



1Telecomms Web Module

Câblage

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.

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	6
2	NŒUD TÉLÉCOM	7
2.1	Actions de création	7
2.1.1	Créer	7
2.1.2	Créer équiper	8
2.1.3	Créer et connecter	9
2.1.4	Copier/Coller	10
2.1.5	Créer par existant	11
2.1.6	Créer câble	12
2.2	Actions de modification	13
2.2.1	Fiche multiple	13
2.2.2	Déplacer	14
2.2.3	Tourner	15
2.2.4	Supprimer	15
2.3	Actions d'exploitation	16
2.3.1	Équiper câbles et nœuds télécom	16
2.3.2	Supprimer les équipements	17
2.3.3	Gérer les équipements	17
2.3.4	Gérer les connexions	42
2.3.5	Recherche route optique	71
2.3.6	Rapports	79
2.3.7	Afficher Connexions	82
3	CÂBLE	88
3.1	Actions de création	88
3.1.1	Créer et connecter	88
3.1.2	Créer et connecter par existant	89
3.1.3	Créer et connecter par sélection	90
3.1.4	Dupliquer câble	94
3.1.5	Couper par existant	94
3.2	Actions de modification	96
3.2.1	Modification de la géométrie	96
3.2.2	Couper	97
3.2.3	Joindre	98
3.2.4	Supprimer	99
3.3	Actions d'exploitation	100
3.3.1	Équiper câbles et nœuds télécom	100
3.3.2	Supprimer les brins	100
3.3.3	Gérer le taux d'occupation	101

3.4	Actions de connexion.....	108
3.4.1	Afficher les connexions	108
3.4.2	Connecter.....	109
3.4.3	Déconnecter	110
3.4.4	Déconnecter d'une extrémité	110
3.4.5	Activer direction	112
3.4.6	Désactiver direction	113
3.4.7	Montrer direction.....	113
3.4.8	Inverser direction	114
4	LOVE	115
4.1	Actions de création	115
4.1.1	Créer.....	115
4.1.2	Créer par existant.....	116
4.2	Actions de modification	117
4.2.1	Déplacer	117
4.2.2	Supprimer.....	118
5	ZONE D'INFLUENCE NRO	119
5.1	Actions de création	119
5.1.1	Créer.....	119
5.1.2	Créer par existant.....	120
5.2	Actions de modification	121
5.2.1	Modifier la géométrie	121
5.2.2	Supprimer.....	122
6	ZONE D'INFLUENCE SRO.....	123
6.1	Actions de création	123
6.1.1	Créer.....	123
6.1.2	Créer par existant.....	124
6.2	Actions de modification	125
6.2.1	Modifier la géométrie	125
6.2.2	Supprimer.....	126
7	ZONE D'INFLUENCE PBO	127
7.1	Actions de création	127
7.1.1	Créer.....	127
7.1.2	Créer par existant.....	128
7.2	Actions de modification	129
7.2.1	Modifier la géométrie	129
7.2.2	Supprimer.....	130
8	ZONE D'INFLUENCE COAX	131

8.1	Actions de création	131
8.1.1	Créer	131
8.1.2	Créer par existant.....	132
8.2	Actions de modification	133
8.2.1	Modifier la géométrie	133
8.2.2	Supprimer.....	134
9	ZONE DE TRAVAIL.....	135
9.1	Actions de création	135
9.1.1	Créer	135
9.1.2	Créer par existant.....	136
9.2	Actions de modification	137
9.2.1	Modifier la géométrie	137
9.2.2	Supprimer.....	138

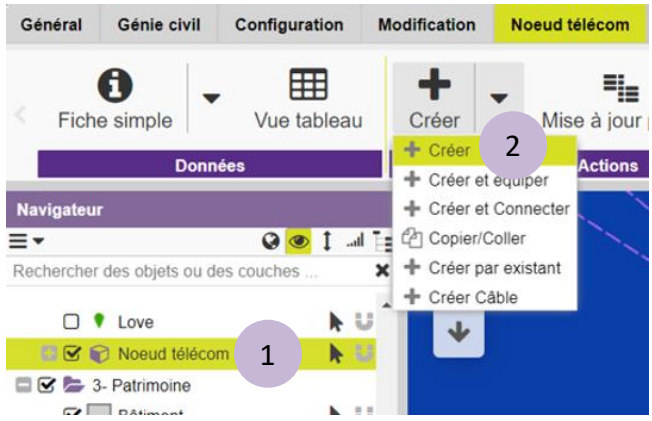
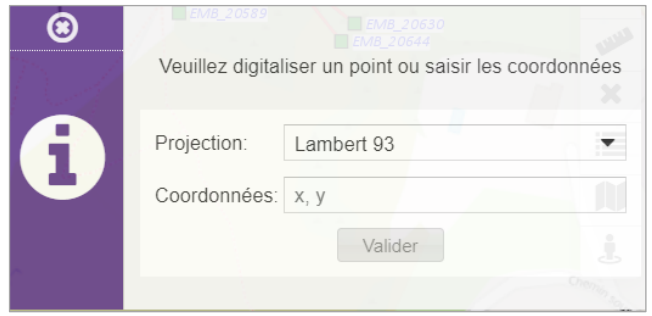
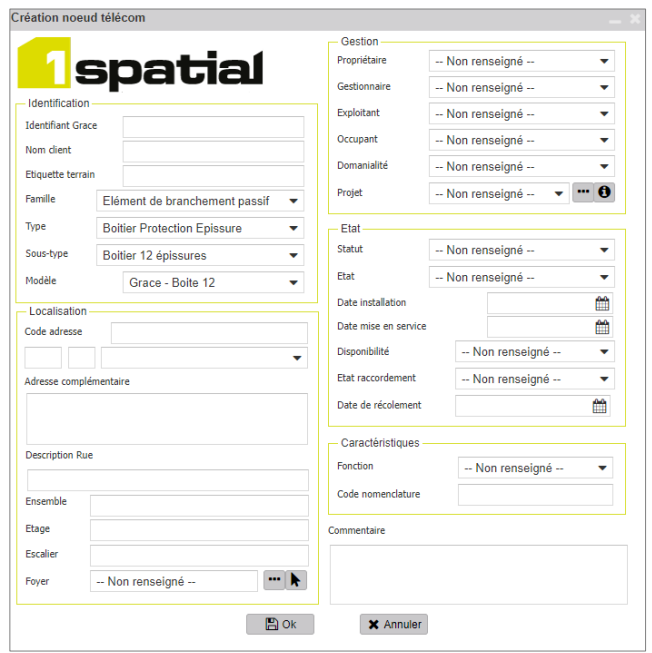
1 INTRODUCTION

Description de ce que fait le module câblage.

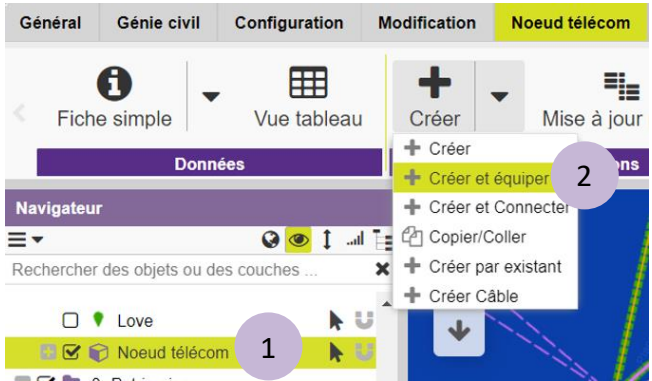
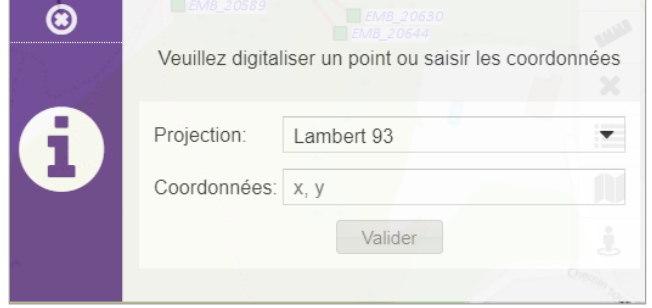
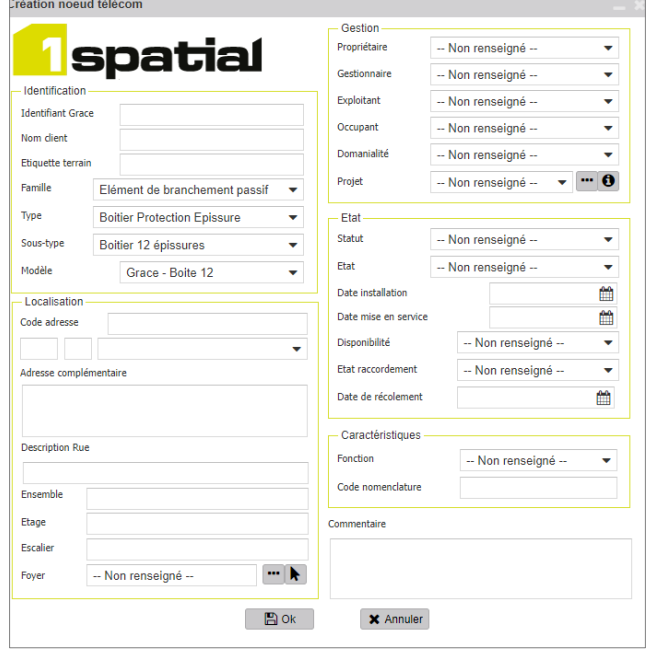
2 NŒUD TÉLÉCOM

2.1 ACTIONS DE CRÉATION

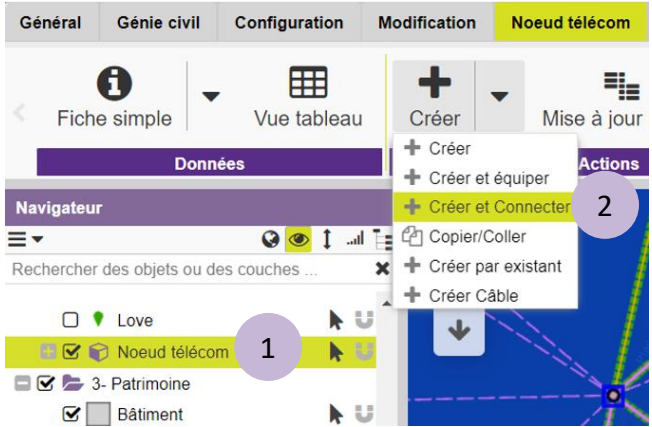

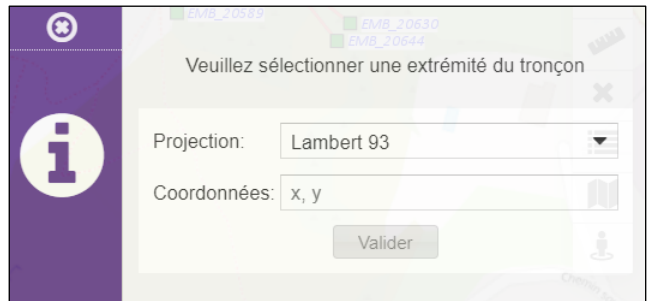
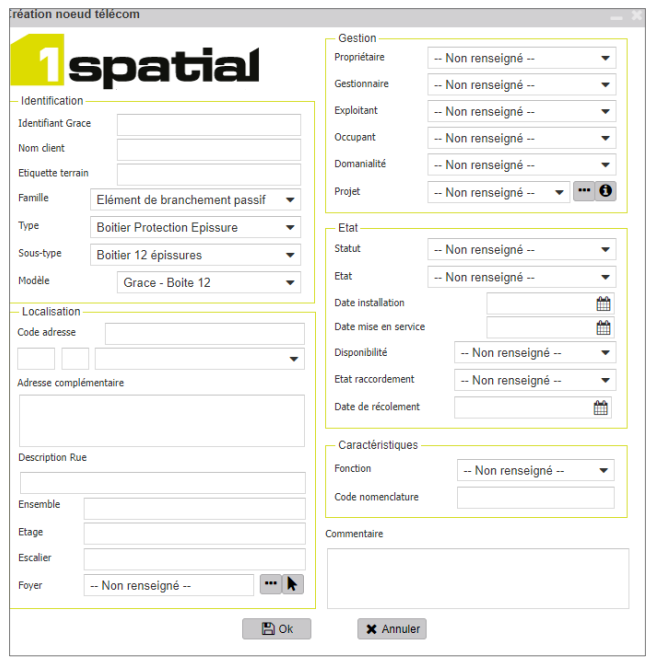
2.1.1 Créer

	<p>1 Pour créer un nœud Télécom, il suffit de sélectionner « Nœud télécom » dans le navigateur.</p> <p>2 Cliquer sur « Créer ».</p>
	<p>Digitaliser un point sur la carte.</p>
	<p>Renseigner le formulaire du nouveau nœud télécom créé et valider.</p>

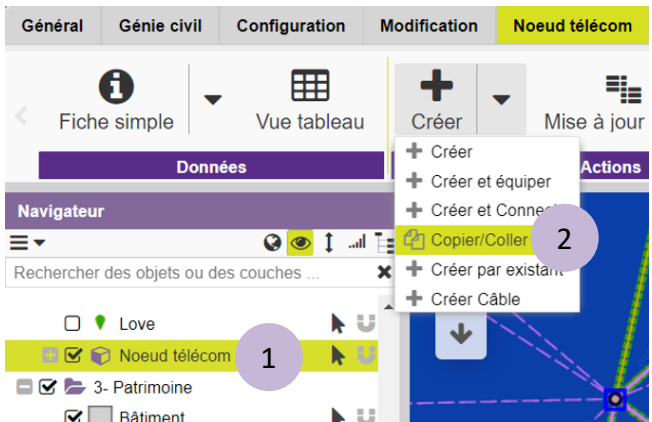
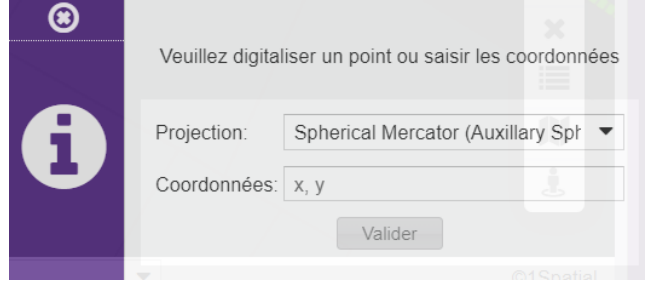
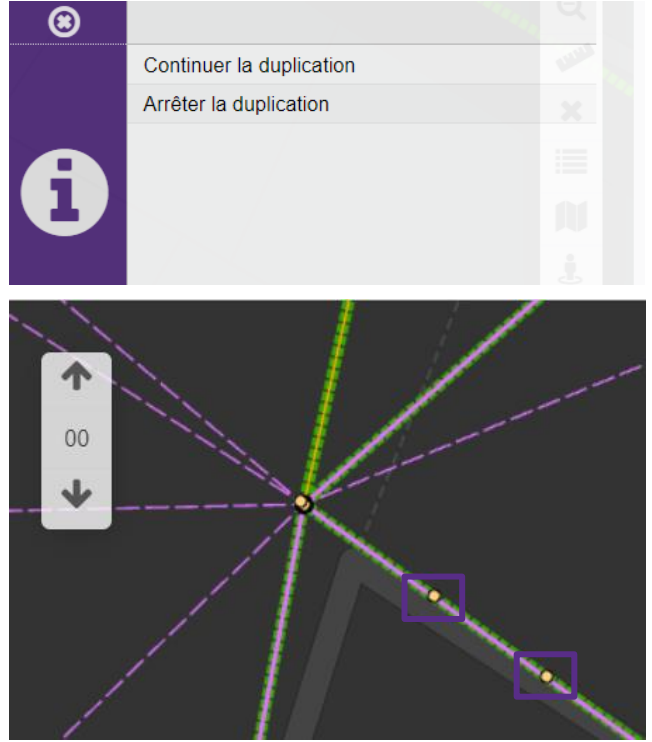
2.1.2 Créer équiper

	<p>1 Sélectionner la couche « Nœud télécom » dans l'application.</p> <p>2 Cliquer sur « Créer et équiper ».</p>
	<p>Digitaliser un point sur la carte.</p>
	<p>Renseigner le formulaire du nouveau nœud télécom « créé équipé » et valider.</p>

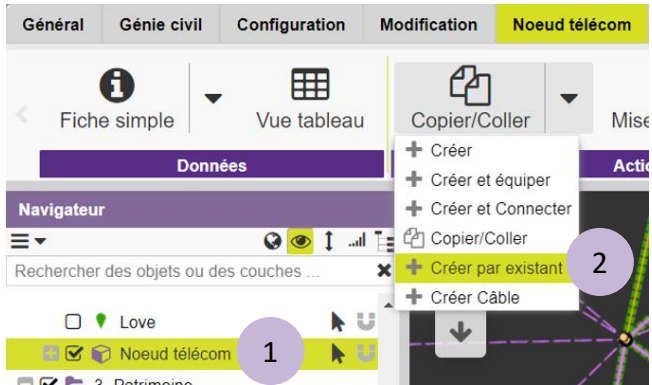
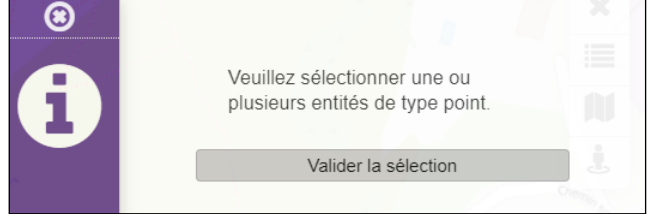

2.1.3 Créer et connecter

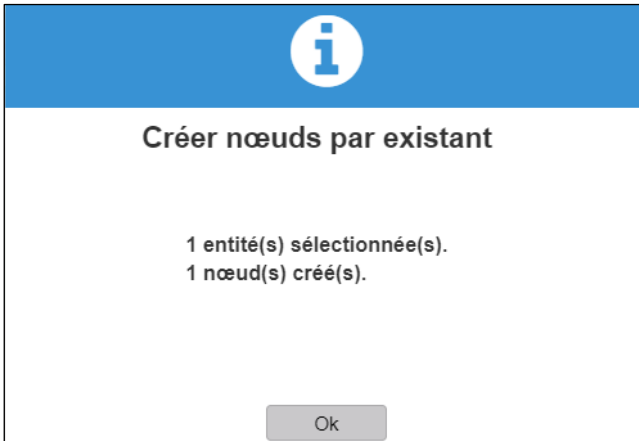
	<p>1 Sélectionner la couche « Nœud télécom » dans l'application.</p> <p>2 Cliquer sur « Créer et connecter ».</p>
	<p>Sélectionner un tronçon.</p>
	<p>Sélectionner une extrémité du câble et valider.</p>
	<p>Renseigner le formulaire du nouveau nœud télécom créé et valider.</p>

2.1.4 Copier/Coller

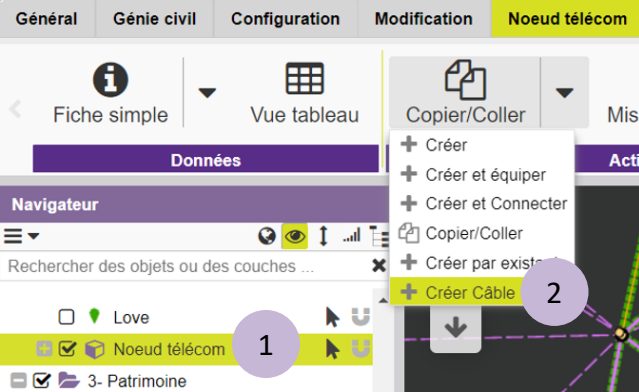

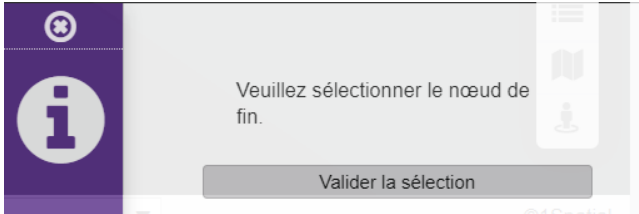
	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner « Nœud télécom » dans l'application.2 Cliquer sur « Copier/ Coller ».
	<p>Sélectionner un nœud source et digitaliser un point sur la carte, il sera l'emplacement du nouveau nœud cible.</p>
	<p>Choisir entre « Continuer la duplication » ou « Arrêter la duplication ».</p> <p>Si la première est choisie, digitaliser encore plusieurs points sur la carte pour définir les emplacements des nœuds cibles.</p> <p>Si la deuxième est choisie, les propriétés du nœud source sont copiées dans le nœud cible.</p>

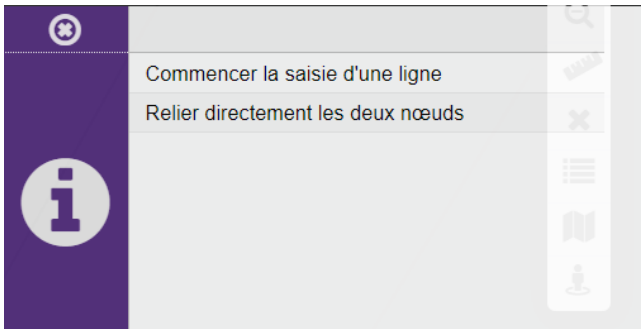
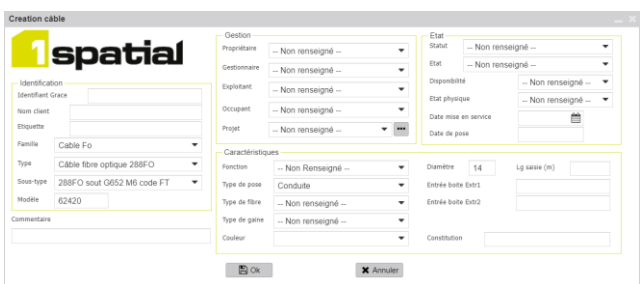
2.1.5 Créer par existant

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la couche « Noeud télécom » dans l'application.2 Cliquer sur «Créer par existant ».
	<p>Sélectionner au moins une entité de type point.</p>
	<p>Saisir la fiche et valider.</p>

	<p>Un message informe de la transformation du dessin point en nœud télécom.</p>
---	---

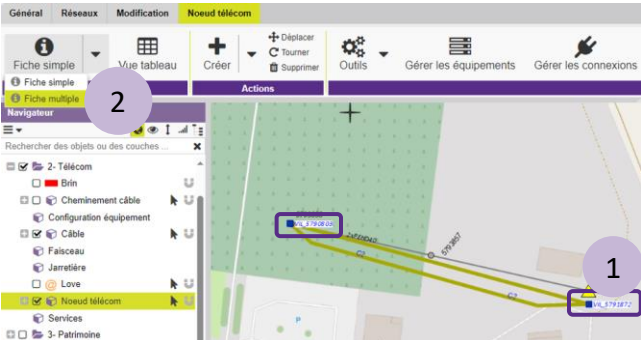
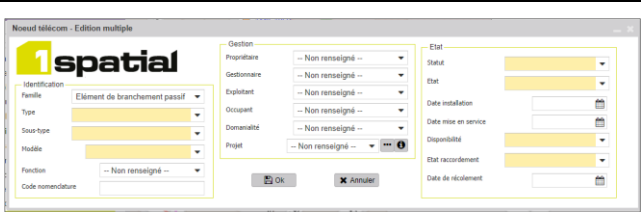
2.1.6 Créer câble

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la couche « Nœud télécom ».2 Cliquer sur « Créer câble ».
	<p>Sélectionner le nœud de début et valider.</p>
	<p>Sélectionner le nœud de fin et valider.</p>

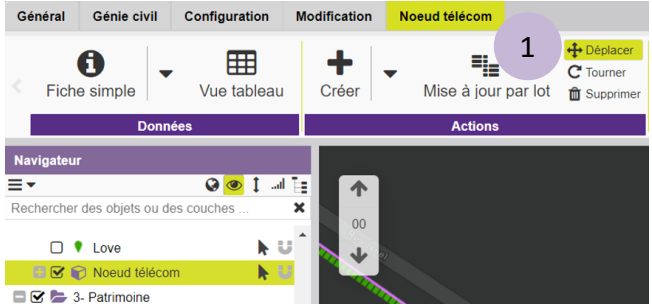
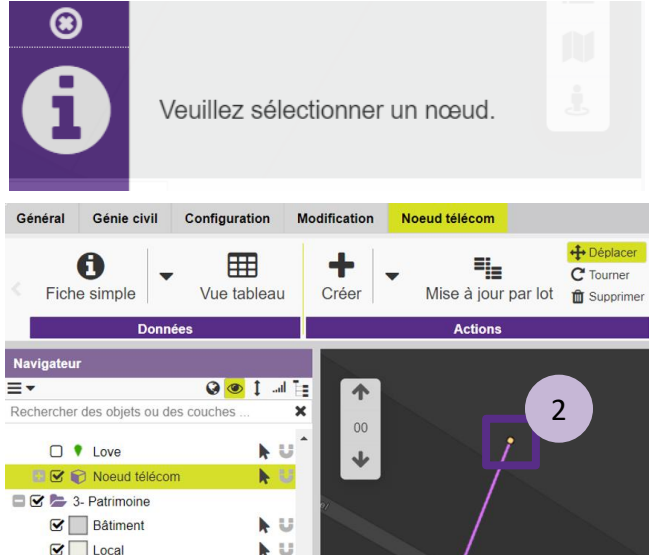
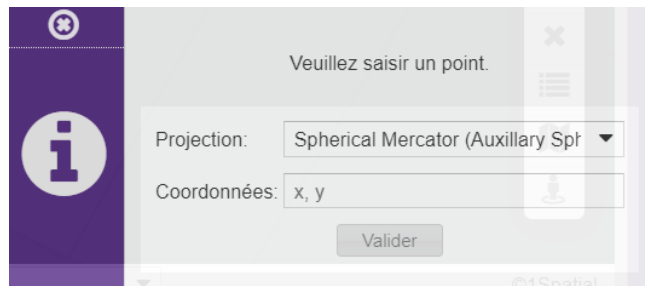
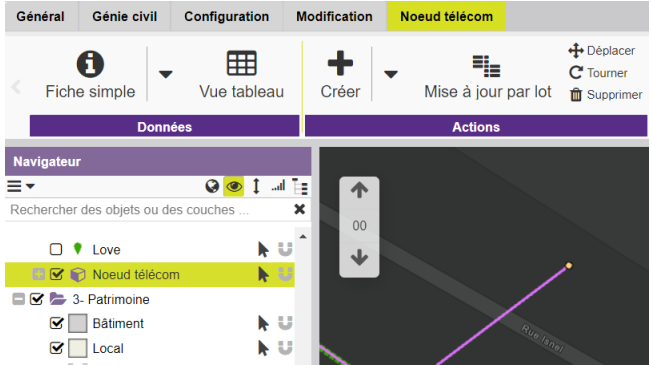
	<p>Choisir entre « Commencer la saisie d'une ligne » ou « Relier directement les deux nœuds ».</p>
	<p>Renseigner le formulaire du câble créé.</p>

2.2 ACTIONS DE MODIFICATION

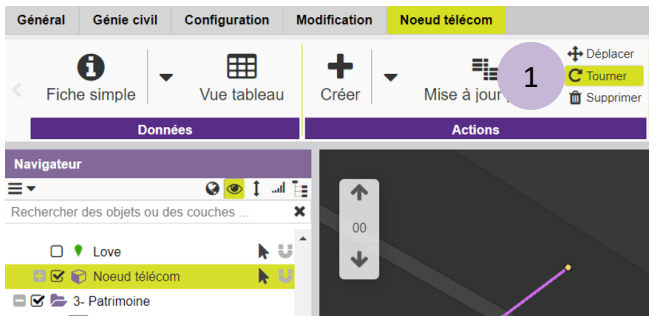
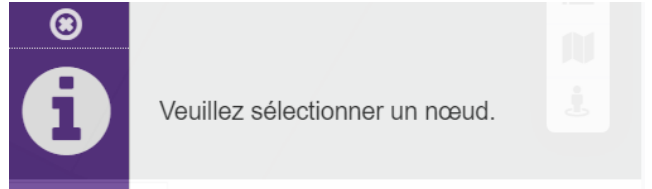
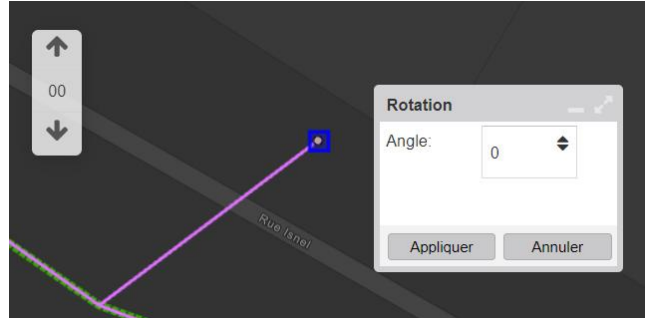
2.2.1 Fiche multiple

	<p>Cette action permet de visualiser et éditer plusieurs nœuds télécom.</p> <p>1 Pour cela, sélectionner plusieurs (deux ou plus) nœuds télécom.</p> <p>2 Cliquer sur « Fiche multiple » dans l'onglet des données.</p>
	<p>Saisie du formulaire et validation.</p> <p>Les champs de couleur jaune sont des champs où les valeurs ne sont pas identiques sur tous les éléments sélectionnés.</p>


2.2.2 Déplacer

	<p>1 Dans les actions du nœud télécom, cliquer sur l'action « Déplacer ».</p>
	<p>2 Sélectionner un nœud pour le déplacer.</p>
	<p>Saisir un point dans la carte.</p>
	<p>Le déplacement est effectué.</p>

2.2.3 Tourner

	<p>1 Dans les actions du nœud télécom, cliquer sur l'action « Rotation ».</p>
	<p>Sélectionner un nœud pour le tourner.</p>
	<p>Le nœud est sélectionné. Saisir l'angle à effectuer et valider.</p>

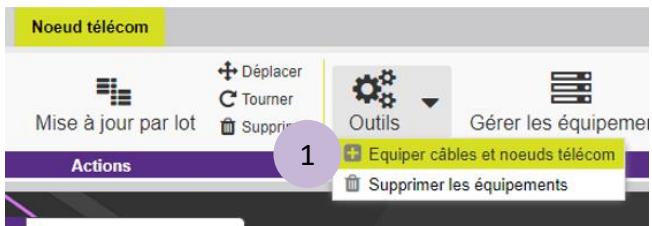
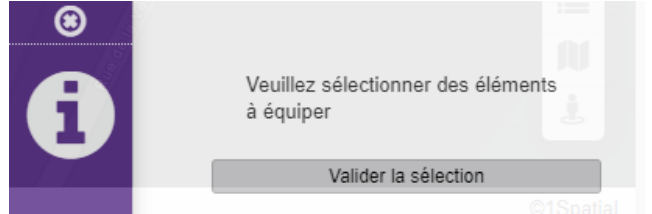
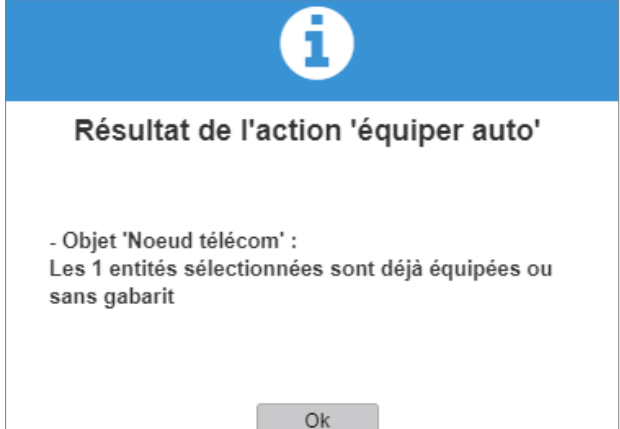
2.2.4 Supprimer

	<p>1 Dans les actions du nœud télécom cliquer sur l'action « Supprimer ».</p> <p>2 Sélectionner le nœud pour le supprimer et valider.</p>
---	---


