ANNEXE 3: UTILISATION DE LA CHARTE GRAPHIQUE 2021 POUR MICROSTATION V8 SS4

I. Objet

La charte graphique du SID a pour objectif de répertorier les normes graphiques applicables pour la réalisation des plans d'infrastructure, plans des bâtiments, des réseaux et plans de masse.

Cette notice répertorie les documents et fichiers relatifs à la charte graphique 2021. Dans cette notice il est fait référence au cahier des normes graphiques (en version interne et en version externe) et aux fichiers permettant de configurer la charte dans Microstation V8i ss4.

Les dessinateurs et architectes y trouveront également une information sur la manière d'importer les niveaux et styles de traits de la charte dans tout fichier .dgn qui ne contient pas encore ces éléments.

II. Contenu de la charte

La charte est constituée de plusieurs documents et fichiers :

Nom du document	Objet
Cahier des Normes Graphiques du SID_EXPL EXTERNE 03-05-21.pdf	Cahier des normes graphiques pour exploitation externe Version pouvant être adressée aux prestataires / entreprises.
Cahier des Normes Graphiques du SID_EXPL INTERNE 03-05-21.pdf	Cahier des normes graphiques pour exploitation interne, Cette version contient des informations relatives à la protection des données sensibles, à destination des personnels dessinateurs et architectes du Ministère des Armées.
Fichier color.tbl	Table des couleurs
Fichier prototype charte graphique SID 05-21.dgn	Fichier prototype Microstation contenant les niveaux et styles de traits de la norme graphique. A adresser aux prestataires / entreprises.
Fichier prototype charte graphique SID 05-21.dwg	Fichier prototype Autocad contenant les niveaux et styles de traits de la norme graphique. A adresser aux prestataires / entreprises.
Fichier MAJ_Charte-Graphique-2021_Microstation-V8i.zip	Fichier permettant d'installer la charte graphique dans Microstation V8i ss4 (uniquement pour cette version)
Utilisation_Charte_Graphique_2021.pdf	Ce document indique les procédures à suivre pour installer, dans n'importe quel fichier .dgn, les niveaux et styles de traits qui ont été auparavant installés dans Microstation à l'aide du fichier MAJ_Charte-Graphique-2021_Microstation-V8i.zip précédemment mentionné.

III. Installation de la charte sur le poste client

Le fichier « MAJ_Charte-Graphique-2021_Microstation-V8i.zip » permet d'installer la charte graphique dans Microstation V8i ss4.

Ce fichier .zip est à décompresser sur le disque dur de l'utilisateur. Les fichiers résultants de la décompression seront :

- Un fichier « MAJ_Charte-Graphique.bat » ;
- Un répertoire de fichiers source.

Le lancement du fichier MAJ_Charte-Graphique.bat installera dans Microstation V8i ss4 (uniquement pour cette version) les fichiers permettant de travailler dans le cadre de cette nouvelle version des normes graphiques.

IV. Import des niveaux

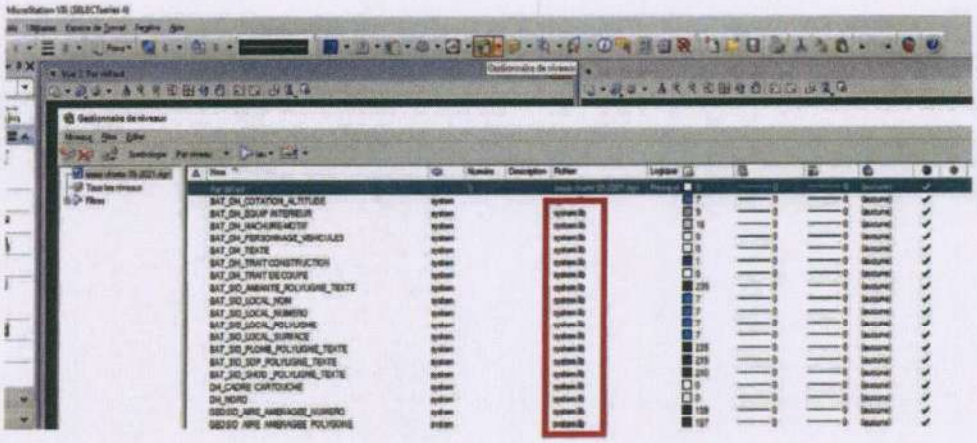
Les niveaux (calques) de la charte graphique sont contenus dans le fichier « SYSTEM.lib », localisé dans le répertoire « C:\ProgramData\Bentley\MicroStation V8i (SELECTseries)\WorkSpace\Standards\dgnlib »

Nota : Les niveaux ne sont contenus ni dans le fichier « seed2D.dgn », ni dans le fichier « seed3D.dgn ».

