



ETABLISSEMENT PUBLIC DU MUSEE DU LOUVRE

Direction du Patrimoine de l'Architecture et des Jardins
(D.P.A.J.)

Maintenance des trappes hydrauliques

Cahier des Clauses Particulières – Annexe 5

Règlements et calculs de dimensionnement

III. REGLEMENTATION

I. TEXTES REGLEMENTAIRES

Il faut tenir compte dans la réalisation des ouvrages des textes réglementaires suivant :

- Pour le calcul et la construction des charpentes métalliques :
 - * règles CM 66;
 - * règles NV 65 édition Juin 1983 ;
 - * règles N 84 ;
- Pour le dimensionnement et la réalisation de l'appareillage électrique :
 - * norme UTEC 15100 ;
- Pour l'ensemble des équipements
 - * documents techniques unifiés (DTU) ;
 - * normes Française (AFNOR).

II. CALCUL DES OUVRAGES

Les trappes fixes et mobiles sont dimensionnées pour résister en position fermée à une surcharge uniforme de 600 DAN par m².

Les trappes mobiles (charpente, articulation, appuis et système de levage associé) sont dimensionnées pour résister aux efforts suivants pendant le cycle d'ouverture-fermeture :

- Poids propre de l'ensemble des éléments (grilles, charpentes, garde-corps, équipements divers) .
- surcharge de 75 DAN par m², supposée répartie sur l'ensemble ou sur une partie de la surface des trappes ;
- surcharge de 600 DAN ayant une section d'appui carrée de 1 mètre de côté, agissant suivant la direction verticale en un endroit quelconque à la surface de la trappe ;
- efforts de vent calculés suivant les règles NV 65 .

Dans les calculs, l'ensemble des surcharges est affectée d'un coefficient de majoration dynamique égal à 1,2. La charpente des trappes doit de plus être dimensionnée pour satisfaire aux exigences ci-dessous :

- en cas de chargement dissymétrique (surcharge de 75 DAN / m² et de 600 DAN) la déformation de la trappe mesurée par la dénivellation par rapport au sol des angles opposés aux axes d'articulation ne doit pas être supérieur à 40 mm. Il convient en effet de noter que du fait de la liaison hydraulique des deux vérins, les poussées données par chacun d'eux sont égales. La

déformation doit être compatible avec la résistance et le mode de fixation des grilles sur la charpente support.

- en cas de blocage des trappes en position fermée (stationnement sur la trappe d'une charge anormale), la charpente de la trappe et ses fixations résistent à la poussée des vérins.

Les vérins et leurs équipements sont dimensionnés pour reprendre l'ensemble des charges définies ci-dessus, coefficient de majoration dynamique inclus, majorées de 20%.

En position de pleine ouverture, la trappe est considérée comme déchargée de la charge piétons (75 DAN/m²), le calcul étant fait sans application du coefficient de majoration dynamique mais avec application du coefficient de réserve d'effort (1,2) sur la totalité des charges restantes, à savoir :

- poids propres et charge permanente ;
- surcharge de 600 DAN ;
- surcharge climatique .

Les grilles de couverture des trappes doivent satisfaire à la norme NFP 98.311 classe 15 ; elles sont soit, moulées en fontes GS 400.12.

Les grilles en fonte satisfont à la norme NF 32.201.

III. ESSAIS

Les essais locaux de bon fonctionnement hydraulique doivent être exécutés une fois par mois avec fourniture d'un compte-rendu destiné au dossier sécurité et à la préfecture de police.

Les essais réels sur toutes les trappes, sur les commandes automatiques et manuelles, doivent être exécutés une fois par an.

