



1Telecomms Dashboard

Guide de l'utilisateur Version 2.1

02/05/2024

A propos du Guide

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis de la part de 1Spatial.

Sauf mention contraire, les sociétés, les noms et les données utilisés dans les exemples sont fictifs.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans la permission expresse et écrite de 1Spatial.

Limitation de garantie et de responsabilité

1Spatial a réalisé tous les tests nécessaires et suffisants du Progiciel et a vérifié la conformité de son guide.

Le client reconnaît que dans l'état actuel de la technologie informatique, le fonctionnement du Progiciel est susceptible d'être interrompu ou affecté par des bogues. 1Spatial ne garantit pas que le Progiciel, le média d'installation, la clef ou la documentation livrés soient exempts d'erreurs, de bogues ou d'imperfections.

Ainsi, le client doit effectuer toutes les sauvegardes, prévoir et effectuer toutes les procédures de remplacement en vue d'éventuelles défaillances du Progiciel, prendre toutes les mesures appropriées pour se prémunir contre toute conséquence dommageable due à l'utilisation ou la non-utilisation du Progiciel.

Il est expressément convenu que 1Spatial ne sera en aucun cas responsable des dommages directs ou indirects dus à l'utilisation du Progiciel.

L'utilisation du Progiciel est soumise à la signature par le client du contrat de droit d'utilisation des logiciels de 1Spatial.

Marques déposées

Ce progiciel est une marque déposée de 1Spatial.

Ce progiciel, développé par 1Spatial, est une marque déposée et est la propriété exclusive de 1Spatial. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright © 2024, 1Spatial. Tous droits réservés.

TABLES DES MATIÈRES

1 GÉNÉRALITÉS.....	5
2 PRÉSENTATION.....	6
2.1 Accès au tableau de bord.....	6
2.2 Tableau de bord et ses fonctionnalités.....	6
3 CATALOGUE DE TUBES (FOURREAUX).....	8
3.1 Créer un fourreau.....	9
3.1.1 Créer une nature de fourreau.....	9
3.1.2 Définition de l'image de nouveau type de fourreau.....	10
3.1.3 Création du nouveau type de fourreau.....	10
3.1.4 Modifier un fourreau.....	11
3.1.5 Supprimer un fourreau.....	11
3.2 Catalogue de gabarit	11
3.2.1 Utilisation de la vue graphique	11
3.2.2 Modifier un gabarit	13
3.2.3 Supprimer un modèle	14
3.2.4 Renommer un modèle	14
3.2.5 Aperçu d'un modèle.....	15
4 CATALOGUE D'ÉQUIPEMENTS	16
4.1 Principe.....	17
4.1.1 Catalogue d'équipements	17
4.1.2 Catalogue de gabarits.....	18
4.1.3 Scénario d'apprentissage	18
4.2 Déclaration des types d'équipements	18
4.2.1 Arborescence	18
4.2.2 Contrôle de la famille de l'équipement	20
4.2.3 Déclaration des types Switch KVM et Splitter.....	20
4.3 Création des équipements.....	21
4.4 Utilisation d'un gabarit.....	22
4.4.1 Utilisation de la vue graphique	22
4.4.2 Création d'un gabarit	24
4.4.3 Utilisation du gabarit.....	25
4.4.4 Actions des composants.....	25
4.4.4.1 Ajouter multiple.....	25
4.4.4.2 Supprimer.....	27
4.4.4.3 Charger.....	27

4.4.4.4	Éditer	27
4.4.4.5	Renommer	27
5	CATALOGUE DE CÂBLES	29
5.1	Modèle	30
5.1.1	Création d'un modèle.....	30
5.1.1.1	Mode opératoire.....	30
5.1.1.2	Edition des tubes.....	31
5.1.1.3	Edition des fibres	32
5.1.2	Renommer un modèle	32
5.1.3	Supprimer un modèle	32
5.1.4	Dupliquer un modèle	33
5.2	Câbles	33
5.3	Création d'un câble depuis un modèle	34
5.3.1	Vérification des familles, types	34
5.3.2	Création du câble	35
5.4	Éditer un catalogue de câble	36
5.5	Supprimer un catalogue de câble	36
5.6	Dupliquer un modèle.....	37
6	GESTION DES PARAMÈTRES	38
6.1	Accès aux paramètres.....	38
6.1.1	Modification des paramètres.....	38
6.1.2	Créer un enregistrement.....	39
6.1.3	Modifier un enregistrement.....	39
6.1.4	Supprimer un enregistrement.....	39
6.2	Paramètres spécifiques	39
6.2.1	Nœuds génie civil	39
6.2.1.1	Principe	39
6.2.1.2	Création du symbole	39
6.2.1.3	Création du nœud en base de données.....	40
6.2.2	Nœuds télécom	41
6.2.2.1	Principe	41
6.2.2.2	Création du symbole	41
6.2.2.3	Création du nœud en base de données.....	41
6.2.3	Équipement.....	42
6.2.3.1	Principe	42
6.2.3.2	Création du symbole	43
6.2.3.3	Création de l'équipement en base de données.....	43

1 GÉNÉRALITÉS

Description de ce que le Dashboard fait.

2 PRÉSENTATION

2.1 ACCÈS AU TABLEAU DE BORD

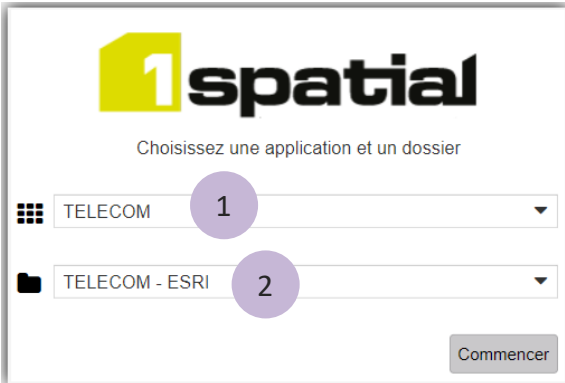
Les catalogues tubes, câbles et équipements sont gérés par l'intermédiaire du tableau de bord.

Le tableau de bord est un outil web accessible aux administrateurs via l'url :

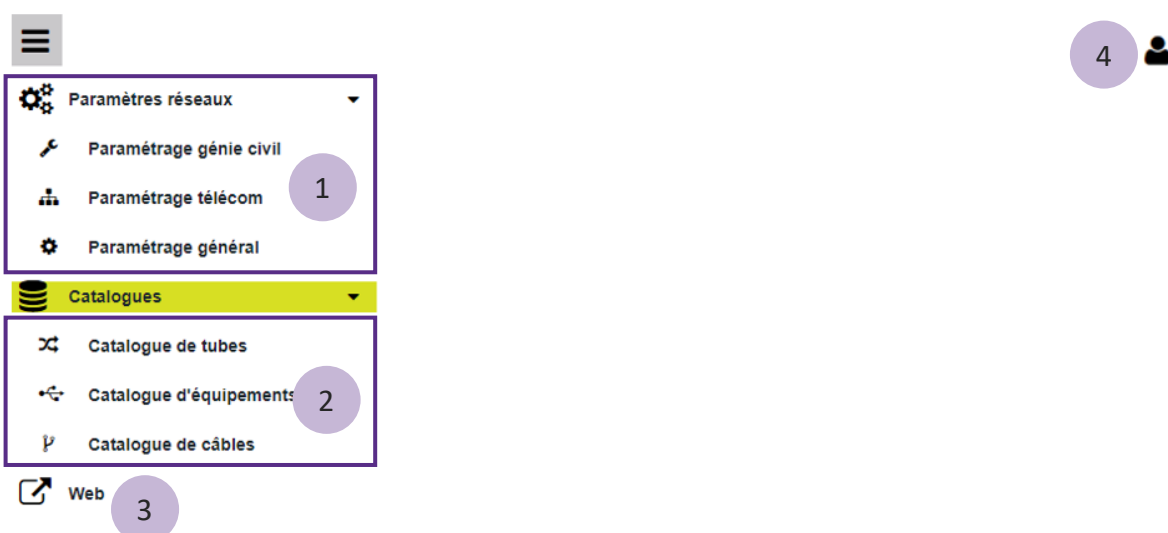
<https://1telecomms.1spatial.com/geomapweb/telecom/dashboard.aspx>

Si vous avez plusieurs applications, le lancement du tableau de bord provoque l'affichage de dialogue de saisie des applications.

Dans le cas contraire, le tableau de bord se lance directement :

	1 Nom de l'application. 2 Nom du dossier.
--	---

2.2 TABLEAU DE BORD ET SES FONCTIONNALITÉS



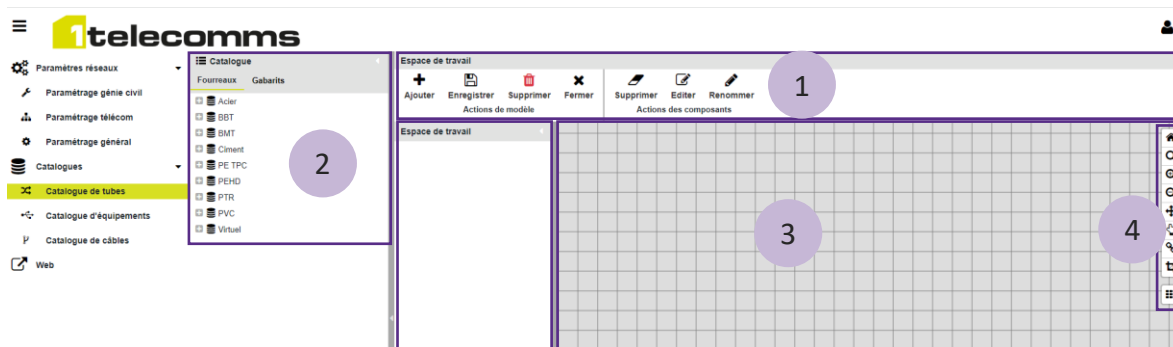
Les principaux éléments du tableau de bord 1Telecomms sont :

1	Ces icônes donnent accès aux paramètres infrastructures du génie civil et du télécom et aux paramètres généraux.
---	--

	Ces paramètres permettent la définition des familles, types, sous-types, valeurs de contrôle régissant les attributs techniques des objets, nœuds génie civil, télécom, câbles, etc...
2	Accès aux différents catalogues de tubes, d'équipements et de câbles.
3	Accès au client web de 1Telecomms (accès consultation à l'application 1Telecomms) et à Google.
4	Permet de se déconnecter et de voir quel est l'utilisateur connecté.  system  Permet de voir la version de l'application et la version la base de données télécom.  À propos 

3 CATALOGUE DE TUBES (FOURREAUX)

Le catalogue des fourreaux permet de créer les différents types de fourreaux utilisés en production. Les informations des éléments du catalogue ne seront pas à ressaisir en production.



Il est également possible de stocker des compositions de fourreaux qui seront utilisables directement en production. Il est possible de créer, modifier et supprimer des fourreaux.

