m²	468,60			20,00%
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant	Ens	1,00			20,00%
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements) Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinement) pour chaque Bâtiments 10 et 11 en DCE	Ens	2,00			20,00%
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiments 10 et 11 à disposer après opérations de décontamination	Ens	2,00			20,00%
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
Montant TVA 20,00 %

ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiment 12						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3	DESCRIPTION DES TRAVAUX					
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m	m²	551,30			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 3 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire)	Jour				
01.3 2	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante)	m²	114,80			20,00%
	Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Est sur Bâtiment 12 sur l'emprise des menuiseries à démolir	Jour				
01.3 3	Mise à disposition complémentaire échafaudage classe 5 par jour calendaire (Prix unitaire à indiquer pour mémoire) Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage à disposer sur bâtiment 12 (1					
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture	m²	183,60			20,00%
	Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiment 12 sur emprise échafaudages classe 5 compris					
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant					
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements)	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de confinement) sur Bâtiment 12 au DCE					
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiment 12 à dresser après exécution de décontaminations					
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
 Montant TVA 20,00 %

ETAT- Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy à AURILLAC Lot N°01 ECHAFAUDAGES juin 2025- Indice B Tranche Ferme - Amélioration thermique & VMC Bâtiment 13						
	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u>					
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 3) - Largeur 0,67 m	m²	625,50			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied Classe 3 (largeur 0,67 m) à disposer en périphérie des bâtiments hors emprise Echafaudages classe 4 ci après pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien des accès bâtiments, consoles pour débords de couverture et accès aux toitures	Jour				
01.3 2	Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m (zone de confinement amiante)	m²	120,50			20,00%
	Localisation : Echafaudages extérieurs de pied (Classe 5) - Largeur 1,00 m à disposer en façade Nord sur Bâtiment 13 sur l'emprise des marchandises à dévaler	Jour				
01.3 3	Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour	Ens	1,00			20,00%
	escalier toute hauteur, y compris sapine de levage Hauteur suivant hauteur dernier Niveau Etage depuis le terrain naturel - Dimension en plan 5,00 x 2,00 Localisation : Sapine d'accès avec escalier de chantier en volées aluminium en tour escalier toute hauteur, y compris sapine de levage à disposer sur bâtiment 13 (1					
01.3 4	Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture	m²	182,10			20,00%
	Localisation : Protection enveloppe zone de confinement par bâches thermo rétractables y compris en toiture sur bâtiment 13 sur emprise échafaudages classe 5 compris					
01.3 5	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages mentionnés ci avant					
01.3 6	Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinements)	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Platelages pour tunnels Sas de décontaminations (Deux modules par zone de Confinement) sur Bâtiment 13 au DCE					
01.3 7	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages extérieurs sur accès halls d'Entrée Bâtiment 13 à dresser après exécution de décontaminations					
01.3 8	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 9	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant HT du Lot N°01 ECHAFAUDAGES
 Montant TVA 20,00 %

	U	Qtés M. Oeu.	Qtés Entreprise	P.U. € HT en EUR	Total € HT en EUR	Taux TVA
01.3	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u>					
01.3 1	Echafaudages extérieurs de pied	m²	1 363,00			20,00%
	Localisation : Échafaudages extérieurs de pied à disposer en périphérie du Bâtiment LST pour façades longs pans et pignons selon phasage du planning DCE compris maintien Nota : Montage échafaudage sur pignon après démolition du conduit maçonné extérieur par le lot Gros Œuvre					
01.3 2	Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages	Ens	1,00			20,00%
	Localisation : Filets de protections sur toutes surfaces échafaudages					
01.3 3	Tunnel de protections au droit des passages	Ens	3,00			20,00%
	Localisation : Tunnel de protections au droit des passages sur les deux accès en façades Ouest ainsi qu'au accès aux passages en façade Est					
01.3 4	Planning – Période de mise à disposition	P.M.				
01.3 5	Coordination en matière de sécurité et de protection de la santé	P.M.				

Montant Sous Total Bât. LST Lot 01 Echafaudage
Montant TVA 20,00 %

ETAT - Ministère de l'Intérieur Réhabilitation énergétique de la Caserne Machemy - 15 000 AURILLAC			
	Désignation des Ouvrages		TOTAUX
RECAPITULATIF GENERAL			
<u>Tranche ferme</u>			
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiments 04 & 05		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiments 06 & 07		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiments 08 & 09		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiment 10 & 11		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiment 12		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiment 13		- €
	Sous Total H.T. Amélioration thermique & VMC Bâtiment LST		- €
	TOTAL H.T. T.F. Lot N°01 – ECHAFAUDAGES		- €
	T.V.A. 20,00 %		- €
	TOTAL T.T.C. T.F. Lot N°01 – ECHAFAUDAGES		- €
Fait à	le		
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <i>Cachet Entreprise et Signature</i> </div>			