<div>REGLEMENTATION</div> <div>TRAPPES ISSUES DE SECOURS</div> <div>LOUVRE</div>	DATE : 05/01/98	1	<div>MUSEE DU LOUVRE</div> <div>DIRECTION ARCHITECTURE</div> <div>MUSEOGRAPHIE ET TECHNIQUE</div> <div>SERVICE DES EQUIPEMENTS</div> <div>TECHNIQUES</div>
	FICHER : LV2RGENT		
	CODE :		
	FOLIO N°: III-1/6		

DESIGNATION	CODIFICATION
Système d'issue de secours 29EE	ISS001
Système d'issue de secours 26 A	ISS002
Système d'issue de secours 25 A	ISS003
Système d'issue de secours 23 A	ISS004
Système d'issue de secours 21 A	ISS005
Système d'issue de secours 20 A	ISS006
Système d'issue de secours 14 A	ISS007
Système d'issue de secours 13 A	ISS008
Système d'issue de secours 11 A	ISS009
Système d'issue de secours 10 A	ISS010
Système d'issue de secours 1 B	ISS011
Système d'issue de secours 1 D	ISS012
Système d'issue de secours 1 N	ISS013
Système d'issue de secours 1 P	ISS014
Système d'issue de secours 10 R	ISS015
Système d'issue de secours 11 R	ISS016
Système d'issue de secours 13 R	ISS017
Système d'issue de secours 14 R	ISS018
Système d'issue de secours 20 R	ISS019
Système d'issue de secours 22 R	ISS020
Système d'issue de secours 23 R	ISS021
Système d'issue de secours 25 R	ISS022
Système d'issue de secours 29 R	ISS023

DESIGNATION	CODIFICATION
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 29EE	TIS001
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 26 A	TIS002
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 25 A	TIS003
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 23 A	TIS004
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 21 A	TIS005
Trappe issue de secours face pavillon Turgot 20 A	TIS006
Trappe issue de secours face pavillon Colbert 14 A	TIS007
Trappe issue de secours face pavillon Colbert 13 A	TIS008
Trappe issue de secours face pavillon Colbert 11 A	TIS009
Trappe issue de secours face pavillon Colbert 10 A	TIS010
Trappe issue de secours face pavillon Sully 1 B	TIS011
Trappe issue de secours face pavillon Sully 1 D	TIS012
Trappe issue de secours face pavillon Sully 1 N	TIS013
Trappe issue de secours face pavillon Sully 1 P	TIS014
Trappe issue de secours face pavillon Daru 10 R	TIS015
Trappe issue de secours face pavillon Daru 11 R	TIS016
Trappe issue de secours face pavillon Daru 13 R	TIS017
Trappe issue de secours face pavillon Daru 14 R	TIS018
Trappe issue de secours face pavillon Mollien 20 R	TIS019
Trappe issue de secours face pavillon Mollien 22 R	TIS020
Trappe issue de secours face pavillon Mollien 23 R	TIS021
Trappe issue de secours face pavillon Mollien 25 R	TIS022
Trappe issue de secours face pavillon Mollien 29 V	TIS023

LISTE DES CODES GMAO TRAPPE ISSUES DE SECOURS LOUVRE	DATE : 05/01/98	1	MUSEE DU LOUVRE DIRECTION ARCHITECTURE MUSEOGRAPHIE ET TECHNIQUE SERVICE DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES
	FICHER : LV3DM01T		
	CODE :		
	FOLIO N°: III-2/3		

N° Poche	N° Plan	C.F	Désignation
01296	PDOET : H0 :: 319007000	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 10A (H:M 10/C) ZONE 3 - 1
01297	PDOET : H3 :: 319007010	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 11A (H:M 12/A) TRAPPE 13A (H:M 14/A)
01298	PDOET : H3 :: 319007020	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 14A (H:M 15/A)
01299	PDOET : H5 :: 319007030	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 20A (H:M 20/A)
01300	PDOET : H5 :: 319007040	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 21A (H:M 21/A)
01301	PDOET : H5 :: 319007050	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 23A (H:M 23/A)
01302	PDOET : H7 :: 319007060	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 25A (H:M 25/A)
01303	PDOET : H0 :: 319007070	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 10R (H:M 10/R)
01304	PDOET : H4 :: 319007080	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 11R (H:M 11/R)
01305	PDOET : H4 :: 319007090	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 13R (H:M 13/R)
01306	PDOET : H4 :: 319007100	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 14R (H:M 14/R)
01307	PDOET : H6 :: 319007110	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 20R (H:M 20/S)
01308	PDOET : H6 :: 319007120	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 22R (H:M 22/R)
01309	PDOET : H0 :: 319007130	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 25R (H:M 25/S)
01310	PDOET : HB :: 319007140	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 29V (H:M 29/U)
01311	PDOET : H2 :: 319007150	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 1P (H:M 01/P)
01312	PDOET : H1 :: 319007160	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 1B (H:M 01/B)
01313	PDOET : HA :: 319007170	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 29 EE (H:M 29/E)
01314	PDOET : H6 :: 319007180	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS TRAPPE 23R (H:M 23/R)
01315	PDOET : H0 :: 319007400	DA	CENTRALES HYDRAULIQUES PLAN DE POSE
01316	PDOET : H0 :: 319007410	DA	BLOC D'ALIMENTATION DE VERIN
01317	PDOET : H0 :: 319007420	DA	BLOC D'ALIMENTATION DE VERIN CORPS
01318	PDOET : H0 :: 319007430	DA	BLOC D'ALIMENTATION DE VERIN FLASQUE
01319	PDOET : H0 :: 319007440	DA	BLOC D'ALIMENTATION DE VERIN GICLEUR
01320	PDOET : H0 :: 319007450	DA	VERIN DE TRAPPE ENSEMBLE

