

DIFFUSION : <input checked="" type="checkbox"/> CONFIDENTIELLE <input type="checkbox"/> RESTREINTE <input type="checkbox"/> CONTROLEE <input type="checkbox"/> NON CONTROLEE <input type="checkbox"/>					
SERVICE EMETTEUR					
Diffusion INTERNE			DIFFUSION EXTERNE		
Direction du Patrimoine Immobilier			Géomètres expert Bureaux d'études Cabinet d'architectes		
<h3>GESTIONS DES PIECES GRAPHIQUES DAO</h3> <ul style="list-style-type: none"> Plans topographiques Plans V.R.D. <h3>UNIVERSITE DE STRASBOURG</h3>					
2.03	06/11/2017	S.BAHL			Inscription Lambert 93 (projection)
2.01	15/12/2014	S.BAHL			Refonte chartre VRD-TOPO
IND.	DATES	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	
APPROBATION CLIENT :					
DATE :					
NOM :					
	DATE	NOM	VISA	Charte Graphique CAO/DAO Direction du Patrimoine Immobilier	
ETABLI	17/03/2010	S.BAHL			
VERIFIE					
APPROUVE					
REF. DPI :					
N° UDS_CG_TOPO_V02.02					

Page d'évolution

Indice	Pages	date	Raison de l'évolution
A		16/02/2015	Refonte charte
B		22/04/2016	Mise à jour calques

SOMMAIRE DETAILLE

1. OBJECTIFS DU DOCUMENT.....	4
1.1 PRESENTATION GENERALE.....	4
1.2 DOMAINES D'APPLICATION.....	4
2. INFORMATIONS GENERALES.....	4
2.1 STRUCTURE DES DONNEES	4
2.1.1 Données existantes et fourni par l'UDS.....	4
2.1.2 Systèmes de coordonnées	5
2.1.3 Type de données	5
2.1.4 Echelles et unité du dessin.....	5
2.1.4.1 Plans topographiques	5
2.1.4.2 Plans V.R.D.	5
2.1.5 Formats et échelles d'impression.....	6
2.1.6 Formats et type de cotations.....	6
2.1.7 Format et type de texte	6
2.1.8 Hachures	6
2.1.9 Eléments à proscrire.....	6
2.1.10 Définition des blocs.....	6
2.1.11 Informations devant figurer sur le plans.....	7
2.1.11.1 Plans topographiques	7
2.1.11.2 Plans de réseaux.....	7
2.1.11.3 Légendes et mise en page.....	8
2.2 NOM DES FICHIERS	8
2.3 FORMAT DES FICHERS	8
2.4 DOCUMENTS TRANSMIS.....	8
2.5 RENSEIGNEMENTS CHARTRE GRAPHIQUE	9
2.6 OPERATION DE CONTROLE DES FICHIERS	10
3. ORGANISATION DES CALQUES	11
3.1 LISTE DES CALQUES ET CONVENTIONS DE REPRESENTATIONS.....	11
3.1.1 Calques des plans topographiques.....	11
3.1.2 Calques V.R.D.	16
3.1.3 Calques plans de façades	21
3.1.4 Calques plans de coupes	22
3.1.5 Calques spécifiques Système d'Information.....	23
4. FICHE SIGNALETIQUE REPERES DE NIVELLEMENTS.....	24
4.1 OBJECTIF DE LA FICHE DE REPERE DE NIVELLEMENT	24
4.2 RENSEIGNEMENT DE LA FICHE	24

1. OBJECTIFS DU DOCUMENT

1.1 Présentation générale

Ce document constitue la charte graphique de l'Université de Strasbourg (UNISTRA) concernant le rendu des plans DOE à la Direction du Patrimoine Immobilier (D.P.I.). Elle précise les règles d'organisation des données, des calques ou couches DAO, ainsi que les règles de transmission des différents documents et fichiers à la D.P.I.

Cette charte graphique est à prendre en compte pour toutes les pièces graphique des Dossiers des Ouvrages Exécutés et plans de recollement dans le domaine topographiques et V.R.D.