IV.1. Importer tous les calques du fichier « SYSTEM.lib » dans le fichier à confier à l'entreprise

a) Fonctionnement natif

- Lors de la création d'un dessin à partir du seed2D ou du seed3D, les niveaux du gestionnaire de niveaux sont ceux du fichier **system.lib** ;
- Lorsque du dessin est réalisé sur un niveau :
  - Ce niveau sera automatiquement importé dans le fichier en travail ;
  - Seuls les niveaux comportant des éléments seront importés dans le fichier en travail.

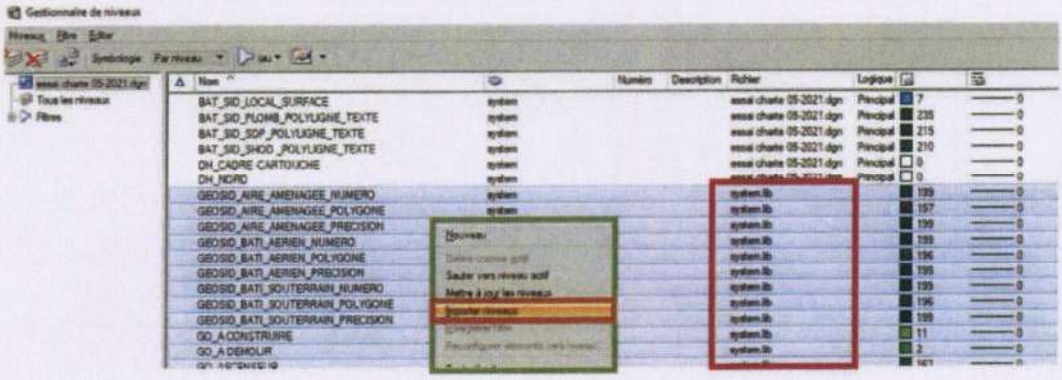


b) Procédure pour l'import de tous les niveaux

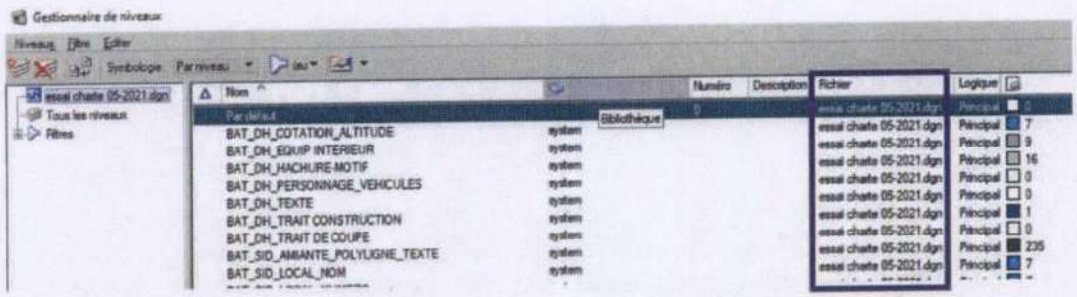
Lorsqu'un plan doit être transféré à une entreprise, et afin que cette entreprise travaille dans le cadre de la charte graphique, il faut s'assurer que tous les niveaux de la charte graphique soient présents dans le fichier transmis. Les niveaux identifiés « system.lib » dans la colonne fichier seront à importer dans le fichier en cours de travail.

Dans un fichier .DGN en cours de travail :

- A l'aide du gestionnaire de niveaux, **sélectionner tous les niveaux** à importer dans le dessin en cours :
  - Ils sont identifiés « system.lib » dans la colonne « Fichier » ;
- Cliquer (clic à droite) sur la zone des niveaux sélectionnés pour faire apparaître le menu contextuel ;
- Sélectionner « Importer niveaux » pour importer les niveaux sélectionnés dans le fichier .DGN.