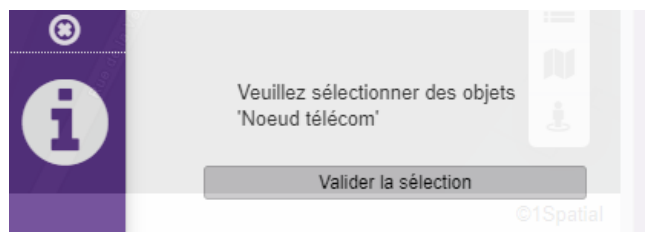

	<p>Désormais le nœud est supprimé.</p>
---	--

2.3 ACTIONS D'EXPLOITATION

2.3.1 Équiper câbles et nœuds télécom

	<p>1 Dans l'onglet de Gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Cliquer sur « Outils » ; ► Cliquer sur « Équiper câbles et nœuds télécom ».
	<p>Sélectionner le(s) élément(s) à équiper et valider.</p>
	<p>Désormais le(s) nœud(s) sélectionné(s) est/sont équipé(s).</p> <p>! Seuls les nœuds ayant un gabarit affecté sont équipés.</p>

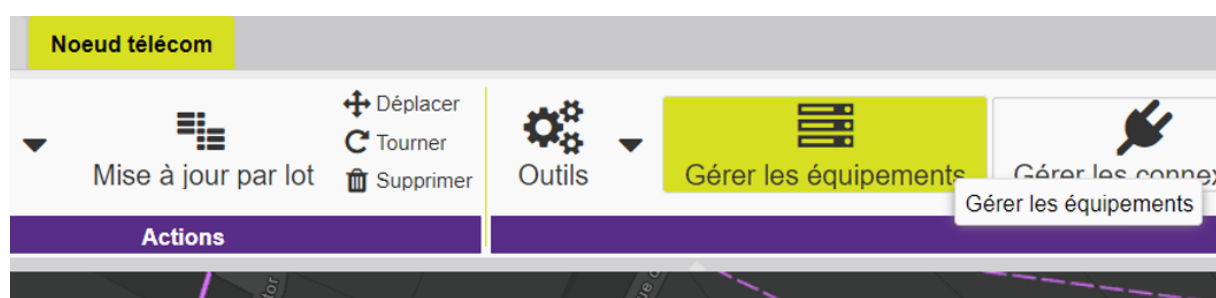
2.3.2 Supprimer les équipements

	<p>1 Dans l'onglet de Gestion :</p> <ul style="list-style-type: none">► Cliquer sur « Outils » ;► Cliquer sur « Supprimer les équipements ».
	<p>Sélectionner les nœuds télécom et leurs équipements à supprimer et valider.</p>
	<p>Les éléments sélectionnés sont désormais déséquipés.</p>

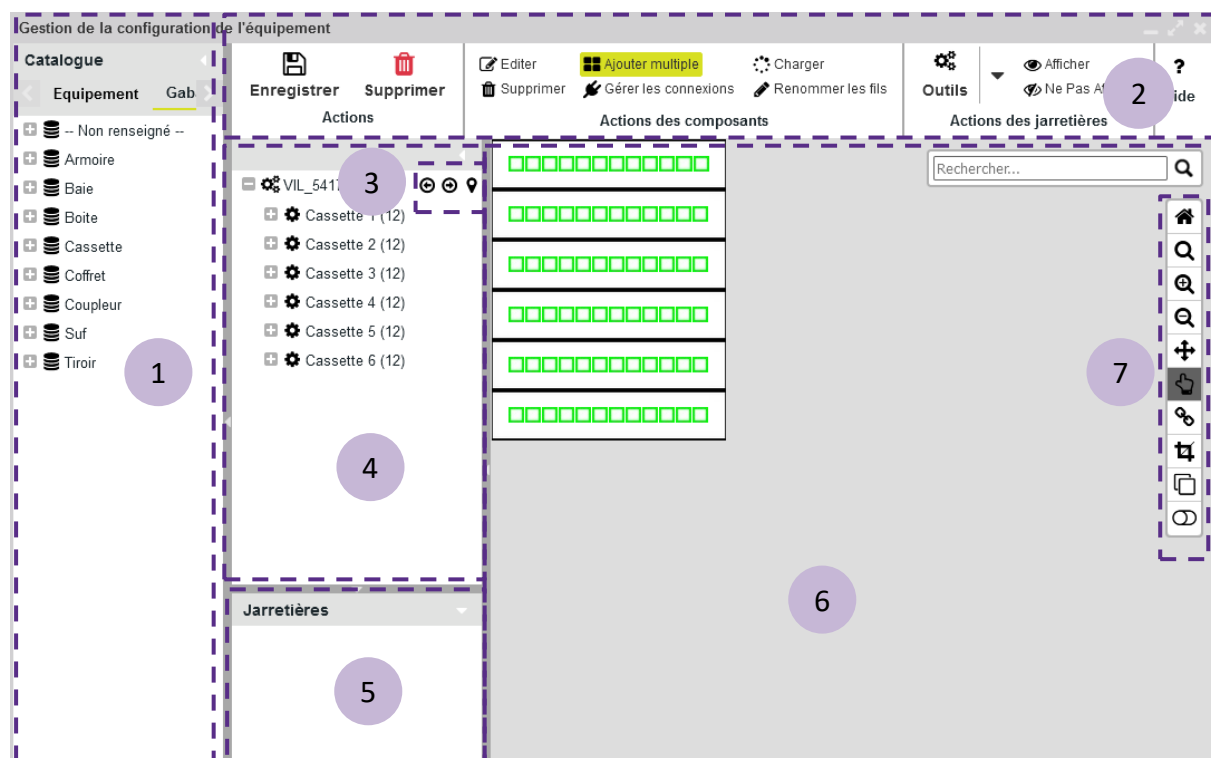
2.3.3 Gérer les équipements

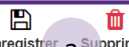
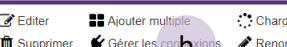





2.3.3.1 Descriptif général de l'interface

Pour consulter cette interface, cliquer sur la commande « Gérer les équipements » dans l'onglet « Gestion » et sélectionner un nœud télécom :













2.3.3.1.1 Interface gestion des équipements



1	Accès aux catalogues des équipements, des gabarits et des jarretières.						
2	<p>Barre des actions disponibles sur l'écran de gestion des masques :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Enregistrer Supprimer <small>Actions</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Ajouter multiple Gérer les connexions Renommer les fils <small>Actions des composants</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Outils Afficher Ne Pas Afficher <small>Actions des jarretières</small> </div> <div style="text-align: center;">  <small>Aide</small> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">a</td><td>Actions sur l'intégralité des équipements.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">b</td><td>Actions des composants.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">c</td><td>Action des jarretières.</td></tr> </table>	a	Actions sur l'intégralité des équipements.	b	Actions des composants.	c	Action des jarretières.
a	Actions sur l'intégralité des équipements.						
b	Actions des composants.						
c	Action des jarretières.						
3	<p>Actions de navigation :</p> <ul style="list-style-type: none">  Afficher les équipements du nœud précédent en suivant le chemin du ou des câble(s) connecté(s) au nœud courant.  Afficher les équipements du nœud suivant en suivant le chemin du ou des câble(s) connecté(s) au nœud courant.  Zoomer sur le nœud courant dans la carte. 						

4	Espace de travail : Arbre des fourreaux présent dans chaque masque du nœud GC.
5	Accès aux jarretières.
6	Vue graphique de l'équipement.
7	Barre des outils.

2.3.3.1.2 Barre d'outils

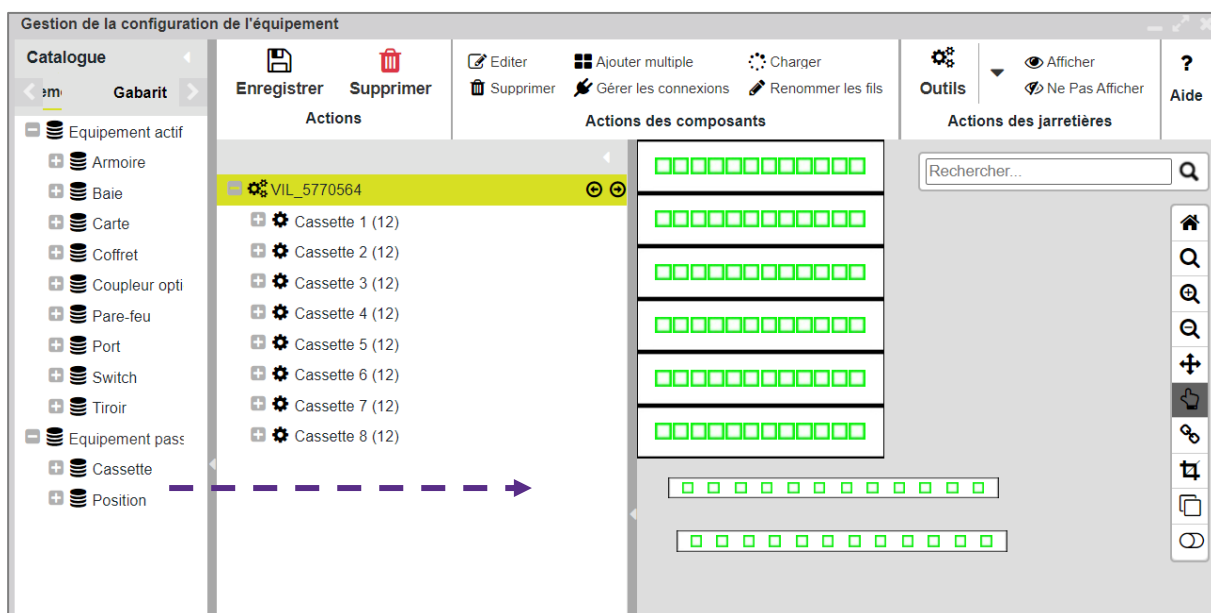
	Vue initiale : permet de revenir à la vue initiale.
	Vue sélection : permet de zoomer sur la sélection courante.
	Vue rapprochée : permet de zoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Vue éloignée : permet de dézoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Active le déplacement des composants : il est alors possible de sélectionner et déplacer un composant. Si on déplace un père, les fils sont également déplacés.
	Active la sélection : si coché, cliquer sur un composant. Permet par la suite de mettre à jour la fiche composante.
	Active l'accrochage.
	Active Resize.
	Active la duplication.
	Active la grille.

2.3.3.2 Actions de création

2.3.3.2.1 Ajout d'équipements depuis le catalogue d'équipements

Choisir l'équipement dans le catalogue d'équipements, le sélectionner et le faire glisser/déposer dans la vue graphique.

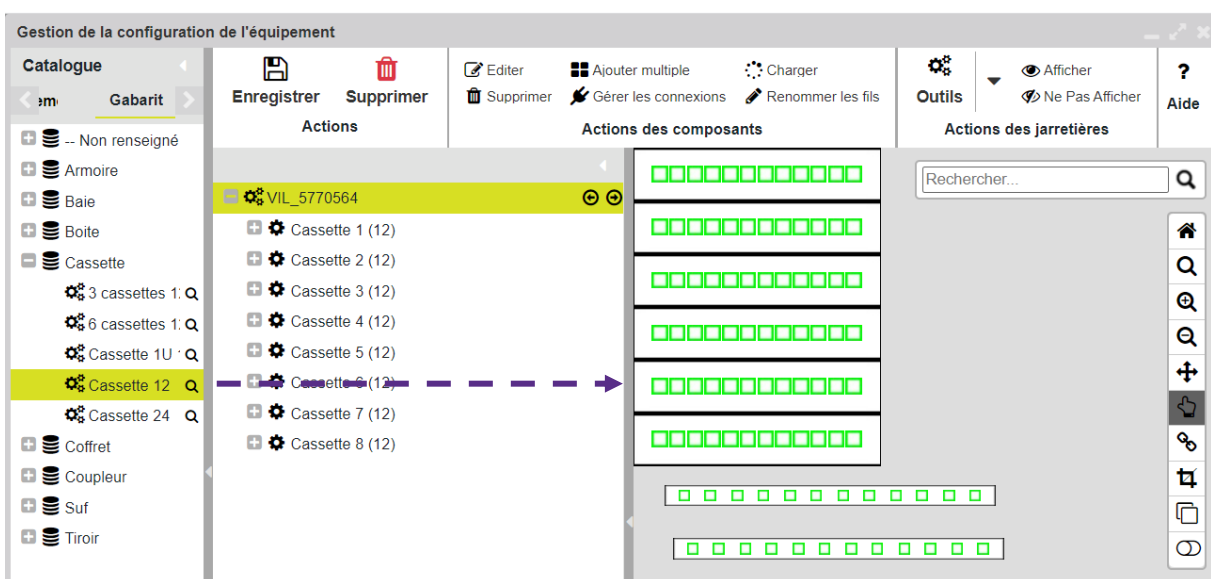
L'équipement est créé.



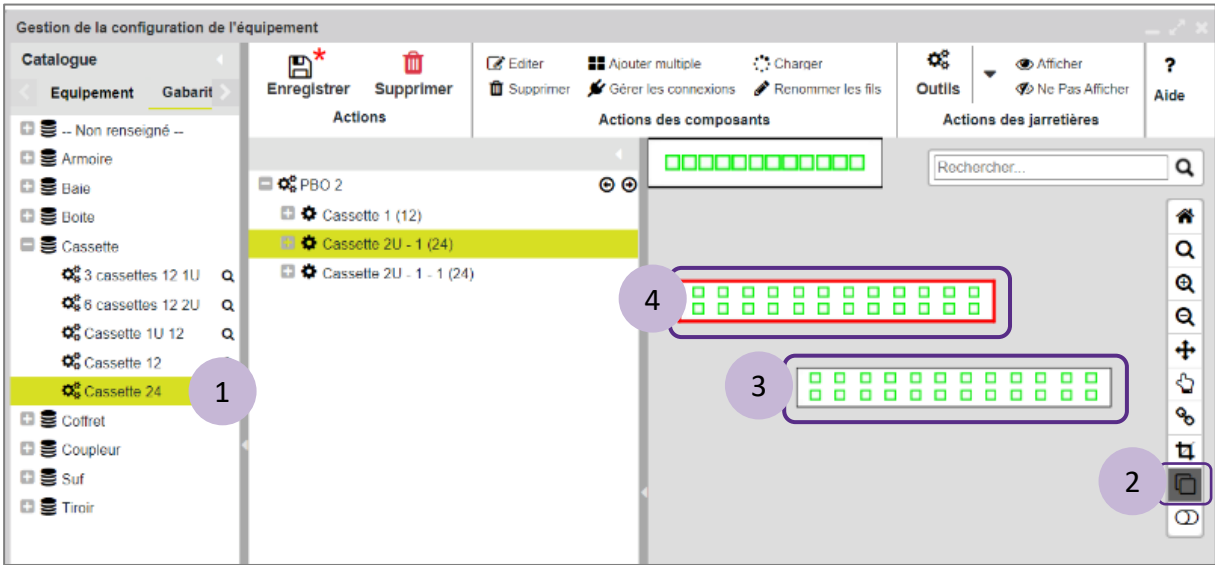
2.3.3.2.2 Ajout d'équipements depuis le catalogue de gabarits

Choisir l'équipement dans le catalogue de gabarits, le sélectionner et le faire glisser/déposer dans la vue graphique.

L'équipement est créé.



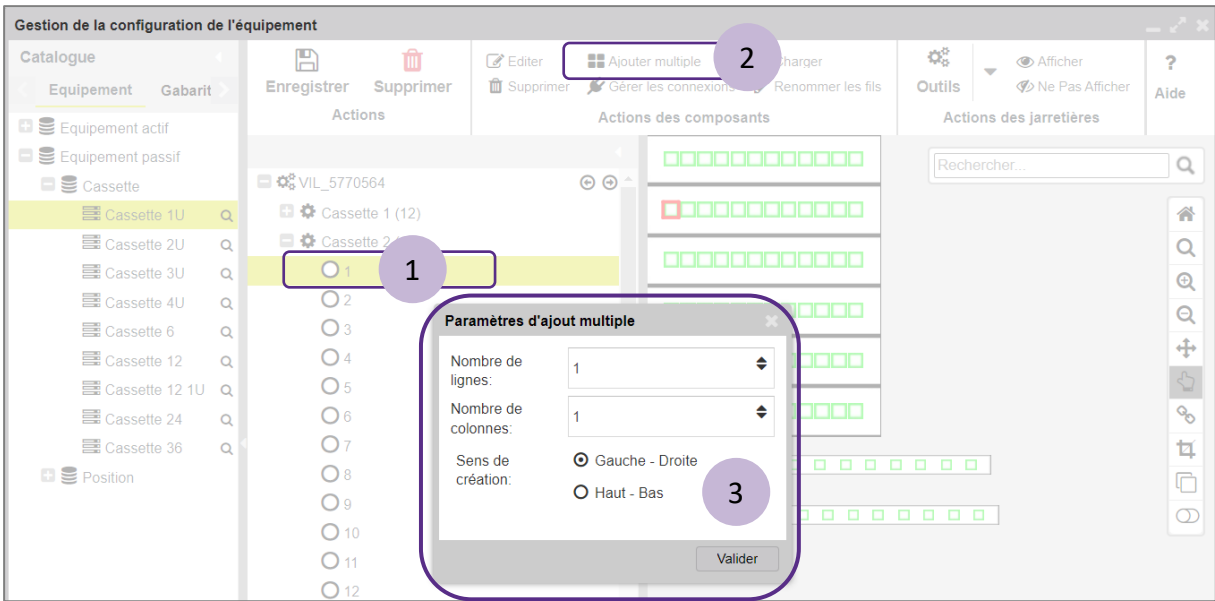
2.3.3.2.3 Duplication d'équipements



Sélectionner un Nœud télécom et cliquer sur « Gérer les équipements ».

1	Sélectionner l'équipement depuis l'espace de travail.
2	Cliquer sur la commande « Activer la duplication ».
3	Cliquer sur un emplacement dans la vue graphique, en dessous de l'équipement sélectionné par exemple.
4	Une duplication de l'équipement sélectionné apparaît.

2.3.3.2.4 Ajouter multiple



1	Dans l'espace de travail, sélectionner l'équipement.
2	Cliquer sur « Ajouter multiple ».
3	Une nouvelle fenêtre s'affiche. Renseigner les champs et valider.

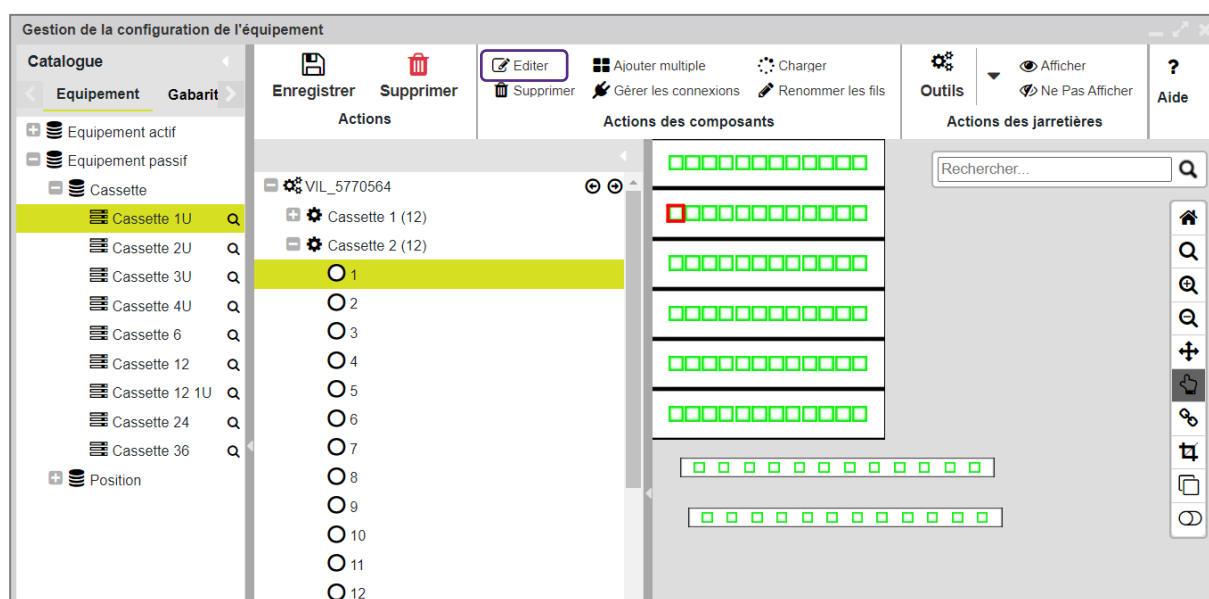
2.3.3.3 Actions de modification

2.3.3.3.1 Edition d'équipements

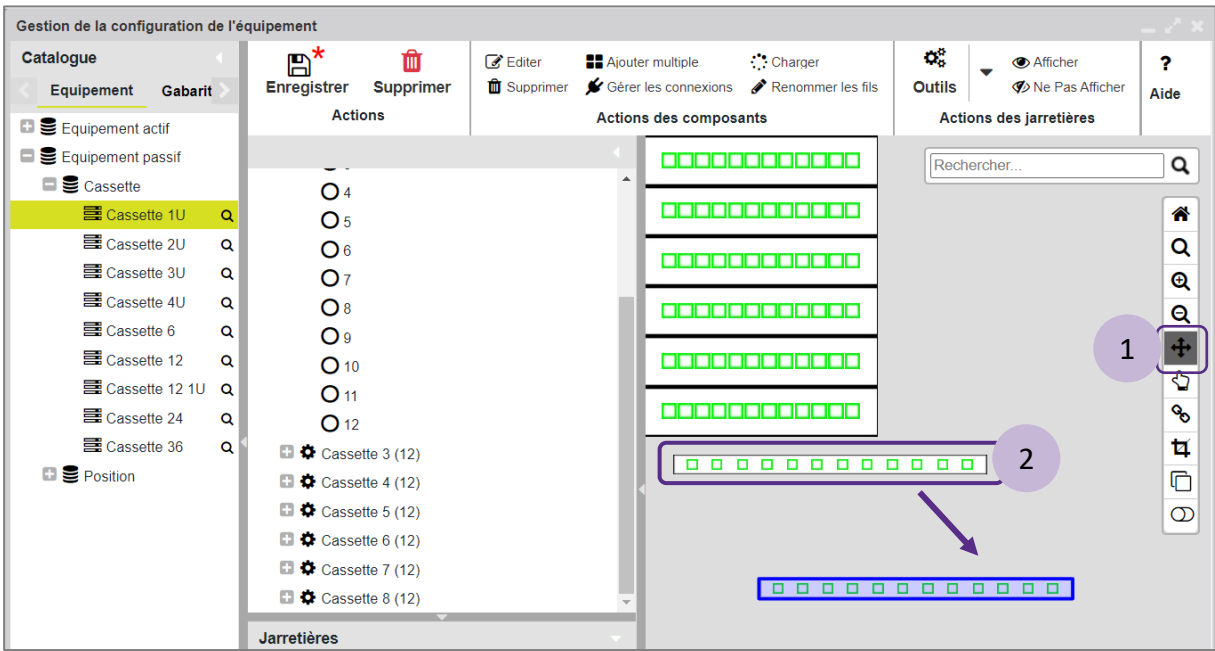
Pour éditer un équipement, sélectionner l'équipement dans l'espace de travail et cliquer sur la commande « Éditer » dans l'onglet de « Actions des composants ».

Une fenêtre s'affiche.

Renseigner les champs à modifier et valider.



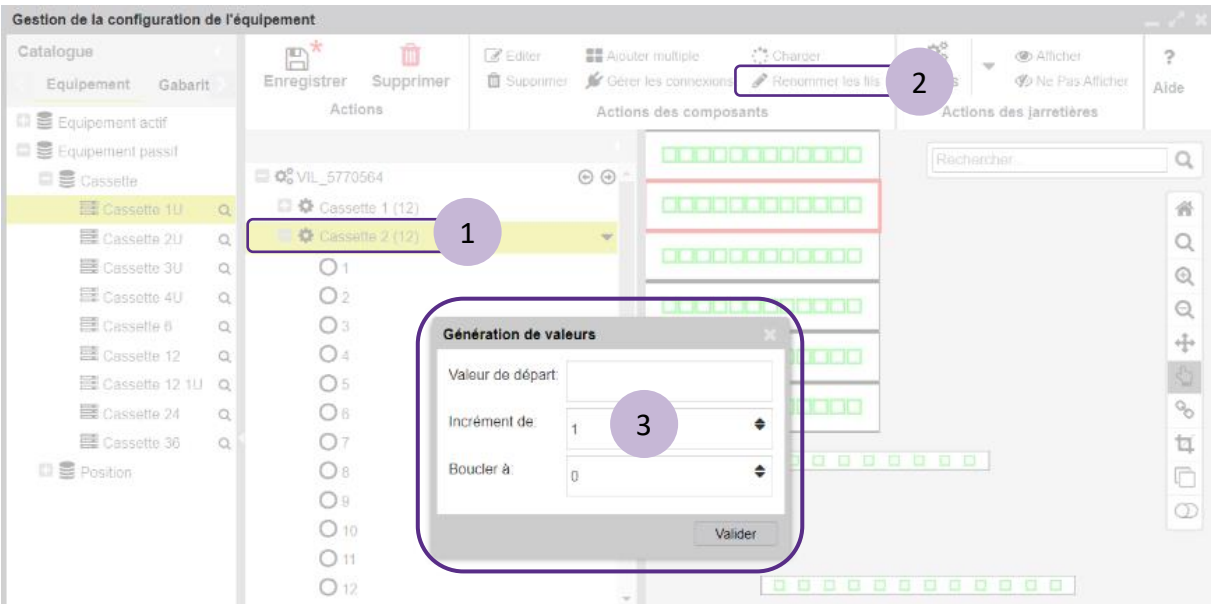
2.3.3.3.2 Déplacer un équipement



Sélectionner un Nœud télécom et cliquer sur « Gérer les équipements ».

1	Cliquer sur la commande « Activer le déplacement des composants ».
2	Mettre le curseur sur l'équipement à déplacer et cliquer/glisser vers un nouvel emplacement.

2.3.3.3.3 Renommer les fils



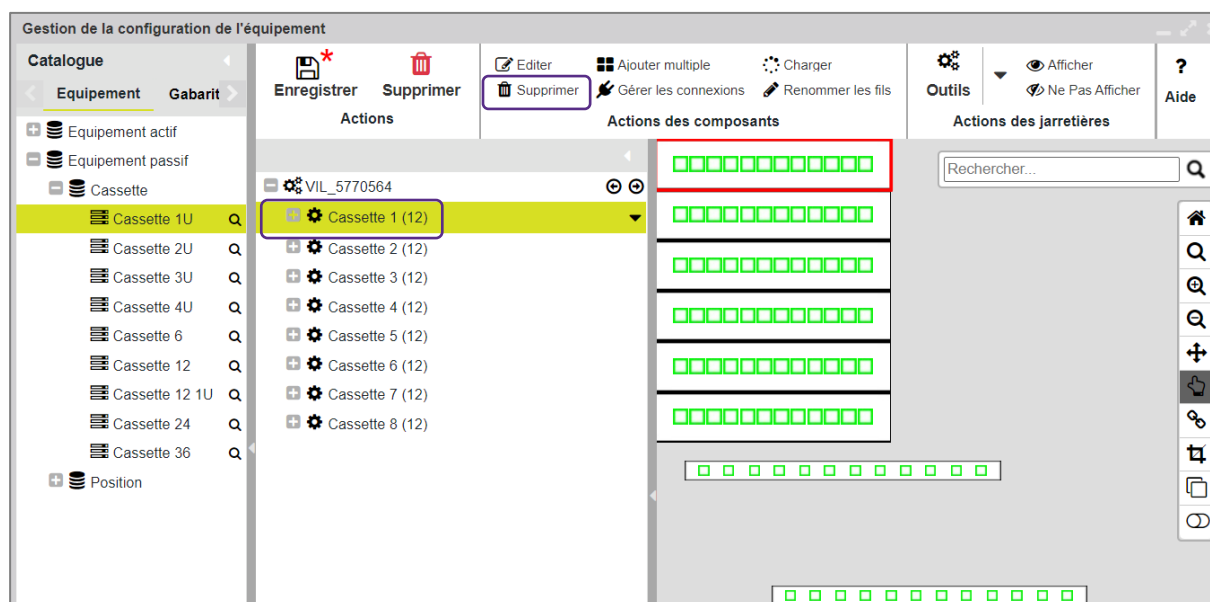
1	Dans l'interface de la fenêtre « Gestion de la configuration de l'équipement », sélectionner l'équipement.
2	Aller à la commande « Renommer les fils ».
3	Une fenêtre s'affiche, renseigner les champs et valider.

2.3.3.3.4 Supprimer un équipement

Il suffit de sélectionner l'équipement dans l'espace de travail et cliquer sur la commande « Supprimer » et valider.

! L'équipement à supprimer doit être déconnecté.

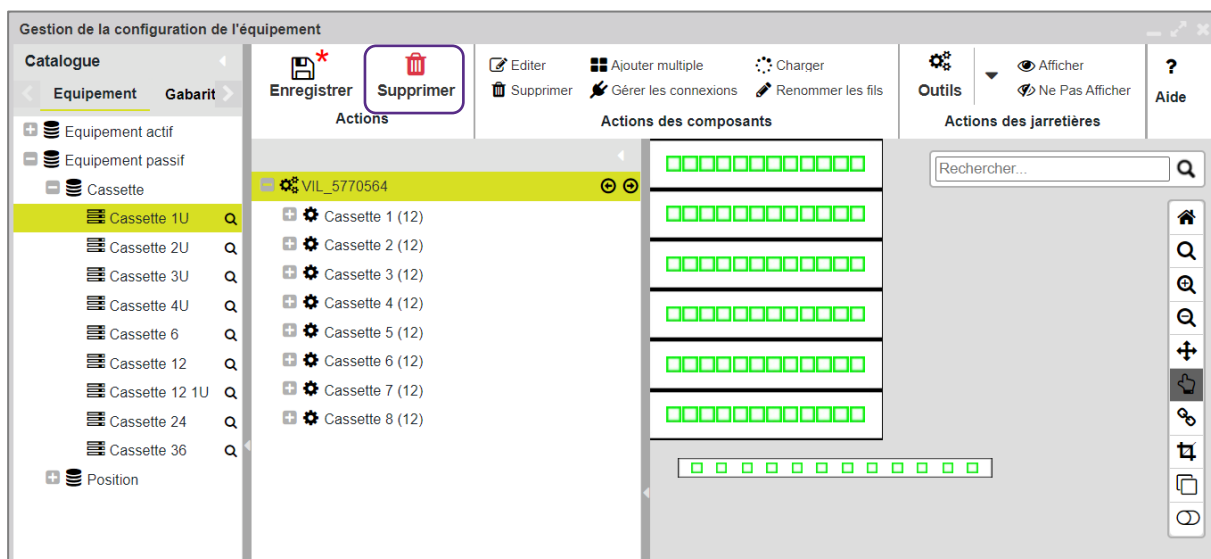
Cette commande est également présente dans la barre des actions des composants.