1.2 Domaines d'application

Cette charte concerne tous les documents graphiques suivants :

- Plans topographiques
- Tous les plans des espaces extérieurs
- Plans VRD des différents sites de l'UDS

2. INFORMATIONS GENERALES

Les plans seront réalisés conformément aux règles de l'art, aux conventions et aux normes en vigueur dans le domaine du bâtiment, de la topographie et des V.R.D.

2.1 STRUCTURE DES DONNEES

2.1.1 Données existantes et fourni par l'UDS

L'UNISTRA dispose de fond de plans informatique des zones urbaines de ces principaux sites. Ces fonds servent de références externes pour les plans de V.R.D. et topographiques. Dans le cas où le prestataire travaillera dans une zone dont l'Université dispose de fichier informatique, il effectuera la mise à jour directement sur ces fichiers. Il prendra soin de délimiter la zone de sa prestation et de mettre toutes les anciennes données dans un calque qui aura une dénomination défini dans la liste des calques (Page 11)

Dans le cas contraire, il aura à charge de créer les nouveaux fichiers.

Le prestataire devra fournir les fichiers commandés sur cd-rom en 1 exemplaires, ainsi qu'un tirage en 2 exemplaires couleur à l'échelle commandée des plans réalisés.

2.1.2 Systèmes de coordonnées

Les relevés topographiques et VRD seront obligatoirement rattachés en planimétrie et altimétrie aux systèmes listés ci-dessous :

- Lambert 93 zone 8 CC49 ou zone 7 CC 48 en fonction du département concerné.
- Rattachement en IGN 69 pour l'altimétrie, cela concerne :

Tous les points topographiques

Les altitudes des niveaux des bâtiments relevés, obligatoirement le RdC et le dernier niveau accessible, dans le cas d'ERP il faudra également relever le dernier niveau accessible au public.

Le tampon et les fils d'eau des regards

Lorsque des fichiers de départ seront fourni au prestataire, il lui est interdit de :

De modifier le système de coordonnées

De déplacer ou supprimer les objets qui ne sont pas dans la zone de levé

De modifier la structure des calques ainsi que leur paramétrage

De modifier les blocs existants

2.1.3 Type de données

Les données seront de type vectorielles 2D ou 3D issu de logiciels de CAO/DAO.

2.1.4 Echelles et unité du dessin

2.1.4.1 Plans topographiques

L'unité de saisie sera le mètre (données jusqu'au centimètre) pour les distances et le gradient concernant les angles.

2.1.4.2 Plans V.R.D.

L'unité de saisie sera le mètre (données jusqu'au centimètre) pour les distances et le gradient concernant les angles.

Les diamètres des différents réseaux seront donnés en millimètre.

2.1.5 Formats et échelles d'impression

Les impressions des plans qui seront livrées à la Direction du Patrimoine Immobilier devront respecter les formats courants de la norme ISO 216 A allant du A4 (210 x 297) au A0 (1189 x 841). Pour les formats supérieurs, toujours prendre une hauteur égale à une des hauteurs des formats ISO.

Les échelles préconisées d'impression sont :

- 1/200, 1/250 ou 1/500 pour les plans topographiques.

2.1.6 Formats et type de cotations

L'unité de cotation sera le centimètre (cm) pour les distances inférieurs au mètre et le mètre pour les distances supérieures.

Le degré de précision des cotations sera de l'ordre du cm.

Prévoir les cotations en fonction des différentes échelles de sorties prévues.

Les cotations de diamètres de réseaux seront au millimètre.

2.1.7 Format et type de texte

Les textes seront justifiés au centre et au milieu, il faudra de préférence utiliser la police STANDARD

2.1.8 Hachures

Les hachures seront représenté par un objet de type hachure non décomposées.

2.1.9 Eléments à proscrire

- Pas d'images dans les fichiers (Bitmap, jpeg, tiff, etc)
- Pas d'éléments décomposés (hachures, cotations, blocs et éléments de bibliothèques)
- Pas de **référence à des fichiers externes tels que des tableaux, des fichiers texte, etc.**
- Pas de relevés topographiques non rattachés en altimétrie et en planimétrie
- Pas de tableau ou fichiers textes insérés dans les fichiers CAO/DAO.
- Les légendes sont à mettre dans les présentations ou les fichiers de sortie, en aucun cas dans le dessin.