N° Poche	N° Plan	C.F	Désignation
01321	PDOET : H0 :: 319007460	DA	VERIN DE TRAPPE CGRPS D'ASSEMBLAGE
01322	PDOET : H0 :: 319007470	DA	VERIN DE TRAPPE CYLINDRE
01323	PDOET : H0 :: 319007480	DA	VERIN DE TRAPPE TIGE
01324	PDOET : H0 :: 319007490	DA	VERIN DE TRAPPE PISTON
01325	PDOET : H0 :: 319007500	DA	VERIN DE TRAPPE BOUCHON
01326	PDOET : H0 :: 319007670	DA	JOINT DE COUPELLE VERIN DE TRAPPE
01327	PDOET : H0 :: 31900779A	DA	COFFRET DE PIED D'OEUVRE PANNEAU
01328	PDOET : H0 :: 31900780A	DA	COFFRET DE COMMANDE PIED D'OEUVRE
01329	PDOET : H0 :: 319007810	DA	COFFRET DE COMMANDE PIED D'OEUVRE
01330	PDOET : H0 :: 319007820	DA	VERIN DE TRAPPE COUPELLE DE PISTON
01331	PDOET : H0 :: 319007830	DA	VERIN DE TRAPPE EMBOUT SOUDE
01332	PDOET : H0 :: 319007840	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE BLOC FORE
01333	PDOET : H0 :: 319007850	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE RESERVOIR
01334	PDOET : H0 :: 319007870	DA	VERIN DE TRAPPE JONC
01335	PDOET : H0 :: 319007880	DA	VERIN DE TRAPPE NOMENCLATURE
01336	PDOET : H0 :: 319007890	DA	BLOC D'ALIMENTATION DE VERIN
01337	PDOET : H0 :: 31900791A	DA	SCHEMA HYDRAULIQUE NOMENCLATURE
01338	PDOET : H0 :: 319007920	DA	NOTE DE CALCUL HYDRAULIQUE
01339	PDOET : H0 :: 319007930	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE CHASSIS
01340	PDOET : H0 :: 319007940	DA	TYPE DE POSES ET FIXATIONS DES TUBES ET CABLES
01341	PDOET : H0 :: 319007970	DA	ENSEMBLE DU SUPPORT DE COLLIERS : 1 COLLIER N° 2 /2 COLLIERS N° 1A
01342	PDOET : H0 :: 319007980	DA	ENSEMBLE DU SUPPORT DE COLLIERS : 1 COLLIER N° 3 /2 COLLIERS N° 2
01343	PDOET : H0 :: 31900799A	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE ENSEMBLE
01344	PDOET : H0 :: 31900800A	DA	SCHEMA ELECTRIQUE
01345	PDOET : H0 :: 319008010	DA	TRAPPE DE VISITE CENTRALE HYDRAULIQUE
01346	PDOET : H0 :: 319008020	DA	JOINT SOUS TRAPPE DE VISITE N° 801 CENTRALE HYDRAULIQUE
01347	PDOET : H0 :: 319008030	DA	JOINT SOUS BLOC FORE N° 784 CENTRALE HYDRAULIQUE
01348	PDOET : H0 :: 319008040	DA	TUBE DIAMETRE 27 GAZ EQUIPE CENTRALE HYDRAULIQUE
01349	PDOET : H0 :: 31900805A	DA	PERCAGE COFFRET CENTRALE HYDRAULIQUE
01350	PDOET : H0 :: 319008060	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE BLOC PRESSOSTATS
01351	PDOET : H0 :: 319008070	DA	COMMANDE MANUELLE ENSEMBLE
01352	PDOET : H0 :: 319008080	DA	COMMANDE MANUELLE SUPPORT DE VANNE
01353	PDOET : H0 :: 319008090	DA	COMMANDE MANUELLE DOIGT DE DETECTEUR
01354	PDOET : H0 :: 319008100	DA	COMMANDE MANUELLE DOUILLE A SOUDER
01355	PDOET : H0 :: 319008110	DA	COMMANDE MANUELLE REPRISE VANNE
01356	PDOET : H0 :: 319008120	DA	MONTAGE PESON ENSEMBLE
01357	PDOET : H0 :: 319008130	DA	MONTAGE PESON PLAQUE DE RETENUE
01358	PDOET : H0 :: 319008140	DA	MONTAGE PESON PLATINE