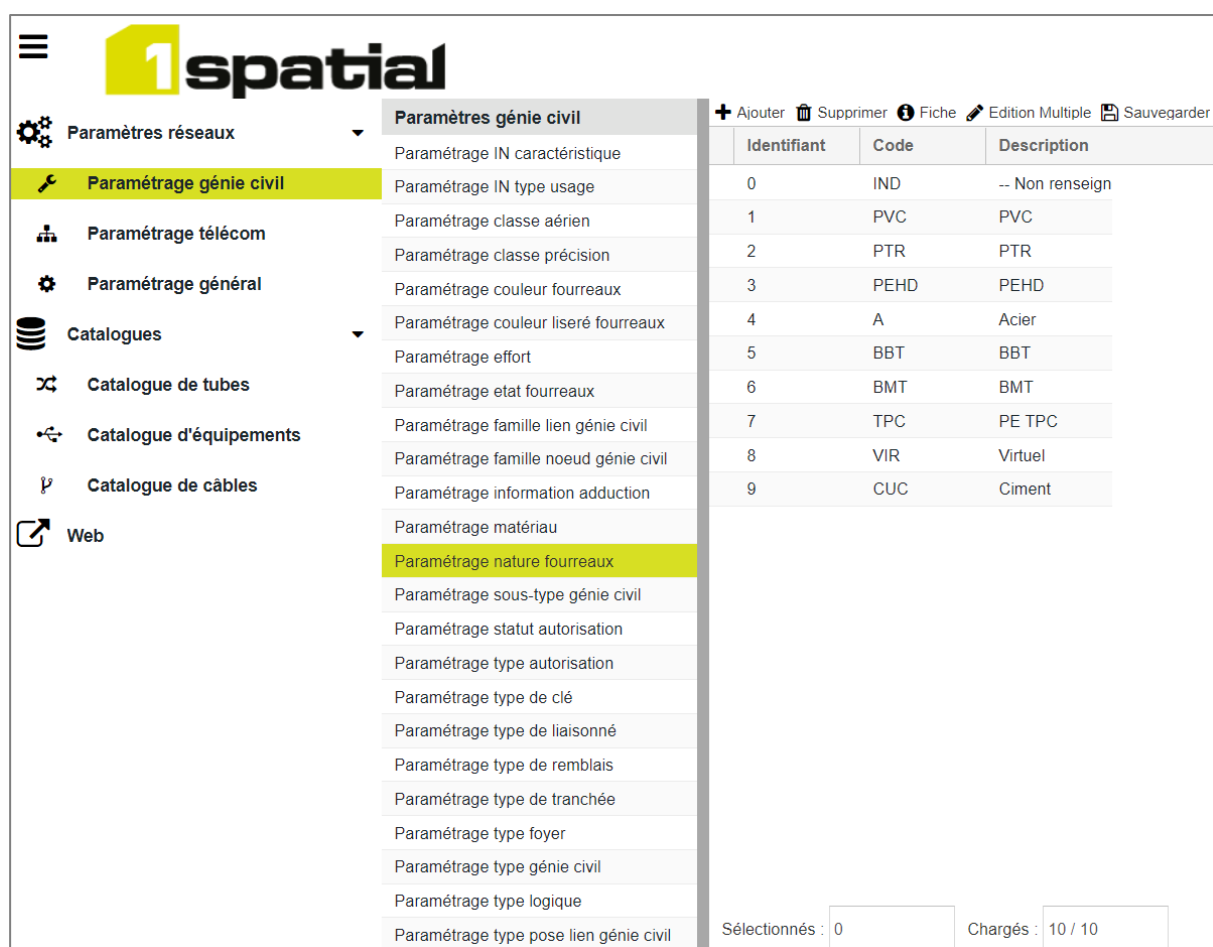
1	Espace de travail contenant des actions relatives à la constitution des gabarits.
2	Volet de visualisation des tubes (fourreaux) et leurs gabarits existant dans le catalogue. Catalogue - Ajouter Fourreau - Editer Fourreau - Supprimer Fourreau - Aperçu Catalogue - Ouvrir - Editer - Supprimer - Aperçu Actions catalogue de tube : Sélectionner « Fourreaux » puis cliquer sur les 3 lignes pour faire apparaître les actions relatives à l'édition des fourreaux. Actions catalogue gabarits : Sélectionner « Gabarits » puis cliquer sur les 3 lignes pour faire apparaître les actions relatives à la gestion des gabarits.
3	Vue graphique des composants constituant le gabarit courant.
4	Espace de travail : Arbre des composants constituant le gabarit courant.
5	Barre d'outils : Actions permettant d'interagir avec la vue graphique.

3.1 CRÉER UN FOURREAU

- La nature de tube (PVC, PEHD...) doit exister au préalable. Le cas échéant, une nouvelle nature de fourreau devra être créée.
- Une image au format GIF doit exister au préalable dans ...\\GEOBASES\\Images\\Mask_Pipe. L'image doit être nommée sous la forme Nature concaténé au diamètre (exemple : PEHD50.gif).
- Le type de fourreau à créer sera représenté par une image définie par l'opérateur.

3.1.1 Créer une nature de fourreau

Paramétrage génie civil / nature fourreaux : Si nécessaire, revenir à la page d'accueil du tableau de bord et accéder au paramétrage génie civil.



The screenshot shows the 1spatial software interface. On the left is a sidebar menu with options: Paramètres réseaux, Paramétrage génie civil (selected), Paramétrage télécom, Paramétrage général, Catalogues, Catalogue de tubes, Catalogue d'équipements, and Catalogue de câbles. The main area displays the 'Paramètres génie civil' section, which includes a list of parameters and a table of pipe types.

Identifiant	Code	Description
0	IND	-- Non renseigné
1	PVC	PVC
2	PTR	PTR
3	PEHD	PEHD
4	A	Acier
5	BBT	BBT
6	BMT	BMT
7	TPC	PE TPC
8	VIR	Virtuel
9	CUC	Ciment

At the bottom of the table, it shows 'Sélectionnés : 0' and 'Chargés : 10 / 10'.

Nature fourreaux

Identifiant

Code

Description

Cliquer sur le bouton « Ajouter » : Saisir une nouvelle nature et sa description puis « OK » et revenir à l'accueil puis au catalogue de tubes.

3.1.2 Définition de l'image de nouveau type de fourreau

L'image destinée à représenter le fourreau doit présenter les caractéristiques suivantes :

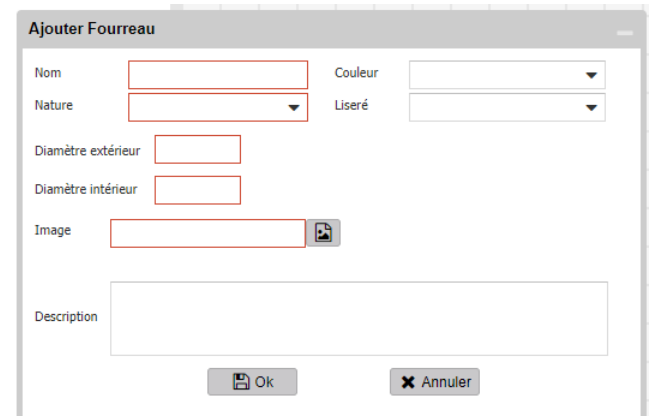
- ▶ Fichier d'extension « .GIF » ;
- ▶ Le nom du fichier doit répondre au format suivant : [Nature][Diamètre].GIF ;
- ▶ Le fichier doit être localisé dans le répertoire Images\Mask_pipe de l'arborescence de l'application 1Telecomms sur le serveur de données.

Deux stratégies possibles :

- ▶ Utiliser une image existante et la modifier en fonction des caractéristiques du nouveau fourreau, notamment le diamètre ;
- ▶ Créer une nouvelle image.

L'outil à utiliser pour cette opération : Paint, Paintshop Pro, etc...

3.1.3 Création du nouveau type de fourreau

	Sélectionner une nature dans la liste du catalogue de tubes et cliquer sur le bouton « Ajouter Fourreau ».
	Saisir la fiche de création. Le nouveau fourreau apparaît alors dans l'arborescence. ! Les champs bordés de rouge sont des champs obligatoires. L'image correspondante au nouveau fourreau doit être existante sur le serveur avant la création.

3.1.4 Modifier un fourreau

Sélectionner un tube dans la liste et cliquer sur le bouton « Modifier » :

- Action « Editer fourreau » dans les actions disponibles dans le menu déroulant dans « Catalogue de Tubes » ;
- Action « Editer » disponible à côté du fourreau.

3.1.5 Supprimer un fourreau

Sélectionner un tube dans la liste et cliquer sur le bouton « Supprimer » :

- Action « Supprimer fourreau » dans les actions disponibles dans le menu déroulant dans « Catalogue de Tubes » ;
- Action « Supprimer » disponible à côté du fourreau. Cette suppression demande confirmation.

3.2 CATALOGUE DE GABARIT

3.2.1 Utilisation de la vue graphique

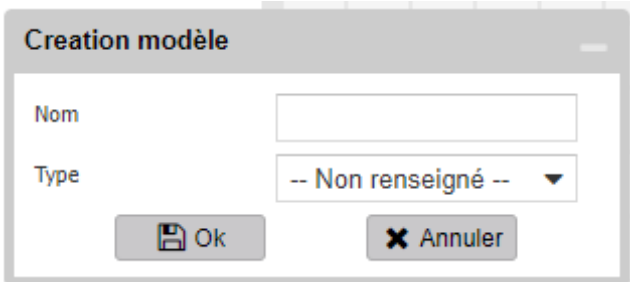
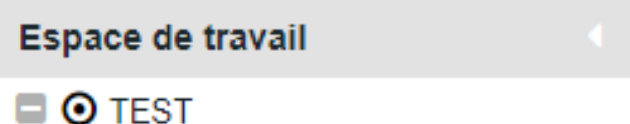
L'objectif de la vue graphique permet d'avoir une représentation de l'équipement s'approchant au maximum de la réalité. Des outils sont disponibles afin d'organiser les composants entre eux pour créer un équipement s'approchant de son pendant réel, à travers les commandes de la barre d'outils.

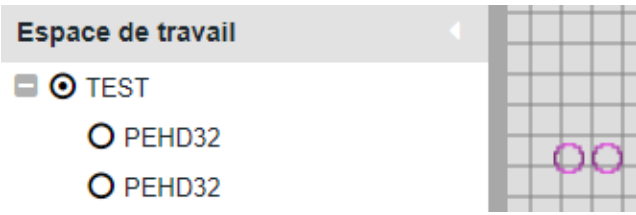
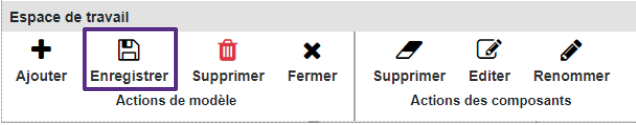
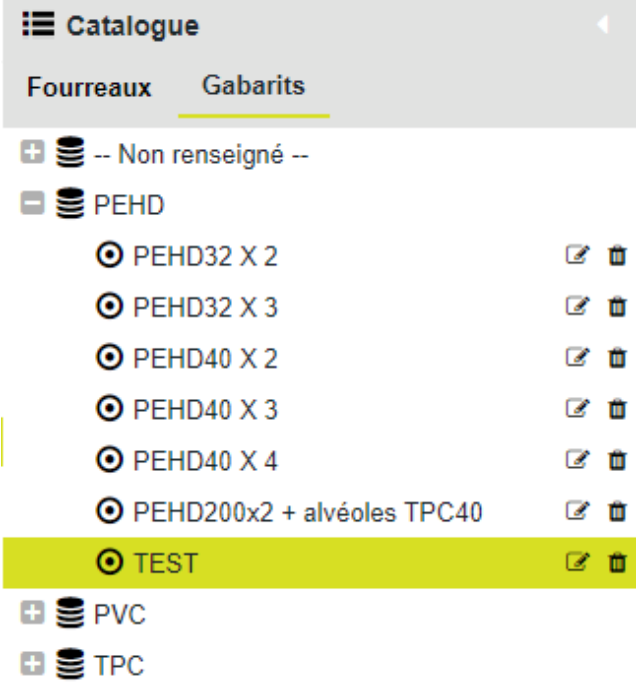
	Vue initiale, si activé permet de revenir à la vue initiale.
	Vue sélection, permet de zoomer sur la sélection courante.
	Vue rapprochée, permet de zoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.

	Vue éloignée, permet de dézoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Activer le déplacement des composants. Il est alors possible de sélectionner et déplacer un composant. Si on déplace un père, les fils sont déplacés également.
	Activer la sélection. Si coché, cliquer sur un composant. Permet par la suite de mettre à jour la fiche composante.
	Activer accrochage.
	Activer « Rogner ».
	Taille de la grille.

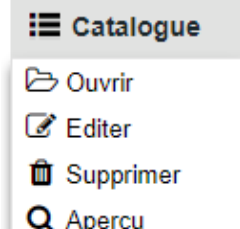
Il est possible de créer, modifier et supprimer des gabarits de fourreaux.

Un gabarit de fourreau est un ensemble de fourreaux.

	► Aller dans l'onglet « Espace de travail » : Le groupe d'actions « Actions de modèle » impacte le gabarit en lui-même. ► Le groupe d'actions « Actions des composants » impacte les composants constituant le gabarit courant.
	Cliquer sur le bouton « Ajouter ».
	Saisir un nom pour le modèle, renseigner son type et valider.