- Après cette opération le fichier contient tous les calques de la charte :
  - L'attribut « **fichier** » de ces niveaux porte alors le nom du fichier .DGN en cours de travail.

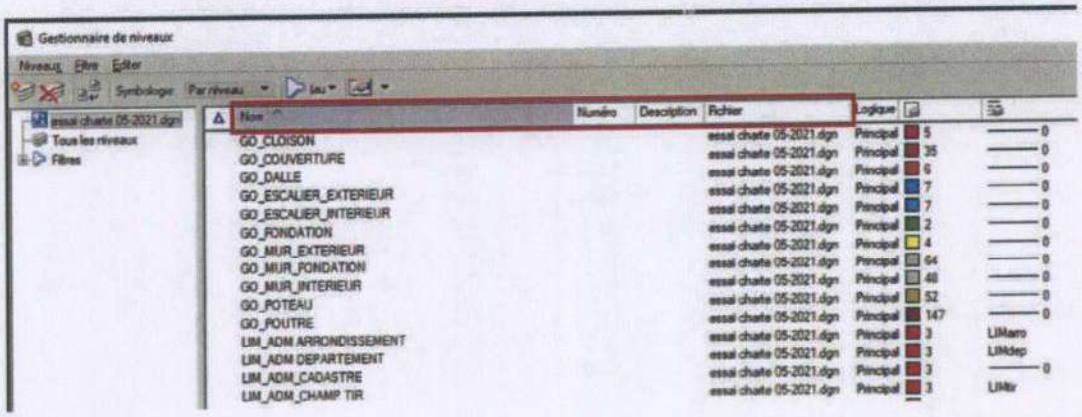


Nota : parmi les niveaux sélectionnés pour l'import, si certains sont déjà présents dans le fichier DGN en cours de travail, la fonction « importer niveaux » sera grisée et inutilisable. Les niveaux à importer doivent strictement être notés « System.lib » dans la colonne fichier.

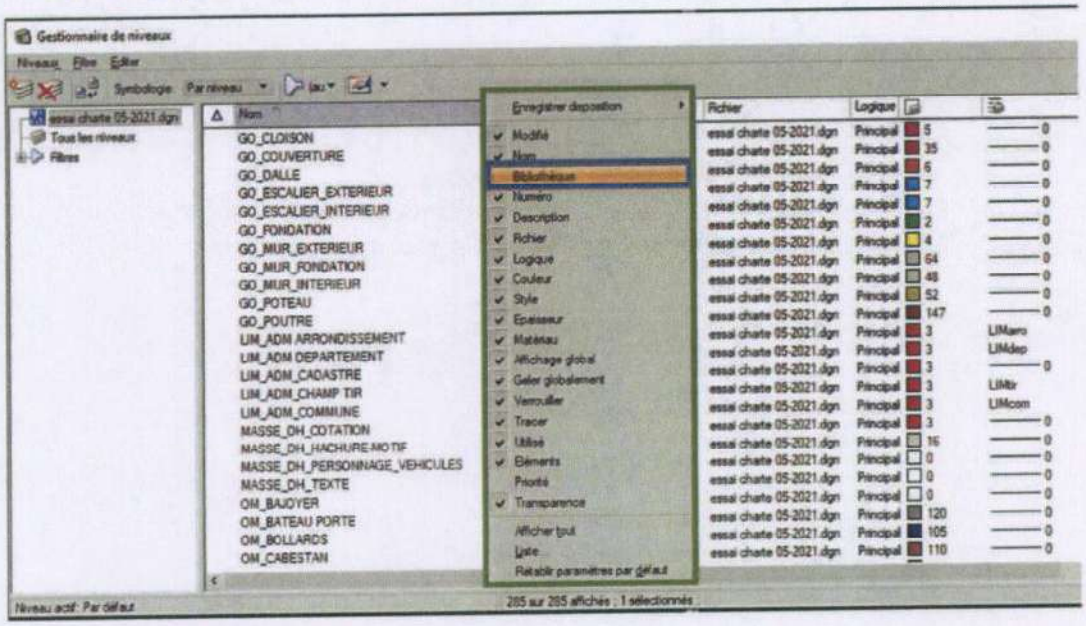
IV.2. Identifier dans quel fichier se trouve un niveau

