

| | | | | | |
|---|------------|---------|---|---|-------------------------------------|
| 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.BAHLs | | | Inscription Lambert 93 (projection) |
| 2.01 | 15/12/2014 | S.BAHLs | | | Refonte charte 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.BAHLs | | | |
| 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 inférieures 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 Éléments 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_ANTIEN_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 FICHIERS

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

Service de Gestion de l'Information Patrimoniale (SGIP)
18, rue Goethe – 67000 STRASBOURG

Stéphane DEFRAEYE
sdefraeye@unistra.fr

Raphaël MOREAU
raphael.moreau@unistra.fr

Loïc LANG
lang@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 végétol | 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_HERBATURE | 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.