LISTE DES DOE TRAPPES ISSUES DE SECOURS LOUVRE	DATE : 05/01/98	1	MUSEE DU LOUVRE DIRECTION ARCHITECTURE MUSEOGRAPHIE ET TECHNIQUE SERVICE DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES
	FICHIER : LV3DD01T		
	CODE :		
	FOLIO N°:III-3(1/3)/6		

N° Poche	N° Plan	C.F	Désignation
01359	PDOET : H0 :: 319008150	DA	SYNOPTIQUE ELECTRIQUE GENERAL
01360	PDOET : H0 :: 319008160	DA	NOMENCLATURE SYNOPTIQUE ELECTRIQUE GENERAL
01361	PDOET : H0 :: 319008170	DA	TRAPPES-10A-14A-20A-21A-23A-10R-11R-13R-14R-20R-22R-25R-29V-1P-1N-1B-23R-29EE-25A SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE
01362	PDOET : H0 :: 319008180	DA	MONTAGE PESON NOMENCLATURE
01363	PDOET : H0 :: 319008190	DA	COMMANDE MANUELLE NOMENCLATURE
01364	PDOET : H0 :: 31900820A	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE NOMENCLATURE
01365	PDOET : H0 :: 319008210	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE ADAPTEUR
01366	PDOET : H0 :: 319008220	DA	GICLEUR EV1 CENTRALE HYDRAULIQUE
01367	PDOET : H0 :: 319008230	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE GICLEUR EV3
01368	PDOET : H0 :: 319008240	DA	GICLEUR D CENTRALE HYDRAULIQUE
01369	PDOET : H0 :: 319008250	DA	GICLEUR EV4 CENTRALE HYDRAULIQUE
01370	PDOET : H0 :: 319008300	DA	ACCES. D'ARR. DE TRAPPES 10A-11A-13A-14A-20A-21A-23A-25A-10R-11R-13R-14R-20R-22R-25R-29V-1P-1N-1B-1D-29EE-23R
01371	PDOET : H0 :: 319008310	DA	SUP. DETECTEUR TRAPPES 1B-1D-1P-10A-10R-11A-11R-1N-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R-23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01372	PDOET : H0 :: 319008320	DA	TRAPPES 1N-1P-29EE-10A-11A-14A-21A-26A-10R-13R-14R-22R-25R- PERCAGE BOITIER COTE ARTICULATION
01373	PDOET : H0 :: 319008330	DA	TRAPPES 11A-26A- SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE
01374	PDOET : H0 :: 319008340	DA	TRAPPES 1B-1N-1P-10A-10R-11R-13R-14A-14R-10A-20R-21A-22R-23A-23R-25A-25R-29EE- SYN. HYDRAUL. NOMENCLATURE
01375	PDOET : H0 :: 319008350	DA	TRAPPES 11A-26A- SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE NOMENCLATURE
01376	PDOET : H0 :: 319008360	DA	SUPPORT AVERISSEUR LUMINEUX A SOUDER
01377	PDOET : H0 :: 319008370	DA	SUPPORT DE DETECTEUR TRAPPE 26A
01378	PDOET : H0 :: 319008380	DA	PERCAGE BOITER COTE PESONS
01379	PDOET : H0 :: 319008390	DA	ACCESSOIRES D'ARRIERE DE TRAPPE N° 26A
01380	PDOET : H0 :: 319008400	DA	TABEAU RECAPITULATIF DES LONGUEURS DE FLEXIBLES PAR TRAPPE
01381	PDOET : H0 :: 319008420	DA	ACCESSOIRES DESSOUS DE TRAPPE
01382	PDOET : H0 :: 319008430	DA	TRAPPES 1D-12A-SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE
01383	PDOET : H0 :: 319008440	DA	TRAPPE N° 1D-12A-SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE NOMENCLATURE
01384	PDOET : H0 :: 319008450	DA	IMPLANTATION CENTRALE
01385	ADOET : H0 :: 319008460	DA	NOTE TECHNIQUE MATERIEL ELECTRIQUE CALBES
01386	ADOET : H0 :: 319008470	DA	NOTE TECHNIQUE MATERIEL HYDRAULIQUE - TUYAUX HYDRAULIQUES - COMPOSANTS HYDRAULIQUES - RACCORDS
01387	PDOET : H0 :: 319008490	DA	CHARGEUR DE BATTERIES - ENTRETOISE DU CHARGEUR REPERE C1