2.3.3.3.5 Supprimer tous les équipements du nœud télécom

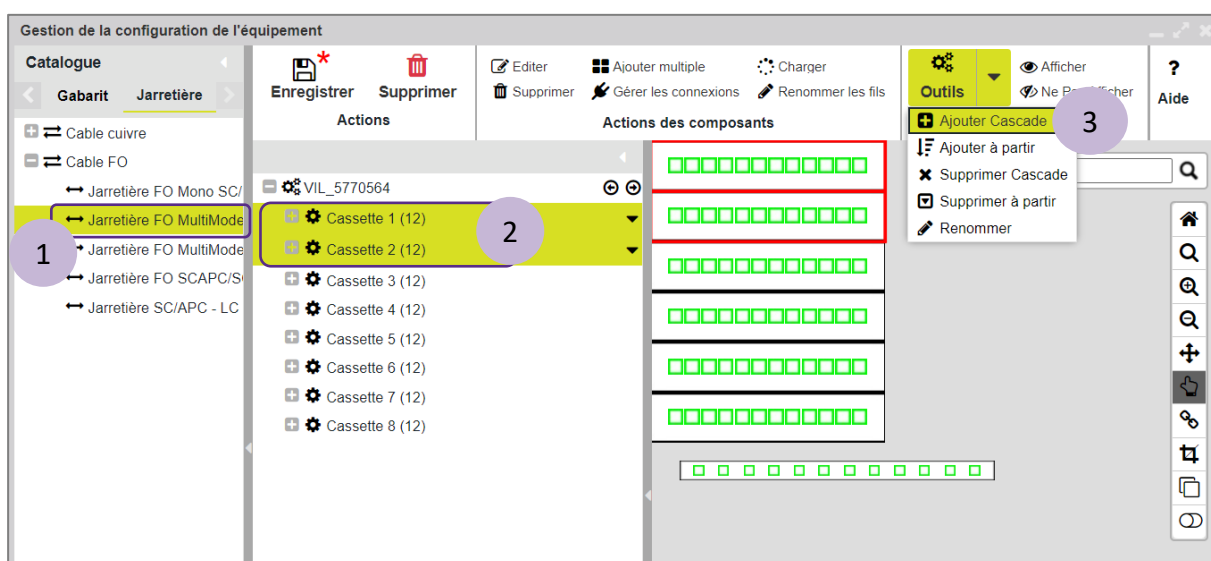
Sélectionner l'équipement et cliquer sur « Supprimer » dans l'onglet de « Actions des composants ».


! L'équipement à supprimer doit être déconnecté.



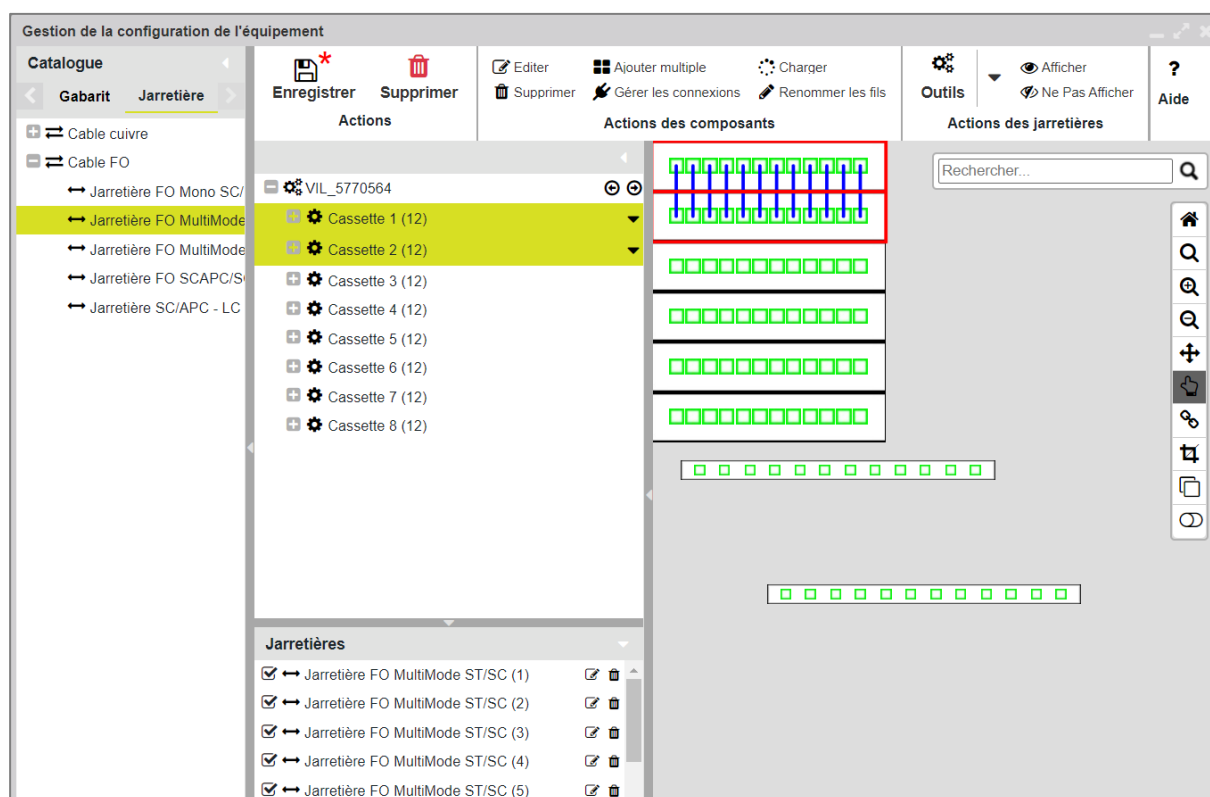
2.3.3.4 Gestion des jarretières

2.3.3.4.1 Ajouter cascade

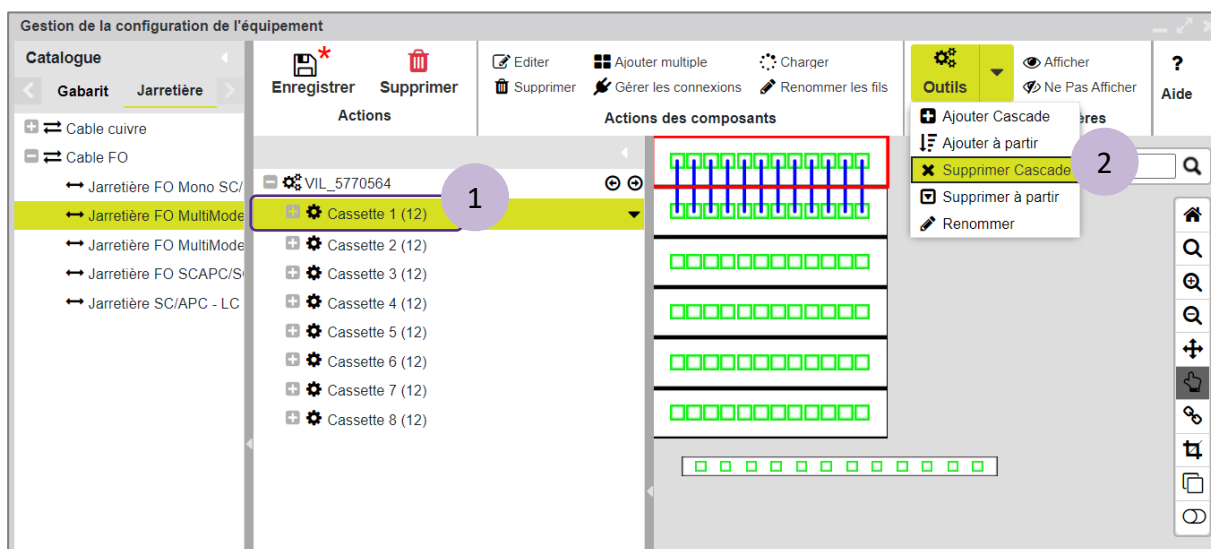




1	Dans le catalogue, choisir le type de jarretière.
2	Sélectionner 2 équipements.
3	Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Ajouter cascade ». Un message de confirmation apparaît à l'écran : 

La cascade est ajoutée :

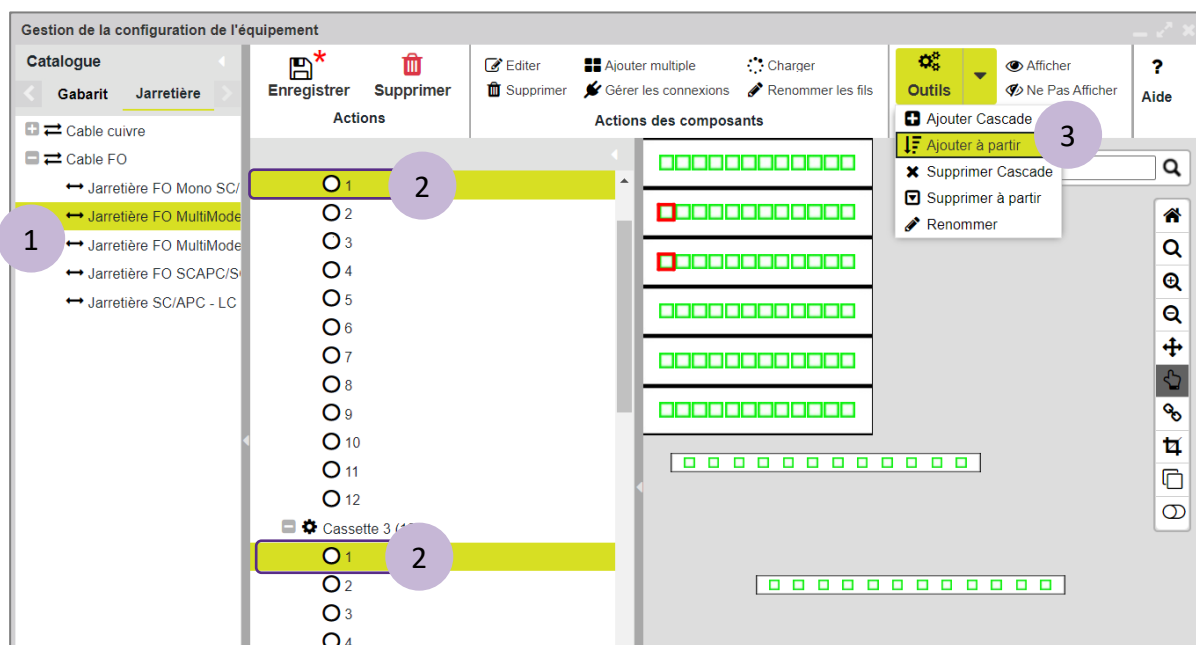


2.3.3.4.2 Supprimer cascade



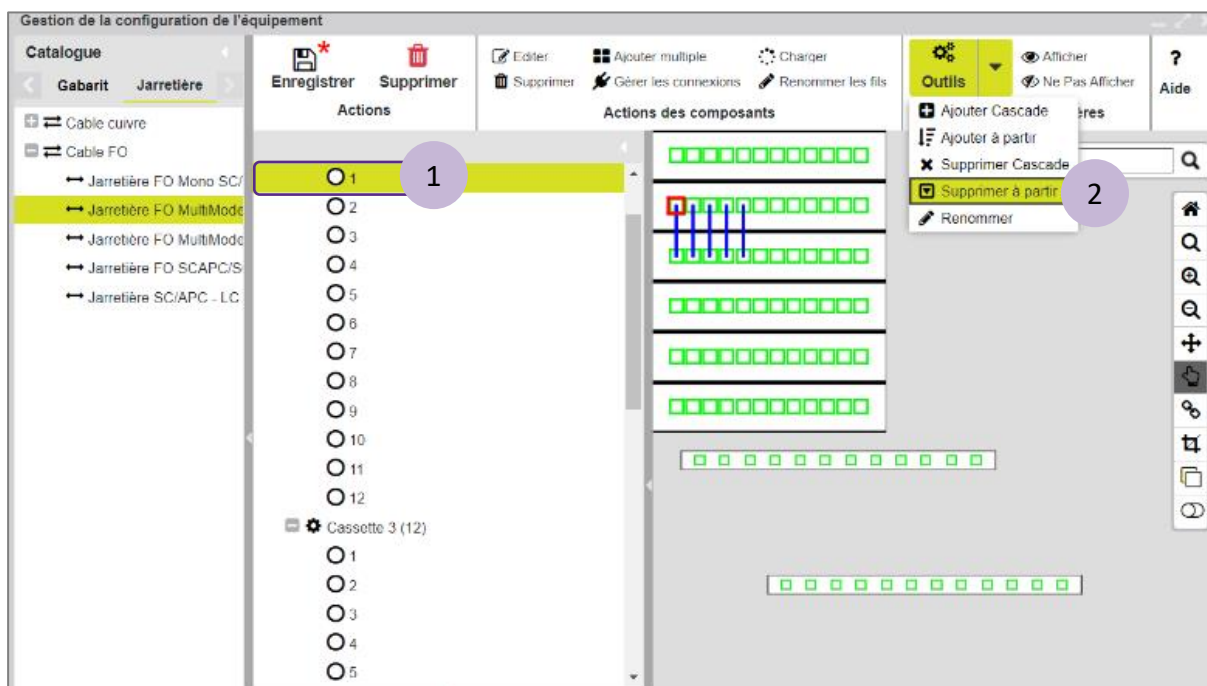
1	Sélectionner 1 équipement.
2	<p>Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Supprimer cascade ». Valider la suppression. Une fenêtre s'affiche pour informer le résultat de la suppression.</p> <div><div>Résultat<p>12 Jarretières ont été supprimées avec succès.</p><p>Ok</p></div><div>Suppression<p>Êtes-vous sûr de vouloir supprimer toutes les jarretières de l'élément sélectionné ?</p><p>Oui Non</p></div></div>

2.3.3.4.3 Ajouter à partir de



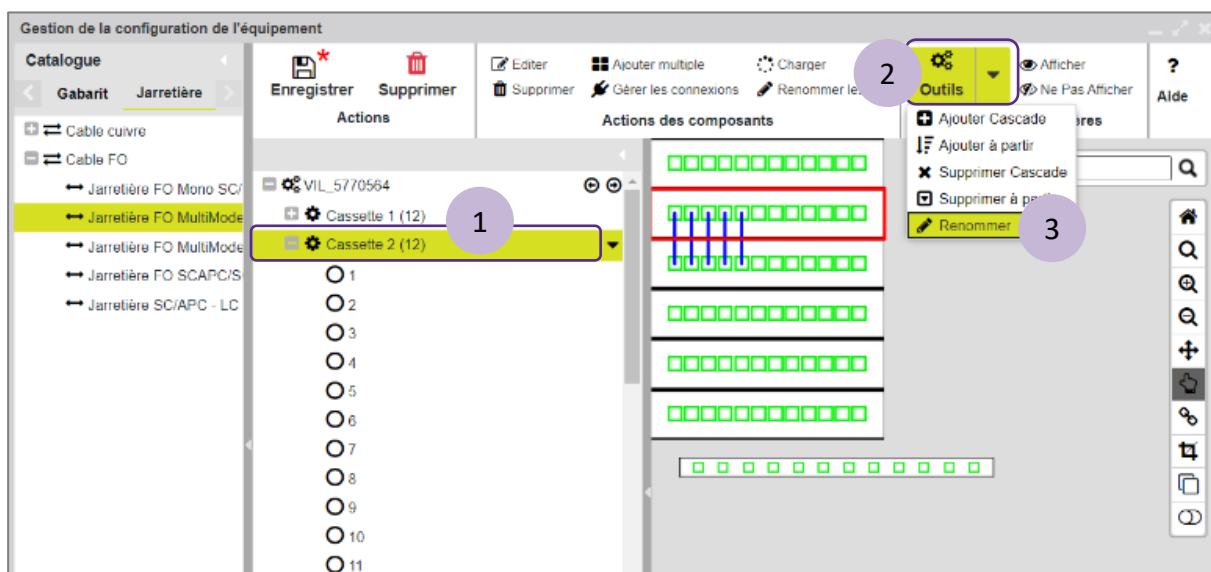
1	Dans le catalogue, choisir le type de jarretière.
2	Sélectionner deux composants, un de chaque équipement.
3	<p>Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Ajouter à partir ». Définir le nombre de connexions (5 par exemple) et valider :</p> <div data-bbox="363 1451 852 1653"> <p>Connecter à partir de</p> <p>Nombre de connexions: <input type="text"/></p> <p>Valider</p> </div> <div data-bbox="865 1285 1385 1653"> <p>Résultat</p> <p>5 Jarretières ont été ajoutées avec succès.</p> <p>Ok</p> </div>

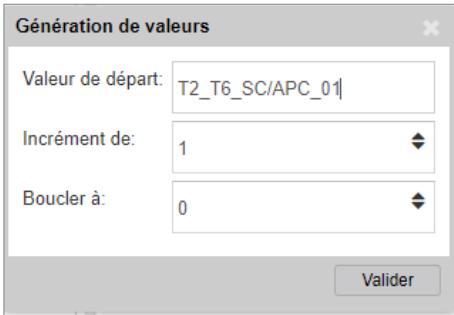
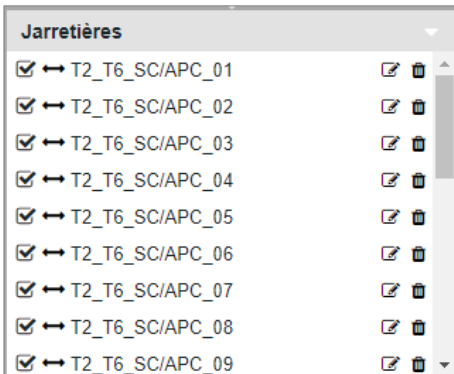
2.3.3.4.4 Supprimer à partir de



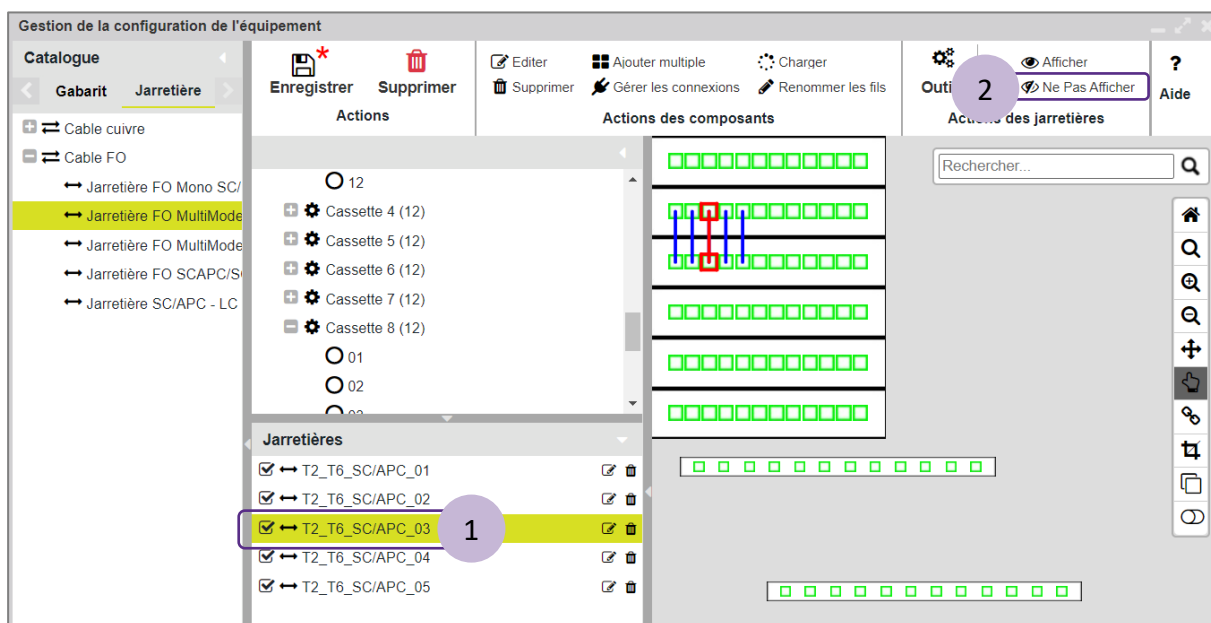
1	Sélectionner un seul composant des deux équipements.
2	<p>Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Supprimer à partir ». Définir le nombre de déconnexions (3 par exemple) et valider. Un message confirmant la suppression apparaît à l'écran :</p> <div data-bbox="368 1330 751 1480"><p>Déconnecter à partir de</p><p>Nombre de déconnexions: <input type="text"/></p><p>Valider</p></div> <div data-bbox="756 1272 1059 1480"><p>?</p><p>Suppression</p><p>Êtes-vous sûr de vouloir supprimer ces 3 jarretières en commençant par l'élément sélectionné ?</p><p>Oui Non</p></div> <div data-bbox="1064 1272 1374 1480"><p>i</p><p>Résultat</p><p>3 Jarretières ont été supprimées avec succès.</p><p>OK</p></div>

2.3.3.4.5 Renommer



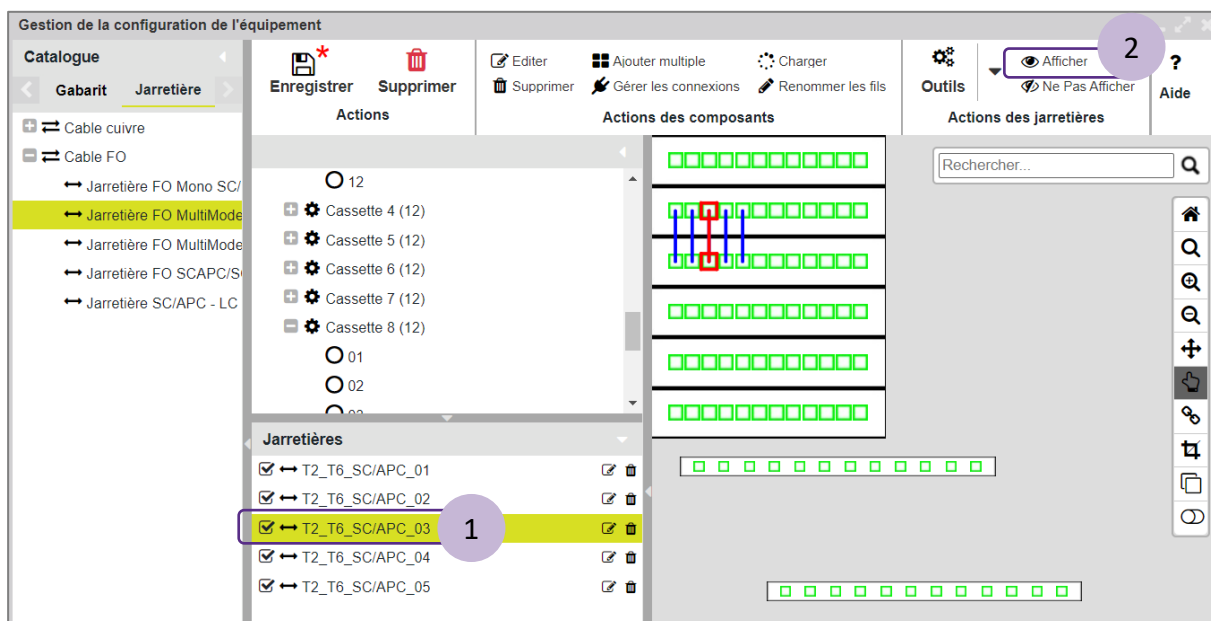
1	Sélectionner l'équipement.
2	Cliquer sur « Outils ».
3	Cliquer sur « Renommer ». Mettre le nouveau nom de la jarretière. Définir l'incrément de 1 (par exemple) : <div data-bbox="641 1211 1098 1525"></div> Désormais les jarretières sont renommées : <div data-bbox="641 1592 1098 1964"></div>

2.3.3.4.6 Ne pas afficher



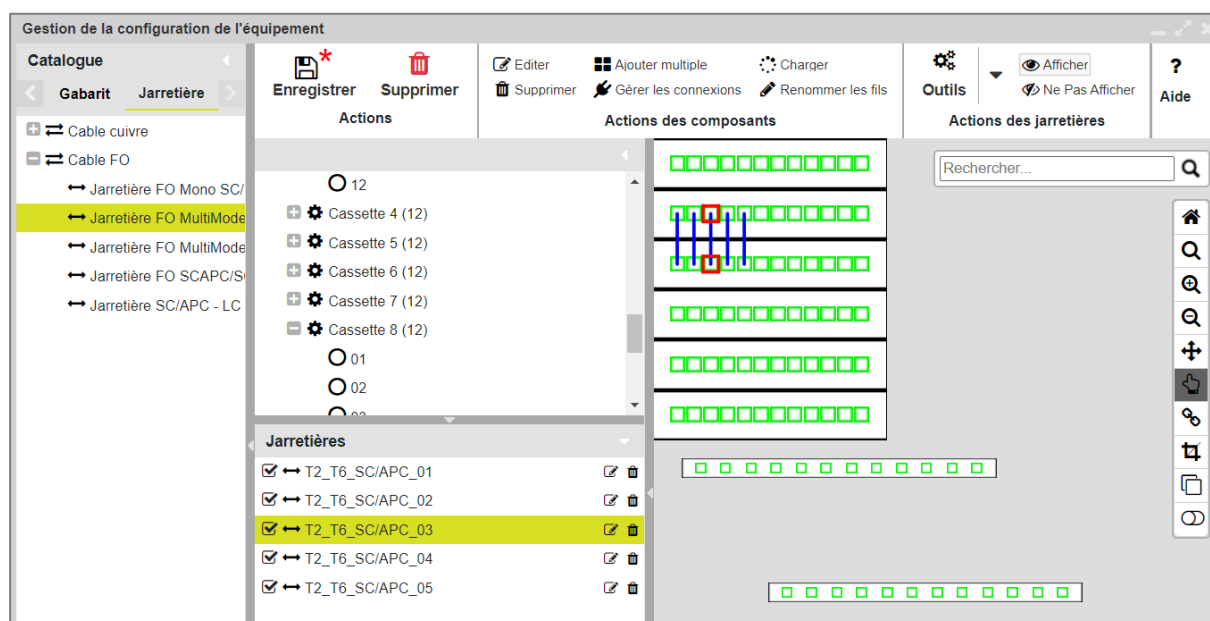
1	Sélectionner une jarretière depuis la liste.
2	Cliquer sur « Ne pas Afficher » depuis l'onglet « Actions des jarretières ». Cette jarretière n'est désormais plus affichée.

2.3.3.4.7 Afficher



1	Sélectionner une jarretière depuis la liste.
2	Cliquer sur « Afficher » depuis l'onglet « Actions des jarretières ».

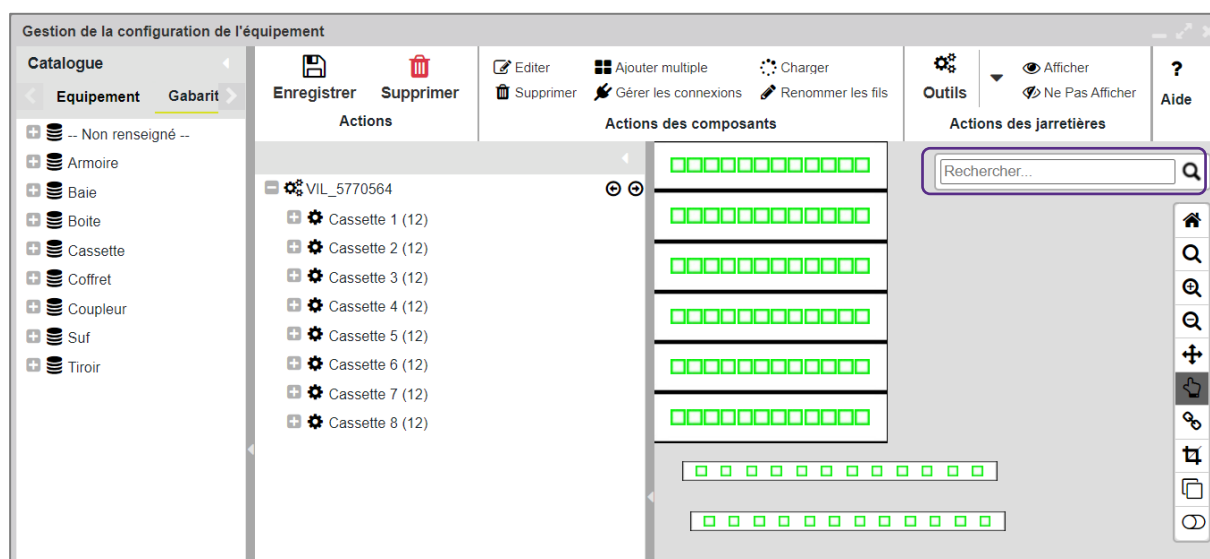
Cette jarretière est désormais affichée :



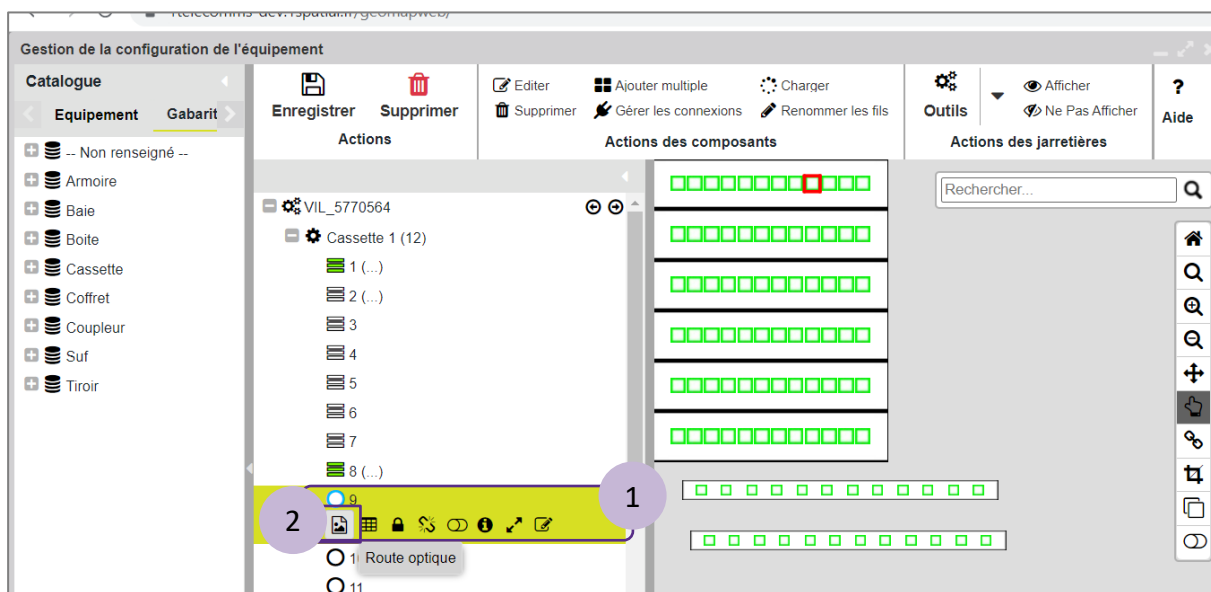
2.3.3.5 Actions d'exploitation

2.3.3.5.1 Rechercher un équipement

Dans la fenêtre de gestion de la configuration de l'équipement, taper le nom de l'équipement dans la zone de recherche.



2.3.3.5.2 Rapport de route optique



1

Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.

2

Route Optique

De N1

Vers N3 (srv1)

Longueur (m) : 62

Perte 1310 (dB) : 0.10984

Perte 1550 (dB) : 0.10302

srv1

	Réseau câble		Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
●	N1	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1MAJ		0.03	0.03
↑↓	N1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	30	0.0096	0.0063
●	N2	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1		0.03	0.03
↑↓	N2_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	32	0.01024	0.00672
●	N3 (srv1)	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1		0.03	0.03

Route Optique

De N1

Vers N6

Longueur (m) : 77

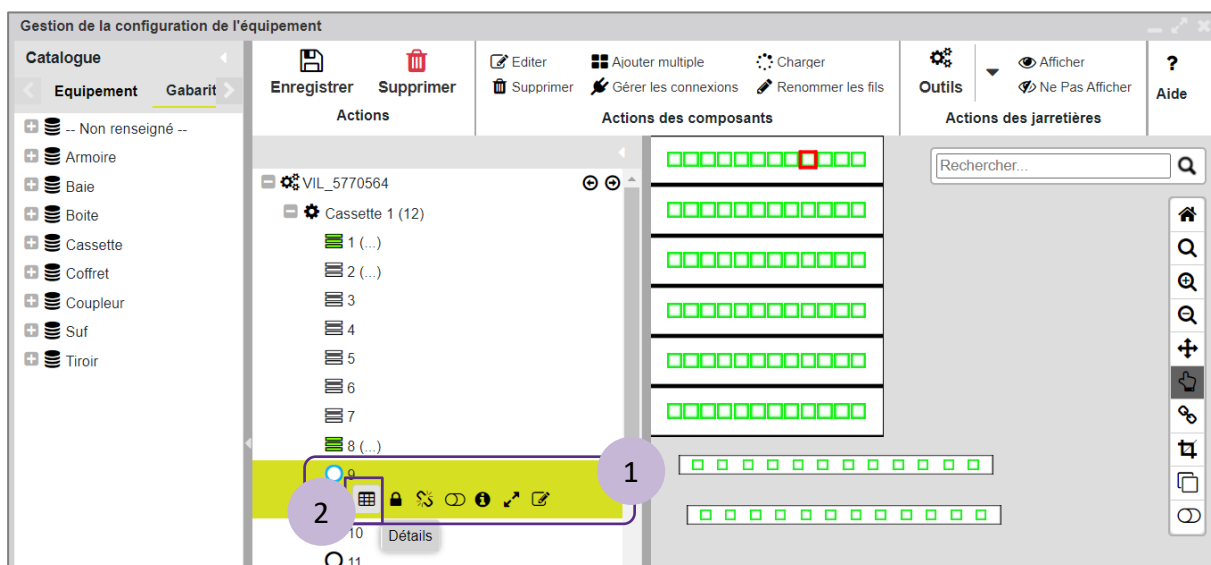
Perte 1310 (dB) : 0.68464

Perte 1550 (dB) : 0.67617

...