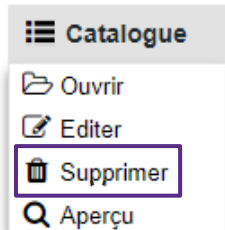
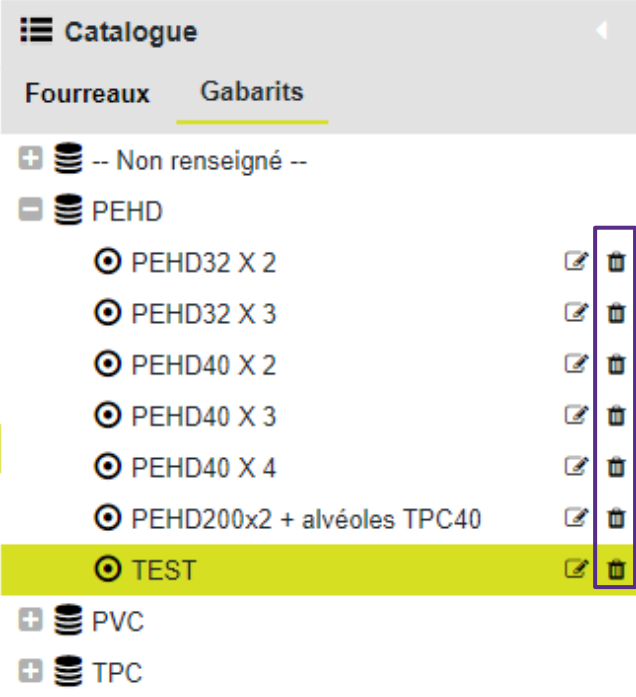
	Il va s'agir maintenant d'affecter des fourreaux au gabarit. Il est aussi possible d'intégrer dans le nouveau gabarit des gabarits préexistants. En fonction du souhait, déployer le catalogue des tubes ou des gabarits. Un glisser / déposer permet alors de déplacer le composant choisi vers la zone graphique.
	Toutes les techniques de visualisation et de modification utilisées dans la gestion des fourreaux sont disponibles pour maîtriser la définition du gabarit. Notre gabarit peut dorénavant être sauvegardé. Clic sur le bouton « Enregistrer ».
	Le gabarit nouvellement crée est disponible dans le catalogue des gabarits.

3.2.2 Modifier un gabarit

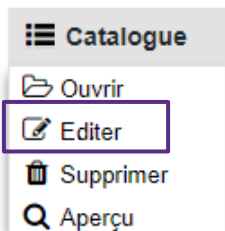
	Sélectionner un gabarit dans le catalogue des gabarits ; Cliquer sur l'action « Ouvrir » dans les actions disponibles dans le menu déroulant sous catalogue.
---	--

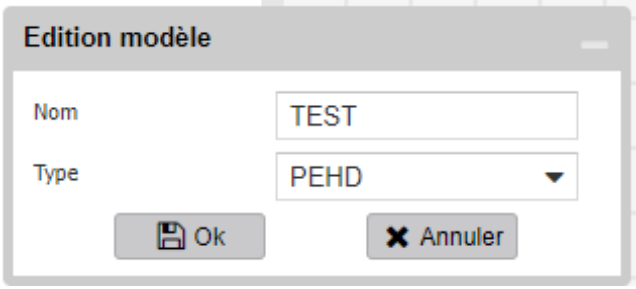
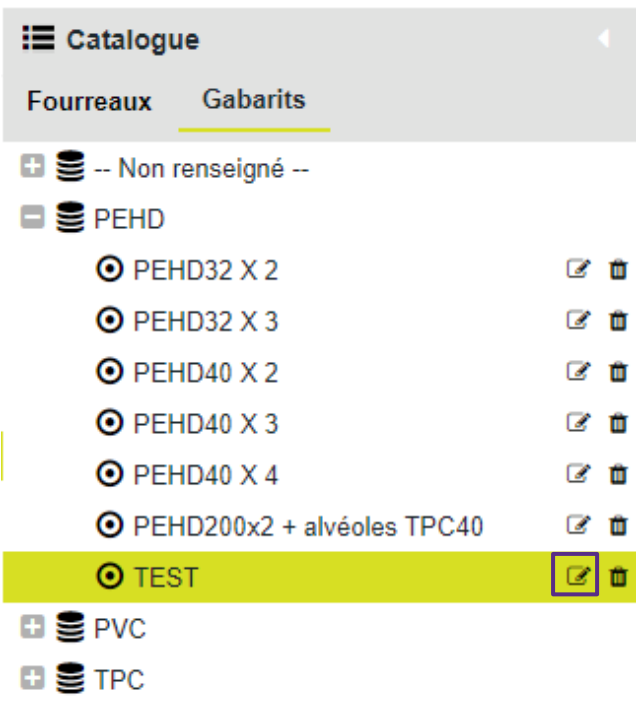
	Ajouter / supprimer / éditer des fourreaux ; Clic sur le bouton « Enregistrer ». ! Le bouton « Fermer » permet de quitter un modèle sans enregistrer les modifications.
---	--

3.2.3 Supprimer un modèle

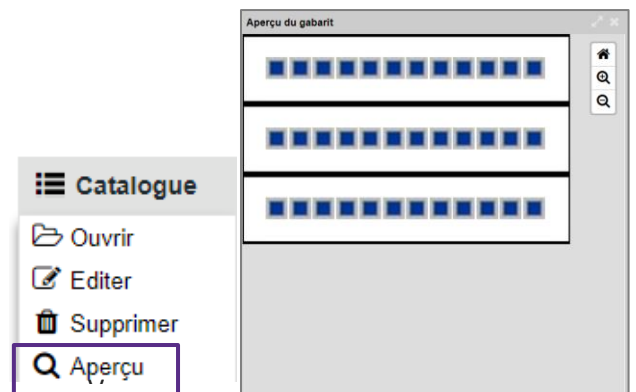
	Sélection d'un gabarit dans le catalogue de gabarits puis Clic sur l'action « Supprimer » dans les actions disponibles dans le menu déroulant sous Catalogue.
	Vous pouvez aussi supprimer le modèle depuis le volet de visualisation des gabarits de fourreau existant dans le catalogue.

3.2.4 Renommer un modèle

	Sélection d'un gabarit dans le catalogue de gabarits. Cliquer sur l'action « Éditer » dans les actions disponibles dans le menu déroulant sous Catalogue. Saisir le nouveau nom et valider.
---	---

	
	Vous pouvez aussi éditer le modèle depuis le volet de visualisation gabarits de fourreau existant dans le catalogue.

3.2.5 Aperçu d'un modèle

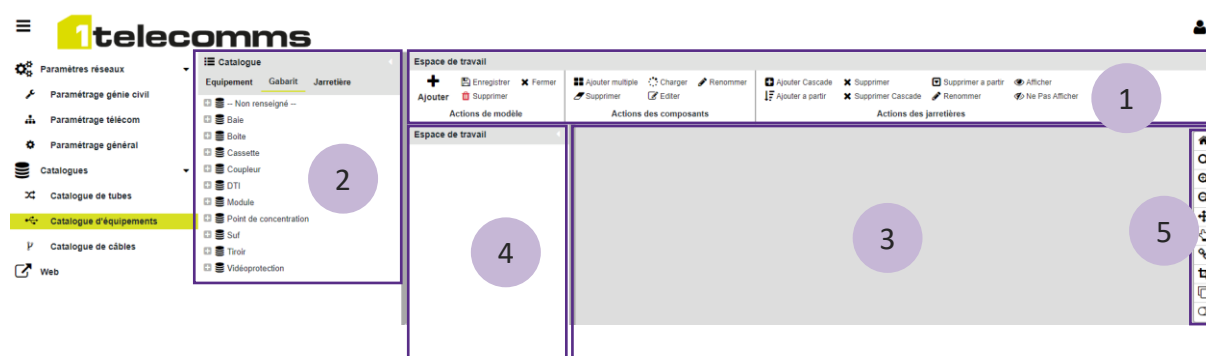
	Sélection d'un gabarit dans le catalogue de gabarits. Clic sur l'action « Aperçu » dans les actions disponibles dans le menu déroulant sous Catalogue.
---	--

4 CATALOGUE D'ÉQUIPEMENTS

Le catalogue des équipements permet de créer les différents types de d'équipements utilisés en production.

Les informations des éléments du catalogue ne seront pas à ressaisir en production.

Il est également possible de stocker des compositions d'équipements qui seront utilisables directement en production.



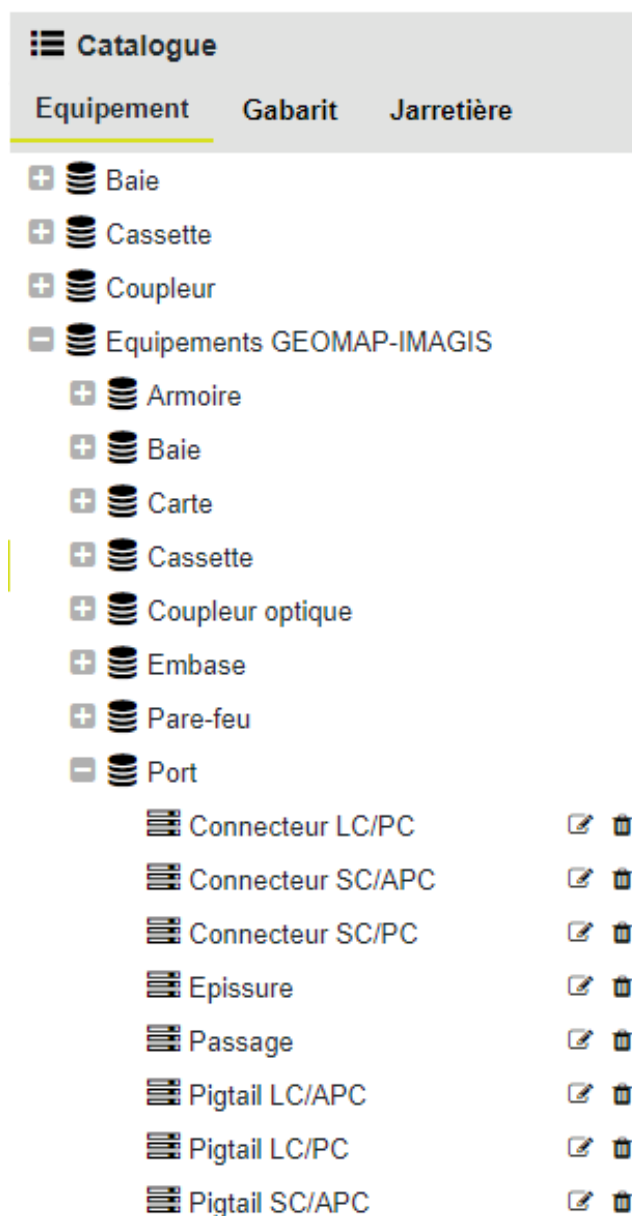
1	Espace de travail contenant des actions relatives à la constitution des gabarits.						
2	Volet de visualisation des équipements et des gabarits d'équipements existant dans le catalogue.						
3	Vue graphique des composants constituant le gabarit courant. <table border="1"> <tr> <td> + Ajouter équipement ✎ Editer équipement 🗑 Supprimer équipement 🔍 Aperçu </td><td>Onglet catalogue d'équipement : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des équipements.</td></tr> <tr> <td> 📁 Ouvrir ✎ Editer 🗑 Supprimer 🔍 Aperçu </td><td>Onglet catalogue de gabarits : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à la gestion des gabarits.</td></tr> <tr> <td> + Ajouter jarretière ✎ Editer jarretière 🗑 Supprimer jarretière </td><td>Onglet catalogue de jarretières : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des jarretières.</td></tr> </table>	+ Ajouter équipement ✎ Editer équipement 🗑 Supprimer équipement 🔍 Aperçu	Onglet catalogue d'équipement : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des équipements.	📁 Ouvrir ✎ Editer 🗑 Supprimer 🔍 Aperçu	Onglet catalogue de gabarits : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à la gestion des gabarits.	+ Ajouter jarretière ✎ Editer jarretière 🗑 Supprimer jarretière	Onglet catalogue de jarretières : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des jarretières.
+ Ajouter équipement ✎ Editer équipement 🗑 Supprimer équipement 🔍 Aperçu	Onglet catalogue d'équipement : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des équipements.						
📁 Ouvrir ✎ Editer 🗑 Supprimer 🔍 Aperçu	Onglet catalogue de gabarits : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à la gestion des gabarits.						
+ Ajouter jarretière ✎ Editer jarretière 🗑 Supprimer jarretière	Onglet catalogue de jarretières : Dans cette liste déroulante se trouvent les actions relatives à l'édition des jarretières.						
4	Espace de travail : Arbre des composants constituant le gabarit courant.						
5	Barre d'outils : Actions permettant d'interagir avec la vue graphique.						

4.1 PRINCIPE

La conception des équipements télécom peut être considérée sous la forme d'un mécano :

- ▶ On peut distinguer les éléments de base :
 - Ports ;
 - Carte ;
 - Etc...
- ▶ Les éléments complets qui seront fabriqués à partir des éléments de base et/ou de gabarits.
- ▶ Les premiers éléments seront construits et gérés dans le catalogue d'équipements.
- ▶ L'arborescence du catalogue d'équipement est construite avec les variables Famille et Type.

4.1.1 Catalogue d'équipements



4.1.2 Catalogue de gabarits



4.1.3 Scénario d'apprentissage

- ▶ Créer un type de port ;
- ▶ Créer une cassette ;
- ▶ Créer le modèle à l'aide des éléments précédents.

4.2 DÉCLARATION DES TYPES D'ÉQUIPEMENTS

Un équipement est caractérisé par sa famille et son type.