N° Poche	N° Plan	C.F	Désignation
01388	PDOET : H0 :: 319008500	DA	CHARGEUR DE BATTERIES - ENTRETOISE PLATINE N° 851
01389	PDOET : H0 :: 319008510	DA	CHARGEUR DE BATTERIES - PLATINE POUR REPERES C1 ET DST
01390	PDOET : H0 :: 319008520	DA	ARMOIRE ELECTRIQUE SUPPORT BATTERIES
01391	PDOET : H0 :: 319008530	DA	ARMOIRE ELECTRIQUE - COUVERCLE BATTERIES
01392	PDOET : H0 :: 319008540	DA	COMMANDE MANUELLE ETIQUETTE
01393	PDOET : H0 :: 319008550	DA	EQUI. DE TRAPPE NOMEN. TRAPPES 1B-1D-1N-10A-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R-23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01394	PDOET : H0 :: 319008570	DA	EQUIPEMENT DE TRAPPE NOMENCLATURE TRAPPE 26A
01395	ADOET : H0 :: 31900860A	DA	NOTICE TECHNIQUE
01396	PDOET : H0 :: 319008630	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE SUPPORT A SOUDER POUR CHEMIN DE CABLE
01397	PDOET : H0 :: 319008660	DA	TRAPPES 1B-1D-29V-13A-20A-23A-25A-11R-20R-23R. PERCAGE BOITIER COTE ARTICULATION
01398	PDOET : H0 :: 319008670	DA	TABEAU RECAPITULATIF DES PLANS DE RESERVATIONS DE TRAPPES
01399	PDOET : H0 :: 319008680	DA	PLAQUE A SOUDER POUR REPERE CENTRALE HYDRAULIQUE
01400	PDOET : H0 :: 319008690	DA	ENSEMBLE DU SUPPORT DE COLLIERS 1 COLLIERS N° 32 COLLIERS N°1A
01401	PDOET : H0 :: 319008720	DA	CHEMINEMENT DES RACCORDEMENTS
01402	PDOET : H0 :: 319008770	DA	ABRI TECHIQUE TRAPPE 14A
01403	PDOET : H0 :: 319008800	DA	CHASSIS REDUIT TRAPPES 10R-11R-20R-25R-14A
01404	PDOET : H0 :: 31900881A	DA	SCHEMA ELECTRIQUE NOMENCLATURE
01405	PDOET : H0 :: 31900882A	DA	COFFRET DE COMMANDE PIED D'OEUVRE
01406	PDOET : H0 :: 319008850	DA	PLAT A SOUDER POUR COLLER ATLAS
01407	PDOET : H0 :: 319008930	DA	CENTRALE HYDRAULIQUE BAGUEANTI AVALEMENT DE JOINT SUR ROBINET D'ACCU
01408	PDOET : H0 :: 319008940	DA	RACCORDEMENT VERINS TRAPPES 1B-1P-1N-10A-10R-14R-20A-20R-25A-25R-29EE.
01409	PDOET : H0 :: 319008970	DA	RACCORDEMENT VERINS TRAPPES 11R-13R-14A-21A-22R-23A-23R-29V-1D-11A-13A
01410	PDOET : H0 :: 319008980	DA	LEGENDE DES PLANS DE RACCORDEMENT
01411	PDOET : H0 :: 319008990	DA	ENTRETOISE POUR CHEMIN DE CABLE
01412	PDOET : H0 :: 31900900A	DA	SCHEMA HYDRAULIQUE
01413	PDOET : H0 :: 319000010	DA	REPERAGE DES TRAPPES
01414	PDOET : H0 :: 319001010	DA	TRAPPES MOB. EPURE 1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R-23A-23R-25A-25R-26A-29EE-29V