	Réseau câble		Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
●	N1	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 3		0.03	0.03
↑↓	N1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 3	30	0.0096	0.0063
●	N2	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 3		0.03	0.03
↑↓	N2_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	47	0.01504	0.00987
●	N6	<input type="checkbox"/>	SP1-8 / PORT_IN		0.3	0.3
⋮		<input checked="" type="checkbox"/>	Jarretière FO MultiMode ST/SC (3)			
●	N6	<input type="checkbox"/>	SP1-8 / PORT_OUT3		0.3	0.3

2.3.3.5.3 Détail de route optique



1

Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.

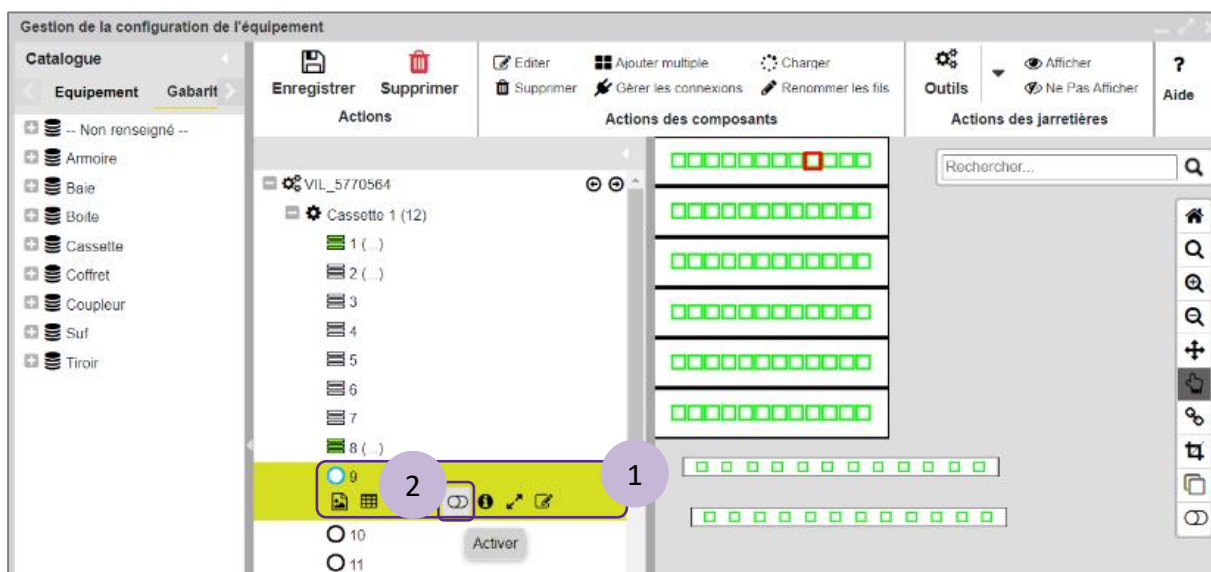
2

Cliquer sur le bouton « Détails ». Une fenêtre s'affiche contenant les détails de la route optique passant par le connecteur sélectionné :

Détails						
	Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	
●	NRO_VIL1	Baie 600x800 - 1 / Tiroir 01 / 09		0.3	0.3	
1	VIL_5770563_VIL_5770564	TUBE 1 / Fibre 9	367	0.11744	0.07707	
●	VIL_5770564	Cassette 1 / 9				

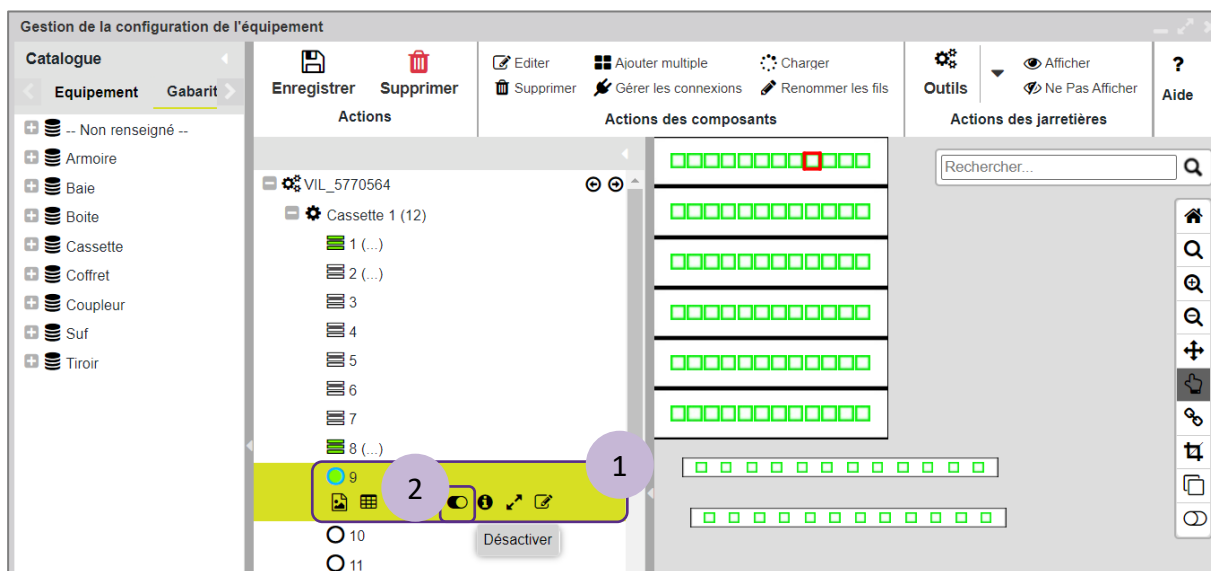
Longeur : 367 (m) | Perte 1310 : 0.41744 (dB) | Perte 1550 : 0.37707 (dB)

2.3.3.5.4 Activer



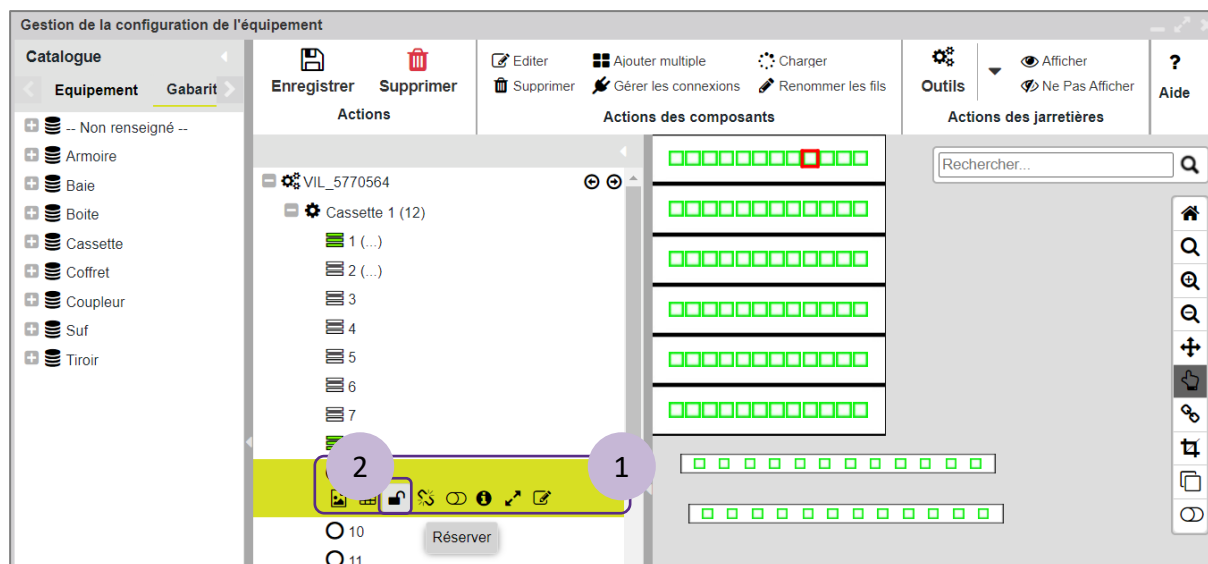
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Activer ». L'intérieur du cercle deviendra vert.

2.3.3.5.5 Désactiver



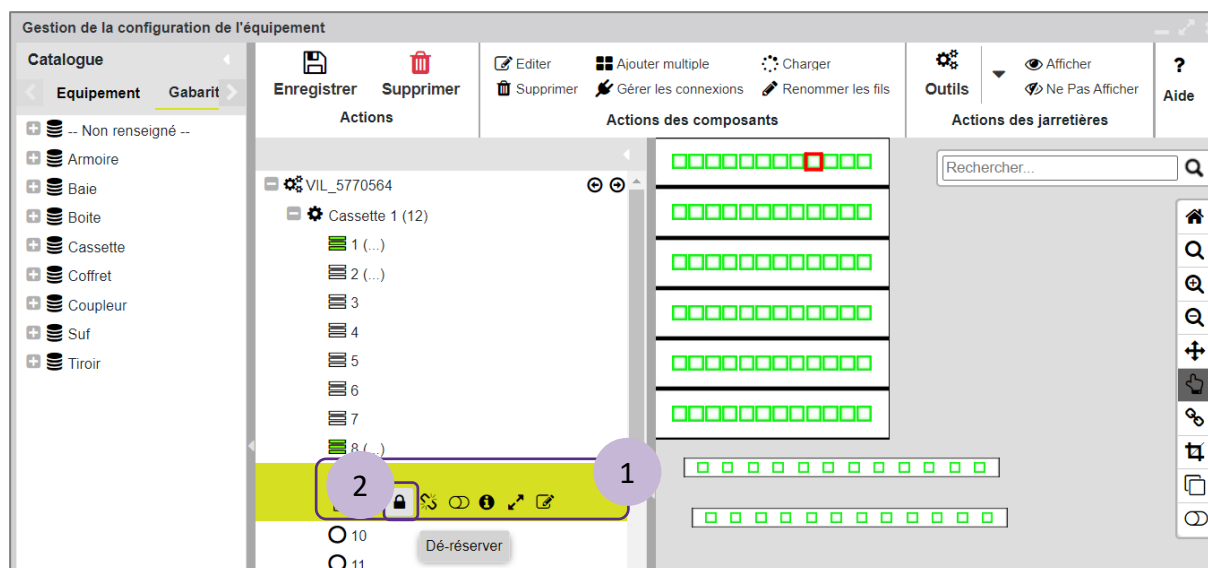
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Désactiver ». L'intérieur du cercle deviendra blanc.

2.3.3.5.6 Réserver



1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Réserver ». Le contour du cercle deviendra bleu.

2.3.3.5.7 Déréserver

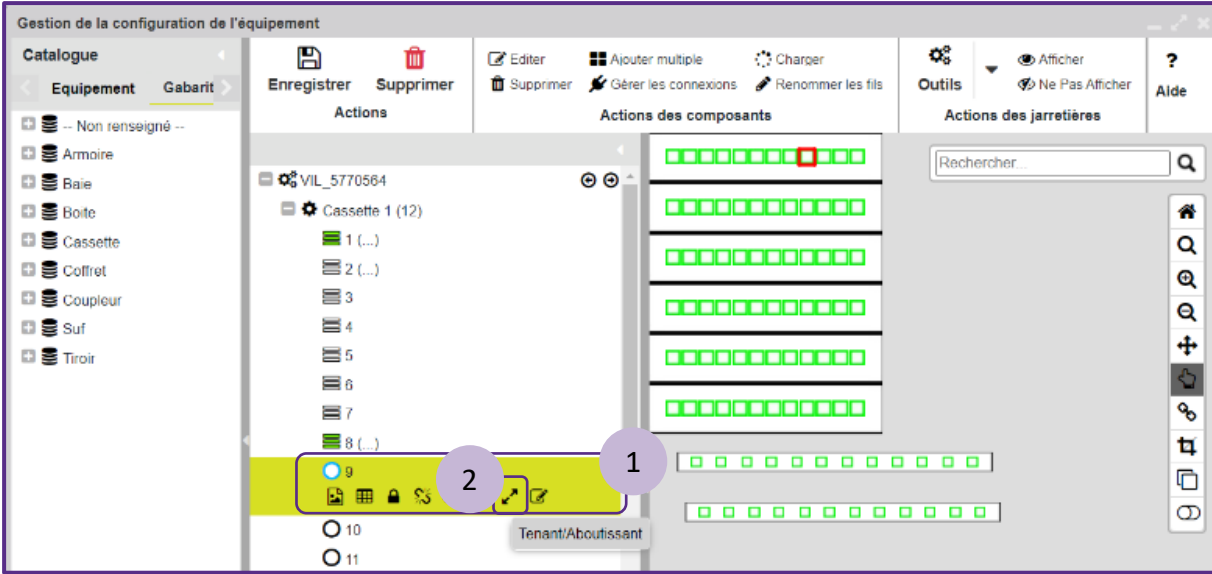


- 1

Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
- 2

Cliquer sur le bouton « Déréservé ». Le contour du cercle deviendra noir.







2.3.3.5.8 Tenant / Aboutissant




- 1

Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
- 2

Cliquer sur le bouton « Tenant/Aboutissant ». Une fenêtre montrant les deux équipements des extrémités de la route associée à ce connecteur s'affiche :

Noeud	Equipement parent	Equipement	
NRO_VIL1	Baie 600x800 - 1	09	  
VIL_5770564	Cassette 1	9	  

Dans cette fenêtre, 3 commandes sont indispensables :



Fiche : montre la fiche de l'équipement à l'extrémité de la route.

Consultation - Modification configuration équipement

Identification

Identifiant5771349

Identifiant Grace

Nom9

Nom client

Etiquette

FamilleEquipement passif

TypePosition

Sous typePosition cassette

Nomenclature

Etat

Propriétaire-- Non renseigné --

Etat connexionIndéfini

Disponibilité-- Non renseigné --

Date de mise en service

Dernière maintenance

Type de connexionPassage

Etat-- Non renseigné --

Contrat

Caractéristiques

Marque-- Non renseigné --

Référence

Limite de connexion

Noeud télécomVIL_5770564

Coefficient 13100

Coefficient 15500

Activé☐

Port☒

Création

system

25/08/2022

Modification

Ok

Annuler

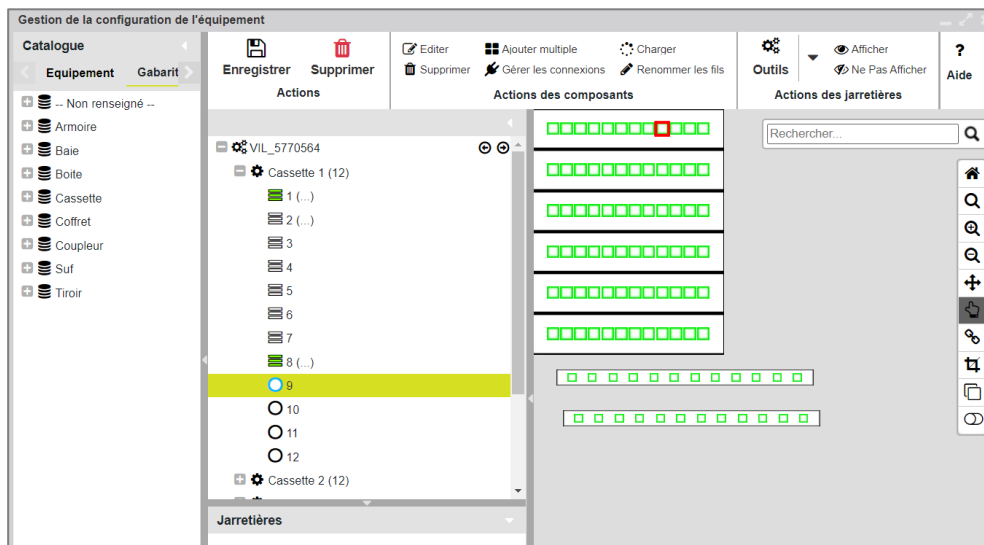
Champs complémentaires



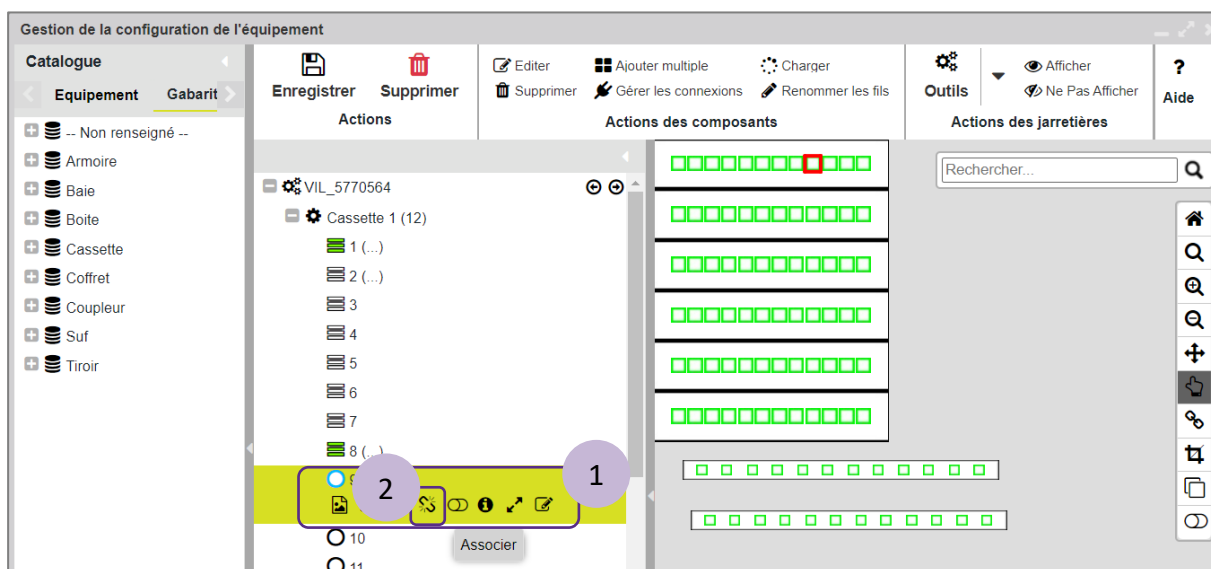
Gestion des connexions : ouverture de la gestion des connexions à l'extrémité de la route.



Gestion de la configuration de l'équipement : ouverture de la gestion des équipements à l'extrémité de la route.



2.3.3.5.9 Associer



1

Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.

2

Cliquer sur le bouton « Associer ». Une fenêtre s'ouvre permettant :

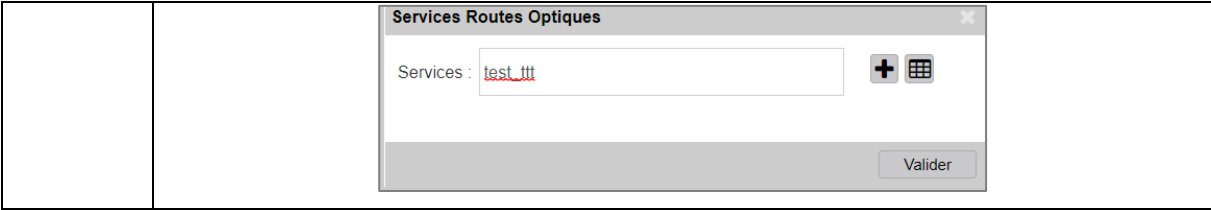
- ▶ soit de créer un nouveau service (+) ;
- ▶ soit de sélectionner un service existant (icône tableau).



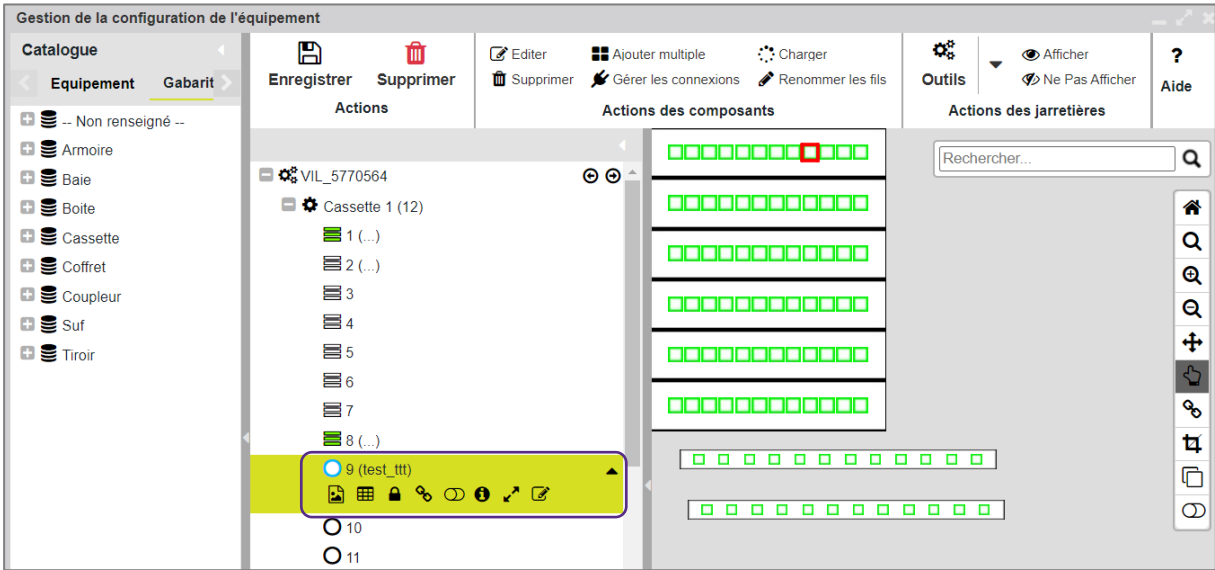
Cliquer sur le bouton « Tableau » pour ouvrir la liste des services existants, en sélectionner un et cliquer sur OK :



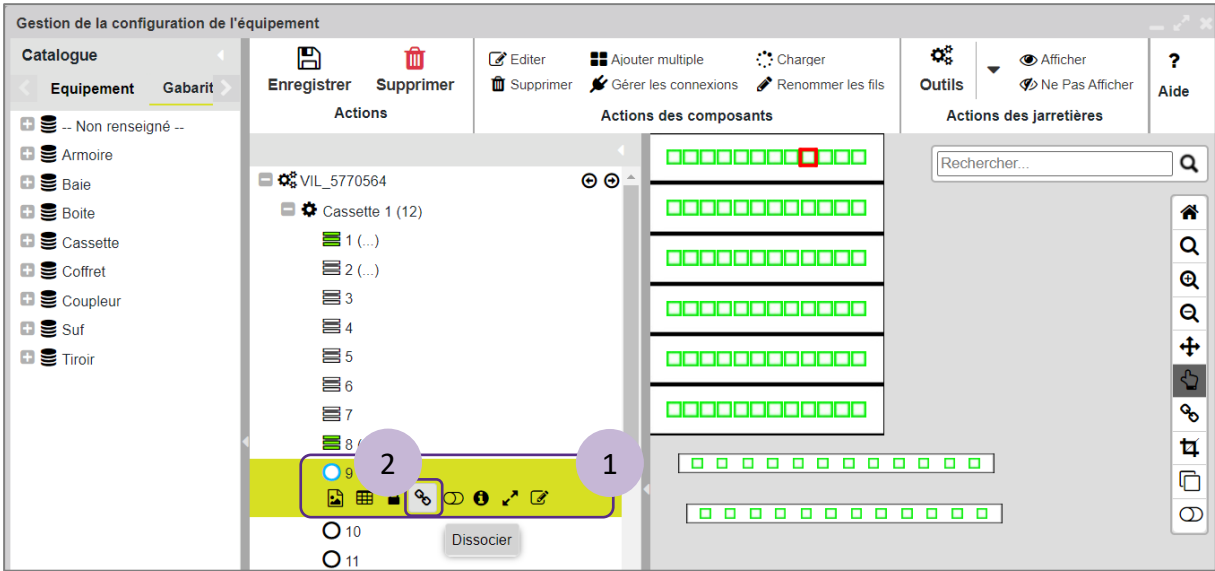
Valider :



L'équipement est maintenant associé au service choisi :

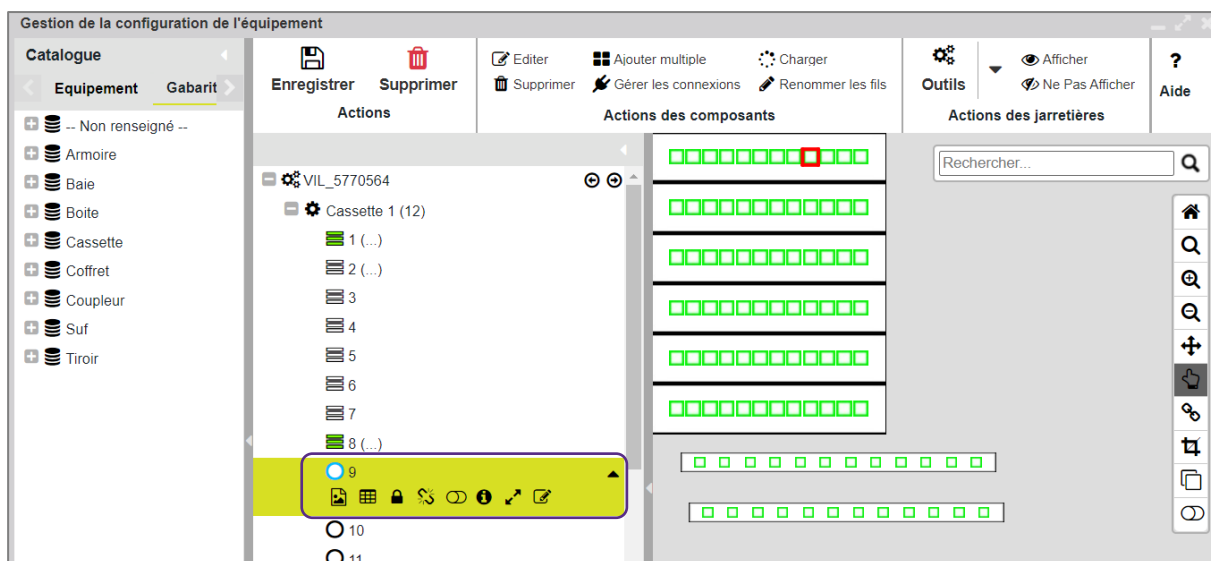


2.3.3.5.10 Dissocier



1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Dissocier ».

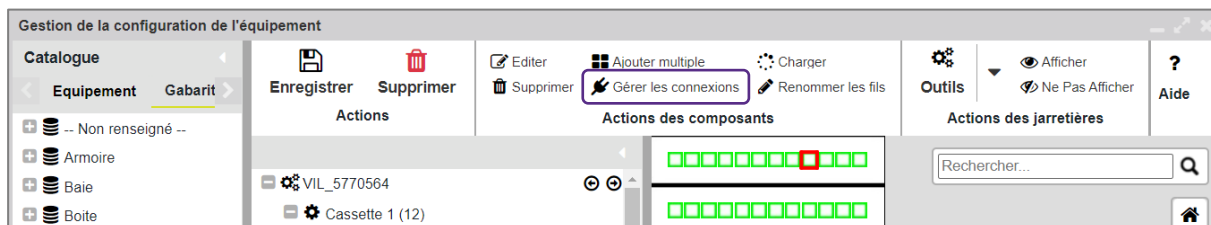
L'équipement est maintenant dissocié du service :



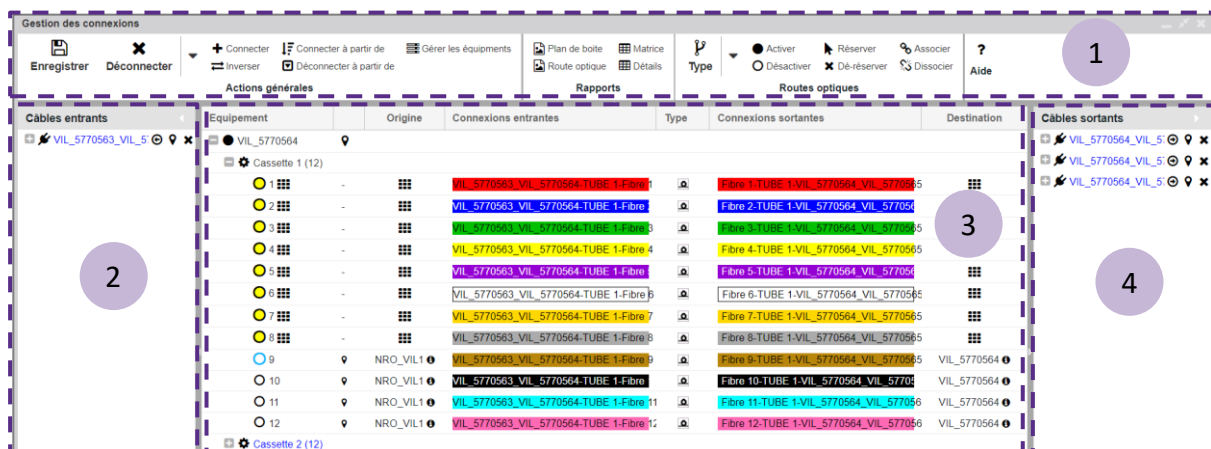
2.3.4 Gérer les connexions

2.3.4.1 Descriptif général de l'interface

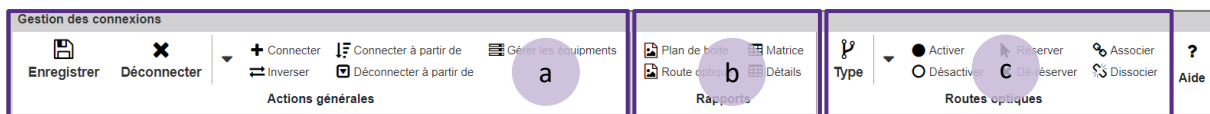
Pour consulter cette interface, cliquer sur « Gérer les connexions » dans l'onglet « Actions des composants » depuis la fenêtre de « Gestion de la configuration de l'équipement ».



2.3.4.1.1 Interface Gestion des connexions

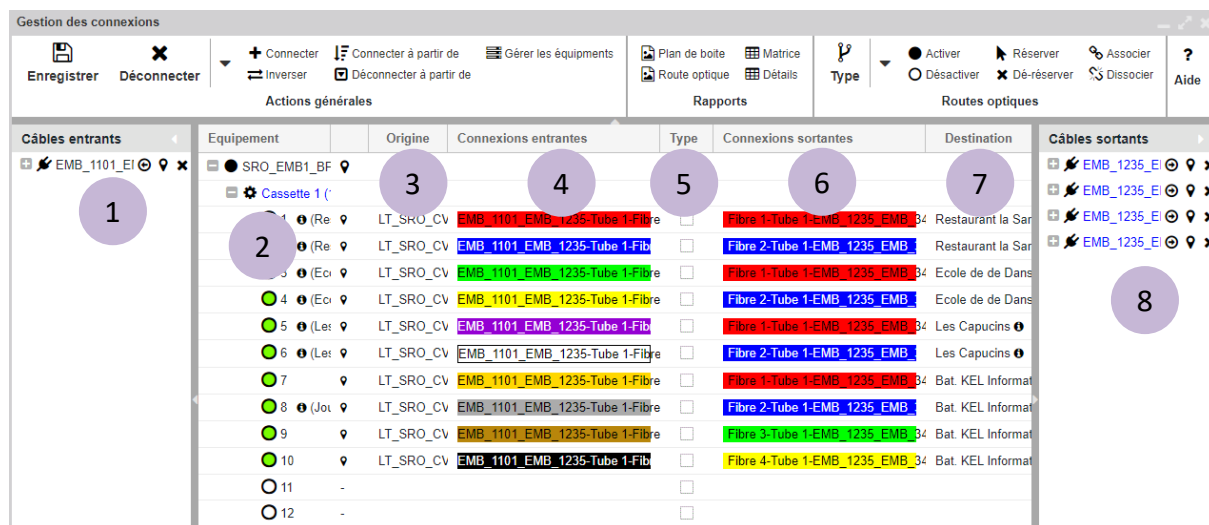


Barre des actions disponibles :



1	<p>a Actions générales.</p> <p>b Rapports.</p> <p>c Routes optiques.</p>
2	Liste des câbles entrants.
3	Descriptif/liste des équipements, leurs origines, leurs connexions entrantes, leurs types, leurs connexions sortantes et leurs destinations (voir figure 6).
4	Liste des câbles sortants.