La liste des familles d'équipements est la même que celle des nœuds télécom.

4.2.1 Arborescence

Équipement fibre optique :

- ▶ Port ;
- ▶ RJ45 ;
- ▶ SAS ;
- ▶ SPO (port de splitter optique) ;

- ▶ KVM;
- ▶ KVM IBM;
- ▶ Splitter optique;
- ▶ Splitter optique 1 (in) -8 (out).

Il sera nécessaire de créer les types KVM et splitter.

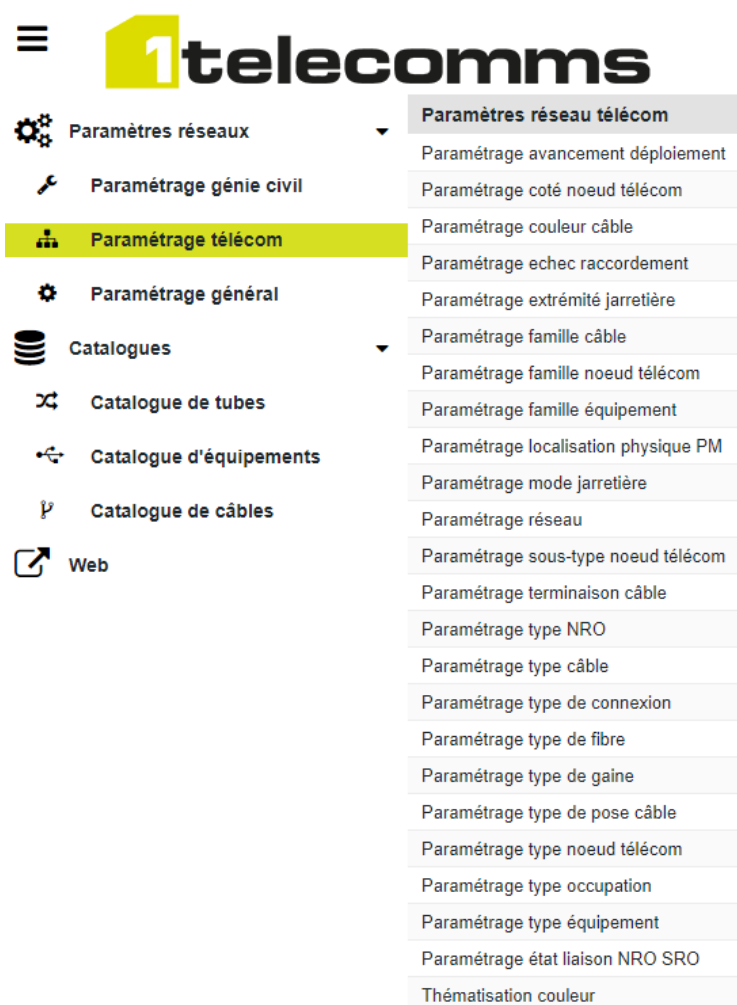
! A chacun de ces éléments doit correspondre une image. Ces images doivent être présentes dans l'arborescence Images\Equipment du serveur de fichier.

Ces images peuvent être créées avec des outils de dessin standard (Paint) ou récupérées sur internet par exemple.

Les images suivantes sont disponibles dans l'application :

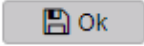
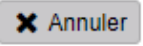
- ▶ RJ45 : RJ45.jpg ;
- ▶ SAS : Port_SAS.jpg ;
- ▶ PSO : Port.jpg;
- ▶ KVM : IBM_LCM8_rear.jpg;
- ▶ SPLO : SPO-Triangle.jpg;
- ▶ Firewall : Netasq_U120.jpg.

Lancer le paramétrage télécom :



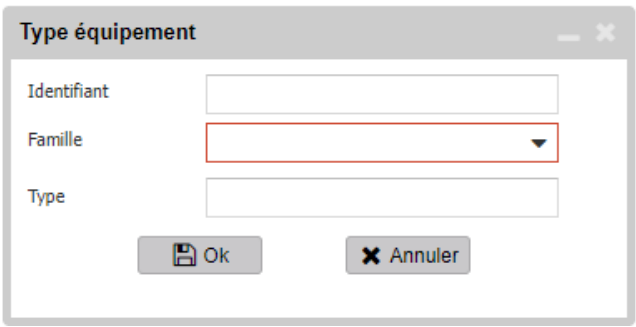
4.2.2 Contrôle de la famille de l'équipement

Le cas échéant, il pourrait être nécessaire de créer une nouvelle famille d'équipement. Dans le cadre de cet exercice, cela ne sera pas nécessaire. Voici cependant la démarche.

Paramètres réseau télécom + Ajouter Supprimer Fiche Sauvegarder <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Identifiant</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Paramétrage avancement déploiement</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Paramétrage coté noeud télécom</td><td>1</td><td>Port</td></tr> <tr><td>Paramétrage couleur câble</td><td>2</td><td>Noeud de résez</td></tr> <tr><td>Paramétrage echec raccordement</td><td>-6</td><td>Position</td></tr> <tr><td>Paramétrage extrémité jarretière</td><td>8</td><td>Equipements G</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille câble</td><td>0</td><td>-- Non renseign</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille noeud télécom</td><td>-1</td><td>Baie</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille équipement</td><td>-2</td><td>BPE</td></tr> <tr><td>Paramétrage localisation physique PM</td><td>-3</td><td>Cassette</td></tr> <tr><td>Paramétrage mode jarretière</td><td>-4</td><td>Equipement</td></tr> <tr><td>Paramétrage réseau</td><td>-5</td><td>Tiroir</td></tr> <tr><td>Paramétrage sous-type noeud télécom</td><td>10</td><td>Coupleur</td></tr> <tr><td>Paramétrage terminaison câble</td><td>9</td><td>Vidéoprotection</td></tr> <tr><td>Paramétrage type NRO</td><td>11</td><td>Module</td></tr> </tbody> </table>		Identifiant	Description	Paramétrage avancement déploiement			Paramétrage coté noeud télécom	1	Port	Paramétrage couleur câble	2	Noeud de résez	Paramétrage echec raccordement	-6	Position	Paramétrage extrémité jarretière	8	Equipements G	Paramétrage famille câble	0	-- Non renseign	Paramétrage famille noeud télécom	-1	Baie	Paramétrage famille équipement	-2	BPE	Paramétrage localisation physique PM	-3	Cassette	Paramétrage mode jarretière	-4	Equipement	Paramétrage réseau	-5	Tiroir	Paramétrage sous-type noeud télécom	10	Coupleur	Paramétrage terminaison câble	9	Vidéoprotection	Paramétrage type NRO	11	Module	Sélectionner l'objet « Paramétrage famille équipement ».
	Identifiant	Description																																												
Paramétrage avancement déploiement																																														
Paramétrage coté noeud télécom	1	Port																																												
Paramétrage couleur câble	2	Noeud de résez																																												
Paramétrage echec raccordement	-6	Position																																												
Paramétrage extrémité jarretière	8	Equipements G																																												
Paramétrage famille câble	0	-- Non renseign																																												
Paramétrage famille noeud télécom	-1	Baie																																												
Paramétrage famille équipement	-2	BPE																																												
Paramétrage localisation physique PM	-3	Cassette																																												
Paramétrage mode jarretière	-4	Equipement																																												
Paramétrage réseau	-5	Tiroir																																												
Paramétrage sous-type noeud télécom	10	Coupleur																																												
Paramétrage terminaison câble	9	Vidéoprotection																																												
Paramétrage type NRO	11	Module																																												
Famille équipement Identifiant Description  	Cliquer sur le bouton « Ajouter ». Renseigner l'« Identifiant » et la « Description », puis cliquer sur le bouton « OK » et « Sauvegarder ».																																													

4.2.3 Déclaration des types Switch KVM et Splitter

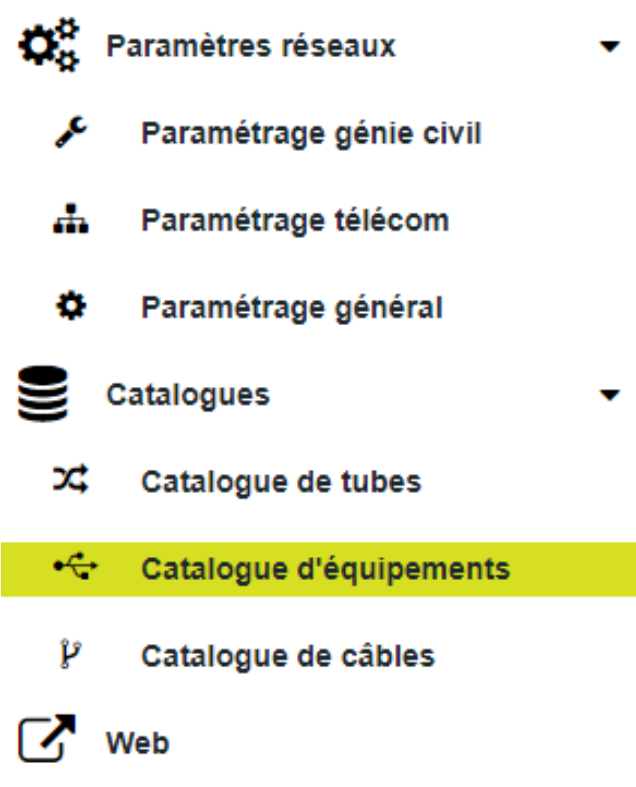
Paramètres réseau télécom + Ajouter Supprimer Fiche Sauvegarder <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Identifiant</th> <th>Famille</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Paramétrage avancement déploiement</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Paramétrage coté noeud télécom</td><td>-12</td><td>Position</td><td>Position standa</td></tr> <tr><td>Paramétrage couleur câble</td><td>43</td><td>Position</td><td>Connecteur</td></tr> <tr><td>Paramétrage echec raccordement</td><td>47</td><td>Position</td><td>Soudure</td></tr> <tr><td>Paramétrage extrémité jarretière</td><td>44</td><td>Position</td><td>Paire</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille câble</td><td>4</td><td>Equipements G</td><td>Stack</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille noeud télécom</td><td>19</td><td>Equipements G</td><td>Serveur</td></tr> <tr><td>Paramétrage famille équipement</td><td>20</td><td>Equipements G</td><td>Carte</td></tr> <tr><td>Paramétrage localisation physique PM</td><td>25</td><td>Equipements G</td><td>Port</td></tr> <tr><td>Paramétrage mode jarretière</td><td>21</td><td>Equipements G</td><td>Pare-feu</td></tr> <tr><td>Paramétrage réseau</td><td>27</td><td>Equipements G</td><td>Coupleur optique</td></tr> <tr><td>Paramétrage sous-type noeud télécom</td><td>34</td><td>Equipements G</td><td>Cassette</td></tr> <tr><td>Paramétrage terminaison câble</td><td>35</td><td>Equipements G</td><td>Embase</td></tr> <tr><td>Paramétrage type NRO</td><td>38</td><td>Equipements G</td><td>Armoire</td></tr> <tr><td>Paramétrage type câble</td><td>36</td><td>Equipements G</td><td>Baie</td></tr> <tr><td>Paramétrage type de connexion</td><td>37</td><td>Equipements G</td><td>Tiroir</td></tr> <tr><td>Paramétrage type de fibre</td><td>39</td><td>Equipements G</td><td>Site préfabriqué</td></tr> <tr><td>Paramétrage type de gaine</td><td>40</td><td>Equipements G</td><td>Switch</td></tr> <tr><td>Paramétrage type de pose câble</td><td>0</td><td>-- Non renseign</td><td>-- Non renseign</td></tr> <tr><td>Paramétrage type noeud télécom</td><td>-5</td><td>Baie</td><td>Baie</td></tr> <tr><td>Paramétrage type occupation</td><td>-6</td><td>Baie</td><td>Ferme</td></tr> <tr><td>Paramétrage type équipement</td><td>-11</td><td>Cassette</td><td>Cassette</td></tr> <tr><td>Paramétrage état liaison NRO SRO</td><td>-1</td><td>Cassette</td><td>Plateau de Lovi</td></tr> </tbody> </table>		Identifiant	Famille	Description	Paramétrage avancement déploiement				Paramétrage coté noeud télécom	-12	Position	Position standa	Paramétrage couleur câble	43	Position	Connecteur	Paramétrage echec raccordement	47	Position	Soudure	Paramétrage extrémité jarretière	44	Position	Paire	Paramétrage famille câble	4	Equipements G	Stack	Paramétrage famille noeud télécom	19	Equipements G	Serveur	Paramétrage famille équipement	20	Equipements G	Carte	Paramétrage localisation physique PM	25	Equipements G	Port	Paramétrage mode jarretière	21	Equipements G	Pare-feu	Paramétrage réseau	27	Equipements G	Coupleur optique	Paramétrage sous-type noeud télécom	34	Equipements G	Cassette	Paramétrage terminaison câble	35	Equipements G	Embase	Paramétrage type NRO	38	Equipements G	Armoire	Paramétrage type câble	36	Equipements G	Baie	Paramétrage type de connexion	37	Equipements G	Tiroir	Paramétrage type de fibre	39	Equipements G	Site préfabriqué	Paramétrage type de gaine	40	Equipements G	Switch	Paramétrage type de pose câble	0	-- Non renseign	-- Non renseign	Paramétrage type noeud télécom	-5	Baie	Baie	Paramétrage type occupation	-6	Baie	Ferme	Paramétrage type équipement	-11	Cassette	Cassette	Paramétrage état liaison NRO SRO	-1	Cassette	Plateau de Lovi	Sélectionner l'objet « Paramétrage type équipement ».
	Identifiant	Famille	Description																																																																																														
Paramétrage avancement déploiement																																																																																																	
Paramétrage coté noeud télécom	-12	Position	Position standa																																																																																														
Paramétrage couleur câble	43	Position	Connecteur																																																																																														
Paramétrage echec raccordement	47	Position	Soudure																																																																																														
Paramétrage extrémité jarretière	44	Position	Paire																																																																																														
Paramétrage famille câble	4	Equipements G	Stack																																																																																														
Paramétrage famille noeud télécom	19	Equipements G	Serveur																																																																																														
Paramétrage famille équipement	20	Equipements G	Carte																																																																																														
Paramétrage localisation physique PM	25	Equipements G	Port																																																																																														
Paramétrage mode jarretière	21	Equipements G	Pare-feu																																																																																														
Paramétrage réseau	27	Equipements G	Coupleur optique																																																																																														
Paramétrage sous-type noeud télécom	34	Equipements G	Cassette																																																																																														
Paramétrage terminaison câble	35	Equipements G	Embase																																																																																														
Paramétrage type NRO	38	Equipements G	Armoire																																																																																														
Paramétrage type câble	36	Equipements G	Baie																																																																																														
Paramétrage type de connexion	37	Equipements G	Tiroir																																																																																														
Paramétrage type de fibre	39	Equipements G	Site préfabriqué																																																																																														
Paramétrage type de gaine	40	Equipements G	Switch																																																																																														
Paramétrage type de pose câble	0	-- Non renseign	-- Non renseign																																																																																														
Paramétrage type noeud télécom	-5	Baie	Baie																																																																																														
Paramétrage type occupation	-6	Baie	Ferme																																																																																														
Paramétrage type équipement	-11	Cassette	Cassette																																																																																														
Paramétrage état liaison NRO SRO	-1	Cassette	Plateau de Lovi																																																																																														

