



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES



Secrétariat général pour l'administration

SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE

ETABLISSEMENT DU SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE RENNES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIERES – ANNEXE 4

Charte graphique DAO

ESID Rennes PCO Tours CCTP MOP	GIEN (45) – 12 ^e BSMAT Construction de l'atelier génie hydraulique Marché de maîtrise d'œuvre	Projet n° 23-051 COSI n° 447 959 Page 2 / 8
--------------------------------------	--	---

RESUME D'AUTEUR :

Ce document présente les dispositions de management applicables aux opérateurs économiques chargés de la réalisation du projet Construction de l'atelier génie hydraulique de la 12^e BSMAT de GIEN (45) pour la constitution des plans.

ETAT DES EVOLUTIONS

Indice	Date	Objet de la modification
0	17/05/2024	Edition originale

A- PRESENTATION.

ARTICLE 1 : OBJET.

Cette charte a pour objet de vous faire connaître les normes utilisées au sein du Service d'Infrastructure de la Défense, afin que vous puissiez remettre les plans de récolement (sur support informatique) avec les mêmes normes, plans qui seront intégrés à la base de données du SID pour mise à jour.

ARTICLE 2 : CODIFICATION-STRUCTURE.

Les plans informatiques devront impérativement respecter la codification et la structure décrit dans cette annexe.

ARTICLE 3 : FORMAT DES FICHIERS.

Les fichiers seront remis sous format MICROSTATION V8 (DGN), ou AUTOCAD VERSION 2010 MAXIMUM (DWG).

Sur support adéquat en 1 exemplaire en plus des D.O.E.

ARTICLE 4 : VERIFICATION.

Le maître d'ouvrage se réserve le droit après vérification de refuser le ou les fichiers qui ne respecteraient pas la codification et /ou la structuration.

B-CODIFICATION DU FICHIER DESSIN.

Afin de décrire de façon exhaustive le nom d'un fichier il convient de lui donner la forme générique suivante : W_XX_YYY.ZZZ

1.1 - Signification du caractère W.

Ce caractère permet de spécifier le type de plan.

W = N ; Plan de niveau

W = C ; Plan de coupe

W = F ; Plan de façade

W = M ; Plan de masse

W = D ; Détails, dessins techniques

1.2 - Signification des caractères XX.

Ces caractères permettent de particulariser le plan contenu dans le fichier.

1.2.1 – Si W=N.

Les caractères XX servent à spécifier le niveau (étage courant) contenu dans le fichier.

N_-n désigne le n^{ième} sous-sol.

N_nn désigne le n^{ième} niveau.

Exemples :

N_-3_YYY.ZZZ désigne le troisième sous-sol.

N_01_YYY.ZZZ désigne le premier étage.

N_FO_YYY.ZZZ désigne un plan de fondation.

N_TO_YYY.ZZZ désigne un plan de toiture.

1.2.2 – Si W=C.

Les caractères XX vont permettre de désigner le plan de coupe (AA, BB, CC ...).

1.2.3 – Si W=F.

Les caractères XX vont permettre de désigner une façade.

F_ND_ désigne la façade Nord.

F_NO_ désigne la façade Nord-Ouest.

F_SU_ désigne la façade Sud.

F_NE_ désigne la façade Nord-Est.

F_OU_ désigne la façade Ouest.

F_SO_ désigne la façade Sud-Ouest.

F_ES_ désigne la façade Est.

F_SE_ désigne la façade Sud-Est.

1.2.4 – Si W=M.

Les caractères XX désignent un plan de masse.

M_EI_ désigne un plan de masse de l'ensemble de l'immeuble.

M_PP_ désigne un plan de masse partiel de l'immeuble.

1.2.5 – Si W=D.

Les caractères XX définissent la nature du dessin.

D_DT_ désigne un plan de détails techniques.

D_SC_ désigne un plan de schémas.

D_PP_ désigne un plan partiel (plan d'une pièce particulière, ou type).

1.3 – Signification des caractères YYY.

Dans le cas général, ces caractères sont laissés à la disposition de l'utilisateur pour faire face à des situations particulières.