2.3.4.1.2 Détails descriptifs des équipements



Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
1	2	3	4	5	6	7	8
	1 (Re)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Restaurant la Sar	EMB_1235_EI
	2 (Re)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Restaurant la Sar	EMB_1235_EI
	3 (Eco)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 3-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Ecole de de Dans	EMB_1235_EI
	4 (Eco)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Ecole de de Dans	
	5 (Let)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Les Capucins	
	6 (Let)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Les Capucins	
	7	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Bat. KEL Informat	
	8 (Jot)	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Bat. KEL Informat	
	9	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 3-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Bat. KEL Informat	
	10	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre		Fibre 4-Tube 1-EMB_1235_EMB_34	Bat. KEL Informat	
	11	-					
	12	-					

La fenêtre de la gestion des connexions offre une vue globale sur un nœud télécom :

1	Câbles entrants
2	Équipement
3	Origine

4	Connexions entrantes
5	Type
6	Connexions sortantes
7	Destination
8	Câbles sortants

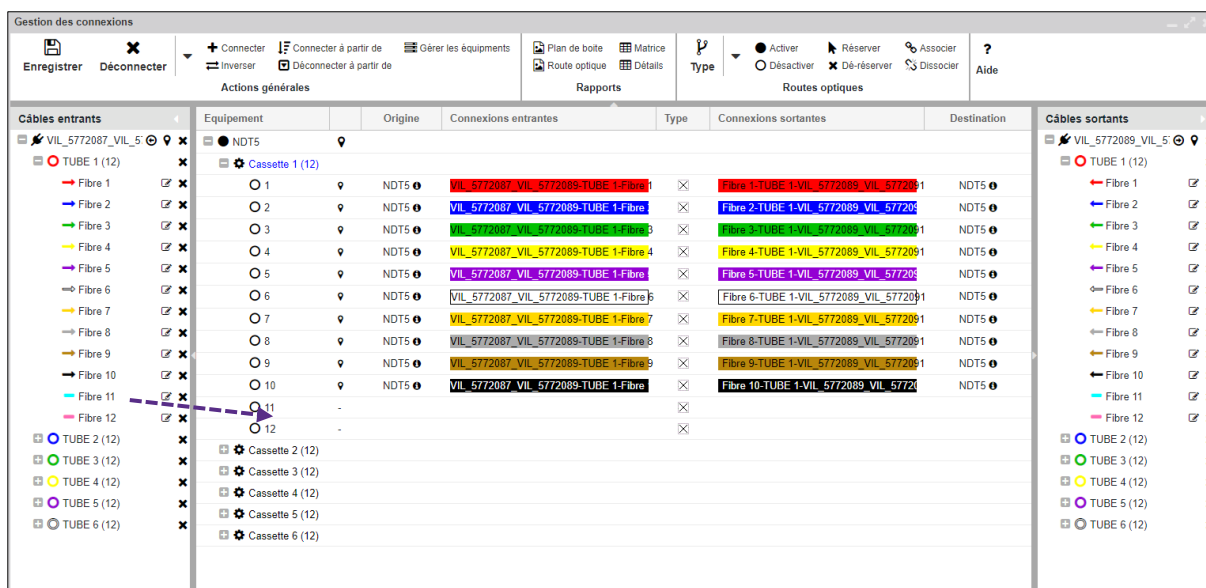
2.3.4.2 Actions de Connexion / Déconnexion

2.3.4.2.1 Glisser / Déposer

Le fait de glisser/déposer un câble entrant sur un équipement (cassette, tiroir...) permet de connecter ce dernier.

C'est également possible pour le câble sortant.

Il est possible de faire la même chose en faisant un glisser/déposer d'un ou plusieurs tubes ou d'une ou plusieurs fibres.



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. It features a table with columns: Câbles entrants, Equipement, Origine, Connexions entrantes, Type, Connexions sortantes, and Destination. The table lists various fiber connections (Fibre 1 to Fibre 12) and their corresponding equipment (Cassette 1 to Cassette 6). The interface also includes a toolbar with actions like 'Enregistrer', 'Déconnecter', 'Connecter', and 'Déconnecter à partir de', as well as a sidebar with 'Câbles entrants' and 'Câbles sortants' lists.

L'équipement est désormais connecté avec le câble déposé :










Gestion des connexions							
<div> <div>Enregistrer</div> <div>Déconnecter</div> </div>		<div> <div>+ Connecter</div> <div>⇌ Inverser</div> </div>		<div> <div>⇌ Connecter à partir de</div> <div>☐ Déconnecter à partir de</div> </div>		<div> <div>Gérer les équipements</div> <div>Plan de boîte</div> <div>Route optique</div> </div>	
Actions générales		Rapports		Routes optiques		Aide	
Câbles entrants	Équipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
<div>VID_5772087_VIL_5</div> <div> <div>TUBE 1 (12)</div> <div>Fibre 1</div> <div>Fibre 2</div> <div>Fibre 3</div> <div>Fibre 4</div> <div>Fibre 5</div> <div>Fibre 6</div> <div>Fibre 7</div> <div>Fibre 8</div> <div>Fibre 9</div> <div>Fibre 10</div> <div>Fibre 11</div> <div>Fibre 12</div> </div>	<div>NDT5</div> <div> <div>Cassette 1 (12)</div> <div>O 1</div> <div>O 2</div> <div>O 3</div> <div>O 4</div> <div>O 5</div> <div>O 6</div> <div>O 7</div> <div>O 8</div> <div>O 9</div> <div>O 10</div> <div>O 11</div> <div>O 12</div> </div>	NDT5	<div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11</div> <div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12</div>	×	<div>Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 11-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div> <div>Fibre 12-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089</div>	NDT5	<div>VIL_5772089_VIL_5</div> <div> <div>TUBE 1 (12)</div> <div>Fibre 1</div> <div>Fibre 2</div> <div>Fibre 3</div> <div>Fibre 4</div> <div>Fibre 5</div> <div>Fibre 6</div> <div>Fibre 7</div> <div>Fibre 8</div> <div>Fibre 9</div> <div>Fibre 10</div> <div>Fibre 11</div> <div>Fibre 12</div> </div>

Les tubes ayant au moins une fibre non connectée ont un contour uniquement. Les tubes ayant toutes leurs fibres connectées ont un cercle entièrement rempli :

VID_36FO-01_TRC005	
<div> <div>Tube 1 (6)</div> <div> <div>Fibre 1</div> <div>Fibre 2</div> <div>Fibre 3</div> <div>Fibre 4</div> <div>Fibre 5</div> <div>Fibre 6</div> </div> </div>	×
<div> <div>Tube 2 (6)</div> <div> <div>Fibre 1</div> <div>Fibre 2</div> <div>Fibre 3</div> <div>Fibre 4</div> <div>Fibre 5</div> <div>Fibre 6</div> </div> </div>	×












































Les flèches sur les fibres indiquent leur état de connexion :

- ▶ Aucune flèche : la fibre n'est pas connectée ;
- ▶ Une flèche : la fibre est connectée du côté de la flèche ;
- ▶ Deux flèches : la fibre est connectée des deux côtés.

	Fibre 4		
	Fibre 5		
	Fibre 6		

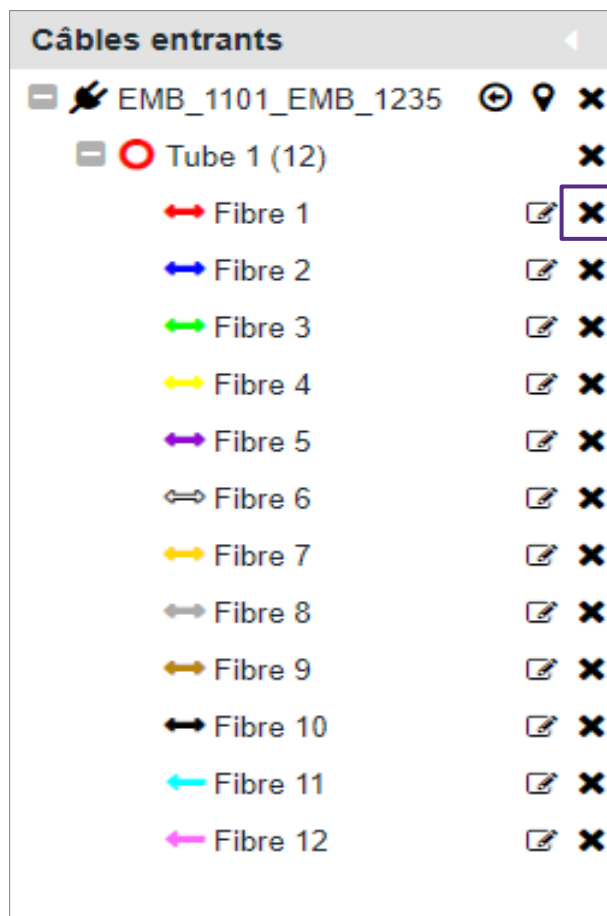
2.3.4.2.2 Déconnecter un tube

Pour déconnecter manuellement un tube, cliquer sur le bouton encadré en rouge :

Câbles entrants			
	 EMB_1101_EMB_1235		
	 Tube 1 (12)		
	Fibre 1		
	Fibre 2		
	Fibre 3		
	Fibre 4		
	Fibre 5		
	Fibre 6		
	Fibre 7		
	Fibre 8		
	Fibre 9		
	Fibre 10		
	Fibre 11		
	Fibre 12		

2.3.4.2.3 Déconnecter une fibre

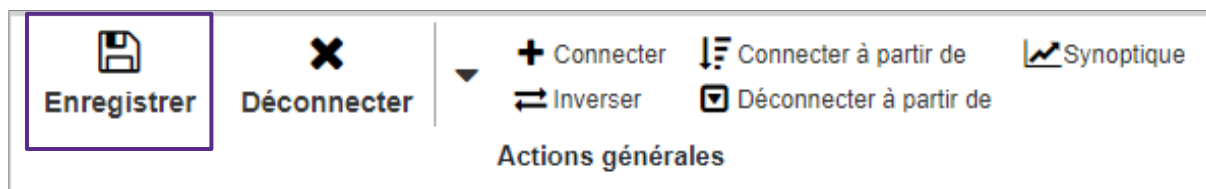
Pour déconnecter manuellement une fibre, cliquer sur le bouton encadré en rouge.



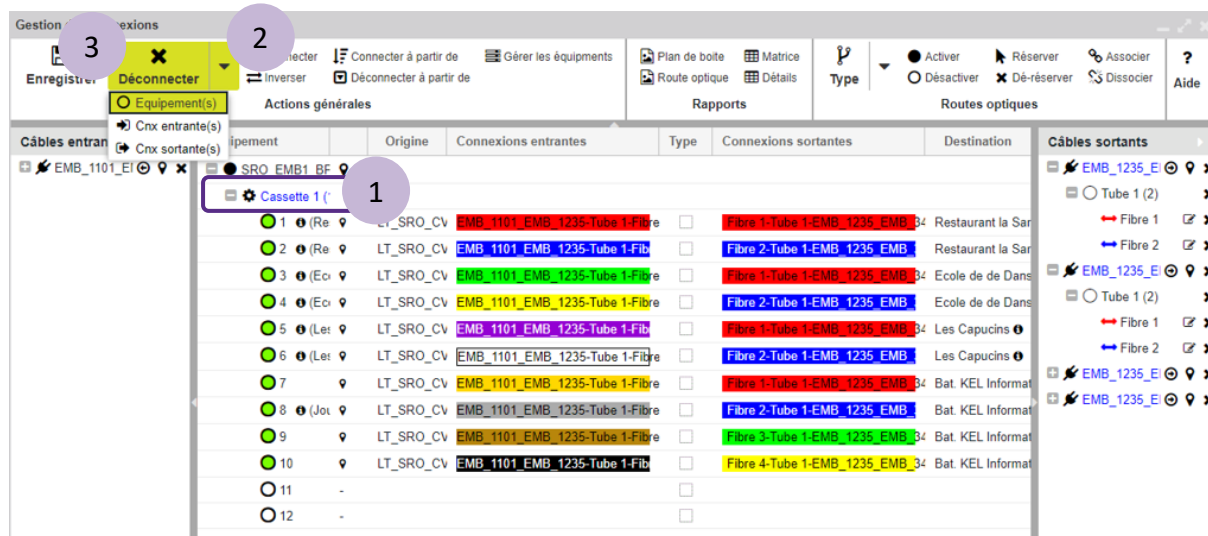
2.3.4.3 Actions générales

2.3.4.3.1 Enregistrer

La commande « Enregistrer » se trouve dans l'onglet des « Actions générales » :

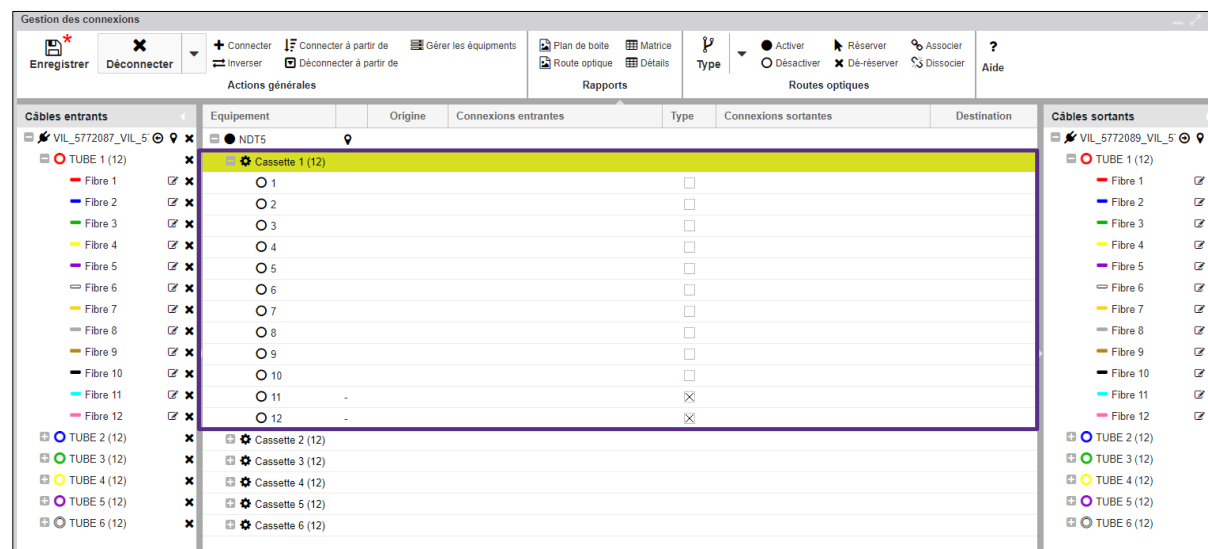


2.3.4.3.2 Déconnecter équipement

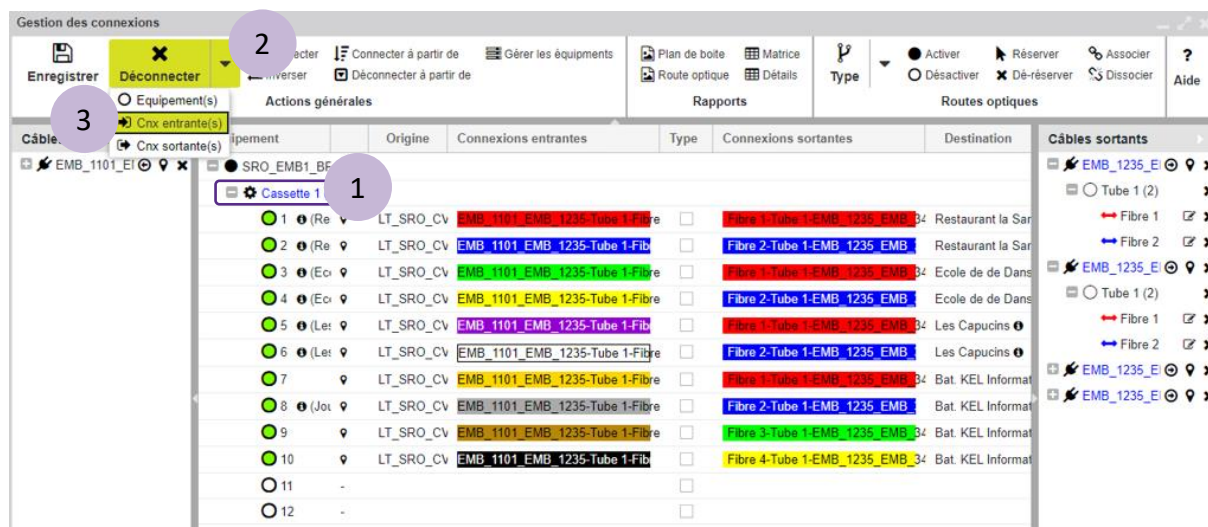


1	Sélectionner un équipement.
2	Aller à la flèche tout près de « Déconnecter ».
3	Cliquer sur « Équipement(s) ».

L'équipement est désormais déconnecté :



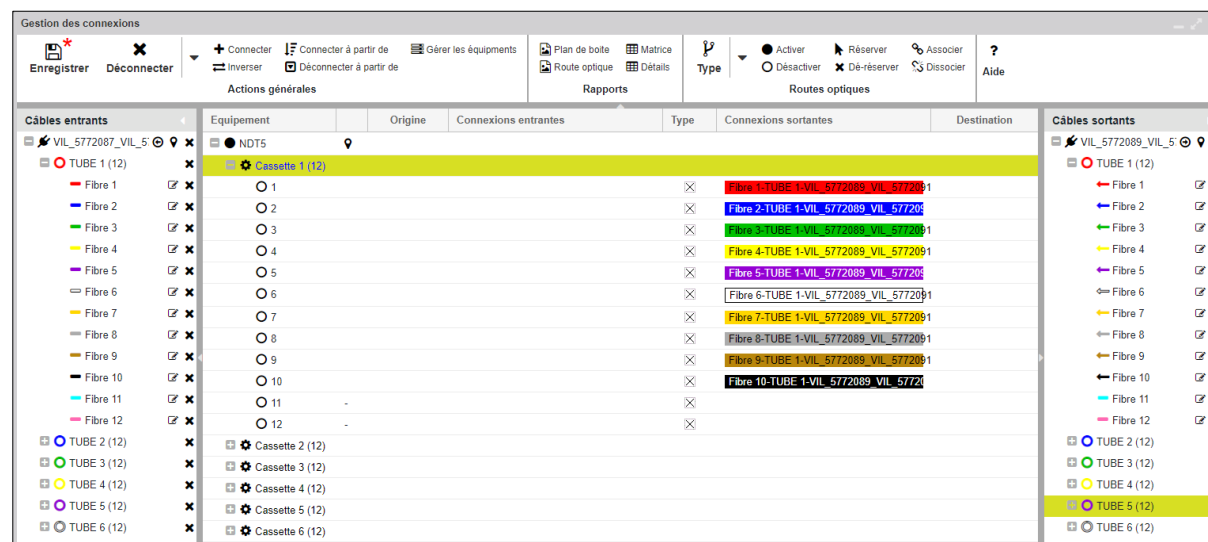
2.3.4.3.3 Déconnexion connexions entrantes



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window. Callout 1 points to a cable in the 'Câbles entrants' list. Callout 2 points to the 'Déconnecter' button in the top toolbar. Callout 3 points to the 'Cnx entrante(s)' button in the 'Actions générales' section.

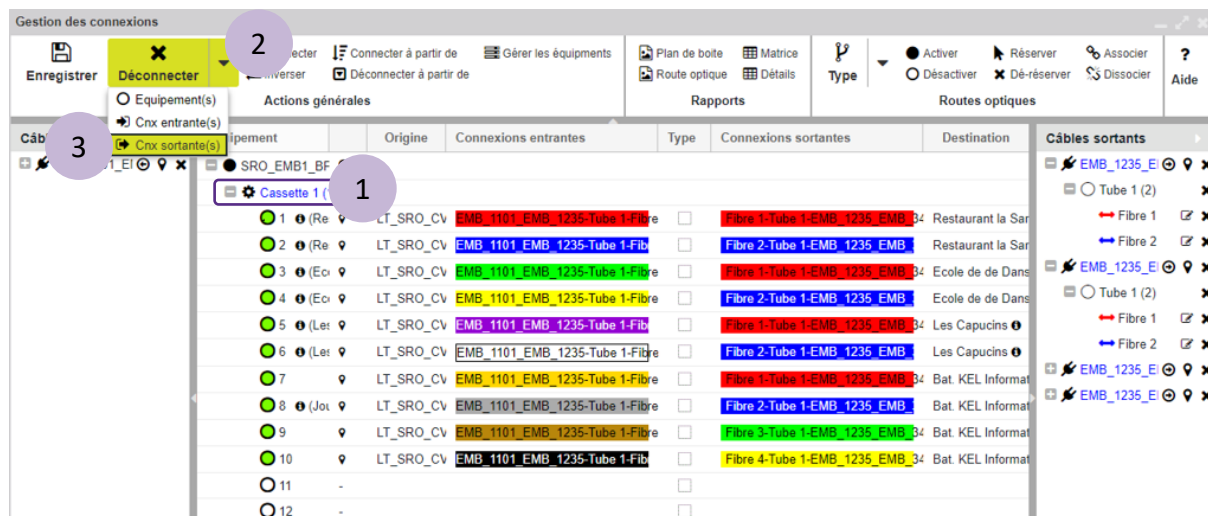
1	Sélectionner un câble.
2	Aller à la flèche tout près de « Déconnecter ».
3	Cliquer sur « Cnx entrante(s) ».

Les connexions du câble sélectionné sont désormais déconnectées :



The screenshot shows the same interface after the disconnection process. The selected cable is highlighted in yellow, and its connections are marked with 'X' in the 'Type' column, indicating they have been disconnected.

2.3.4.3.4 Déconnecter connexions sortantes

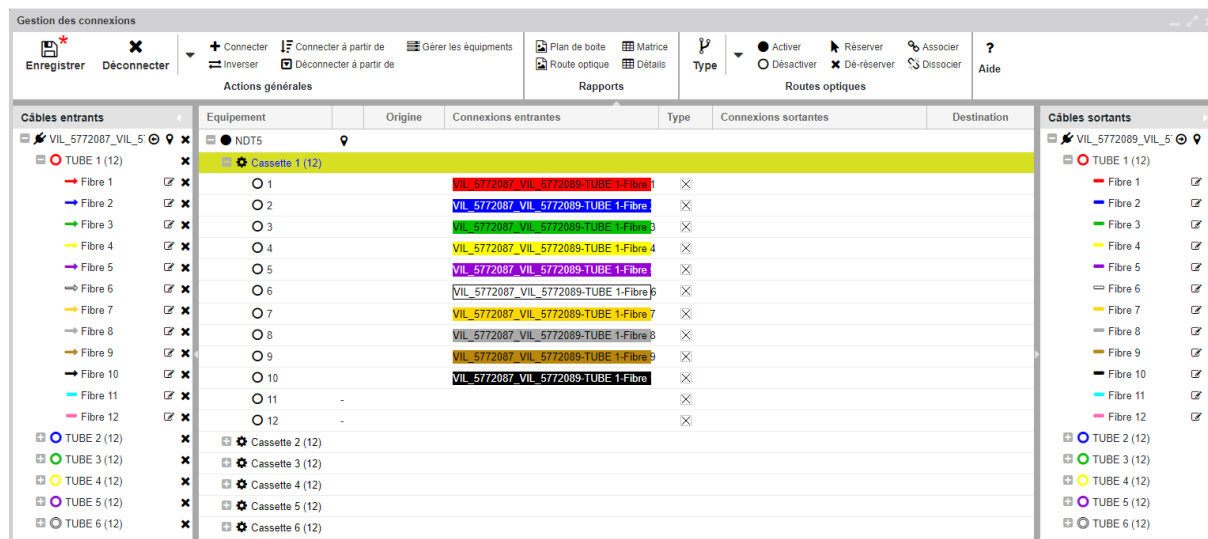


The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window. The 'Déconnecter' button is highlighted with a yellow circle and the number 2. The 'Cnx sortante(s)' button is highlighted with a yellow circle and the number 3. The 'Cnx sortante(s)' button is also highlighted with a yellow circle and the number 1. The table below shows the list of outgoing connections for the selected cable.

Id	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
1	(Re)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Restaurant la Sar
2	(Re)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Restaurant la Sar
3	(Eco)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Ecole de de Dans
4	(Eco)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Ecole de de Dans
5	(Les)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Les Capucins
6	(Les)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Les Capucins
7		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
8	(Jou)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
9		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 3-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
10		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 4-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
11	-				
12	-				

1	Sélectionner un câble.
2	Aller à la flèche tout près de « Déconnecter ».
3	Cliquer sur « Cnx sortantes ».

Les connexions du câble sélectionné sont désormais déconnectées :

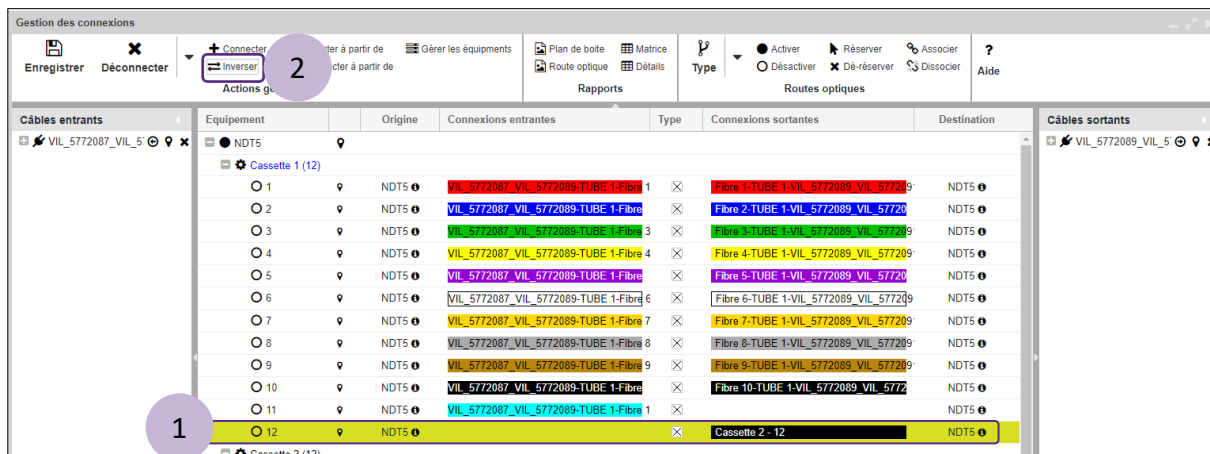


The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window. The 'Cnx sortante(s)' button is highlighted with a yellow circle and the number 1. The table below shows the list of outgoing connections for the selected cable.

Id	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
1	(Re)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Restaurant la Sar
2	(Re)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Restaurant la Sar
3	(Eco)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Ecole de de Dans
4	(Eco)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Ecole de de Dans
5	(Les)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Les Capucins
6	(Les)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Les Capucins
7		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
8	(Jou)	LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
9		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 3-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
10		LT_SRO_Cv	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre	Fibre 4-Tube 1-EMB_1235_EMB	34 Bat. KEL Informat
11	-				
12	-				

2.3.4.3.6 Inverser

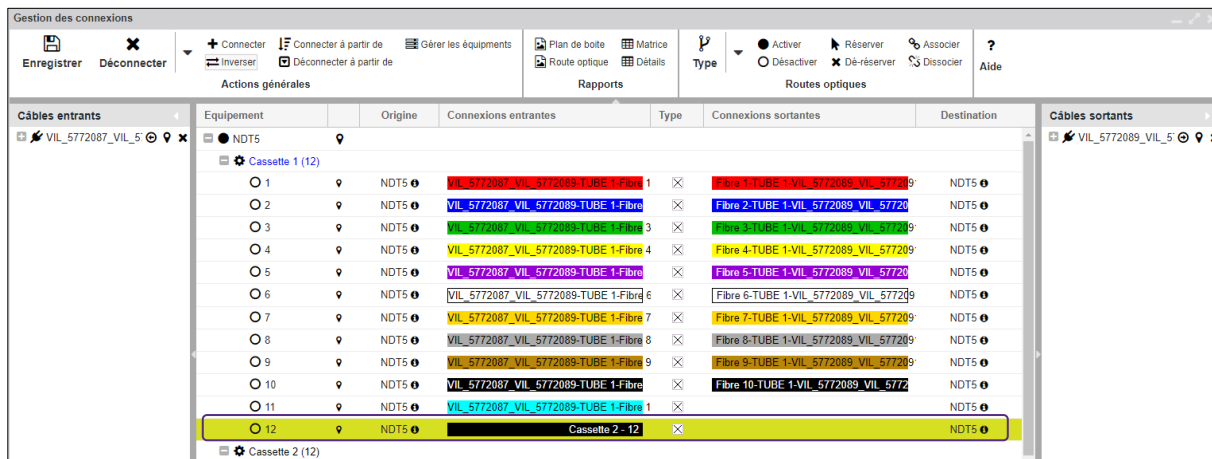
Pour pouvoir appliquer cette commande, il est nécessaire que deux ports soient liés par une jarrettière.



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window. In the top toolbar, the 'Inverser' button is highlighted with a red circle and the number 2. The main table displays connections between 'Cassette 1 (12)' and 'Cassette 2 (12)'. The table has columns for 'Câbles entrants', 'Equipement', 'Origine', 'Connexions entrantes', 'Type', 'Connexions sortantes', and 'Destination'. The connections are listed as 'Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1' through 'Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10'.

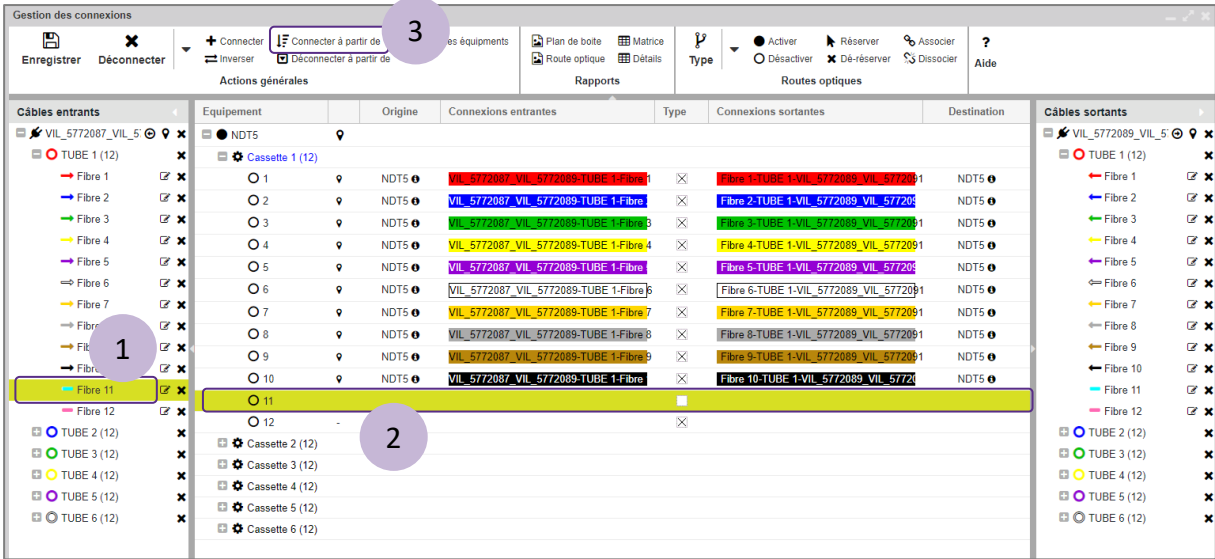
1	Sélectionner un des deux ports.
2	Aller à inverser.