2.1.10 Définition des blocs

Les blocs créés par le prestataire devront obligatoirement être défini dans le calque 0 et de couleur du calque.

2.1.11 Informations devant figurer sur le plans

2.1.11.1 Plans topographiques

- Implantation précise des bâtiments et de leurs accès principaux et de livraison.
- Les relevés altimétriques des voiries et aménagements des zones à lever
- Implantation des équipements et mobilier avec le relevé altimétrique.
- Implantation des équipements techniques et leur type (places de parking, emplacements vélo, mobilier urbain).
- La végétation, implantation des arbres, les haies.
- Repérage des marquages horizontaux
- Le relevé altimétrique du rez-de-chaussée et du dernier niveau accessible de chaque bâtiment présent dans la zone de lever.
- Tous les points polygonaux et stations ayant servis au levé.
- Données cadastrales :
 - Limites parcellaires
 - Limites de section
 - Limites communales
 - N° sections et parcelles
- Les anciennes données concernées par la zone de relevés seront rangé dans un calque nommé **TOPO_ancien_géomètre_JJMMAAAA** (page 11 :organisation des calques)
 - Géomètre : nom du cabinet en charge du nouveau levé
 - JJMMAAAA : Jour, Mois, Année

2.1.11.2 Plans de réseaux

- Implantation des équipements techniques et leur type (regards, fils d'eau, bouches à clés, chambres de tirage, luminaires, armoire électriques, etc.), lorsque cela est possible, spécifier le type de matériaux.
- Les éléments de surfaces des réseaux seront préfixé **TOPO_*** dans la liste des calques du chapitre 3.
- Tous les éléments identifiables sur site.
- Positionnement en X, Y, Z des entrées de réseaux dans les bâtiments.
- Indication des types de matériaux et diamètres en place pour l'ensemble des réseaux.
- Positionnement en X, Y et Z des réseaux souterrains dès que le relevé sur site est possible

2.1.11.3 Légendes et mise en page

Les éléments de mise en page et les légendes seront rangés dans leurs calques respectifs (voir structure des calques ci-après), devront figurer les éléments suivants :

- L'indication du Nord
- Le cartouche et son cadre
- Les différentes légendes nécessaires à la compréhension du plan.

2.2 NOM DES FICHIERS

Les noms de fichiers seront toujours en lettres capitale, avec les tirets bas et des chiffres, les accents et autres caractères sont interdits.

Exemple :

ESP_TOPO_17032010

ESP : Code du site qui sera fourni par la Direction du Patrimoine Immobilier.

TOPO : lot concerné par le fichier.

17032010 : Date de la création ou de la mise à jour du fichier (JJMMAAAA).

2.3 FORMAT DES FICHERS

Les échanges de fichiers se feront au format ci-dessous :

- Format DAO par ordre de préférence :
 - DWG Autocad, les fichiers seront enregistrée en espace objet, et seront fourni avec les fichiers de configuration de tracés. Les fichiers seront purgés de tous les objets ne faisant pas parti du plan.
 - DXF Drawing eXchange File.
- Formats bureautiques
 - Tableau au format .xls (Excel) ou .ods (open office)
 - Fichiers textes .doc (Word) ou .odt (open office)

Les fichiers informatiques seront transmis sur CD-ROM ou DVD et devront permettre leur impression.

2.4 DOCUMENTS TRANSMIS

L'entreprise fournira obligatoirement 2 exemplaires papier couleur et 1 exemplaire sur cd-rom qui comprendra l'intégralité des fichiers commandés.