Exemples :

M_EI_ACT plan de masse état actuel.

M_EI_FUT plan de masse état futur.

M_EI_TOP plan de masse topographique.

M_EI_DIG plan de masse digitalisé.

M_EI_RES plan des réseaux.

N_01_ACT plan du 1^{er} étage état actuel.

N_01_FUT plan du 1^{er} étage état futur.

N_01_FU1 plan du 1^{er} étage état futur solution n°1.

Nota : Les plans d'entresol sont considérés comme un niveau et ont pour appellation N_01_ ou N_03_ etc.

1.4 – Signification des caractères ZZZ.

Ces caractères vont permettre de connaître le stade de l'étude.

ZZZ=PDC Plan de permis de construire ou de démolir.

ZZZ=DCE Dossier de consultation des entreprises.

ZZZ=PEO Plan d'exécution des ouvrages.

ZZZ=POE Plan des ouvrages exécutés.

C – STRUCTURE DES FICHIERS DESSIN.

ARTICLE 1 – OBJET.

Le présent cahier des charges a pour objet de définir l'ensemble des éléments nécessaires à l'établissement des relevés graphiques. Ces plans seront définis suivant les prescriptions suivantes.

ARTICLE 2 – DOCUMENTS A FOURNIR.

Le prestataire fournira l'ensemble des documents graphiques sur support informatique, (sous forme de fichier, on entend par fichier un seul plan), à définir avec le maître d'ouvrage.

Chaque plan, de masse, de niveau, de coupe, de façade, de détail aura son propre fichier. Tous les corps d'état seront représentés sur le même fichier, en respectant les niveaux décrits plus loin.

ARTICLE 3 – FORMAT DE DESSIN.

3.1 – Caractéristiques générales.

Les plans seront attachés aux coordonnées LAMBERT en planimétrie et, soit en NGF (Nivellement Général de la France) altitude normale IGN 69, soit en système Ville de Paris en altimétrie.

3.2 – Unités de travail.

Unité principale : M (mètre)

Unité secondaire : MM (millimètre)

1000 mm par m

100 sous unité par mm

3.3 – Echelle.

L'ensemble des documents graphiques sur support informatique sera à **l'échelle 1/1.**

Commentaire : le maître d'ouvrage pourra utilement fournir aux titulaires sur demande, la ou les bibliothèques de cellules utilisées au sein de l'établissement pour habiller les plans d'ouvrage de bâtiment.

ARTICLE 4 – NORME DE STRUCTURATION MICROSTATION V8.

Nom de niveau :

Les premières lettres du nom de niveau, situées à gauche de « _ » identifient le nom de chaque filtre (ou groupe) de niveaux. Les mots suivants, plus ou moins abrégés, ont pour objectif d'identifier le contenu du niveau et les informations qui doivent y être affectées.

Numéro de niveau – numéro de couleur – style de trait - épaisseur:

Ces informations servent à distinguer les différents niveaux dans chaque logiciel. Elles constituent le cœur de la norme de structuration.

Seuls les réseaux et les limites sont dessinés avec un style de trait particulier.

L'épaisseur est définie par défaut à « 0 » et est identique pour tous les traits.

Le style et l'épaisseur de chaque trait seront fixés en fonction de la norme de dessin bâtiment (NF P 02-001).