La connexion est désormais inversée :



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window after the 'Inverser' action. The 'Inverser' button is still highlighted with a red circle and the number 2. The main table displays the same connections, but the 'Type' column now shows 'Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087-TUBE 1-Fibre 1' through 'Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087-TUBE 1-Fibre 10', indicating the direction of the connection has been reversed.

2.3.4.3.7 Connecter à partir de



1	Sélectionner une fibre (câble entrant ou sortant).
2	Sélectionner une fibre des câbles entrants.
3	Cliquer sur « Connecter à partir de ». Renseigner le nombre de connexions (2 par exemple) : <div><div>Connecter à partir de</div><div><div>Nombre de connexions:</div><div></div></div><div>Valider</div></div>

Les deux fibres sont désormais connectées :

Gestion des connexions									
Enregistrer Déconnecter				Rapports		Routes optiques			
Actions générales									
Câbles entrants	Équipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants		
VIL_5772087_VIL_5	NDT5						VIL_5772089_VIL_5		
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)						TUBE 1 (12)		
Fibre 1	0 1	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1	×	Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 1	×	
Fibre 2	0 2	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2	×	Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 2	×	
Fibre 3	0 3	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3	×	Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 3	×	
Fibre 4	0 4	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4	×	Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 4	×	
Fibre 5	0 5	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5	×	Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 5	×	
Fibre 6	0 6	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6	×	Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 6	×	
Fibre 7	0 7	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7	×	Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 7	×	
Fibre 8	0 8	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8	×	Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 8	×	
Fibre 9	0 9	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9	×	Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 9	×	
Fibre 10	0 10	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10	×	Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089	NDT5	Fibre 10	×	
Fibre 11	0 11		VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11	×			Fibre 11	×	
Fibre 12	0 12		VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12	×			Fibre 12	×	
TUBE 2 (12)	Cassette 2 (12)						TUBE 2 (12)	×	
TUBE 3 (12)	Cassette 3 (12)						TUBE 3 (12)	×	
TUBE 4 (12)	Cassette 4 (12)						TUBE 4 (12)	×	
TUBE 5 (12)	Cassette 5 (12)						TUBE 5 (12)	×	
TUBE 6 (12)	Cassette 6 (12)						TUBE 6 (12)	×	

2.3.4.3.8 Déconnecter à partir de

Gestion des connexions

Enregistrer

Déconnecter

+

Connecter

+

Connecter à partir de

+

Déconnecter à partir de

Actions générales

3

+

Equipements

Fichier de base

Route optique

Métrique

Détails

Type

● Activer

○ Désactiver

↶ Réserver

↷ Dé-réserver

↶ Associer

↷ Dissocier

Aide

Rapports

Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
<div><div><div><div><div><div>VIL_5772087_VIL_5</div><div>12</div></div></div><div><div><div>●</div>TUBE 1 (12)</div></div></div><div><div><div><div><div><div>Fibre 1</div><div>Fibre 2</div><div>Fibre 3</div><div>Fibre 4</div><div>Fibre 5</div><div>Fibre 6</div><div>Fibre 7</div><div>Fibre 8</div><div>Fibre 9</div><div>Fibre 10</div><div>Fibre 11</div><div>Fibre 12</div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div><div><div><div><div><div><div>Cassette 1 (12)</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div>NDT5</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11</div><div>VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12</div></div></div></div></div></div>				

 × × × × × × × × × × × × × | Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 11-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 Fibre 12-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772089 |

 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 NDT5 | VIL_5772089_VIL_5 12 ● TUBE 1 (12) Fibre 1 Fibre 2 Fibre 3 Fibre 4 Fibre 5 Fibre 6 Fibre 7 Fibre 8 Fibre 9 Fibre 10 Fibre 11 Fibre 12 |

1

2

1	Sélectionner une fibre (câble entrant ou sortant).
2	Sélectionner une fibre.
3	Cliquer sur « Déconnecter à partir de ». Renseigner le nombre de déconnexions (2 par exemple) : <div><div>Déconnecter à partir de</div><div>Nombre de déconnexions: <input type="text"/></div><div>Valider</div></div>

Les deux fibres sont désormais déconnectées :

Gestion des connexions							
Enregistrer ✖ Déconnecter ✖		+ Connecter ✖ <input type="checkbox"/> Connecter à partir de ✖ <input type="checkbox"/> Déconnecter à partir de ✖		Plan de boîte Matrice Route optique Détails		Type Activer Désactiver Réserver Dé-réserver Associer Dissocier ? Aide	
Actions générales		Rapports		Routes optiques			
Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
VIL_5772087_VIL_5 (12) ✖ TUBE 1 (12) ✖ Fibre 1 ✖ Fibre 2 ✖ Fibre 3 ✖ Fibre 4 ✖ Fibre 5 ✖ Fibre 6 ✖ Fibre 7 ✖ Fibre 8 ✖ Fibre 9 ✖ Fibre 10 ✖ Fibre 11 ✖ Fibre 12 ✖ TUBE 2 (12) ✖ TUBE 3 (12) ✖ TUBE 4 (12) ✖ TUBE 5 (12) ✖ TUBE 6 (12) ✖	NDT5 ✖ Cassette 1 (12) ✖ 1 ✖ 2 ✖ 3 ✖ 4 ✖ 5 ✖ 6 ✖ 7 ✖ 8 ✖ 9 ✖ 10 ✖ 11 ✖ 12 ✖ Cassette 2 (12) ✖ Cassette 3 (12) ✖ Cassette 4 (12) ✖ Cassette 5 (12) ✖ Cassette 6 (12) ✖		VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11 ✖ VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12 ✖	✖	Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 11-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖ Fibre 12-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772087 ✖	NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖ NDT5 ✖	TUBE 1 (12) ✖ Fibre 1 ✖ Fibre 2 ✖ Fibre 3 ✖ Fibre 4 ✖ Fibre 5 ✖ Fibre 6 ✖ Fibre 7 ✖ Fibre 8 ✖ Fibre 9 ✖ Fibre 10 ✖ Fibre 11 ✖ Fibre 12 ✖ TUBE 2 (12) ✖ TUBE 3 (12) ✖ TUBE 4 (12) ✖ TUBE 5 (12) ✖ TUBE 6 (12) ✖

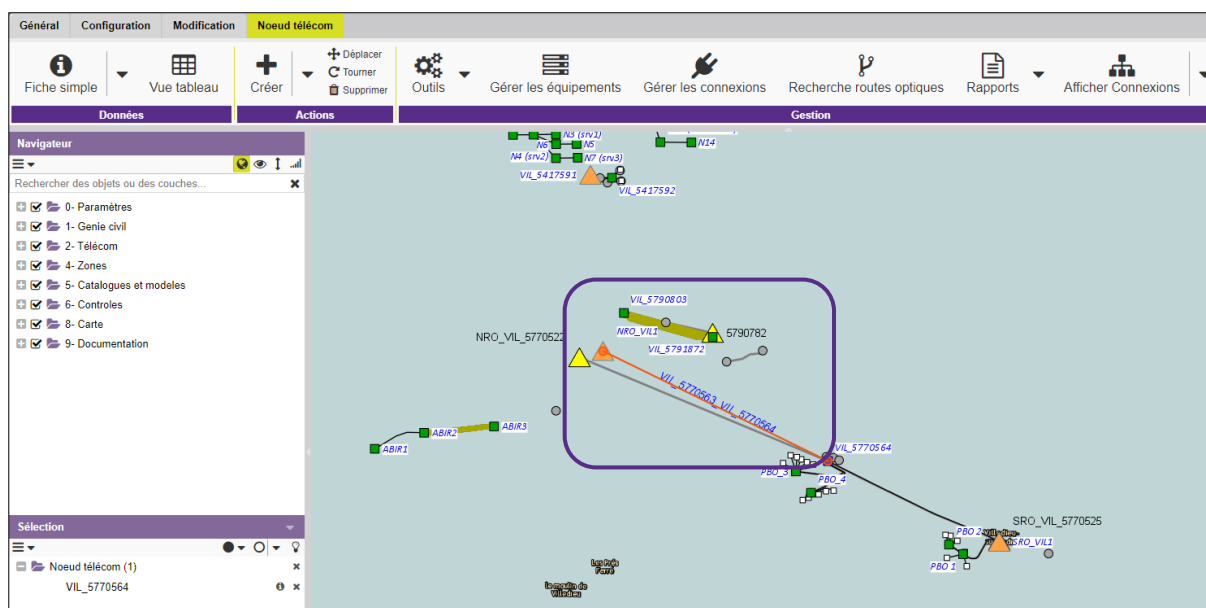
2.3.4.4 Actions de l'écran

2.3.4.4.1 Zoom route optique

Pour effectuer cette action, cliquer sur la commande entourée :

Gestion des connexions							
Enregistrer ✖ Déconnecter ✖		+ Connecter ✖ <input type="checkbox"/> Connecter à partir de ✖ <input type="checkbox"/> Déconnecter à partir de ✖		Plan de boîte Matrice Route optique Détails		Type Activer Désactiver Réserver Dé-réserver Associer Dissocier ? Aide	
Actions générales		Rapports		Routes optiques			
Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
VIL_5770563_VIL_5 (12) ✖ TUBE 1 (12) ✖ TUBE 2 (12) ✖ Fibre 1 ✖ Fibre 2 ✖ Fibre 3 ✖ Fibre 4 ✖ Fibre 5 ✖ Fibre 6 ✖ Fibre 7 ✖ Fibre 8 ✖ Fibre 9 ✖ Fibre 10 ✖ Fibre 11 ✖ Fibre 12 ✖ TUBE 3 (12) ✖ TUBE 4 (12) ✖ TUBE 5 (12) ✖ TUBE 6 (12) ✖	VIL_5770564 ✖ Cassette 1 (12) ✖ Cassette 2 (12) ✖ 1 ✖ 2 ✖ 3 ✖ 4 ✖ 5 ✖ 6 ✖ 7 ✖ 8 ✖ 9 ✖ 10 ✖ 11 ✖ 12 ✖ Cassette 3 (12) ✖ Cassette 4 (12) ✖ Cassette 5 (12) ✖		VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11 ✖ VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12 ✖	✖	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖ Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770563 ✖	VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖ VIL_5770564 ✖	TUBE 1 (12) ✖ TUBE 2 (12) ✖ Fibre 1 ✖ Fibre 2 ✖ Fibre 3 ✖ Fibre 4 ✖ Fibre 5 ✖ Fibre 6 ✖ Fibre 7 ✖ Fibre 8 ✖ Fibre 9 ✖ Fibre 10 ✖ Fibre 11 ✖ Fibre 12 ✖ TUBE 3 (12) ✖ TUBE 4 (12) ✖ TUBE 5 (12) ✖ TUBE 6 (12) ✖

Pour pouvoir être localisée sur la carte, la fibre se met en surbrillance :

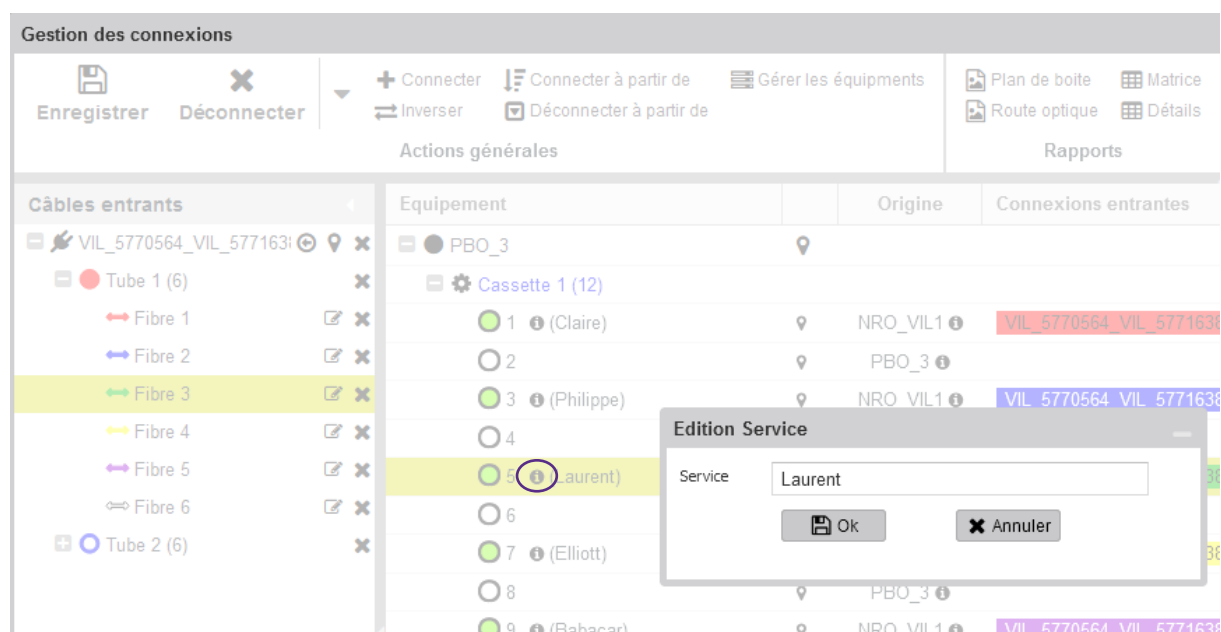


2.3.4.4.2 Affichage des données étendues

Pour afficher les données étendues des équipements, il suffit de cliquer sur la commande entourée.

Par défaut, seul le nom du service apparaît.

Les données étendues sont à paramétrer dans le Framework studio.

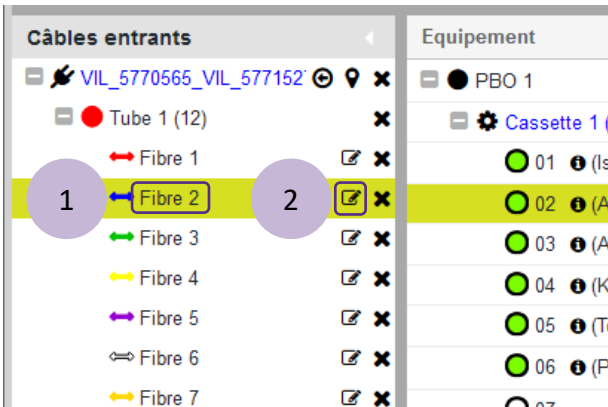


2.3.4.4.3 Informations sur les extrémités

Les extrémités sont les colonnes « Origine » et « Destination ».
Cliquer sur la commande entourée pour pouvoir consulter plus d'informations.

Table with 6 columns: Equipement, Origine, Connexions entrantes, Type, Connexions sortantes, Destination. It lists various equipment like PBO_3, Cassette 1 (12), and various fiber connections with their origins and destinations.

2.3.4.4.4 Éditer une fibre / paire



- 1 Sélectionner une fibre des câbles entrants ou sortants.
- 2 Cliquer sur la commande encadrée. Une fenêtre d'édition s'affiche. Renseigner les champs nécessaires :

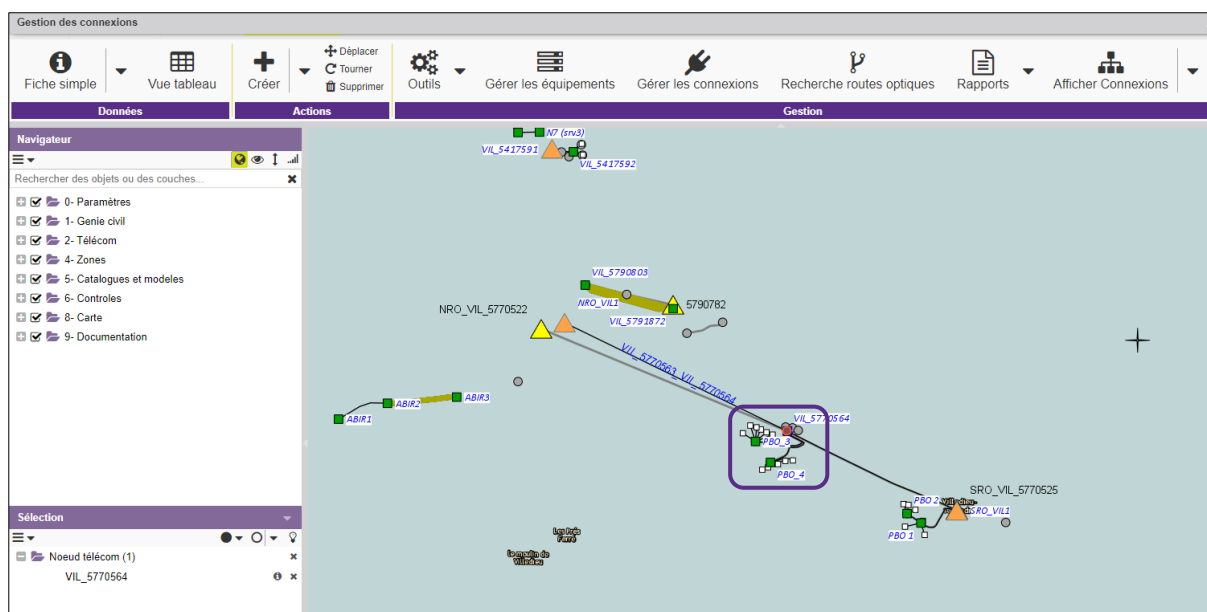
Consultation - Modification brin. A form with sections for Identification, Gestion, Etat, Caractéristiques, and Câble. It includes fields for various identifiers, management details, status, and cable specifications.

2.3.4.4.5 Zoom nœud télécom

Aller à la commande encadrée :

Entrées		Equipement		Origine	Connexion
VIL_5770565_VIL_577152		PBO 1			
Tube 1 (12)		Cassette 1 (12)			
Fibre 1		01 (Islem)		NRO_VIL1	VIL_5770565_VIL_577152
Fibre 2		02 (Abir)		NRO_VIL1	VIL_5770565_VIL_577152
Fibre 3		03 (Ahmed)		NRO_VIL1	VIL_5770565_VIL_577152
Fibre 4		04 (Khawla)		NRO_VIL1	VIL_5770565_VIL_577152
Fibre 5		05 (Tom)		NRO_VIL1	VIL_5770565_VIL_577152

Pour pouvoir le localiser sur la carte, le nœud apparaît en surbrillance :

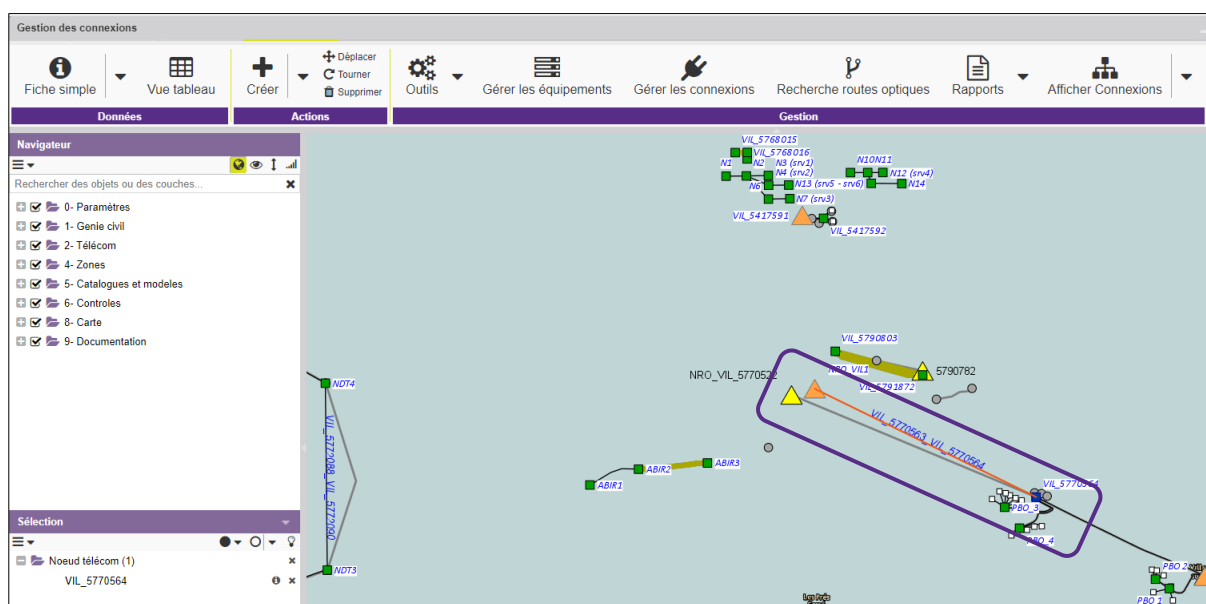


2.3.4.4.6 Zoom câble

Aller à la commande encadrée :

Gestion des connexions							
Enregistrer Déconnecter		+ Connecter Inverser		Connecter à partir de Déconnecter à partir de		Gérer les équipements	
Actions générales		Rapports		Type		Routes optiques	
? Aide							
Câbles entrants	Équipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
VIL_5770563_VIL_5 (12)	VIL_5770564						VIL_5770564_VIL_5 (12)
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)						VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5 (12)

Pour pouvoir le localiser sur la carte, le câble apparaît en surbrillance.



2.3.4.4.7 Déplacer vers extrémité câble

Pour se déplacer d'une extrémité à une autre, cliquer sur la commande encadrée :

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Route optique Matrice Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-reserver Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

2.3.4.5 Rapports

Aller à l'onglet « Rapports ».

Cliquer sur « Plan de boîte ».

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Route optique Matrice Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-reserver Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564						VIL_5770564_VIL_5770565
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)						VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	VIL_5770564_VIL_5770565

2.3.4.5.1 Plan de boîte

Une nouvelle fenêtre dans le navigateur WEB s'affiche avec le rapport.

Le rapport présente l'état de la connexion du nœud avec les câbles entrants et sortants (les éventuelles jarretières sont listées en bas du rapport).

PLAN DE BOITE

Nom	SRO_EMB1_BPE_12_002
Type	Boitier 12 épissures
Fonction	-- Non renseigné --
Avancement	-- Non renseigné --
Etat	-- Non renseigné --

Adresse	-- Non renseigné --
Complément adresse	
Commune	EMBRUN
Commentaire	
Date	05/02/2022

EMB_1235_EMB_3437	EMB_1235_EMB_3437 -	2FO	36 m	Légende X : Epissure -o : Attente ? : Indéfini - : Passage []x : Pigtail [] : Connecteur < : Splitter
EMB_1235_EMB_3431	EMB_1235_EMB_3431 -	2FO	68 m	
EMB_1235_EMB_3434	EMB_1235_EMB_3434 -	2FO	116 m	
EMB_1235_EMB_3426	EMB_1235_EMB_3426 -	4FO	40 m	
EMB_1101_EMB_1235	EMB_1101_EMB_1235 -	12FO	24 m	

CASSETTE													
Vers	Type	Câble	Tube	Tp Fo	N° Fo	N° K7		N° Fo	Tp Fo	Tube	Câble	Type	Vers
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 1	Cassette 1	?	Fo 1	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3437	2FO	Restaurant la Sardanaille
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 2	Cassette 1	?	Fo 2	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3437	2FO	Restaurant la Sardanaille
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 3	Cassette 1	?	Fo 1	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3431	2FO	Ecole de de Danse
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 4	Cassette 1	?	Fo 2	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3431	2FO	Ecole de de Danse
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 5	Cassette 1	?	Fo 1	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3434	2FO	Les Capucins
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 6	Cassette 1	?	Fo 2	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3434	2FO	Les Capucins
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 7	Cassette 1	?	Fo 1	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3426	4FO	Bat. KEL Informatique
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 8	Cassette 1	?	Fo 2	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3426	4FO	Bat. KEL Informatique

Geomap Télécom - Geomap Télécom

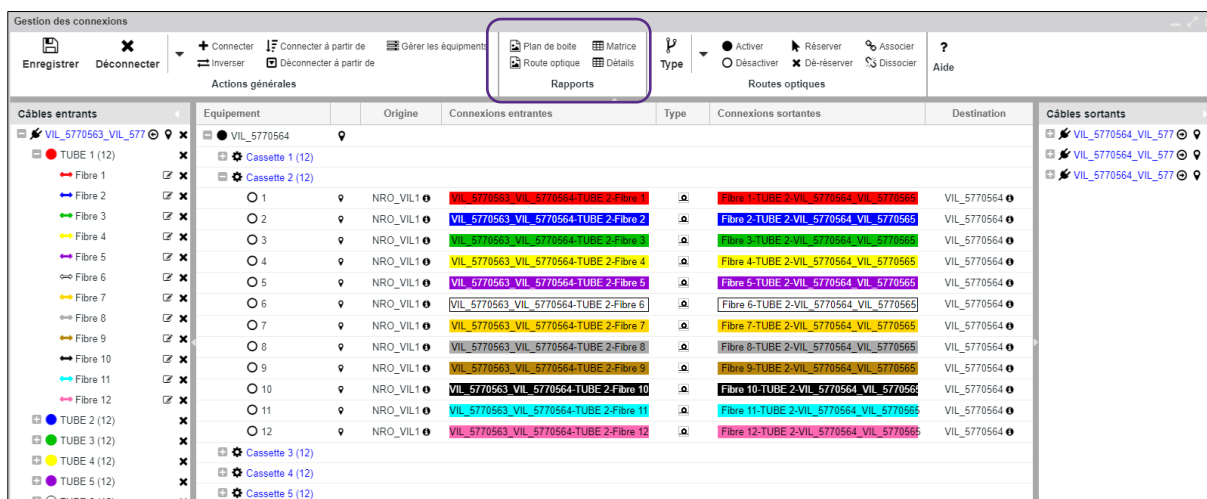
1

2.3.4.5.2 Route optique

Sélectionner le fils d'un équipement (une fibre).

Aller à l'onglet « Rapports ».

Cliquer sur « Route optique ».



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' window. The 'Rapports' tab is selected, and the 'Route optique' option is highlighted. The interface displays a list of equipment, cables, and fibers, with a detailed view of the selected route.

Une nouvelle fenêtre s'affiche avec le rapport dans le navigateur WEB.

Le rapport présente un synoptique de la route optique sélectionnée.

Les équipements et les fibres/jarrettières composant la route optique sont représentés de bout en bout.

Route Optique						
De N1		Longueur (m) : 62				
Vers N3 (srv1)		Perte 1310 (dB) : 0.10984				
		Perte 1550 (dB) : 0.10302				
		○ srv1				
	Réseau câble		Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
●	N1	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1MAJ		0.03	0.03
↕	N1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	30	0.0096	0.0063
●	N2	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1		0.03	0.03
↕	N2_N3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	32	0.01024	0.00672
●	N3 (srv1)	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 1		0.03	0.03

Route Optique						
De N1		Longueur (m) : 77				
Vers N6		Perte 1310 (dB) : 0.68464				
		Perte 1550 (dB) : 0.67617				
		○ ...				
	Réseau câble		Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
●	N1	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 3		0.03	0.03
↕	N1_N2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 3	30	0.0096	0.0063
●	N2	<input type="checkbox"/>	Cassette 1 / 3		0.03	0.03
↕	N2_N6	<input checked="" type="checkbox"/>	Tube 1 / Fibre 1	47	0.01504	0.00987
●	N6	<input type="checkbox"/>	SP1-8 / PORT_IN		0.3	0.3
⋮		<input checked="" type="checkbox"/>	Jarretière FO MultiMode ST/SC (3)			
●	N6	<input type="checkbox"/>	SP1-8 / PORT_OUT3		0.3	0.3

2.3.4.5.3 Matrice

Sélectionner l'équipement (une fibre).

Aller à l'onglet « Rapports ».

Cliquer sur « Matrice ».

Ce rapport présente l'intégralité des routes optiques transitant par ce nœud.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W				
1		MATRICE DE RACCORDEMENT						LEGENDE																			
2		EMD_1235 - SMO_EMD1_SPC_12_001 - EMD10UN						☐ = FO en passage	☐ = en attente	Type connexion bleu = Fibre préfaçonnée pour abonné												Câble 2 fibres	Câble 36 fibres	Câble 96 fibres	Câble autres capacités		
3		Version du 5/03/2022						☐ = épissure	☐ = pigtail	Nombre de fibres violet = Fibre préfaçonnée pour câble												Câble 12 fibres	Câble 16 fibres	Câble 144 fibres			
4								☐ = connecteur	☐ = isolé	Indiquer optique utilisé												Câble 34 fibres	Câble 72 fibres	Câble 288 fibres			
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											

																					</		

Cliquer sur « Détails ».

Gestion des connexions

Enregistrer

Déconnecter

+ Connecter

↔ Connecter à partir de

⚙ Gérer les équipements

↶ Inverser

↷ Déconnecter à partir de

Actions générales

Plan de boîte

Matrice

Route optique

Détails

Rapports

Type

● Activer

○ Désactiver

↶ Réserver

↷ Dé-réserver

↻ Associer

↻ Dissocier

Aide

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
<div><div>VIL_5770563_VIL_5770</div><div>TUBE 1 (12)</div><div>Fibre 1</div><div>Fibre 2</div><div>Fibre 3</div><div>Fibre 4</div><div>Fibre 5</div><div>Fibre 6</div><div>Fibre 7</div><div>Fibre 8</div><div>Fibre 9</div><div>Fibre 10</div><div>Fibre 11</div><div>Fibre 12</div><div>TUBE 2 (12)</div><div>TUBE 3 (12)</div><div>TUBE 4 (12)</div><div>TUBE 5 (12)</div></div>	<div><div>VIL_5770564</div><div>Cassette 1 (12)</div><div>Cassette 2 (12)</div></div>	<div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div><div>NRO_VIL1</div></div>	<div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11</div><div>VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12</div></div>	<div><div>Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div><div>Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565</div></div>	<div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div><div>VIL_5770564</div></div>	<div><div>VIL_5770564_VIL_5770</div><div>VIL_5770564_VIL_5770</div><div>VIL_5770564_VIL_5770</div></div>	

A chaque étape, il est possible de lancer les écrans de gestion des équipements et des connexions.

Détails

Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
NRO_VIL1	Baie 600x800 - 1 / Tiroir 01 / SC/APC 13	0.3	0.3	
VIL_5770563_VIL_5770564	TUBE 2 / Fibre 1	367	0.11744	0.07707
VIL_5770564	Cassette 2 / 1			

Longueur : 367 (m) | Perte 1310 : 0.41744 (dB) | Perte 1550 : 0.37707 (dB)

2.3.4.6 Routes optiques

2.3.4.6.1 Type

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Route optique Rapports

2

Type

1

Indéfini Epissure Connecteur Passage Attente Pigtail

Origine	Connexions entrantes	Connexions sortantes	Destination
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

1	Sélectionner un équipement.
2	Allez au groupe de boutons « Routes optiques » et cliquez sur « Type ». Choisissez le bon type : <div><input type="checkbox"/> Indéfini <input checked="" type="checkbox"/> Epissure <input type="checkbox"/> Connecteur <input type="checkbox"/> Passage <input type="checkbox"/> Attente <input checked="" type="checkbox"/> Pigtail</div>

2.3.4.6.2 Activer

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter

+ Connecter - Connecter à partir de - Gérer les équipements

Plan de boîte - Route optique - Matrice - Détails

Type

Activer - Désactiver - Réserver - Dé-réserver - Associer - Dissocier - Aide

Routes optiques

Actions générales

Rapports

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
Cassette 1 (12)						
Cassette 2 (12)						
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

1

Sélectionner un équipement désactivé (l'intérieur du cercle est blanc).

2

Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Activer ».

Désormais l'équipement est activé (l'intérieur du cercle est devenu vert) :

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter

+ Connecter - Connecter à partir de - Gérer les équipements

Plan de boîte - Route optique - Matrice - Détails

Type

Activer - Désactiver - Réserver - Dé-réserver - Associer - Dissocier - Aide

Routes optiques

Actions générales

Rapports

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
Cassette 1 (12)						
Cassette 2 (12)						
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

2.3.4.6.3 Désactiver

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Route optique Matrice Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-réservé Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	

1	Sélectionner un équipement activé (l'intérieur du cercle est vert).
2	Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Désactiver ».