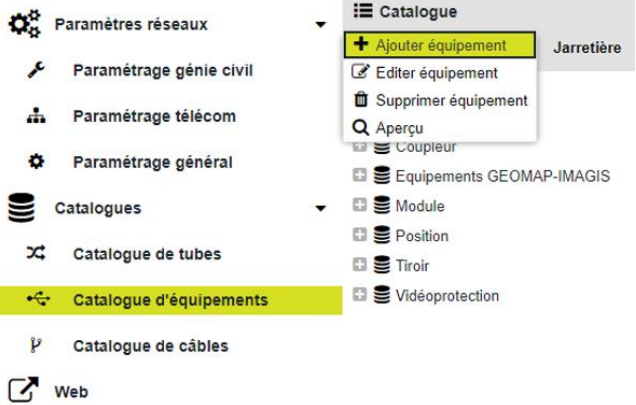
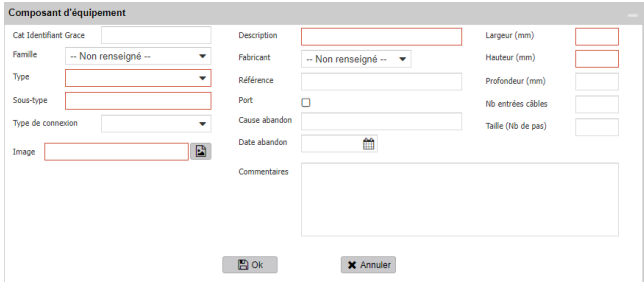
	Cliquer sur le bouton « Ajouter ». Renseigner l' « Identifiant », la « Famille » et le « Type », puis cliquer sur le bouton « OK » et « Sauvegarder ». ! La valeur renseignée dans « Type » doit être unique sur la base de données. Le cas échéant, un message erreur sera affiché.
---	---

A faire :

- ▶ Créer le type d'équipement « KVM » (description « Switches KVM ») ;
- ▶ Créer le type d'équipement « SPLO » (description « Splitters optiques ») ;
- ▶ Créer le type d'équipement « FW » (description « Firewall »).

4.3 CRÉATION DES ÉQUIPEMENTS

	Dans le menu de gauche, lancer le catalogue d'équipements.
--	---

	Sélectionner une famille d'équipement dans l'arbre des équipements et cliquer sur le bouton « Ajouter équipement ».
	Dans la fenêtre renseigner les informations. Cliquer sur « OK ». ! Les dimensions, en mm, sont obligatoires.

- **A faire** : Après avoir, le cas échéant, crée de nouveaux types d'équipements, créer les équipements suivants :
 - « KVM_IBM1 », dimensions 434x42, image IBM_LCM8_rear.jpg ;
 - « SPL1-8 », dimensions 80x124, image SPO-Triangle.jpg ;
 - « FWNETU120 », dimensions 440x43, Netasq_U120.jpg.
- **Où en sommes-nous ?** : Les équipements ont été créés et vont pouvoir être utilisés conjointement. Deux stratégies sont possibles :
 - Utiliser une combinaison des équipements au coup par coup.
 - Créer un gabarit réunissant en un lot une série d'équipements (exemple le switch et 8 ports).

4.4 UTILISATION D'UN GABARIT

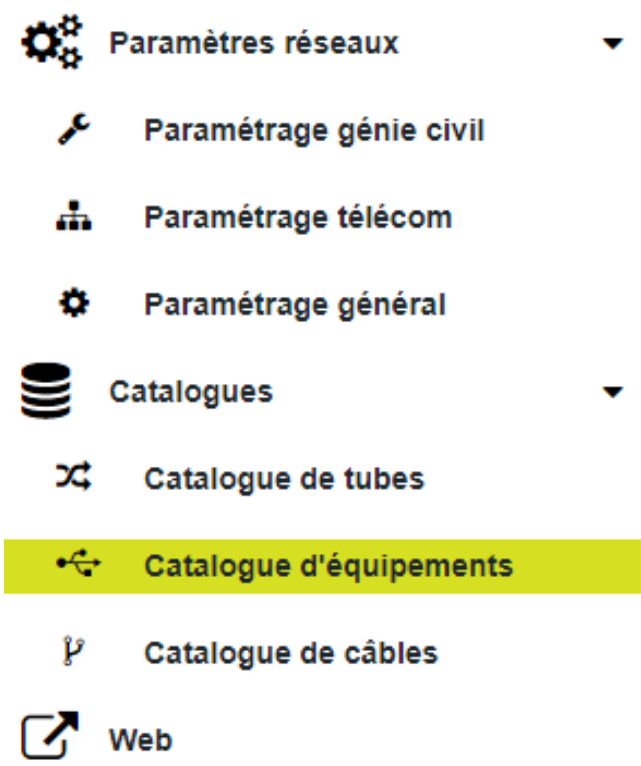
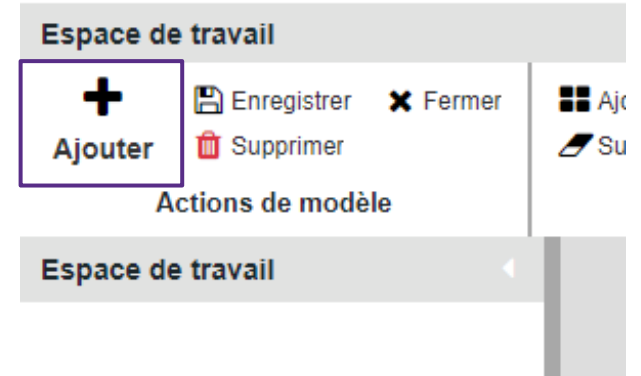
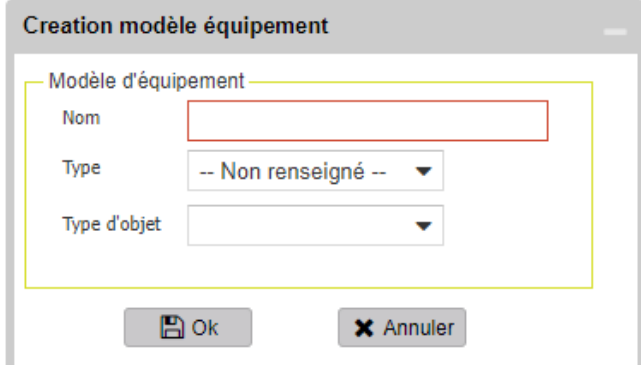
4.4.1 Utilisation de la vue graphique

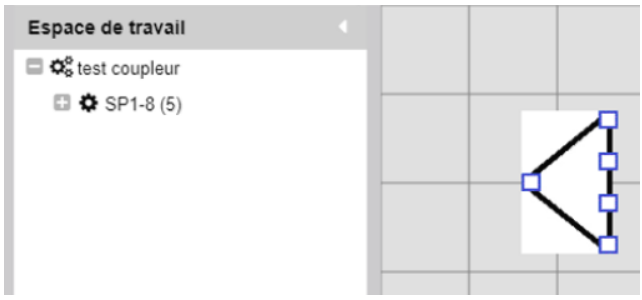
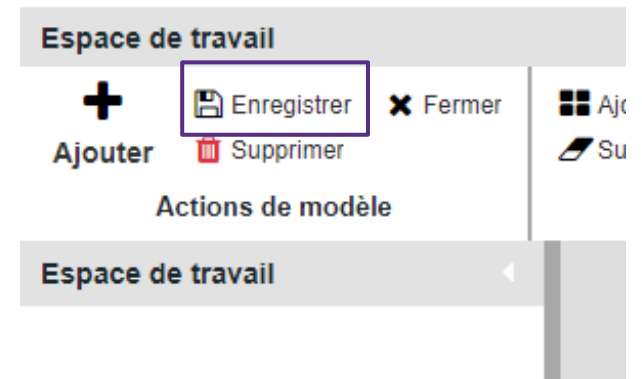
L'objectif de la vue graphique permet d'avoir une représentation de l'équipement s'approchant au maximum de la réalité. Des outils sont disponibles afin d'organiser les composants entre eux pour créer un équipement s'approchant de son pendant réel.

	Vue initiale, si activé il permet de revenir à la vue initiale.
	Vue sélection, permet de zoomer sur la sélection courante.

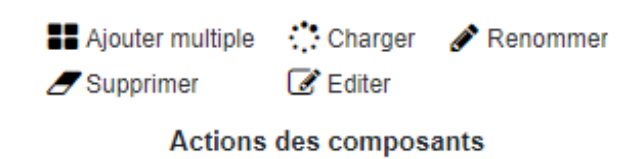
	Vue rapprochée, permet de zoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Vue éloignée, permet de dézoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Activer le déplacement des composants. Il est alors possible de sélectionner et déplacer un composant. Si on déplace un père, les fils sont déplacés également.
	Activer la sélection. Si coché, cliquer sur un composant. Permet par la suite de mettre à jour la fiche composante.
	Activer accrochage.
	Activer « Rogner ».
	Activer la duplication.
	Activer la grille.

4.4.2 Création d'un gabarit

 Paramètres réseaux Paramétrage génie civil Paramétrage télécom Paramétrage général Catalogues Catalogue de tubes Catalogue d'équipements Catalogue de câbles Web	Dans le menu de gauche, lancer le catalogue d'équipements.
 Espace de travail Ajouter Enregistrer Fermer Supprimer Actions de modèle Espace de travail	Dans « Espace de travail » cliquer sur l'action « Ajouter ».
 Creation modèle équipement Modèle d'équipement Nom Type -- Non renseigné -- Type d'objet Ok Annuler	Saisir le nom d'un nouveau modèle (la variable « Type d'objet » est à renseigner uniquement dans le cas de gabarit de type coupleur).

	Insérer les composants via glisser/déposer dans la zone graphique ou dans l'arbre.
	Cliquer sur l'action « Enregistrer » dans les actions de modèle dans l'Espace de travail.