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
DH_CADRE-CARTOUCHE	1	0	0	0
IMM_LIMITE PROPRIÉTÉ	2	3		0
GO_MUR_EXTÉRIEUR	3	4	0	0
IMM_EQUIP EXTÉRIEUR	4	5	0	0
VOIRIE_ROUTE	5	6	0	0
IMM_EQUIP MILITAIRE	6	7	0	0
IMM_SERVITUDE	7	3	0	0
IMM_DIVERS	8	0	0	0
IMM_HYDROGRAPHIE	9	1	0	0
IMM_LIMITE PHYSIQUE	10	3	0	0
TOPO_ALT POINT	11	0	0	0
TOPO_POINT	12	0	0	0
TOPO_CROIX COORDONNÉE	13	0	0	0
TOPO_COURBE NIVEAU	14	0	0	0
TOPO_TALUS-TERRAIN NATUREL	15	2	0	0
RES_GAZ	16	5	GAZ	0
VOIRIE_ESPACE VERT	17	2	0	0
VOIRIE_BORDURE	18	6	0	0
RES_BASSE TENSION AÉRIEN	19	15	BTa	0
RES_TELEPHONE AÉRIEN	20	11	TELa	0
RES_EAU USEE	21	3	EU	0
RES_EAU PLUVIALE	22	7	EP	0
RES_EAU HAUTE PRESSION	23	13	EAUhp	0
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE	24	1	ECSp	0
RES_ESSENCE	25	9	ESS	0
RES_EQUIP HYDROCARBURE	26	9	0	0
IMM_DECHARGE	27	12	0	0
GO_MUR_INTERIEUR	28	48	0	0
GO_POTEAU	29	52	0	0
GO_DALLE	30	6	0	0
GO_MUR_FONDATION	31	64	0	0
GO_CLOISON	32	5	0	0
SO_PLANCHER TECHNIQUE	33	1	0	0
GO_CHARPENTE	34	78	0	0
GO_ESCALIER	35	7	0	0
DH_A DEMOLIR	36	2	0	0
DH_A CONSTRUIRE	37	11	0	0

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
SO_MENUISERIE EXT DOR	38	0	0	0
SO_MENUISERIE EXT OUV	39	0	0	0
SO_SERRURERIE-FERRONNERIE	40	13	0	0
SO_ISOLATION	41	38	0	0
SO_BARDAGE	42	15	0	0
SO_SANITAIRE SIMPLIFIÉ	43	2	0	0
SO_SANITAIRE DETAILLÉ	44	2	0	0
DH_EQUIP DIVERS	45	9	0	0
RES_VMC REPRISE	46	10	0	0
DH_HACHURE-MOTIF	47	16	0	0
DH_COTATION	48	3	0	0
DH_TRAIT CONSTRUCTION	49	1	0	0
DH_TEXTE	50	0	0	0
DH_COTATION_NGF	51	7	0	0
DH_CALCUL SURFACE	52	3	0	0
SO_REVETEMENT SOL	53	10	0	0
GO_FONDATION	54	2	0	0
GO_COUVERTURE	55	35	0	0
GO_ASCENSEUR	56	162	0	0
GO_POUTRE	57	147	0	0
SO_PLAFOND SUSPENDU	58	0	0	0
SO_MENUISERIE DIVERS	59	59	0	0
SO_MENUISERIE INT DOR	60	61	0	0
SO_MENUISERIE INT OUV	61	61	0	0
RES_ALARME	62	11	ALAR	0
RES_TELESURVEILLANCE	63	11	TELE	0
IMM_TELEVISION	64	11	TV	0
RES_REMATIS	65	11	REM	0
RES_INFORMATIQUE	66	11	INF	0
RES_HAUTE TENSION AÉRIEN	67	15	HTa	0
RES_EAU VANNE	68	3	EV	0
RES_INCENDIE	69	13	INC	0
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE	70	1	ECSS	0
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE	71	1	CHp	0
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE	72	1	CHs	0
RES_GAS OIL	73	9	GO	0
RES_FIOUL LOURD	74	9	FLO	0