Désormais l'équipement est désactivé (l'intérieur du cercle est devenu blanc) :

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Route optique Matrice Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-réservé Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	

2.3.4.6.4 Réserver

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Matrice Route optique Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-réserver Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	

1

Sélectionner un équipement déréserver (le contour du cercle est noir).

2

Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Réserver ».

Désormais l'équipement est réservé (le contour du cercle est devenu bleu) :

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Matrice Route optique Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-réserver Associer Dissocier Aide

Actions générales Rapports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564 (12)	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 2	2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 3	3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 4	4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 5	5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 6	6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 7	7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 8	8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 9	9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 10	10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 11	11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	
Fibre 12	12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	

2.3.4.6.5 Déréservé

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter

+ Connecter - Connecter à partir de - Gérer les équipements

Plan de boîte Matrice

Route optique Détails

Rapports

Type

● Activer ○ Désactiver ✖ Déréservé

2

Aide

Actions générales

Câbles entrants

VIL_5770563_VIL_5770564

TUBE 1 (12)

Fibre 1

Fibre 2

Fibre 3

Fibre 4

Fibre 5

Fibre 6

Fibre 7

Fibre 8

Fibre 9

Fibre 10

Fibre 11

Fibre 12

TUBE 2 (12)

Fibre 1

1

● VIL_5770564

Cassette 1 (12)

1

○ 1

○ 2

○ 3

○ 4

○ 5

○ 6

○ 7

○ 8

○ 9

○ 10

○ 11

○ 12

NRO_VIL1

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12

Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

VIL_5770564

Câbles sortants

VIL_5770564_VIL_5770565

TUBE 1 (12)

Fibre 1

Fibre 2

Fibre 3

Fibre 4

Fibre 5

Fibre 6

Fibre 7

Fibre 8

Fibre 9

Fibre 10

Fibre 11

Fibre 12

TUBE 2 (12)

Fibre 1

1

Sélectionner un équipement réservé (le contour du cercle est bleu).

2

Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Déréservé ».

Désormais l'équipement est déréservé (le contour du cercle est devenu noir) :

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter

+ Connecter - Connecter à partir de - Gérer les équipements

Plan de boîte Matrice

Route optique Détails

Rapports

Type

● Activer ○ Désactiver ✖ Déréservé

Associer ?

Aide

Actions générales

Câbles entrants

VIL_5770563_VIL_5770564

TUBE 1 (12)

Fibre 1

Fibre 2

Fibre 3

Fibre 4

Fibre 5

Fibre 6

Fibre 7

Fibre 8

Fibre 9

Fibre 10

Fibre 11

Fibre 12

TUBE 2 (12)

Fibre 1

● VIL_5770564

Cassette 1 (12)

Cassette 2 (12)

○ 1

○ 2

○ 3

○ 4

○ 5

○ 6

○ 7

○ 8

○ 9

○ 10

○ 11

○ 12

NRO_VIL1

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11

VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12

Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565

VIL_5770564

Câbles sortants

VIL_5770564_VIL_5770565

TUBE 1 (12)

Fibre 1

Fibre 2

Fibre 3

Fibre 4

Fibre 5

Fibre 6

Fibre 7

Fibre 8

Fibre 9

Fibre 10

Fibre 11

Fibre 12

TUBE 2 (12)

Fibre 1

2.3.4.6.6 Associer

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Inverser Connecter à partir de Déconnecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Matrice Route optique Détails Type Activer Désactiver Réserver Dé-réserver Associer Dissocier Aide

Actions générales Rappports Routes optiques

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564					
TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)					
Fibre 1	1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 2	2	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 3	3	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 4	4	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 5	5	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 6	6	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 7	7	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 8	8	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 9	9	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 10	10	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 11	11	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564
Fibre 12	12	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565			VIL_5770564

1

Sélectionner un équipement connecté.

2

Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Associer ». Une nouvelle fenêtre s'affiche, pour pouvoir affecter à quelle service l'association doit être :

Services Routes Optiques

Services :

3 + 4

Valider

3

Cliquer sur « + » pour renseigner le service.

Nouveau service

Service

Ok Annuler

4

Ou bien cliquer sur la grille pour choisir le service.

Services de routes optiques

























Services

- Tom
- dtatdt
- srv1
- srv2
- srv3
- srv4
- srv5
- srv6
- sv14
- test_ttt

Sélectionnés : 0 Chargés : 29 / 29

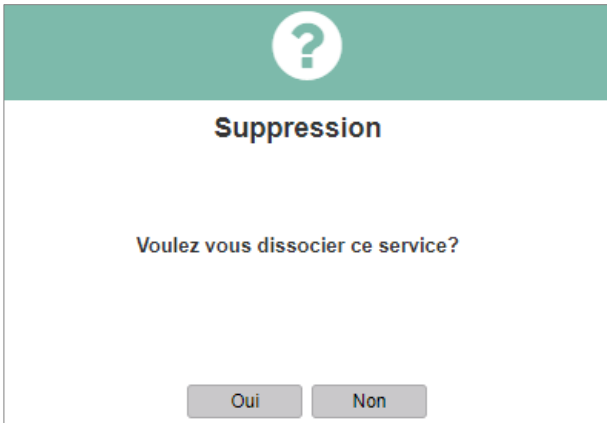
Ok Annuler

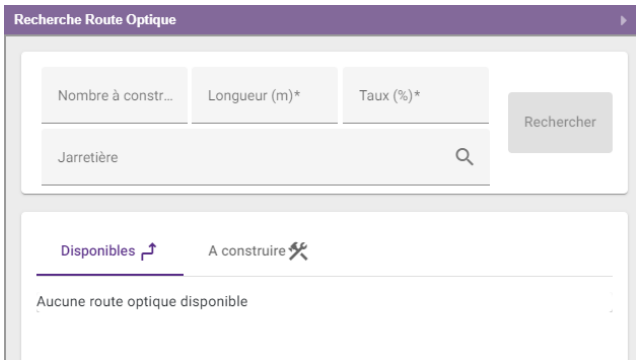

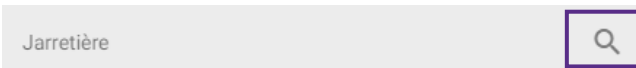


Valider. Le nom du service apparaît :

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entr
 FIBRE 1 (12)	 FIBRE 1 (12)		
 FIBRE 2 (12)	 FIBRE 2 (12)		
 FIBRE 3 (12)	 FIBRE 3 (12)		
 FIBRE 4 (12)	 FIBRE 4 (12)		
 FIBRE 5 (12)	 FIBRE 5 (12)		
 FIBRE 6 (12)	 FIBRE 6 (12)		
 FIBRE 1 (12)	 FIBRE 1 (12)		
 FIBRE 2 (12)	 FIBRE 2 (12)		
 FIBRE 3 (12)	 FIBRE 3 (12)		
 FIBRE 4 (12)	 FIBRE 4 (12)		
 FIBRE 5 (12)	 FIBRE 5 (12)		
 FIBRE 6 (12)	 FIBRE 6 (12)		

2.3.4.6.7 Dissocier




















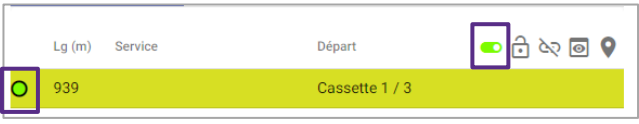
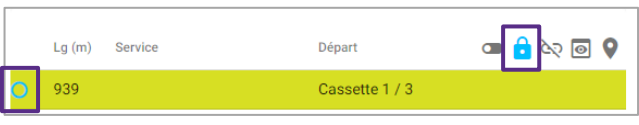

Gestion des connexions	Enregistrer	Déconnecter	Connecter	Connecter à partir de	Gérer les équipements	Plan de boîte	Matrice	Type	Activer	Désactiver	Réserver	Dé-réserver	Associer	Dissocier	Aide
Câbles entrants															
Equipement															
Origine															
Connexions entrantes															
Type															
Connexions sortantes															

1	Sélectionner un équipement associé.
2	Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Dissocier ». Cliquer sur « Oui » : 

	<p>Un encart s'ouvre sur la droite de la fenêtre.</p>														
	<p>Sur la partie haute de l'interface, on retrouve plusieurs paramètres de la recherche de route optique. De haut en bas et de gauche à droite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Le nombre maximum de routes à construire (champ obligatoire) ; ► La longueur maximale de la recherche de la route optique (champ obligatoire) ; ► Le taux d'occupation maximal (champ obligatoire) ; ► Le type de jarretière choisi pour la création de route optique. 														
	<p>Cliquer sur la loupe à droite du champ pour choisir le type de jarretière pour la création de la route optique.</p>														
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cable cuivre</td> <td>Cordon RJ45</td> </tr> <tr> <td>Cable FO</td> <td>Jarretière FO Mono SC/PC</td> </tr> <tr> <td>Cable FO</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/SC</td> </tr> <tr> <td>Cable FO</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/ST</td> </tr> <tr> <td>Cable FO</td> <td>Jarretière FO SCAPC/SCAPC</td> </tr> <tr> <td>Cable FO</td> <td>Jarretière SC/APC - LC</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Description	Cable cuivre	Cordon RJ45	Cable FO	Jarretière FO Mono SC/PC	Cable FO	Jarretière FO MultiMode ST/SC	Cable FO	Jarretière FO MultiMode ST/ST	Cable FO	Jarretière FO SCAPC/SCAPC	Cable FO	Jarretière SC/APC - LC	<p>La fenêtre change et laisse maintenant apparaître la recherche de jarretière.</p> <p>On a :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Une flèche en haut à gauche pour revenir à la recherche de route optique. ► Un champ pour la recherche de jarretière. ► La liste des jarretières sous forme de tableau. <p>La recherche filtre les jarretières en fonction de leurs descriptions.</p> <p>La liste est dynamique en fonction de la recherche au-dessus.</p>
Type	Description														
Cable cuivre	Cordon RJ45														
Cable FO	Jarretière FO Mono SC/PC														
Cable FO	Jarretière FO MultiMode ST/SC														
Cable FO	Jarretière FO MultiMode ST/ST														
Cable FO	Jarretière FO SCAPC/SCAPC														
Cable FO	Jarretière SC/APC - LC														
	<p>Cliquer sur la jarretière à sélectionner et valider avec le bouton en bas à droite.</p>														

	<p>La Jarretière sélectionnée s'affiche dans l'interface de recherche de route optique.</p>
	<p>La partie basse de l'interface sert à afficher les retours de la recherche. Elle est vide par défaut tant qu'une recherche n'a pas été lancée.</p>
	<p>Pour lancer une recherche de routes optiques, remplir les champs :</p> <ul style="list-style-type: none">► Nombre à construire ;► Longueur (m) ;► Taux (%). <p>Une fois la recherche effectuée, les résultats s'affichent.</p>
	<p>Il y a deux onglets :</p> <ul style="list-style-type: none">► « Disponibles » : indique les routes qui existent déjà et qui sont libres ;► « A construire » : indique les routes qui n'existent pas encore et qui peuvent être créées. <p>Les chiffres dans les cercles de couleurs indiquent les résultats de la recherche de routes optiques.</p>

2.3.5.2 Onglet « Disponibles »

	<p>Dans l'onglet « Disponibles » nous avons, dans l'ordre :</p> <table><tr><td></td><td>Un indicateur d'état de la route (comme dans les interfaces des détails de route optique, si la route est activée ou non et si la route est réservée ou non).</td></tr><tr><td>Lg (m)</td><td>La longueur de la route.</td></tr><tr><td>Service</td><td>Le nom du service lié à la route, s'il existe.</td></tr><tr><td></td><td>Un bouton pour activer/désactiver la route optique.</td></tr><tr><td></td><td>Un bouton pour réserver/déréserver la route optique.</td></tr><tr><td></td><td>Un bouton pour lier la route optique à un service.</td></tr><tr><td></td><td>Un bouton pour afficher la fenêtre des détails de route optique.</td></tr><tr><td></td><td>Un bouton pour voir la route optique sélectionnée sur la carte</td></tr></table>		Un indicateur d'état de la route (comme dans les interfaces des détails de route optique, si la route est activée ou non et si la route est réservée ou non).	Lg (m)	La longueur de la route.	Service	Le nom du service lié à la route, s'il existe.		Un bouton pour activer/désactiver la route optique.		Un bouton pour réserver/déréserver la route optique.		Un bouton pour lier la route optique à un service.		Un bouton pour afficher la fenêtre des détails de route optique.		Un bouton pour voir la route optique sélectionnée sur la carte
	Un indicateur d'état de la route (comme dans les interfaces des détails de route optique, si la route est activée ou non et si la route est réservée ou non).																
Lg (m)	La longueur de la route.																
Service	Le nom du service lié à la route, s'il existe.																
	Un bouton pour activer/désactiver la route optique.																
	Un bouton pour réserver/déréserver la route optique.																
	Un bouton pour lier la route optique à un service.																
	Un bouton pour afficher la fenêtre des détails de route optique.																
	Un bouton pour voir la route optique sélectionnée sur la carte																
	<p>L'activation ou la désactivation vont faire changer l'indicateur de couleur (en 1 dans la capture précédente) ainsi que le bouton (vert dans ce cas).</p>																
	<p>La réservation ou la dé-réservation vont faire changer l'indicateur de couleur (en 1 dans la capture précédente) ainsi que le bouton (bleu dans ce cas).</p>																
	<p>Pour associer un service à une route optique cliquer sur le bouton « Associer service ».</p>																

	<p>Une fenêtre de saisie s'affiche. Nous avons deux boutons sur la droite :</p> <table><tr><td></td><td>Ajout de nouveau service.</td></tr><tr><td></td><td>Recherche de service existant.</td></tr></table>		Ajout de nouveau service.		Recherche de service existant.
	Ajout de nouveau service.				
	Recherche de service existant.				
	<p>Pour ajouter un nouveau service, cliquer sur le bouton d'ajout de service.</p> <p>Une fenêtre s'ouvre. Renseigner le nom du service.</p>				
	<p>Donner un nom au service puis cliquer sur OK. Le nom du service est associé à la route optique.</p> <p>L'icône d'association de service a changée. Cliquer sur l'icône tout simplement pour dissocier le service.</p>				
	<p>Pour afficher le détail d'une route optique, sélectionner la route optique et cliquer sur le bouton d'affichage du détail des routes optiques.</p>				
	<p>Une fenêtre s'affiche.</p>				
	<p>L'interface affiche le détail des éléments de la route optique.</p> <p>La route peut être composée :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ de liens (les flèches verticales) ;▶ de nœuds (les ronds pleins) ;▶ de jarretières (les trois points verticaux).				

Table with 5 columns: Réseau câbles, Réseau brins, Lg (m), 1310 (dB), 1550 (dB). It lists various cable and fiber details with icons for configuration, connection, and location.

Les informations sur le service et l'activation/réservation ou non de la route sont affichées en bas à gauche de la fenêtre.

Table with 5 columns: Réseau câbles, Réseau brins, Lg (m), 1310 (dB), 1550 (dB). It lists various cable and fiber details with icons for configuration, connection, and location. The bottom summary bar is highlighted.

La fenêtre affiche en bas à droite les informations concernant la longueur de la route, sa perte 1310 et sa perte 1550.

Des actions sont disponibles pour chaque ligne dans le tableau (ou non en fonction de la route, du type d'élément) :

Table with 2 columns: Action icon, Description. It lists three actions: Gestion de la configuration de l'équipement, Gestion des connexions, and Localisation sur la carte.


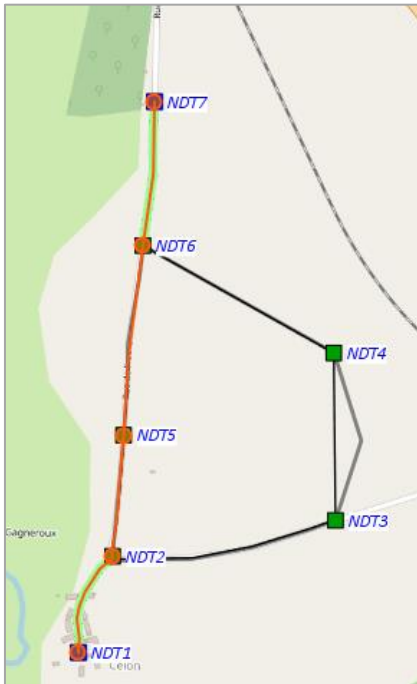
2.3.5.3 Onglet « A construire »

Table with 4 columns: Lg (m), Jarretières, Epissures, Départ. It lists construction details for different cable segments.

Dans l'onglet « A construire » nous avons, dans l'ordre :

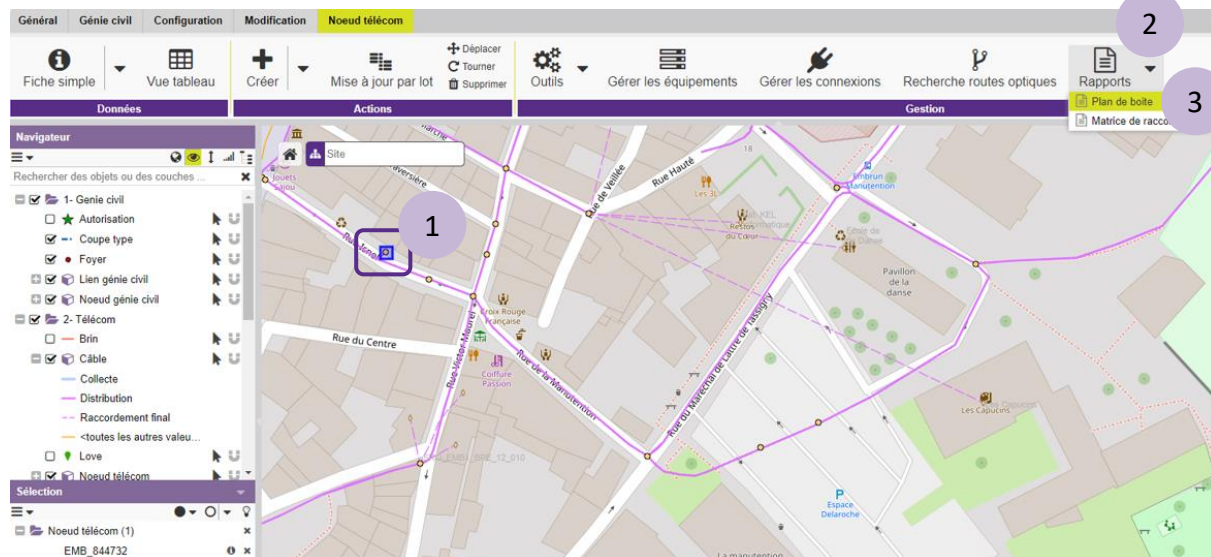
Table with 2 columns: Label, Description. It explains the fields in the 'A construire' tab: Lg (m), Jarretières, Epissures, Départ, and a button for creating the optical route.

</

	Une icône de chaîne  est indiquée si la création de jarretières est nécessaire.																				
<div><table><tr><th>Lg (m)</th><th>Jarretières</th><th>Epissures</th><th>Départ</th></tr><tr><td>939</td><td>0</td><td>1</td><td>Cassette 1 / 4</td></tr><tr><td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 5</td></tr><tr><td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 6</td></tr><tr><td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 7</td></tr></table></div>	Lg (m)	Jarretières	Epissures	Départ	939	0	1	Cassette 1 / 4	939	0	4	Cassette 1 / 5	939	0	4	Cassette 1 / 6	939	0	4	Cassette 1 / 7	Pour visualiser la route optique, cliquer sur le bouton « Zoom route optique ».
Lg (m)	Jarretières	Epissures	Départ																		
939	0	1	Cassette 1 / 4																		
939	0	4	Cassette 1 / 5																		
939	0	4	Cassette 1 / 6																		
939	0	4	Cassette 1 / 7																		
	La route optique apparaît en surbrillance sur la carte.																				

2.3.6 Rapports

2.3.6.1 Plan de boîte



1	Sélectionner un nœud télécom et aller à l'interface de « Nœud télécom ».
2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Rapports ».
3	Cliquer sur « Plan de boîte ».

Une nouvelle fenêtre dans le navigateur WEB s'affiche avec le rapport.

Le rapport présente l'état de la connexion du nœud avec les câbles entrants et sortants (les éventuelles jarretières sont listées en bas du rapport).

PLAN DE BOITE

Nom	SRO_EMB1_BPE_12_002
Type	Boitier 12 épissures
Fonction	-- Non renseigné --
Avancement	-- Non renseigné --
Etat	-- Non renseigné --

Adresse	-- Non renseigné --
Complément adresse	
Commune	EMBRUN
Commentaire	
Date	09/02/2022

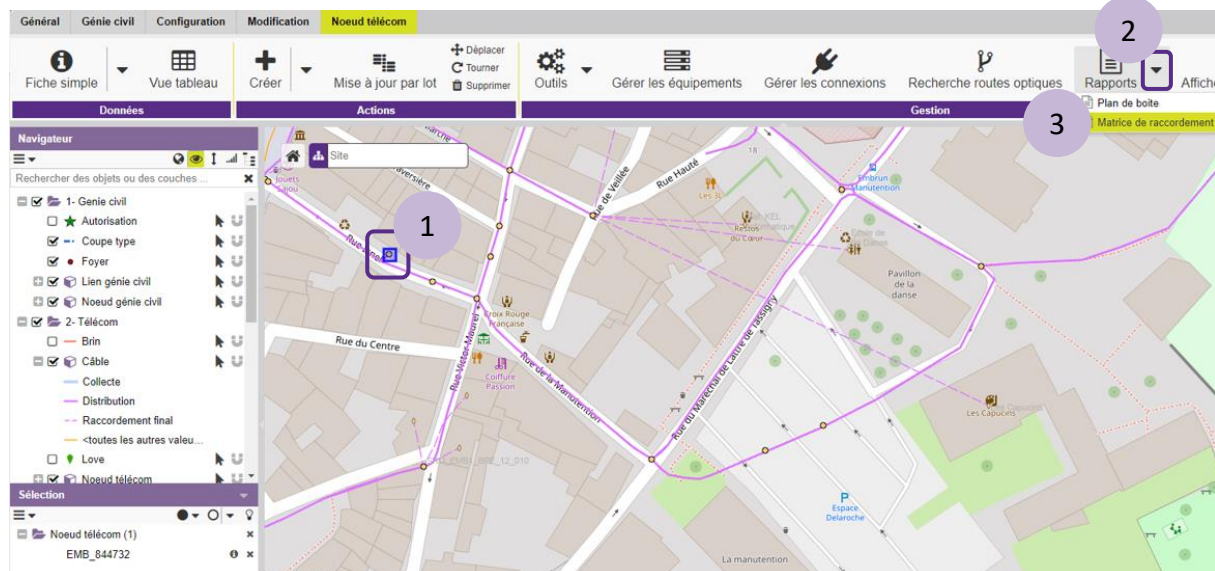
EMB_1235_EMB_3437	EMB_1235_EMB_3437 -	2FO	36 m	Légende X : Epissure - o : Attente ? : Indéfini - : Passage []x : Pigtail [] : Connecteur < : Splitter
EMB_1235_EMB_3431	EMB_1235_EMB_3431 -	2FO	68 m	
EMB_1235_EMB_3434	EMB_1235_EMB_3434 -	2FO	116 m	
EMB_1235_EMB_3426	EMB_1235_EMB_3426 -	4FO	40 m	
EMB_1101_EMB_1235	EMB_1101_EMB_1235 -	12FO	24 m	

CASSETTE												
Vers	Type	Câble	Tube	Tp Fo	N° Fo	N° K7	N° Fo	Tp Fo	Tube	Câble	Type	Vers
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 1	Cassette 1	Fo 1	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3437	2FO	Restaurant la Sardanaïlle
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 2	Cassette 1	Fo 2	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3437	2FO	Restaurant la Sardanaïlle
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 3	Cassette 1	Fo 3	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3431	2FO	Ecole de de Danse
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 4	Cassette 1	Fo 4	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3431	2FO	Ecole de de Danse
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 5	Cassette 1	Fo 5	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3434	2FO	Les Capucins
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 6	Cassette 1	Fo 6	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3434	2FO	Les Capucins
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 7	Cassette 1	Fo 7	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3426	4FO	Bat. KEL Informatique
SRO_EMB1_BPE_36_002	12FO	EMB_1101_EM B_1235	1 Rouge	G652	Fo 8	Cassette 1	Fo 8	G657	1 Blanc	EMB_1235_EM B_3426	4FO	Bat. KEL Informatique

Geomap Télécom - Geomap Télécom

1

2.3.6.2 Matrice de raccordement

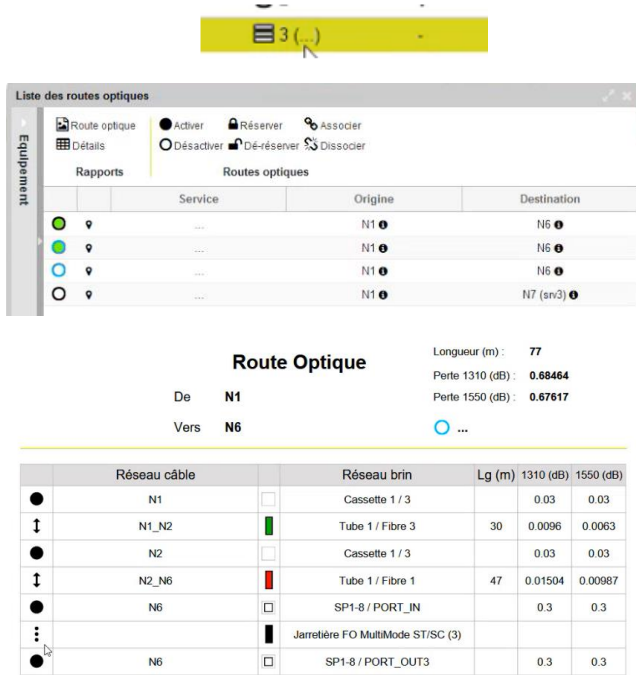


1

Sélectionner un nœud télécom et aller à l'interface de « Nœud télécom ».

2

Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Rapports ».



Liste des routes optiques

Route optique : Activer, Réserver, Associer, Désactiver, Dé-réserver, Dissocier

Service	Origine	Destination
...	N1	N6
...	N1	N6
...	N1	N6
...	N1	N7 (srv3)

Route Optique Longueur (m) : 77
 Perte 1310 (dB) : 0.68464
 Perte 1550 (dB) : 0.67617

De N1 Vers N6

Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
N1	Cassette 1 / 3	0.03	0.03	
N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	0.0096	0.0063
N2	Cassette 1 / 3	0.03	0.03	
N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	47	0.01504	0.00987
N6	SP1-8 / PORT_IN	0.3	0.3	
N6	Jarretière FO Multimode ST/SC (3)			
N6	SP1-8 / PORT_OUT3	0.3	0.3	

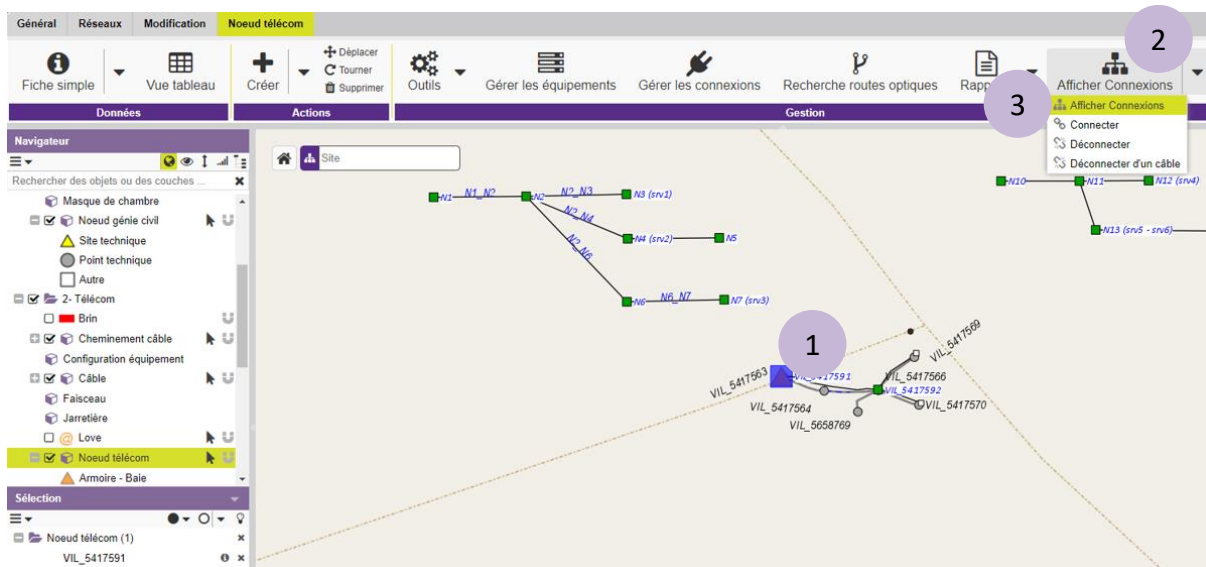
Dans le cas d'une route multiple, vous aurez une boîte de dialogue intermédiaire.

Pour plus de détails sur le contenu des rapports, veuillez vous reporter aux chapitres [2.3.3.5 Actions d'exploitation](#) et [2.3.4.5 Rapport dans la gestion des connexions](#).

2.3.7 Afficher Connexions

2.3.7.1 Afficher et consulter les connexions

2.3.7.1.1 Afficher les connexions

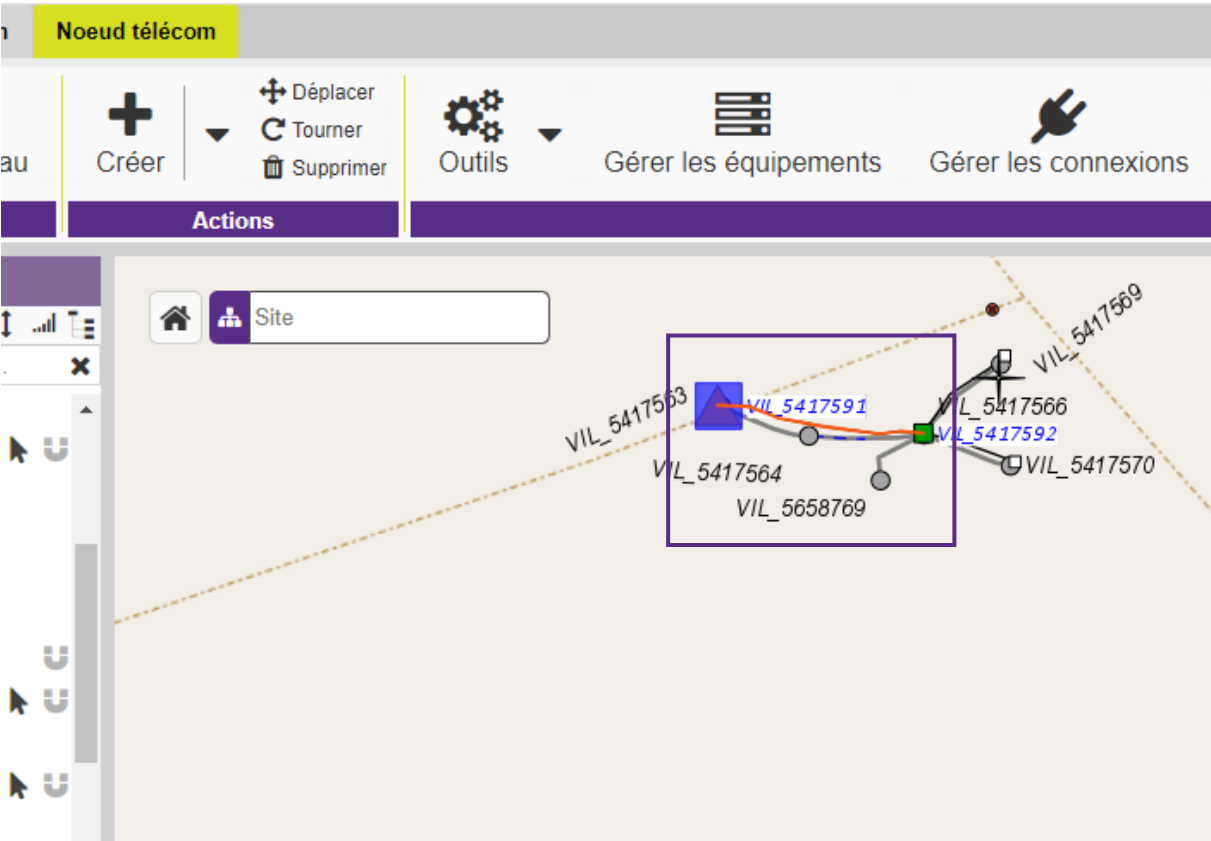


1

Sélectionner un nœud télécom et aller à l'interface de « Nœud télécom ».