Dans le gestionnaire de niveaux, faire apparaître la colonne « Bibliothèque » si elle n'apparaît pas :

- Positionner la souris sur un des noms des colonnes,

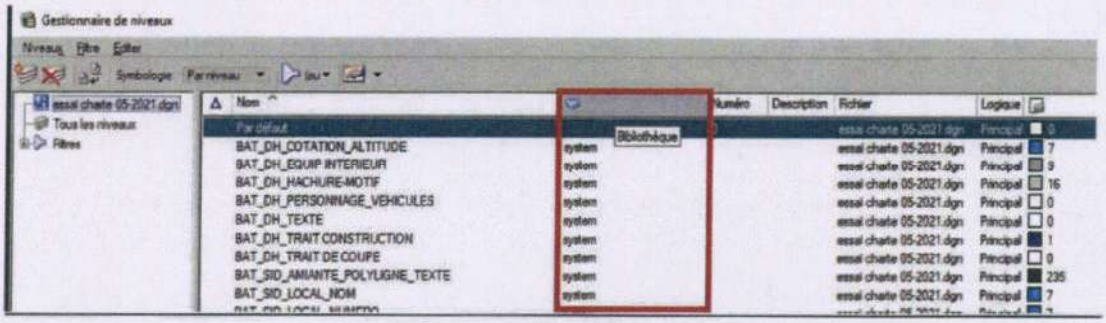


- Faire un clic à droite pour faire apparaître le menu contextuel permettant d'activer la colonne « Bibliothèque »



Ci-dessous, dans la **colonne « Bibliothèque »** tous les niveaux sont notés « system » :

- Ceci indique leur présence dans la charte graphique installée dans Microstation ;
- Si un calque était présent dans le fichier en cours de travail mais pas dans la charte il serait noté **externe** dans la même colonne.



En résumé pour chaque niveau, le couple (colonne bibliothèque / colonne fichier) définit les 3 cas suivants :

Valeur dans « Bibliothèque »	Valeur dans « Fichier »	Signification
system	nom du fichier en cours de travail (ici : essai charte 05-2021.dgn)	Le niveau est : - Présent dans la charte ; - Présent dans le fichier en cours de travail.
system	system.lib	Le niveau est : - Présent dans la charte ; - Absent du fichier en cours de travail.
externe	nom du fichier en cours de travail (ici : essai charte 05-2021.dgn)	Le niveau est : - Absent de la charte ; - Présent dans le fichier en cours de travail. Les entités de dessin présentes sur ce type de niveau doivent donc être transférées sur un calque de la charte et le niveau supprimé.

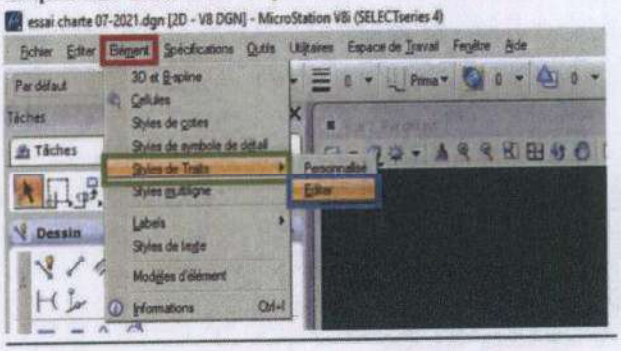
V. Import des styles de traits de la charte graphique

Les styles de traits de la charte sont contenus dans le fichier « Lstyle_SID.rsc », Il est localisé dans le répertoire « C:\ProgramData\Bentley\MicroStation V8i (SELECTseries)\WorkSpace\Standards\symb ».