LISTE DES DOE TRAPPES ISSUES DE SECOURS LOUVRE	DATE : 05/01/98	1	MUSEE DU LOUVRE DIRECTION ARCHITECTURE MUSEOGRAPHIE ET TECHNIQUE SERVICE DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES
	FICHIER : LV3DD01T		
	CODE :		
	FOLIO N°: III-4(2/3)/6		

N° Poche	N° Plan	C.F	Désignation
01415	PDOET : H0 :: 319001030	DA	TRAP. MOB. DET. OSS.1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R--23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01416	PDOET : H0 :: 319001040	DA	TRAPPES MOBILES PANNEAUX DE PROTECTION
01417	PDOET : H0 :: 319001050	DA	TR. MOB. PIECES MECA.1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R-23A-23R-25A-25R-26A-29EE-29V
01418	PDOET : H0 :: 319001070	DA	TRAPPES FIXES DETAIL OSSATURE GF10.GF14.GF20.GF24
01419	PDOET : H0 :: 319001090	DA	TRAPPE DEMI FIXE ET DEMI MOBILE 26A OSSATURES
01420	PDOET : H0 :: 319001100	DA	NOMENCLATURE ET REPERAGE DES TRAPPES
01421	PDOET : H0 :: 319001110	DA	GR. FON. CONST. COUV. TR. 1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R--23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01422	NDOET : H0 :: 319001120	DA	NOTE DE CALCUL TRAPPES
01423	PDOET : H0 :: 319001140	DA	TR. MOB. PROT. VERIN 1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R--23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01424	PDOET : H0 :: 319001160	DA	TR. MOB. DET. ARTIC. 1A-1B-1D-1N-1P-10A-10R-11A-11R-13A-13R-14A-14R-20A-20R-21A-22R--23A-23R-25A-25R-29EE-29V
01425	PDOET : H0 :: 319001180	DA	TRAPPE DEMI FIXE ET DEMI MOBILE 26A ARTICULATION 4A
01426	ADOET : H0 :: 319001190	DA	NOTE TECHNIQUE CHEVILLES CHIMIQUES CAHIER DES CHARGES D'EMPLOI ET DE MISE EN OEUVRE
01427	ADOET : H0 :: 319001210	DA	NOTE TECHNIQUE GRILLAGE SOIDE POUR GARDE CORPS LATERAL SUIVANT PLAN 104
01428	PDOET : H0 :: 319001220	DA	ESCALIER DE SECOURS ENTRE NIVEAU 2980 ET REZ DE CHAUSSEE RAMPES D'ESCALIER

LISTE DES DOE TRAPPES ISSUES DE SECOURS LOUVRE	DATE : 05/01/98	I	MUSEE DU LOUVRE DIRECTION ARCHITECTURE MUSEOGRAPHIE ET TECHNIQUE SERVICE DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES
	FICHIER : LV3DD01T		
	CODE :		
	FOLIO N°: III-5(3/3)6		