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
OM_ENROCHEMENT	112	112	0	0
RES_AIR COMPR BASSE PRESSION SOUTERRAIN-EQUIP-TEXTE	113	186	0	0
OM_CAISSON PREFE	114	114	0	0
OM_DUCS ALBE	115	115	0	0
OM_EQUIP DIVERS	116	116	0	0
OM_NAVIRE	117	117	0	0
OM_AQUEDUC REFOUL	118	118	0	0
OM_RAS DEBORD	119	119	0	0
OM_BATEAU PORTE	120	120	0	0
OM_CONSTRUC METAL	121	121	0	0
RES_ALARME-EQUIP-TEXTE	122	11	0	0
RES_BASSE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	123	15	0	0
RES_CHAUFFAGE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	124	1	0	0
RES_CHAUFFAGE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	125	1	0	0
RES_EAU HAUTE PRESSION-EQUIP-TEXTE	126	13	0	0
RES_EAU CHAUDE PRIMAIRE-EQUIP-TEXTE	127	1	0	0
RES_EAU CHAUDE SECONDAIRE-EQUIP-TEXTE	128	1	0	0
RES_EAU PLUVIALE-EQUIP-TEXTE	129	7	0	0
RES_EAU USEE-EQUIP-TEXTE	130	3	0	0
RES_EAU VANNE-EQUIP-TEXTE	131	3	0	0
RES_GAZ-EQUIP-TEXTE	132	5	0	0
RES_HAUTE TENSION AERIEN-EQUIP-TEXTE	133	15	0	0
RES_INCENDIE-EQUIP-TEXTE	134	13	0	0
RES_INFORMATIQUE-EQUIP-TEXTE	135	11	0	0
RES_REMATIS-EQUIP-TEXTE	136	11	0	0
RES_TELEPHONE AERIEN-EQUIP-TEXTE	137	11	0	0
RES_TELESURVEILLANCE-EQUIP-TEXTE	138	11	0	0
RES_TELEVISION-EQUIP-TEXTE	139	11	0	0
RES_MOYENNE TENSION	140	140	MT	0
RES_MOYENNE TENSION-EQUIP-TEXTE	141	140	0	0
RES_ELEC 400Hz	142	142	400Hz	0
RES_ELEC 400Hz -EQUIP-TEXTE	143	142	0	0
RES_ELEC 60Hz	144	144	60Hz	0
RES_ELEC 60Hz -EQUIP-TEXTE	145	144	0	0
RES_ELEC 50Hz	146	146	50Hz	0
RES_ELEC 50Hz -EQUIP-TEXTE	147	146	0	0
RES_ELEC 12Vcc	148	148	12Vcc	0

NOM NIVEAU	NUMÉRO	COULEUR	STYLE	ÉPAISSEUR
RES_AUTRES CARBURANTS	75	9	AUT	0
LIM_ADM_CHAMP TIR	76	3	— x — x — x —	0
LIM_ADM_COMMUNE	77	3	oooooooooooo	0
LIM_ADM_CANTON	78	3	— o o o — o o o —	0
LIM_ADM_ARRONDISSEMENT	79	3	— o o — o o — o	0
LIM_ADM_DEPARTEMENT	80	3	— o — o — o — o —	0
LIM_ADM_ETAT	81	3	— o — — — o —	0
LIB_01	82	0	0	0
LIB_02	83	0	0	0
LIB_03	84	0	0	0
LIB_04	85	0	0	0
LIB_05	86	0	0	0
LIB_06	87	0	0	0
LIB_07	88	0	0	0
LIB_08	89	0	0	0
LIB_09	90	0	0	0
DH_NORD	91	0	0	0
DH_TEXTE SURFACE	92	3	0	0
DH_NUMERO SAGRI	93	0	0	0
DH_NUMERO PIECE	94	0	0	0
DH_SOL-MUR-PLAFOND	95	3	0	0
IMM_SERVITUDE RADIO ELEC	96	96	0	0
IMM_SERVITUDE AERO	97	97	0	0
IMM_SERVITUDE PYRO	98	98	0	0
IMM_SERVITUDE NUCL	99	99	0	0
IMM_SERVITUDE BRUIT	100	100	0	0
OM_CANIV TECHN	101	101	0	0
OM_PLAGEAGE	102	102	0	0
OM_PILE	103	103	0	0
OM_PAL TIR LIER	104	104	0	0
OM_BOLLARDS	105	105	0	0
OM_DEFENSE	106	106	0	0
OM_SIGNAL NAUTIQUE	107	107	0	0
OM_CANON	108	108	0	0
OM_ANCIEN QUAI	109	109	0	0
OM_CABESTAN	110	110	0	0
OM_ORGANEAU	111	111	0	0

[illegible]