4.4.3 Utilisation du gabarit

	Les gabarits peuvent ensuite être utilisés pour créer de nouveau gabarits ou en production pour être affectés comme équipements d'un nœud télécom.
---	---

4.4.4 Actions des composants

4.4.4.1 Ajouter multiple

Permet d'ajouter un élément d'équipement plusieurs fois en indiquant le nombre de lignes et de colonnes.

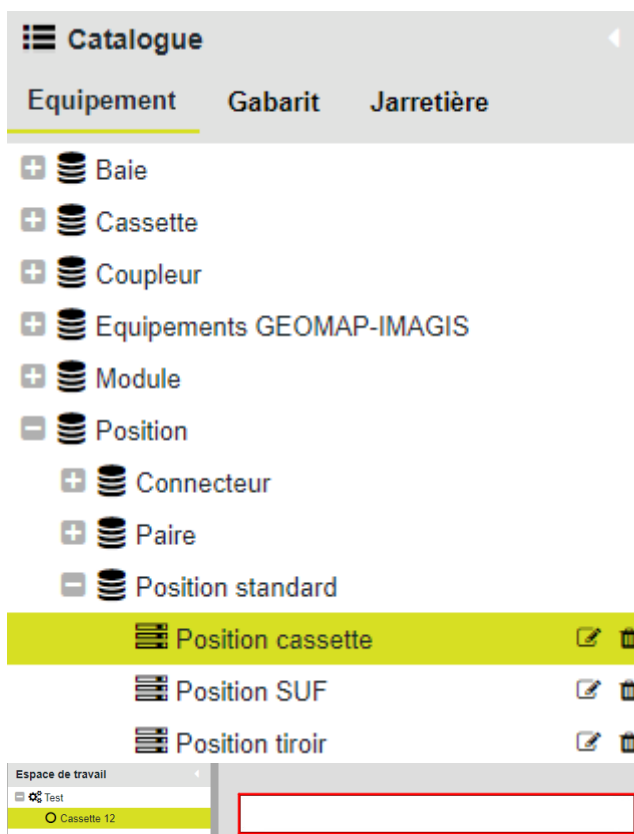
Objectif : Ajouter 12 ports à une cassettes sous la forme 2 lignes et 6 colonnes.

Mode opératoire :

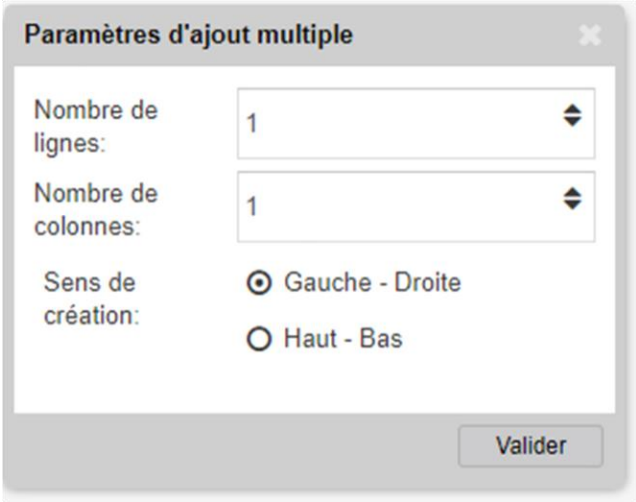
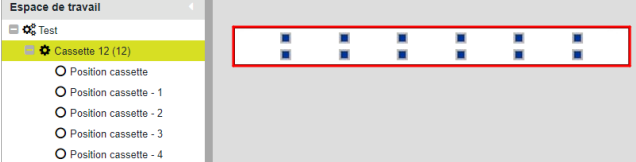


Ajouter au gabarit un équipement cassette.

Sélectionner l'équipement dans le catalogue d'équipements.



Sélectionner également la cassette ajoutée dans l'espace graphique et lancer l'action « Ajouter multiple ».

	La fenêtre de « Paramètre d'ajout multiple » s'ouvre. Pour une cassette de 12 répartie en 2 lignes, mettre « Nombre de lignes » à 2 et « Nombre de colonnes » à 6, puis renseigner le « Sens de création » et Valider.
	Les 12 ports sont bien ajoutés dans la cassette. Dans l'arbre des composants constituant le gabarit courant, on note entre parenthèses le nombre de fils que contient l'équipement.

4.4.4.2 Supprimer

L'action « Supprimer » dans les actions des composants permet de supprimer un ou plusieurs équipements sélectionnés soit dans l'arbre des composants, soit dans l'espace graphique. Cette suppression demande confirmation.

4.4.4.3 Charger

Cette action est intéressante dans le cas d'équipement très complexe et pour optimiser les ressources.

Il est possible de paramétrer une limite au-delà de laquelle on ne charge pas par défaut les composants fils. Si cette limite est dépassée, il faudra utiliser l'action « Charger » :

- ▶ Sélectionner un composant père dans l'espace de travail ou la vue graphique ;
- ▶ Cliquer sur l'action « Charger ».

4.4.4.4 Éditer

L'action « Editer » permet d'ouvrir la fiche attributaire de la fiche et d'y modifier le nom.

4.4.4.5 Renommer

Permet de renommer les équipement fils d'un père.

Objectif : Renommer les ports d'une cassette.

Mode opératoire :

Génération de valeurs

Valeur de départ:

Incrément de:

Boucler à:

Valider

Sélectionner l'élément père. Dans notre cas, sélectionner la cassette. Lancer l'action « Renommer » :

Espace de travail

Grace - Cassette 12

Cassette 12 (12)

☐ Port 01

☐ Port 02

☐ Port 03

☐ Port 04

☐ Port 05

☐ Port 06

☐ Port 07

☐ Port 08

☐ Port 09

☐ Port 10

☐ Port 11

☐ Port 12

Génération de valeurs

Valeur de départ:

Port 01

Incrément de:

1

Boucler à:

0

Valider

Saisir la valeur de départ, l'incrément et la boucle et valider .

5 CATALOGUE DE CÂBLES

► Le catalogue de câbles permet :

- De créer des câbles références (modèle) sur lesquels s'appuyer lors de la création du catalogue de câble ;
- De créer les différents types de câbles utilisés en production basé sur un modèle.

► Le modèle :

- Permet de créer des câbles références sur lesquels s'appuyer lors de la création du catalogue de câble ;
- Seront basés sur la plus grande capacité de câble utilisée (par exemple un câble 720 fibres).

En général il faut créer un modèle de câble par combinaison type de fibre / code couleur.

Les câbles contiennent des informations qui ne seront pas à ressaisir en production.

Câbles

Catalogue

Modèle

1

Cable Cuivre

Cable Fo

Câble fibre optique 2FO

Câble fibre optique 4FO

Câble fibre optique 6FO

Câble fibre optique 12FO

12FO aérien G652 M6 code FT

Tube 1

Fibre 1

Fibre 2

Fibre 3

Fibre 4

Fibre 5

Fibre 6

Tube 2

12FO aérien G652 M12 code FT

12FO sout G652 M6 code FT

12FO sout G652 M12 code FT

Câble fibre optique 24FO

Câble fibre optique 36FO

Câble fibre optique 48FO

Câble fibre optique 72FO

Câble fibre optique 96FO

Câble fibre optique 144FO

Câble fibre optique 288FO

Câble fibre optique 432FO

Câble fibre optique 576FO

Câble fibre optique 720FO

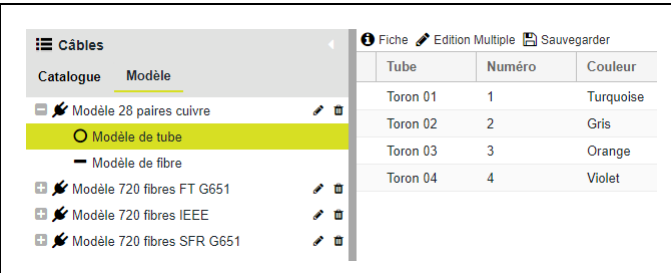
Fiche

ASSET_ID	Numéro gl...	Numéro	Couleur	Type de fibre
58074	6	Fibre 6	Blanc	G652
58073	5	Fibre 5	Violet	G652
58072	4	Fibre 4	Jaune	G652
58071	3	Fibre 3	Vert	G652
58070	2	Fibre 2	Bleu	G652
58069	1	Fibre 1	Rouge	G652

3

1	Choix du catalogue de câble ou catalogue de modèle et actions.
2	Arbre des modèles de câbles ou des catalogues de câbles disponibles.
3	Tableau des fils du modèle sélectionné dans l'arbre.

5.1 MODÈLE



Tube	Numéro	Couleur
Toron 01	1	Turquoise
Toron 02	2	Gris
Toron 03	3	Orange
Toron 04	4	Violet

La sélection d'un modèle dans l'explorateur provoque l'affichage des informations relatives à l'objet sélectionné.

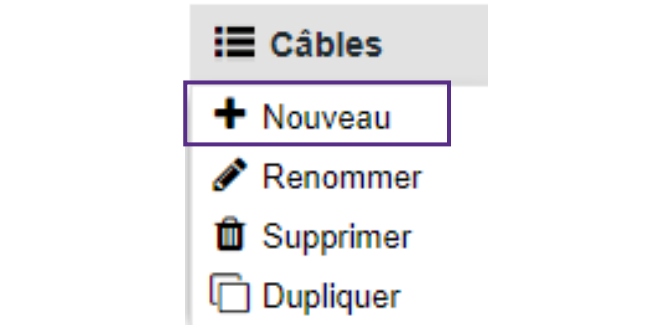


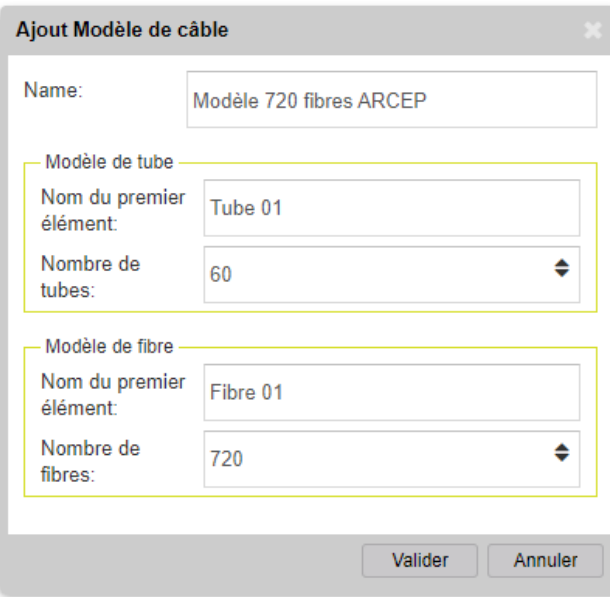
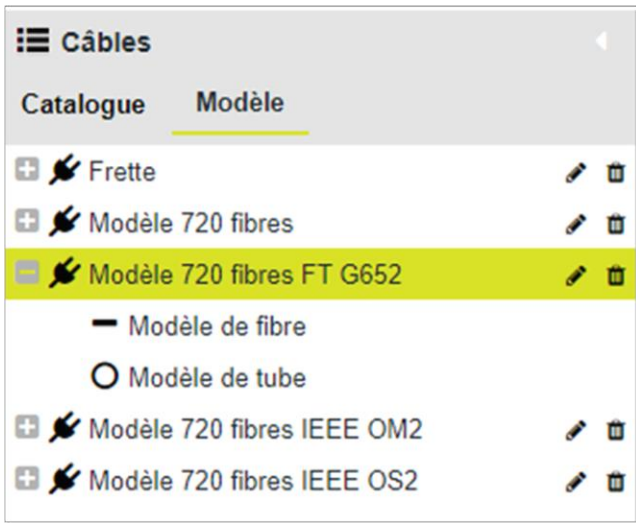
Les actions sont disponibles au niveau de la liste déroulante à côté de « Câbles ».

5.1.1 Création d'un modèle

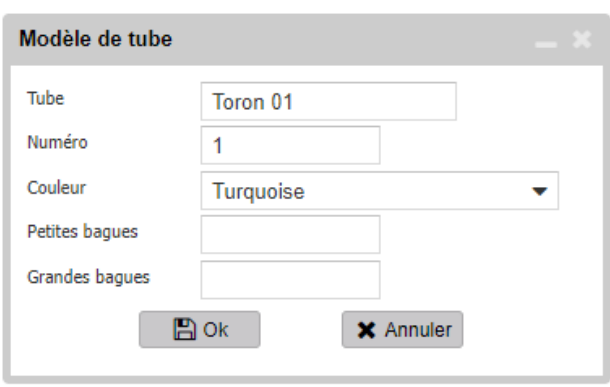
Objectif : Créer un câble optique de 720 fibres, 60 tubes de 12 fibres.