2.5 RENSEIGNEMENTS CHARTe GRAPHIQUE

Direction du Patrimoine Immobilier

Département d'Information du Patrimoine
18, rue Goethe – 67 000 STRASBOURG

Sébastien Bahls
Tél : 03.68.85.08.64
Fax : 03.68.85.08.39
sebastien.bahls@unistra.fr

Jennifer Murer
Tél : 03.68.85.08.68
Fax : 03.68.85.08.39
murer@unistra.fr

2.6 OPERATION DE CONTROLE DES FICHIERS

Les différents contrôles qui seront effectués seront les suivants :

- Vérification du respect des conventions de représentation et de la présence de toutes les informations demandées
- Contrôle de la présence de toutes les pièces devant être présentent dans le Dossier des Ouvrages Exécutés
- L'organisation des calques et les caractéristiques des données présentes.
- Relevé topographique ou de bâtiments ponctuels pour estimer la fiabilité des documents rendus.

Si le document ne répond pas à la charte de l'Université de Strasbourg, il sera jugé irrecevable et entraînera le blocage du paiement du prestataire.

3. ORGANISATION DES CALQUES

3.1 LISTE DES CALQUES ET CONVENTIONS DE REPRESENTATIONS

3.1.1 Calques des plans topographiques

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
HACHURES_BAT	Hachures des bâtiments externes	Hachures	ANSI31	254
HACHURES_BAT_CNRS	Hachures des bâtiments CNRS	Hachures	ANSI31	61
HACHURES_BAT_CROUS	Hachures des bâtiments CROUS	Hachures	ANSI31	31
HACHURES_BAT_INSA	Hachures des bâtiments CNRS	Hachures	ANSI31	201
HACHURES_BAT_UNISTRA	Hachures des bâtiments UNISTRA	Hachures	ANSI31	160
HACHURES_CHEMIN_VEGETOLE	Hachures des chemins en végétal	Hachures	SOLID	41
HACHURES_CONCASSE	Hachures des cheminements en concassé	Hachures	ANSI36	254
HACHURES_DALLES_BETON	Hachures des parties bétonnées	Hachures	ANSI36	8
HACHURES_DALLES_GRANIT	Hachures des zones constituées de dalles granit	Hachures	AR-HBONE	51
HACHURES_EAU	Hachures des plans et des cours d'eau	Hachures	SOLID	140
HACHURES_ENROBE	Hachures des cheminements en enrobé	Hachures	SOLID	255
HACHURES_EV	Hachures des espaces verts	Hachures	ANSI38	94
HACHURES_GRAVIER	Hachures des espaces en gravillonnées	Hachures	ANSI38	254
HACHURES_HERBATURF	Hachures des zones de pavés à engazonnement	Hachures	POTAG1	102

HACHURES_PAS_JAPONAIS	Hachures des zones constitués de pas japonais	Hachures	ANSI36	15
HACHURES_PAVES_BETON	Hachures des zones constitués de pavés en béton	Hachures	BRICK	13
HACHURES_PAVES	Hachures des zones constitués de pavés	Hachures	BRICK	253
HACHURES_PISTE_CYCLABLE	Hachures des emprises des pistes et bandes cyclables	Hachures	SOLID	25
HACHURES_STABILISE	Hachures des zones réalisées en stabilisé	Hachures	ANSI38	21
HACHURES_TERRE_PIERRE	Hachures des zones réalisées en	Hachures	AR-CONC	60
POINTS_TOPO	Points levés	Blocs		Blanc
POINTS_TOPO_ALT	Points levés	Blocs		Blanc
POINTS_TOPO_MAT	Points levés	Blocs		Bleu
POINTS_TOPO_STATIONS	Stations et points topographiques	Blocs	251	Magenta
TOPO_ACCES_PMR	Rampe accès pour les personnes à mobilité réduite.	Polyligne équipements = blocs	CONTINUOUS	32
TOPO_AEP	Eléments de surface du réseau AEP (Bouches, etc.)	Blocs ou lignes	CONTINUOUS	162
TOPO_AEP_HYDRANTS	Bouches incendies	Blocs	CONTINUOUS	162
TOPO_ANCIEN_géomètre_JJMMAAAA	Anciennes données De la zone de levé	Multiples	Multiples	9
TOPO_ARCEAUX	Arceaux vélos	Blocs	CONTINUOUS	251
TOPO_ASSAINISSEMENT	Eléments de surface du réseau d'assainissement (Grille, avaloir, regards, etc.)	Blocs ou lignes	CONTINUOUS	Magenta
TOPO_BAT_ENTREES	Emplacement des entrées de bâtiments	Lignes	CONTINUOUS	30
TOPO_BAT_NIVEL	Points de niveaux des bâtiments (entrées, toitures)	Texte	CONTINUOUS	32
TOPO_BETON	Socles béton, structures béton	Polylignes fermées ou lignes	CONTINUOUS	8