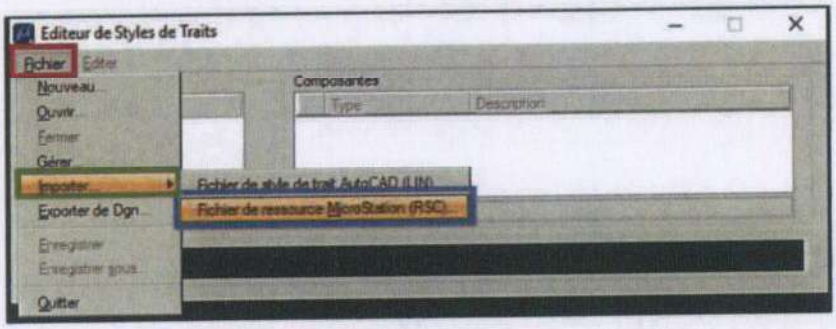
Nota : Les styles de traits ne sont contenus ni dans le fichier « seed2D.dgn », ni dans le fichier « seed3D.dgn ».

Pour importer les styles de traits dans le fichier .dgn en cours de travail :

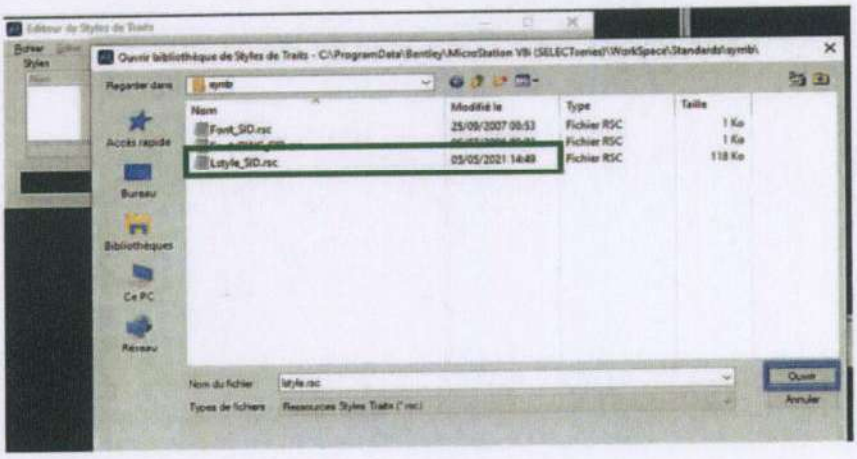
- Cliquer sur **Elément** > **Styles de traits** > **Editer** :



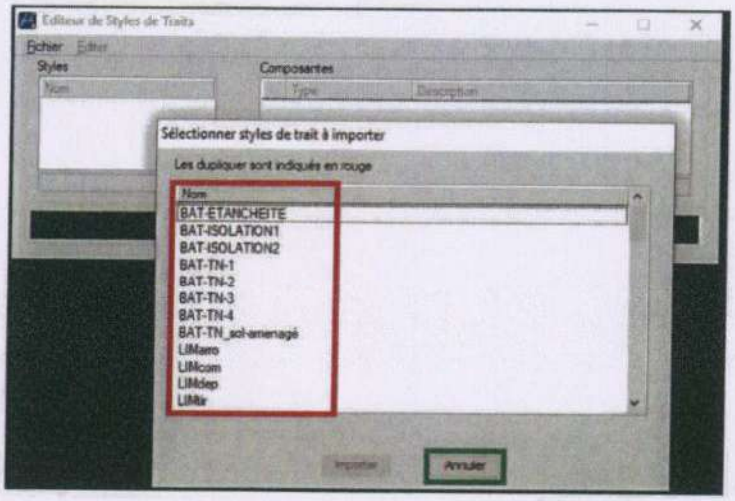
- L'éditeur de styles de traits s'ouvre :
  - Dans cet éditeur choisir : **Fichier** > **Importer** > **Fichier de ressource Microstation (RSC)** :



- A l'ouverture de la fenêtre :
  - Le répertoire par défaut est : « C:\ProgramData\Bentley\MicroStation V8i (SELECTseries)\WorkSpace\System\symb » ;
  - Sélectionner le répertoire « \WorkSpace**Standards**\symb » ;
- Choisir le fichier « Lstyle_SID.rsc » du 05/05/2021 et cliquer sur ouvrir :



- Cette action ouvre une fenêtre nommée « Sélectionner styles de traits à importer » :



- Sélectionner tous les **Styles de traits** et faire **Importer**.
- Enfin, fermer l'éditeur de styles de traits.

Les styles de traits de la charte ont été importés dans le fichier en cours de travail.