5.1.1.1 Mode opératoire

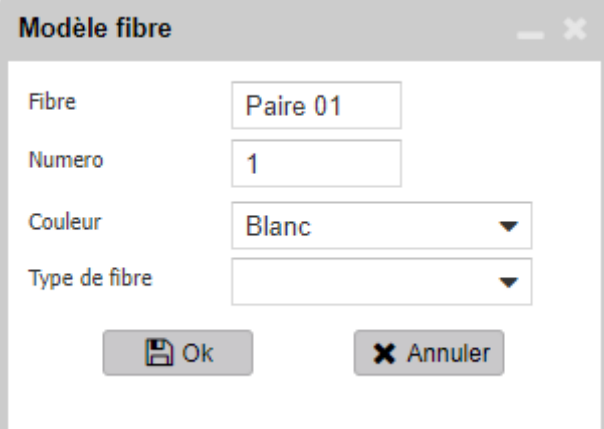
	Dans les modèles de câbles, cliquer sur l'action « Nouveau ».
---	--

 The dialog box 'Ajout Modèle de câble' contains the following fields: 'Name' with the value 'Modèle 720 fibres ARCEP'; a section 'Modèle de tube' with 'Nom du premier élément' as 'Tube 01' and 'Nombre de tubes' as '60'; and a section 'Modèle de fibre' with 'Nom du premier élément' as 'Fibre 01' and 'Nombre de fibres' as '720'. At the bottom are 'Valider' and 'Annuler' buttons.	Saisir le Nom du modèle. Saisir le Nom pour les tubes et les fibres. Saisir le Nombres d'éléments pour les tubes et les fibres.
 The 'Câbles' interface shows a 'Catalogue' and 'Modèle' tab. Under 'Modèle', a list of cable models is shown: 'Frette', 'Modèle 720 fibres', 'Modèle 720 fibres FT G652' (highlighted), 'Modèle de fibre', 'Modèle de tube', 'Modèle 720 fibres IEEE OM2', and 'Modèle 720 fibres IEEE OS2'. Each item has a plus icon, a pencil icon, and a trash icon.	Le modèle est créé dans l'arborescence de gauche (il faut parfois recharger l'interface si le modèle n'apparaît pas dans l'interface).

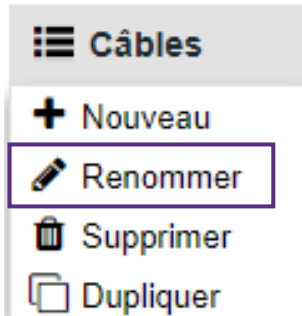
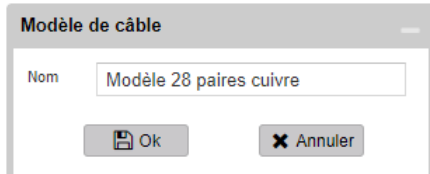
5.1.1.2 Edition des tubes

 The 'Modèle de tube' dialog box contains the following fields: 'Tube' with the value 'Toron 01'; 'Numéro' with the value '1'; 'Couleur' with a dropdown menu showing 'Turquoise'; 'Petites bagues' and 'Grandes bagues' with empty input fields. At the bottom are 'Ok' and 'Annuler' buttons.	Soit un par un en les sélectionnant et cliquant sur le bouton « Fiche ». Soit par groupe en effectuant une sélection multiple et en cliquant sur « Edition multiple ». A la fin de la saisie, clic sur le bouton « Sauvegarder ».
---	--

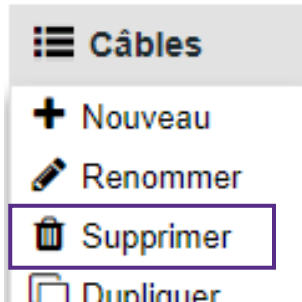
5.1.1.3 Edition des fibres

	Soit un par un en les sélectionnant et cliquant sur le bouton « Fiche ». Soit par groupe en effectuant une sélection multiple et en cliquant sur « Edition multiple ». A la fin de la saisie, clic sur le bouton « Sauvegarder ». La méthode paraît laborieuse mais elle est à effectuer une seule fois (le nombre de modèle est très limité).
---	--

5.1.2 Renommer un modèle

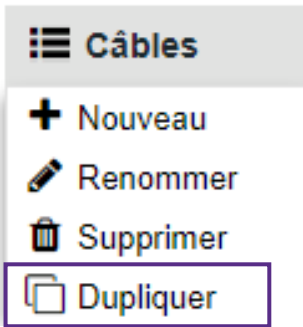
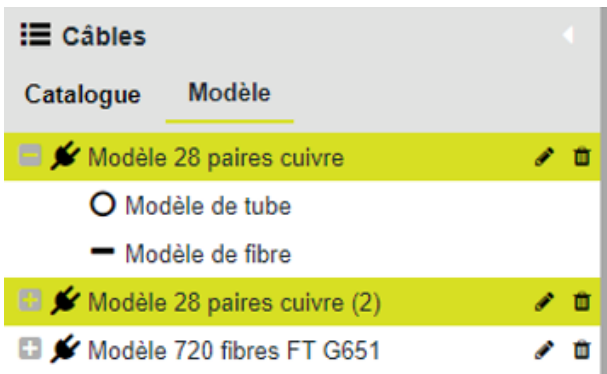
Mode opératoire :	
	Sélection du modèle à renommer dans l'arborescence et clic sur l'action « Renommer ».
	Sélection du modèle à renommer dans l'arborescence et clic sur l'action « Renommer ». Saisie du nouveau nom et clic sur le bouton « OK ».

5.1.3 Supprimer un modèle

Mode opératoire :	
	Sélection du modèle à supprimer dans l'arborescence et clic sur l'action « Supprimer ».

Mode opératoire :	
 Suppression Etes-vous sûr de vouloir supprimer l'élément sélectionné ? Oui Non	Validation du message de sécurité. Le modèle est supprimé.

5.1.4 Dupliquer un modèle

Mode opératoire :	
	Sélection du modèle à dupliquer dans l'arborescence et clic sur l'action « Dupliquer ».
	Le modèle est dupliqué dans l'arbre (la duplication peut prendre un certain temps).

5.2 CÂBLES

Un câble, selon qu'il est optique ou cuivre, est constitué de tubes ou de tubes (nom générique : faisceau), eux-mêmes constitués de fibres ou de fibres (nom générique : brin). La création d'un câble reflète cette structure et se déroule en 3 étapes :

- ▶ Création du câble et de ses attributs ;
- ▶ Création du ou des faisceaux ;
- ▶ Création du ou des brins.

Un câble étant par ailleurs défini par :

- Sa famille (cuivre, fibre optique) ;
- Son type (aérien, enterré, etc...) ;
- Son sous-type.

Il est donc impératif de vérifier que les familles, types et sous-types nécessaires sont bien présents en base.

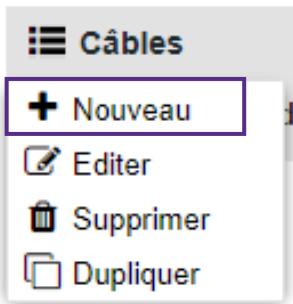
5.3 CRÉATION D'UN CÂBLE DEPUIS UN MODÈLE

Objectif : Créer un câble optique de 144 fibres, 12 tubes de 12 fibres.

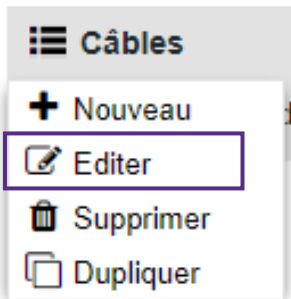
5.3.1 Vérification des familles, types

Mode opératoire :																																																																					
Paramètres réseau télécom + Ajouter Supprimer Fiche Sauvegarder <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identifiant</th> <th>Famille</th> <th>Type</th> <th>Couleur s...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-- Non Renseign</td> <td>-- Non renseign</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Cable Cuivre</td> <td>Câble</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Cable Cuivre</td> <td>Câble enterré</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Cable Cuivre</td> <td>Câble aérien</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>00DC00</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>0000FF</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>FF00FF</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>FF7F00</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>B46500</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>F0F000</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Cable Fo</td> <td>Câble fibre opti</td> <td>942ED1</td> </tr> </tbody> </table>	Identifiant	Famille	Type	Couleur s...	0	-- Non Renseign	-- Non renseign	942ED1	8	Cable Cuivre	Câble	942ED1	6	Cable Cuivre	Câble enterré	942ED1	5	Cable Cuivre	Câble aérien	942ED1	21	Cable Fo	Câble fibre opti	00DC00	22	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	23	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	24	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	25	Cable Fo	Câble fibre opti	0000FF	26	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	27	Cable Fo	Câble fibre opti	FF00FF	28	Cable Fo	Câble fibre opti	FF7F00	29	Cable Fo	Câble fibre opti	B46500	30	Cable Fo	Câble fibre opti	F0F000	31	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	32	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1	Si nécessaire, accéder au paramétrage télécom. Vérifier la présence d'un type de câble correspondant à 144 fibres.
Identifiant	Famille	Type	Couleur s...																																																																		
0	-- Non Renseign	-- Non renseign	942ED1																																																																		
8	Cable Cuivre	Câble	942ED1																																																																		
6	Cable Cuivre	Câble enterré	942ED1																																																																		
5	Cable Cuivre	Câble aérien	942ED1																																																																		
21	Cable Fo	Câble fibre opti	00DC00																																																																		
22	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
23	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
24	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
25	Cable Fo	Câble fibre opti	0000FF																																																																		
26	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
27	Cable Fo	Câble fibre opti	FF00FF																																																																		
28	Cable Fo	Câble fibre opti	FF7F00																																																																		
29	Cable Fo	Câble fibre opti	B46500																																																																		
30	Cable Fo	Câble fibre opti	F0F000																																																																		
31	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
32	Cable Fo	Câble fibre opti	942ED1																																																																		
Type de câble Identifiant 21 Famille Cable Fo Type Câble fibre optique 144 Couleur synoptique 00DC00 Ok Annuler																																																																					

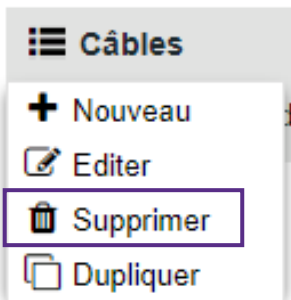
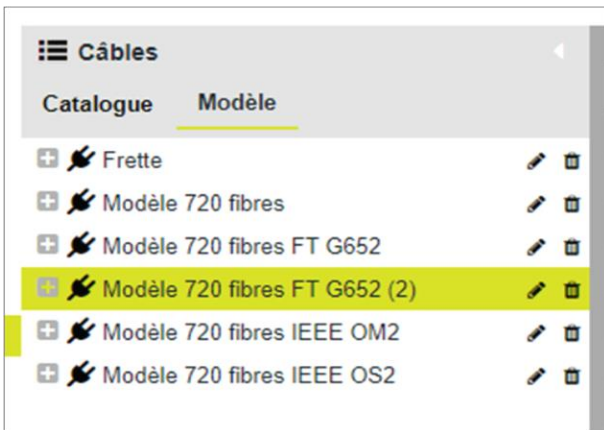
5.3.2 Création du câble

Mode opératoire :	
	Dans le catalogue de câbles, cliquer sur l'action « Nouveau ».
	Remplir la fiche, notamment : Le nom / Famille / Type ; Choix du modèle de câble sur lequel s'appuyer (Le futur câble créé ne peut pas avoir une capacité plus importante que le modèle de référence choisi) ; – Choix du nombre de tubes du câble ; – Choix du module (Nombre de fibres). Clic sur le bouton « OK » : – La création peut prendre un certain temps (il faut attendre que la fiche disparaisse) ; – Le nouveau câble créé se place à la racine, il sera correctement placé dans l'arborescence au prochain lancement du catalogue.
	Le câble est créé dans l'arborescence.

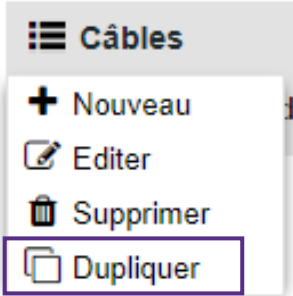
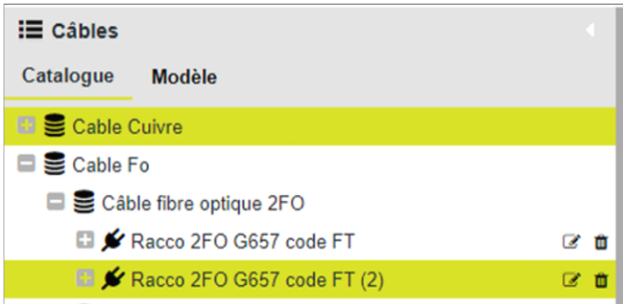
5.4 ÉDITER UN CATALOGUE DE CÂBLE

Mode opératoire :	
	Sélection du catalogue à éditer dans l'arborescence et clic sur l'action « Editer ».
	Saisie du nouveau nom et clic sur le bouton « OK ».