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
TOPO_BORDURES	Bordures diverses	Polyligne	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_CADASTRE_PARC_TXT	N° de parcelles cadastrales	Texte hauteur = 2	STANDARD	Blanc
TOPO_CADASTRE_PARC	Limites parcellaires	Lignes, Polyligne	CONTINUOUS	6
TOPO_CADASTRE_POINTS	Pointss parcellaires	Points	CONTINUOUS	Magenta
TOPO_CANIVEAUX	Fils d'eau et emprise	Polyligne	CONTINUOUS CACHE = fils d'eau	183
TOPO_CANIVEAUX_TXT	Texte et annotations concernant les caniveaux	Texte	CONTINUOUS	183
TOPO_CHAMBRES_TIRAGE	Chambres de tirage	Blocs	CONTINUOUS	230
TOPO_CHAMBRES_TXT	Chambres de tirage	Blocs	CONTINUOUS	230
TOPO_CHAUSSEE	bords enrobé	Polylignes	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_CHEMINS	Bords de chemins	Polylignes	CONTINUOUS	74
TOPO_CHGT_RVT	Limites entre différents matériaux sans bordures	Polylignes	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_CLOTURES	Clôtures	Lignes	CACHEx2	30
TOPO_COMMUNALE	Limite de commune	Polylignes		Rouge
TOPO_COURBENIV	Courbes de niveaux	Polylignes	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_DIVERS	Éléments divers	Blocs, polylignes	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_ECLAIRAGE	d'éclairage public (éléments de surface)	Blocs	CONTINUOUS	30
TOPO_ECLAIRAGE_TXT	Texte éclairage (éléments de surface)	Texte	CONTINUOUS Style texte STANDARD	30
TOPO_ELEC_BT	basse-tension (éléments de surface)	Blocs	CONTINUOUS	150
TOPO_EMPRISEBAT	Emprise des Bâtiments	Polylignes fermées	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_ENTREES	Entrées des bâtiments	Blocs	CONTINUOUS	151
TOPO_EP	Éléments VRD eaux de pluie en surface (avaloirs, fils d'eau)	Blocs ou lignes	CONTINUOUS	Bleu

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
TOPO_EQUIP_BORNES	Bornes d'accès	Blocs	CONTINUOUS	251
TOPO_ESCALIERS	Matérialisation des escaliers	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_GAZ	Elément affleurant du réseau GAZ	Blocs	CONTINUOUS	40
TOPO_GAZ_TXT	Descriptif éléments gaz	Texte	CONTINUOUS	40
TOPO_INFOS	Informations diverses, description environnement, etc.	Texte	CONTINUOUS Style texte STANDARD	Blanc
TOPO_LAME_ACIER	Lames acier en bordure de cheminements	Lignes, polygones, arcs, cercles	CONTINUOUS	253
TOPO_MOBILIER	Mobiliers urbain, équipements divers	Blocs, lignes, polygones	CONTINUOUS	13
TOPO_MURETS	Murets, Clôtures, murs d'enceintes	Lignes	CONTINUOUS	251
TOPO_NOMS_BAT	Noms et code des bâtiments	Texte hauteur = 2	STANDARD	Blanc
TOPO_NOMS_RUES	Noms des rues	Texte hauteur = 2	STANDARD	Blanc
TOPO_PAVES	Zones pavées	Polygones, lignes	CACHE	13
TOPO_PMR_PODO	Zone podotactiles	Polygones	CONTINUOUS	13
TOPO_REGARDS	Regards ou plaques	Blocs	CONTINUOUS	253
TOPO_REV_TXT	Informations concernant les types de revêtements	Texte hauteur = 0,5	STANDARD	160
TOPO_SAUT_LOUP	Eléments visible des saut de loup	Polygones	CONTINUOUS	Blanc
TOPO_CADASTRE_SECTION	Limites de sections cadastrales	Lignes, Polygone fermée quand section entière	Bordure	170
TOPO_CADASTRE_SECTION_TXT	Identifiants des sections cadastrales	Texte hauteur = 2	STANDARD	170
TOPO_SIGNALHOR	Signalisation horizontale	Blocs et polygones	en fonction du type de traits au sol	Blanc
TOPO_SIGNALVERT_LEGENDE	Légende signalisation verticale	Mixte	CONTINUOUS	251

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
TOPO_SIGNALVERT	Signalisation Verticale	Blocs	CONTINUOUS	251
TOPO_SURPLOMB	Auvent, avancées de toitures	Polylignes fermées ou lignes	CONTINUOUS	251
TOPO_TALUS	Talus	Lignes		72
TOPO_VEGET_TXT	Texte concernant la végétation	Texte hauteur = 0,6	CONTINUOUS	74
TOPO_VEGET_*	Éléments de végétations, * pour préciser	Blocs		74, 84, 94, 104
TOPO_VEGET_ARBRES	Arbres	Blocs	CONTINUOUS	74
TOPO_VOLIGES_BOIS				

3.1.2 Calques V.R.D.

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD_AEP	Réseau d'eau potable	Polyligne équipements= Blocs	EAU existant	Bleu
VRD_AEP_CUS	Réseau d'eau potable appartenant à la CUS	Polyligne équipements= Blocs	EAU existant	181
VRD_AEP_DET	Eau potable détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_AEP_HS	Réseau d'eau potable Hors service	Polyligne équipements= Blocs	EAU existant	153
VRD_AEP_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	181
VRD_AEP_TXT	Réseau d'eau potable texte	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Bleu
VRD_AEP_TXT	Information réseau d'eau potable appartenant à la CUS	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	181
VRD_ASSAINISSEMENT	Réseau d'assainissement unitaire	Polyligne équipements= Blocs	ASSAINISSEMENT existant	192
VRD_ASSAINISSEMENT_COTE	Cotation permettant de localiser le réseau	Texte, annotations ou cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	192
VRD_ASSAINISSEMENT_CUS	Réseau d'assainissement appartenant à la CUS	Polyligne équipements= Blocs	ASSAINISSEMENT existant	212
VRD_ASSAINISSEMENT_CUS_TXT	Information réseau d'assainissement appartenant à la CUS	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	212
VRD_ASSAINISSEMENT_DET	Assainissement détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_ASSAINISSEMENT_DIAG	Diagnostic des réseaux existants	Divers	CONTINUOUS	Blanc