5.5 SUPPRIMER UN CATALOGUE DE CÂBLE

Mode opératoire :	
	Sélection du catalogue à supprimer dans l'arborescence et clic sur l'action « Supprimer ».
	Validation du message de sécurité. Le catalogue est supprimé.

5.6 DUPLIQUER UN MODÈLE

Mode opératoire :	
	Sélection du catalogue de câble à dupliquer dans l'arborescence et clic sur l'action « Dupliquer ».
	Le catalogue est dupliqué dans l'arbre (la duplication peut prendre un certain temps).

6 GESTION DES PARAMÈTRES

6.1 ACCÈS AUX PARAMÈTRES

Paramétrage génie civil :

6.1.1 Modification des paramètres

Ces paramètres correspondent pour l'essentiel aux tables de contrôle utilisées dans les objets infrastructure : types d'objets, clients, etc...

Modification des paramètres : Pour chaque table, il va être possible de consulter, créer, modifier, supprimer des enregistrements.

+ Ajouter 🗑 Supprimer 📄 Fiche ✎ Edition Multiple 💾 Sauvegarder	
Identifiant	Famille
0	-- Non renseign
-6	Hertzien
-5	Télécom
-4	Gaz
-3	Electricité
-2	Eau
-1	Assainissement

6.1.2 Créer un enregistrement

Mode opératoire :	
	Cliquer sur le bouton « Ajouter ». Saisir les informations et valider. ! A ce stade, le nouvel enregistrement n'est pas encore validé. Il est possible de faire d'autres ajouts et modifications avant d'utiliser le bouton « Sauvegarder » pour valider les modifications.

6.1.3 Modifier un enregistrement

Mode opératoire :

- Sélectionner un enregistrement ;
- Cliquer sur le bouton « Fiche » ;
- La fiche s'ouvre alors permettant de modifier les informations.

6.1.4 Supprimer un enregistrement

Mode opératoire :

- Sélectionner un enregistrement ;
- Cliquer sur le bouton « Supprimer ».

6.2 PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES

6.2.1 Nœuds génie civil

Ce chapitre concerne la création de nouveaux nœuds de génie civil.

6.2.1.1 Principe

Un nœud de génie civil se paramètre à deux niveaux :

- Au niveau du dessin prototype de l'application contenant la définition de l'ensemble des symboles AutoCAD mis en œuvre par le client Map ;
- Au niveau de la base de données (paramètres Génie civil du tableau de bord).

6.2.1.2 Création du symbole

La création d'un symbole peut se faire de multiples façons mais nous en proposons une :

- Créer le symbole en tant que bloc interne au dessin en cours de session. Cela permet par exemple de créer le symbole en tenant compte de son environnement d'affichage de manière à anticiper correctement son encombrement ;
- Transférer le symbole dans le dessin prototype à l'aide de Design Center.

Le dessin prototype se trouve dans le répertoire D:\Geobases\Telecom\DbGraph du serveur.

6.2.1.3 Création du nœud en base de données

L'identification d'un nœud de génie civil relève de trois informations :

- ▶ La famille ;
- ▶ Le type ;
- ▶ Le sous-type.

Selon les cas, la création d'un nouveau nœud de génie civil peut passer par la création d'une nouvelle famille, d'un nouveau type et d'un nouveau sous-type.

Si la famille et le type existent déjà, la création d'un nouveau nœud peut se réduire à la création d'un nouveau sous-type.

Au détail des champs mis en œuvre, la création d'une nouvelle famille de nœud ou d'un nouveau type relèvent de la même technique :

- ▶ Accéder au Dashboard ;
- ▶ Ouvrir le paramétrage du génie civil ;
- ▶ Accéder à la liste concernée (famille, type ou sous-type) ;
- ▶ Créer un nouvel enregistrement.

Dans l'exemple ci-dessous, il va s'agir de créer un nouveau sous-type au sein de la famille « Divers », type « Nœuds divers ».

Mode opératoire :

Paramètres génie civil				+ Ajouter	Supprimer	Fiche	Edition Multiple	Sauvegarder
	Identifiant	Identifiant ...	Famille	Type				
Paramétrage IN caractéristique	-102		Noeud graphiqu	Jonction				
Paramétrage IN type usage	-103		Noeud graphiqu	Noeud virtu				
Paramétrage classe aérien	0		-- Non renseign	-- Non Rens				
Paramétrage classe précision	-75		Point technique	Appui				
Paramétrage couleur fourreaux	-76		Point technique	Appui				
Paramétrage couleur liseré fourreaux	-77		Point technique	Appui				
Paramétrage effort	-78		Point technique	Appui				
Paramétrage état fourreaux	-79		Point technique	Appui				
Paramétrage famille lien génie civil	-97		Point technique	Chambre				
Paramétrage famille noeud génie civil	-98		Point technique	Chambre				
Paramétrage information adduction	109		Point technique	Chambre				
Paramétrage matériau	108		Point technique	Chambre				
Paramétrage nature fourreaux	107		Point technique	Chambre				
Paramétrage sous-type génie civil	106		Point technique	Chambre				
Paramétrage statut autorisation	105		Point technique	Chambre				
Paramétrage type autorisation	104		Point technique	Chambre				
Paramétrage type de clé								

Accéder à la liste des sous-types génie civil.
Cliquez sur le bouton « Ajouter ».

Sous-type génie civil			
Identifiant		Identifiant Grace	
Famille	Point technique	Disponibilité	
Type	Chambre	Fabricant	
Sous-type	CHAMBREP4T	Désignation	
Symbole	P4T	Date abandon	
Préfixe nom	P4T	Raison abandon	
Longueur	5.42	Commentaire	
Largeur	2.16		
Hauteur	2.25		
Profondeur			
Nombre de masques			
Ok Annuler			

Saisir les valeurs de champs.
Valider.
Ne pas oublier de cliquer sur « Sauvegarder ».

6.2.2 Nœuds télécom

Ce chapitre concerne la création de nouveaux nœuds télécom.

6.2.2.1 Principe

Un nœud télécom se paramètre à deux niveaux :

- ▶ Au niveau du dessin prototype de l'application contenant la définition de l'ensemble des symboles AutoCAD mis en œuvre par le client Map ;
- ▶ Au niveau de la base de données (paramètres télécom du tableau de bord).

6.2.2.2 Création du symbole

La création d'un symbole peut se faire de multiples façons mais nous en proposons une :

- ▶ Créer le symbole en tant que bloc interne au dessin en cours de session. Cela permet par exemple de créer le symbole en tenant compte de son environnement d'affichage de manière à anticiper correctement son encombrement ;
- ▶ Transférer le symbole dans le dessin prototype à l'aide de Design Center.

Le dessin prototype se trouve dans le répertoire D:\Geobases\Telecom\DbGraph du serveur.

6.2.2.3 Création du nœud en base de données

L'identification d'un nœud télécom relève de trois informations :

- ▶ La famille ;
- ▶ Le type ;
- ▶ Le sous-type.

Selon les cas, la création d'un nouveau nœud télécom peut passer par la création d'une nouvelle famille, d'un nouveau type et d'un nouveau sous-type.

Si la famille et le type existent déjà, la création d'un nouveau nœud peut se réduire à la création d'un nouveau sous-type.

Au détail des champs mis en œuvre, la création d'une nouvelle famille de nœud ou d'un nouveau type relèvent de la même technique :

- ▶ Accéder au Dashboard ;
- ▶ Ouvrir le paramétrage télécom ;
- ▶ Accéder à la liste concernée (famille, type ou sous-type) ;
- ▶ Créer un nouvel enregistrement.

Dans l'exemple ci-dessous, il va s'agir de créer un nouveau sous-type au sein de la famille « Télécom », type « Boitier ».

Mode opératoire :

Paramètres réseau télécom	+ Ajouter  Supprimer  Fiche  Sauvegarder		
	Identifiant	Identifiant ...	Préfixe nom
Paramétrage avancement déploiement			
Paramétrage coté noeud télécom	71	RF2000000000	COF
Paramétrage couleur câble	73	RF2000000000	NRAHD
Paramétrage echec raccordement	74	RF2000000000	NRAMED
Paramétrage extrémité jarretière	75	RF2000000000	NRAZO
Paramétrage famille câble	76	RF2000000000	SRP
Paramétrage famille noeud télécom	77	RF2000000000	SRS
Paramétrage famille équipement	78	RF2000000000	SRT
Paramétrage localisation physique PM	79	RF2000000000	NRO
Paramétrage mode jarretière	80	RF2000000000	SRO
Paramétrage réseau	81	RF2000000000	SROL
Paramétrage sous-type noeud télécom	85	RF2000000000	LT
Paramétrage terminaison câble	163		
Paramétrage type NRO	164		
Paramétrage type câble	165		
Paramétrage type de connecteur	166		

Accéder à la liste des sous-types noeud télécom.

Cliquer sur le bouton « Ajouter ».

Edition sous type noeud télécom



Identifiant

Identifiant Grace

Famille

Type

Sous-type

Modèle

Préfixe nom

Disponibilité

Date abandon

Raison abandon

Commentaire

 Ok  Annuler

Saisir les valeurs de champs.

Valider.

Ne pas oublier de cliquer sur « Sauvegarder ».

6.2.3 Équipement

Ce chapitre concerne la création de nouveaux équipements.

6.2.3.1 Principe

Un équipement se paramètre à deux niveaux :

- Au niveau du dessin prototype de l'application contenant la définition de l'ensemble des symboles AutoCAD mis en œuvre par le client Map ;

- Au niveau de la base de données (paramètres télécom du tableau de bord).

6.2.3.2 Création du symbole

La création d'un symbole peut se faire de multiples façons mais nous en proposons une :

- Créer le symbole en tant que bloc interne au dessin en cours de session. Cela permet par exemple de créer le symbole en tenant compte de son environnement d'affichage de manière à anticiper correctement son encombrement.
- Transférer le symbole dans le dessin prototype à l'aide de Design Center.

Le dessin prototype se trouve dans le répertoire D:\Geobases\Telecom\DbGraph du serveur.

6.2.3.3 Création de l'équipement en base de données

L'identification d'un équipement relève d'une seule information : **La famille**.

La création d'un nouvel équipement peut passer par la création d'une nouvelle famille. Si la famille existe déjà, la création d'un nouvel équipement peut se réduire à la création d'un nouveau type.

Au détail des champs mis en œuvre, la création d'une nouvelle famille d'équipement ou d'un nouveau type relèvent de la même technique :

- Accéder au Dashboard ;
- Ouvrir le paramétrage équipement ;
- Accéder à la liste concernée (famille, type ou sous-type) ;
- Créer un nouvel enregistrement.

Dans l'exemple ci-dessous, il va s'agir de créer un nouveau type.

Mode opératoire :

Paramètres réseau télécom	Identifiant	Famille	Description
Paramétrage avancement déploiement	-12	Position	Position star
Paramétrage coté noeud télécom	43	Position	Connecteur
Paramétrage couleur câble	47	Position	Soudure
Paramétrage echec raccordement	44	Position	Paire
Paramétrage extrémité jarretière	4	Equipements G	Stack
Paramétrage famille câble	19	Equipements G	Serveur
Paramétrage famille noeud télécom	20	Equipements G	Carte
Paramétrage famille équipement	25	Equipements G	Port
Paramétrage localisation physique PM	21	Equipements G	Pare-feu
Paramétrage mode jarretière	27	Equipements G	Coupleur op
Paramétrage réseau	34	Equipements G	Cassette
Paramétrage sous-type noeud télécom	35	Equipements G	Embase
Paramétrage terminaison câble	38	Equipements G	Armoire
Paramétrage type NRO	36	Equipements G	Baie
Paramétrage type câble	37	Equipements G	Tiroir
Paramétrage type de connexion	39	Equipements G	Site préfabri
Paramétrage type de fibre	40	Equipements G	Switch
Paramétrage type de gaine	0	-- Non renseign	-- Non rense
Paramétrage type de pose câble	-5	Baie	Baie
Paramétrage type noeud télécom	-6	Baie	Ferme
Paramétrage type équipement	-11	Cassette	Cassette
Paramétrage état liaison NRO SRO	-1	Cassette	Plateau de L
Thématisation couleur	-2	Cassette	Epissure

Accéder à la liste de type équipement.
Cliquez sur le bouton « Ajouter ».

Mode opératoire :



Type équipement

Identifiant

Famille

Type

 Ok  Annuler

Saisir les valeurs de champs.

Valider.

Ne pas oublier de cliquer sur
« Sauvegarder ».