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD_ASSAINISSEMENT_HS	Réseau d'assainissement unitaire hors service	Polyligne équipements= Blocs	ASSAINISSEMENT existant	192
VRD_ASSAINISSEMENT_NOM	Identification des regards et autres éléments de surface	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	192
VRD_ASSAINISSEMENT_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	192
VRD_ASSAINISSEMENT_TXT	Réseau d'assainissement unitaire texte	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	192
VRD_BARRIERES	Réseau barrières	Polyligne équipements= Blocs	CACHE	201
VRD_BARRIERES_COT	Barrières cotations de localisation	Texte, annotations ou cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Magenta
VRD_BARRIERES_DET	Réseau barrières détails	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_BARRIERES_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	91
VRD_BARRIERES_TXT	Réseau barrières texte	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	201
VRD_CHAUFFAGE_URBAIN	Chauffage urbain	Polyligne équipements= Blocs	CHAUFFAGE_EXIS	12
VRD_CHAUFFAGE_URBAIN_HS	Chauffage urbain hors service	Polyligne équipements= Blocs	CHAUFFAGE_EXIS	12
VRD_CHAUFFAGE_URBAIN_TXT	Chauffage urbain texte	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	12
VRD_COUPES_TRANCHEES	Détails et coupes des chambres de tirages et des tranchées	Divers	CONTINUOUS	Blanc
VRD_ECLAIRAGE	Eclairage public	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_CABLE_3G16	Eclairage public câbles 3G16	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD_ECLAIRAGE_CABLE_3G6	Eclairage public câbles 3G6	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_CABLE_5G16	Eclairage public câbles 5G16	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_COT	Eclairage public cotations de localisation	Texte, annotations ou cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_DET	Eclairage public détails	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_ECLAIRAGE_HS	Eclairage public hors service	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_TPC160	Eclairage public fourreaux TPC160	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_TPC63	Eclairage public fourreaux TPC63	Polyligne équipements= Blocs	ECLAIRAGE existant	Magenta
VRD_ECLAIRAGE_TXT	Eclairage public texte et annotations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Magenta
VRD_EI	Eau industrielle	Polyligne équipements= Blocs	CACHE	91
VRD_EI_COT	Eau industrielle cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	91
VRD_EI_DET	Eaux industrielle détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	91
VRD_EI_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	91
VRD_EI_TXT	Informations concernant le réseau d'eau industrielle	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	91
VRD_ELEC_BT	Réseau basse-tension	Polyligne équipements= Blocs	BOU_EXIS	32
VRD_ELEC_BT_COT	Basse-tension cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	32
VRD_ELEC_BT_DET	Eaux industrielle détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD_ELEC_BT_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	32
VRD_ELEC_BT_TXT	Informations concernant le réseau Basse tension	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	32
VRD_ELEC_HT	Réseau électrique Haute tension	Polyligne équipements= Blocs	DIVISE	Rouge
VRD_ELEC_HT_COT	Haute-tension cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	20
VRD_ELEC_HT_DET	Haute-tension détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_ELEC_HT_HS	Réseau électrique HT hors service	Polyligne équipements= Blocs	DIVISE	14
VRD_ELEC_HT_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	20
VRD_ELEC_HT_SONDAGES	Résultat de positionnement suite à sondages	Polyligne équipements= Blocs	ELECTRICITE existant	20
VRD_ELEC_HT_TXT	Réseau électrique HT texte et annotations	Texte	DIVISE	12
VRD_EP	Réseau eau de pluies	Polyligne équipements= Blocs	CACHE2	202
VRD_EP_COT	Eau de pluie cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	202
VRD_EP_DET	Eau de pluie détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_EP_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	202
VRD_EP_TXT	Eaux de pluies informations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	202
VRD_FRANCE_TELECOM	Réseau France Telecom (externe)	Polyligne équipements= Blocs	CONTINUOUS	35

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
VRD_FRANCE_TELECOM_TXT	Réseau France Telecom informations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	35
VRD_GDS	Réseau Gaz de Strasbourg	Polyligne équipements= Blocs	GAZ existant	40
VRD_GDS_SONDAGES	Résultat de positionnement suite à sondages	Polyligne équipements= Blocs	ELECTRICITE existant	40
VRD_GDS_TXT	Réseau Gaz de Strasbourg informations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	40
VRD_TELECOM	Réseau Telecom	Polyligne équipements= Blocs	TELECOM existant	80
VRD_TELECOM_TXT	Réseau Telecom informations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	80
VRD_TELECOM_COT	Telecom cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	80
VRD_TELECOM_DET	Telecom détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_TELECOM_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	80
VRD_VIDEO	Réseau Vidéo	Polyligne équipements= Blocs	VIDEO existant	251
VRD_VIDEO_TXT	Réseau Vidéo informations	Texte	CONTINUOUS Texte = STANDARD	251
VRD_VIDEO_COT	Vidéo cotations de localisation	Texte, annotations, cotations	CONTINUOUS Texte = STANDARD	251
VRD_VIDEO_DET	Vidéo détails, coupes, etc.	Divers	CONTINUOUS Texte = STANDARD	Blanc
VRD_VIDEO_POINTS	Points géoréférencés de positionnement du réseau	Blocs = TCPOINTS	CONTINUOUS	251

3.1.3 Calques plans de façades

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
NF_BAT_murs	Murs porteur, cloisons, murs intérieurs	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NF_BAT_fenêtres	Menuiserie extérieures	Lignes	CONTINUOUS	140
NF_BAT_dalles	Dalles du bâtiment, chapes, plancher	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NF_BAT_revetements	Isolants, revêtements de sol, faux-plafond, etc.	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NF_BAT_bardage	Revêtements de bardage et brise-soleil			8 (Gris)
NF_BAT_cotations	Diverses texte et cotations nécessaires à la compréhension	Texte et cotations		162
NF_BAT_esc	Escaliers	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NF_BAT_couverture	Revêtements de toiture	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NF_BAT_charpente	Structure de la charpente	Lignes	CONTINUOUS	32
NF_BAT_cheminées	Cheminées, gaines techniques	Lignes	CONTINUOUS	32
NF_BAT_alti	Niveau des différents planchers du bâtiment	Lignes	CONTINUOUS	Blanc

3.1.4 Calques plans de coupes

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
NC_BAT_murs	Murs porteur, cloisons, murs intérieurs	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NC_BAT_fenêtres	Menuiserie extérieures	Lignes	CONTINUOUS	140
NC_BAT_dalles	Dalles du bâtiment, chapes, plancher	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NC_BAT_revetements	Isolants, revêtements de sol, faux-plafond, etc.	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NC_BAT_bardage	Revêtements de bardage et brise-soleil			8 (Gris)
NC_BAT_cotations	Diverses texte et cotations nécessaires à la compréhension	Texte et cotations		162
NC_BAT_esc	Escaliers	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NC_BAT_couverture	Revêtements de toiture	Lignes	CONTINUOUS	Blanc
NC_BAT_charpente	Structure de la charpente	Lignes	CONTINUOUS	32
NC_BAT_cheminees	Cheminées, gaines techniques	Lignes	CONTINUOUS	32
NC_BAT_alti	Niveau des différents planchers du bâtiment	Lignes	CONTINUOUS	Blanc

3.1.5 Calques spécifiques Système d'Information

NOM CALQUE	Contenu	Représentation	Type trait	Couleur
ABY_Zone_Bat	Emprise des bâtiments	Polyligne	CONTINUOUS	7
ABY_Zone_Parking	Emprise des parkings	Polyligne	CONTINUOUS	7
ABY_Zone_Amengt	Plans d'eau Aires de jeu Zone de détente ou de convivialité	Polyligne	CONTINUOUS	1
ABY_Zone_Cadastre	Contour parcelle cadastral	Polyligne	CONTINUOUS	6
ABY_Zone_Circu	Piste cyclables Trottoirs Cheminements piétonniers	Polyligne	CONTINUOUS	7
ABY_Zone_EspVerts	Espace verts (gazon, prairie, etc.) Massifs arbustés Massifs floraux Haies	Polyligne	CONTINUOUS	3
ABY_Zone_Voirie	Voirie destinée à la circulation des véhicules	Polyligne	CONTINUOUS	7

Remarques : Les calques spécifiques au système d'information peuvent apparaître en double avec les calques TOPO. Ils sont exclusivement destinés au système d'information du patrimoine, donc il faut éventuellement dupliquer certaines polygones pour les ranger dans les calques ABY_Zone_XXX.

Par exemple les contours de parcelles ou de bâtiments.

4. FICHE SIGNALÉTIQUE REPERES DE NIVELLEMENTS

4.1 OBJECTIF DE LA FICHE DE REPERE DE NIVELLEMENT

Cette fiche doit permettre d'identifier ou de retrouver rapidement les différents repères de nivellement qui sont posés sur les sites de l'Université de Strasbourg.

4.2 RENSEIGNEMENT DE LA FICHE

Le prestataire devra remplir les différentes informations conformément au modèle fourni. Il fournira également les deux extraits de plans et les deux photos demandés dans la fiche.

Le matricule du repère de nivellement sera fourni par le maître d'ouvrage au moment de la pose et du relevé de ces repères.