2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions ».
3	Cliquer sur « Afficher Connexions ».

Les câbles connectés à ce nœud s'affichent en surbrillance :



2.3.7.1.2 Consulter les connexions

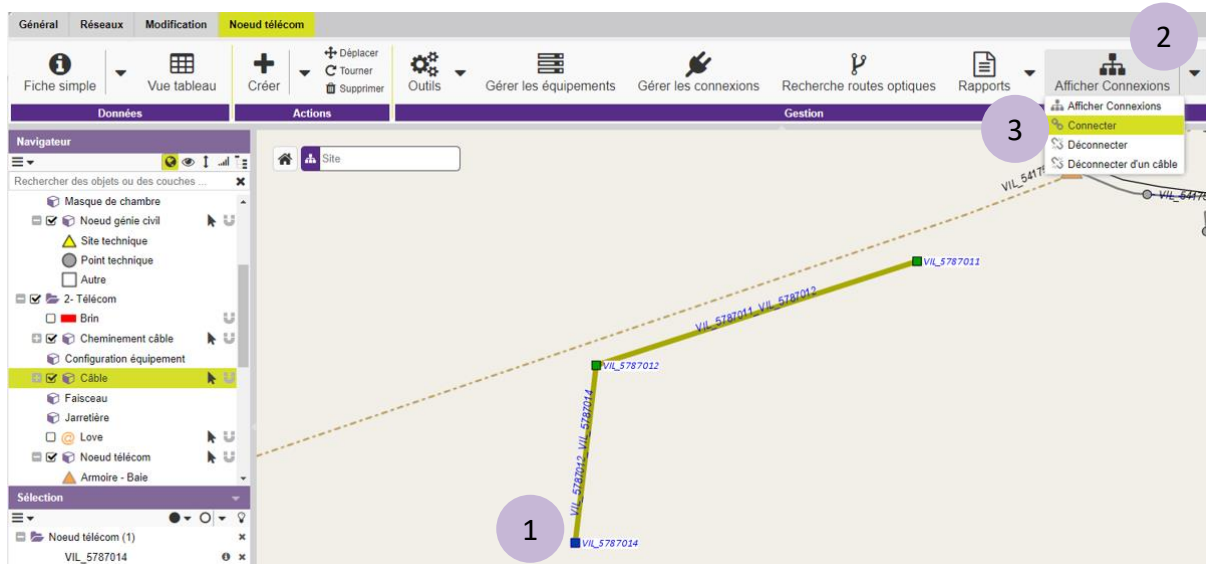
Consultation des connexions			
Noeud télécom : VIL_5417591			
Câble	🔍	Type	Actions
▼ VIL_5417591_VIL_54...		072FO sout G652 M12 code FT	👤💡📍
VIL_5417592		Boitier 072 épissures	👤💡📍

Fonctionnalité d’affichage des connexions pour pouvoir traiter des objets qui sont entre deux étages ou connectés entre deux étages. En effet, de par sa verticalité, l’objet existe mais on ne peut pas le voir sur la carte (néanmoins il a des attributs, on peut donc travailler dessus).

Une interface s’ouvre également sur le côté où l’objet principal est le nœud sélectionné. Cette interface montre à la fois les objets connectés et les objets inter étages connectés qui n’ont pas de géométrie mais qui existent, ce qui permet de les exploiter et de les suivre (accès aux fiches et commandes).

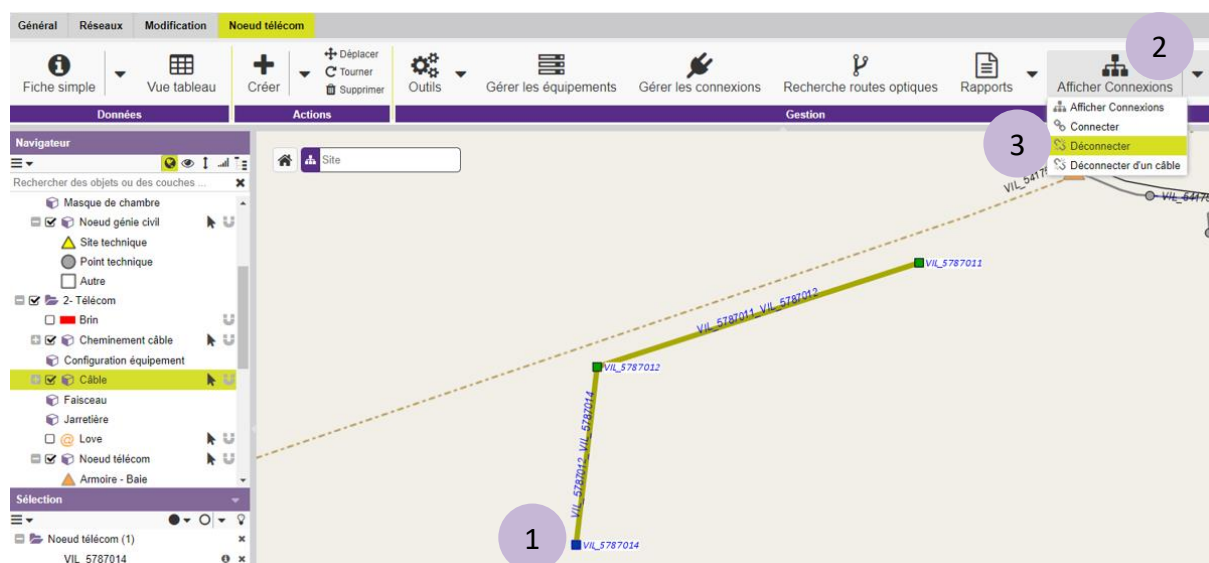
Pour plus détails consulter le **Chapitre 2.4 du Guide 1Telecomms Web Socle – Guide Utilisateur.pdf**.

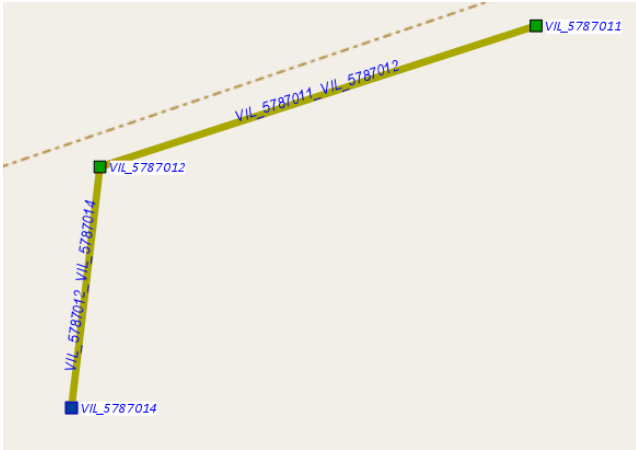
2.3.7.2 Connecter



1	Sélectionner un nœud télécom déconnecté et aller à l'interface de « Nœud télécom ».
2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions ».
3	<p>Cliquer sur « Connecter » et sélectionner un tronçon :</p>  <p>Le nœud est désormais connecté :</p> 

2.3.7.3 Déconnecter

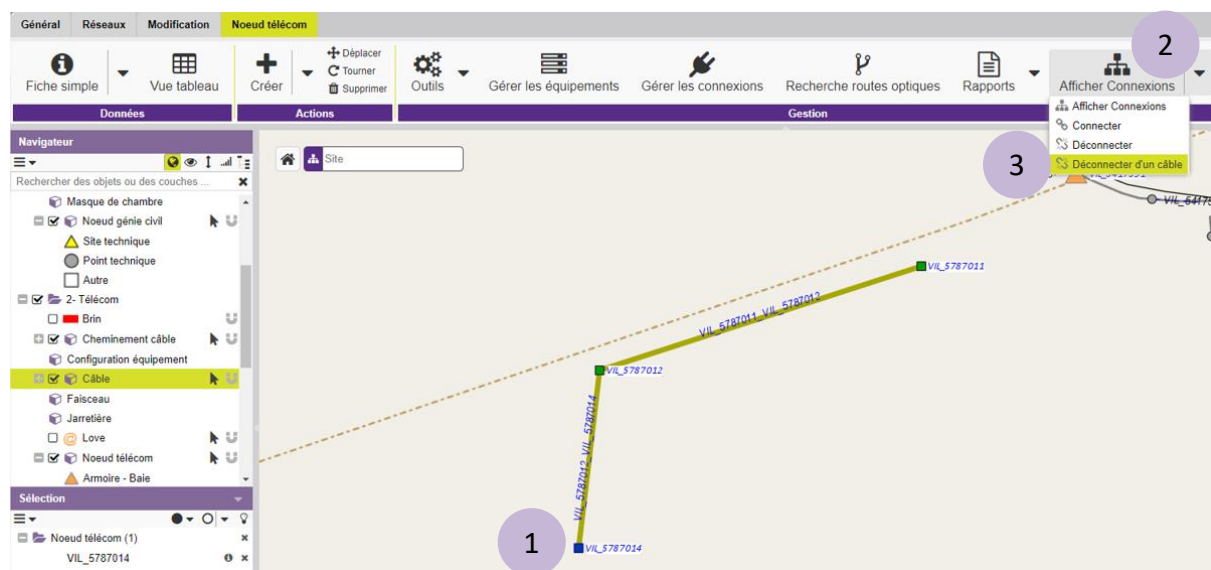


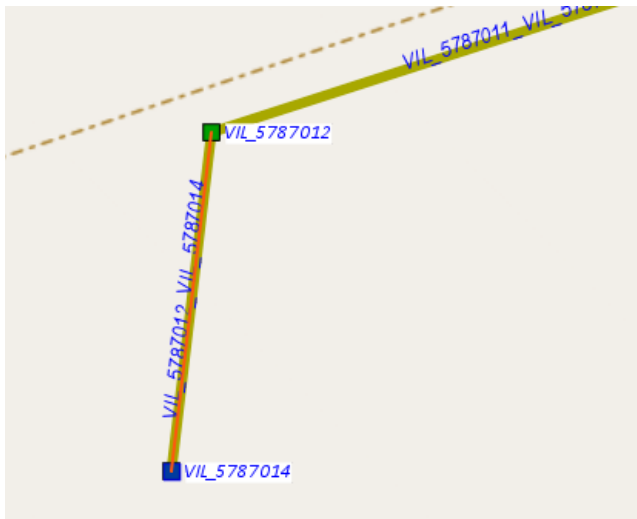

1	Sélectionner un nœud télécom déconnecté et aller à l'interface de « Nœud télécom ».
2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions ».
3	<p>Cliquer sur « Déconnecter ». Le nœud est désormais déconnecté :</p> 

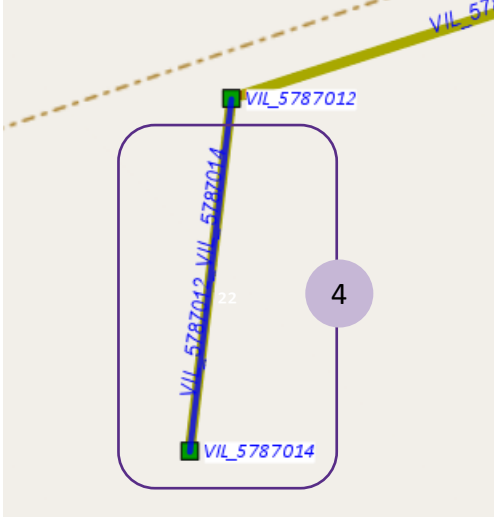
2.3.7.4 Déconnecter d'un câble

Avec la fonction « Déconnecter », vous pouvez déconnecter un nœud de tous les câbles. Vous avez désormais la possibilité de déconnecter un nœud d'un câble donné :

- ▶ Déconnecte toutes les fibres et tous les ports connectés les uns aux autres ;
- ▶ Coupe la connexion du câble et du nœud.



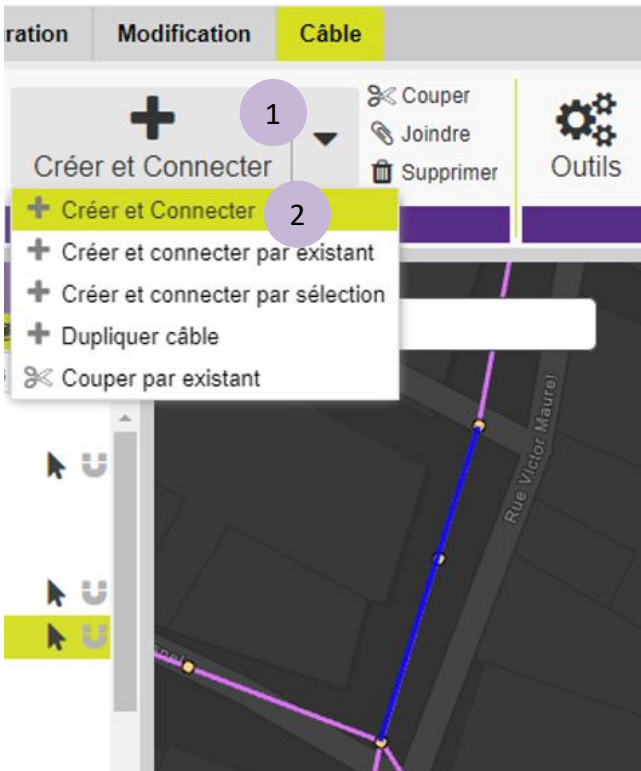
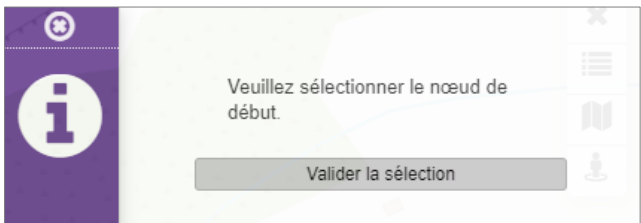
1	Sélectionner un nœud télécom déconnecté et aller à l'interface de « Nœud télécom ».
2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions » pour afficher les connexions du nœud (en surbrillance orange). 
3	Cliquer sur « Déconnecter d'un câble » et Sélectionner le câble à déconnecter du nœud : 

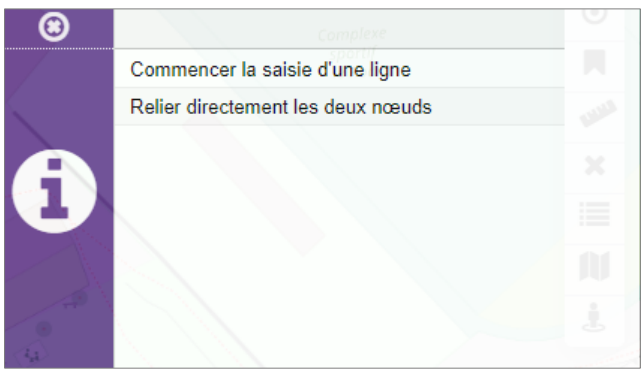
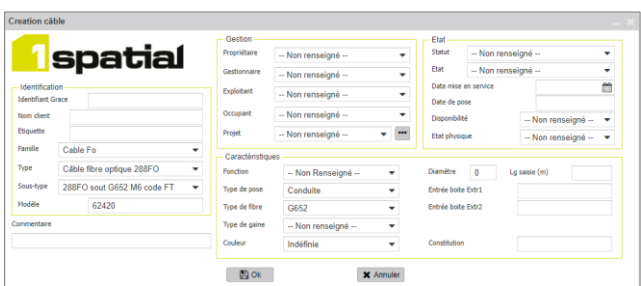
<div data-bbox="236 302 300 369">4</div>	<p data-bbox="359 302 901 336">Le nœud est désormais déconnecté du câble :</p> 
--	---

3 CÂBLE

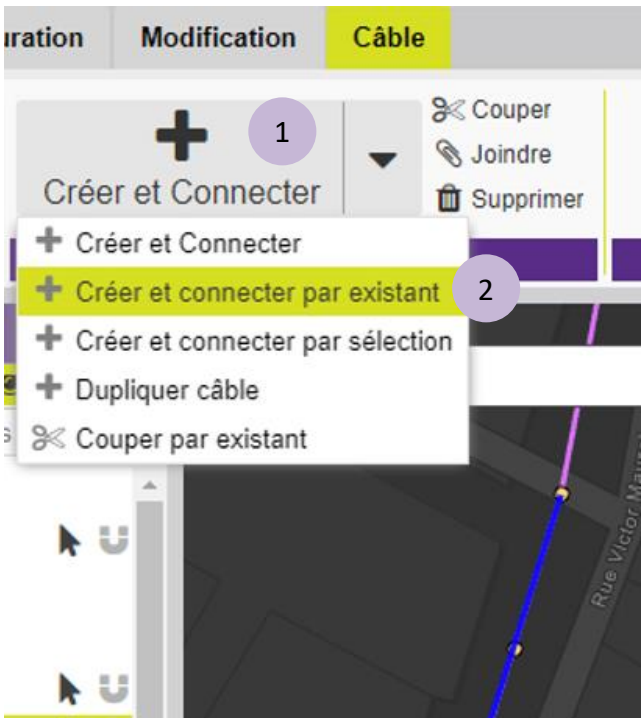
3.1 ACTIONS DE CRÉATION

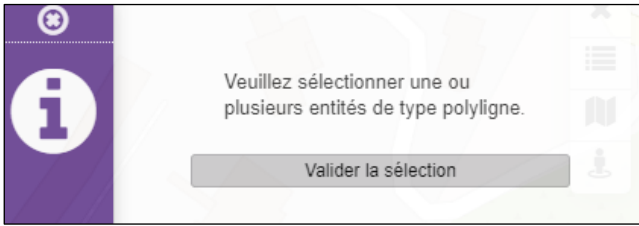
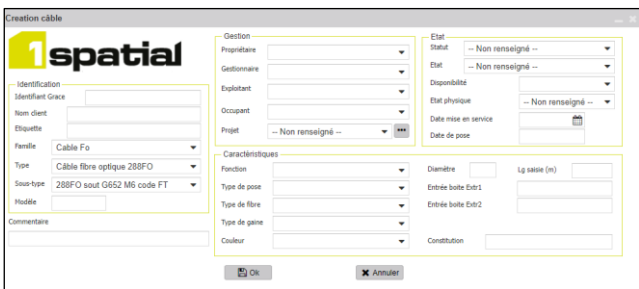
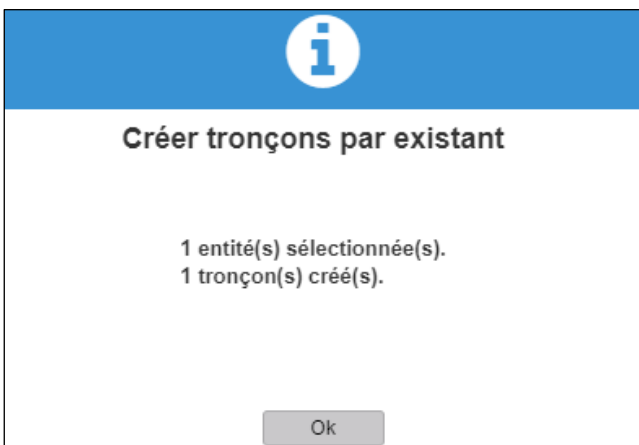
3.1.1 Créer et connecter

	<p>1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Créer et Connecter ».</p> <p>2 Cliquer sur « Créer et connecter ».</p>
	<p>Sélectionner le nœud de début et valider.</p>
	<p>Sélectionner le nœud de fin et valider.</p>

	<p>Il faut choisir entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► « Commencer la saisie d'une ligne » : saisir la ligne... ► ... Ou « Relier directement les deux nœuds » : la liaison se fait directement.
	<p>La fiche du câble s'affiche, renseigner les champs.</p> <p>A la validation de la fiche, le câble est créé.</p>


3.1.2 Créer et connecter par existant

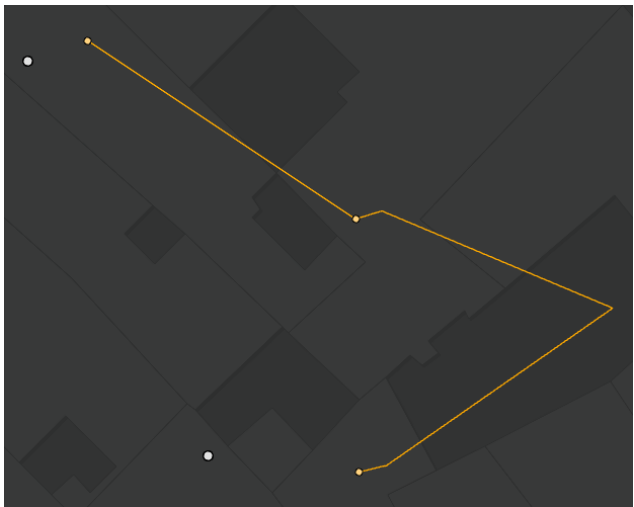
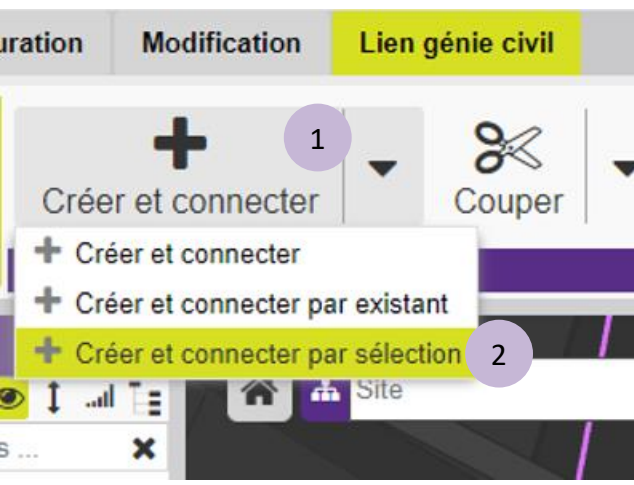
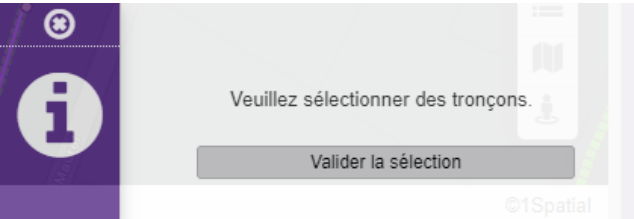
	<p>1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Créer et Connecter ».</p> <p>2 Cliquer sur « Créer et connecter par existant ».</p>
---	---

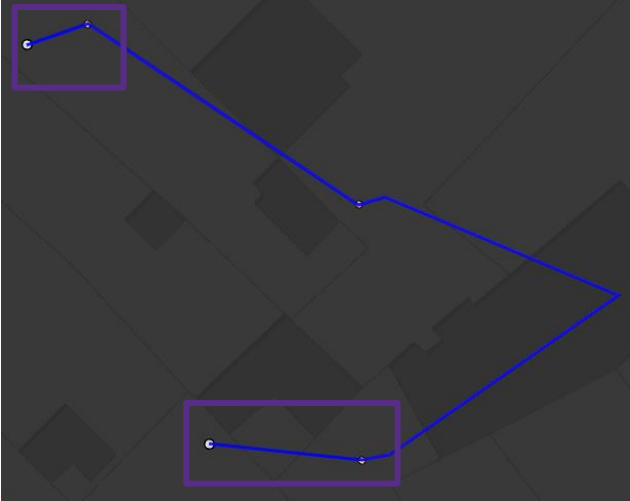


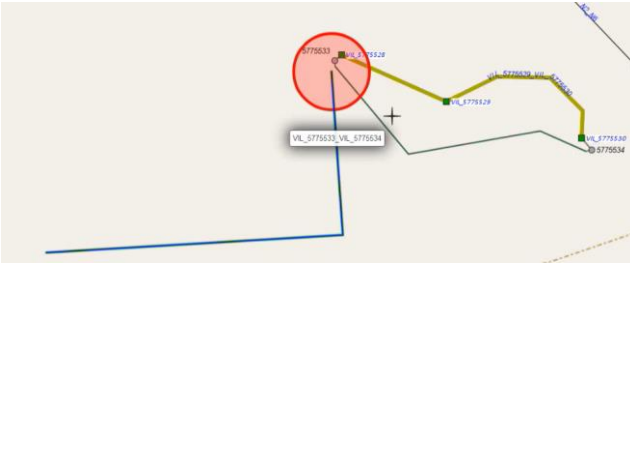
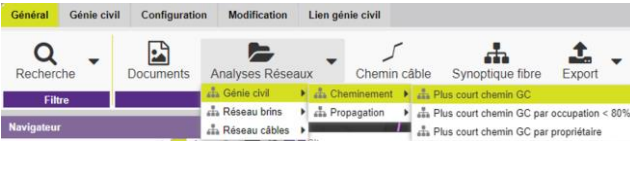
	Sélectionner une entité de type polyligne (un dessin), puis valider la sélection.
	Saisir le formulaire et valider.
	Un message informe que le câble a été créé.

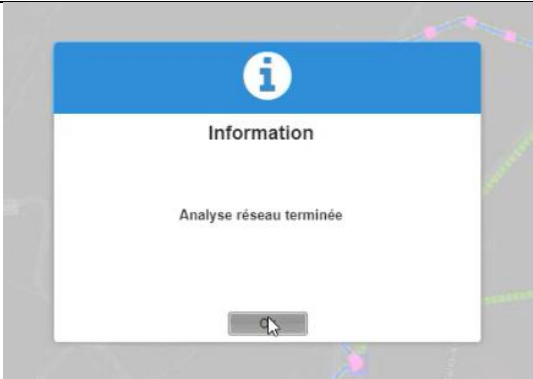
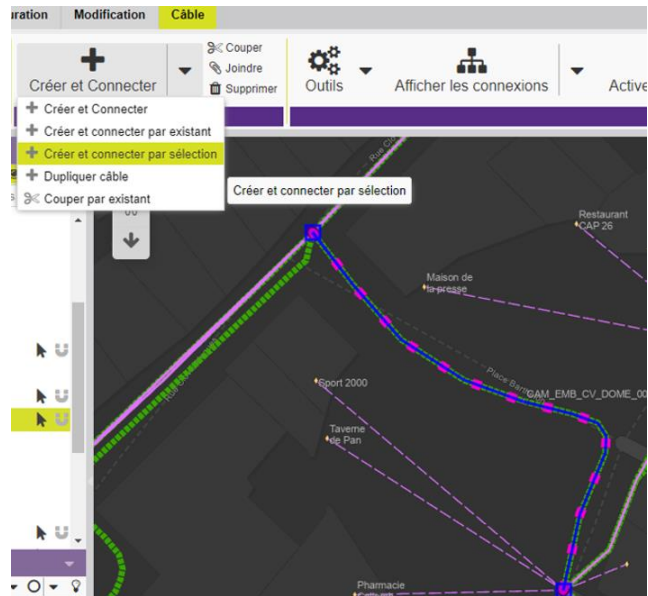
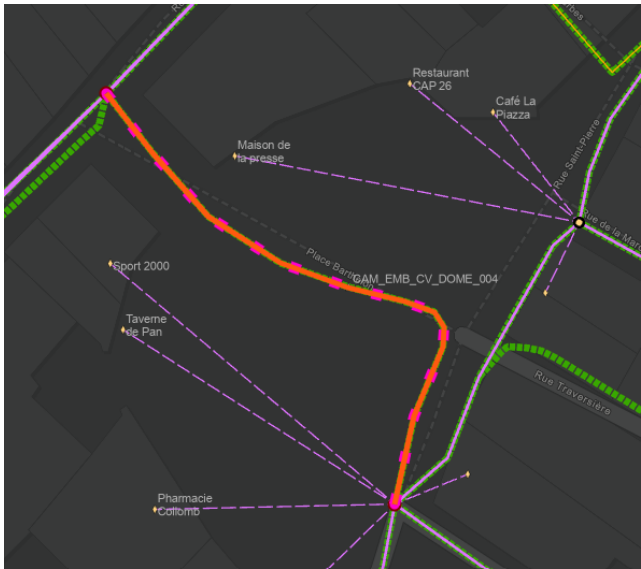
3.1.3 Créer et connecter par sélection

Permet de sélectionner des objets existants et de créer un lien de génie civil entre deux extrémités.

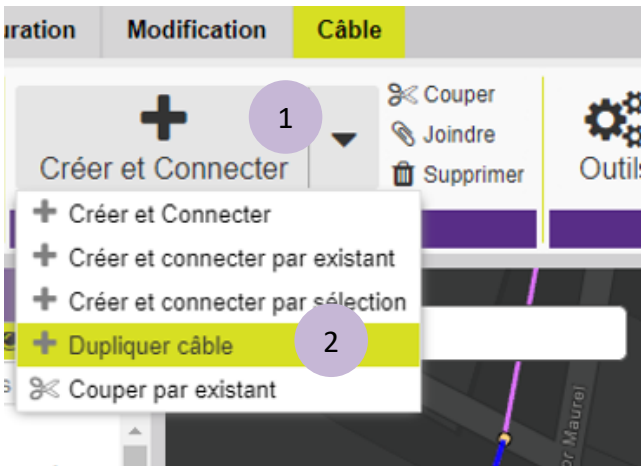
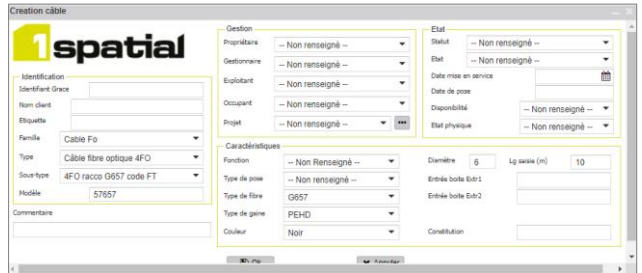
	Créer des nœuds télécom et les relier entre eux avec un câble.
---	--

	<p>Créer deux nœuds de génie civil à proximité.</p>
	<p>Pour relier les nœuds de génie civil grâce à un lien de génie civil :</p> <ol style="list-style-type: none">1 Dans l'interface « Lien génie civil », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Créer et Connecter ».2 Cliquer sur « Créer et connecter par sélection ».
	<p>Sélectionner le ou les câbles, remplir la fiche et valider la sélection.</p>

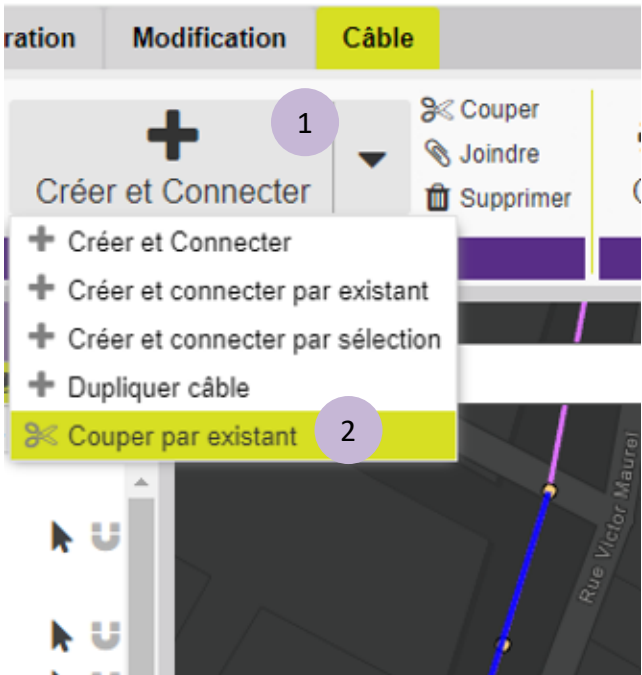
	
	<p>Vous pouvez également créer une couche de dessin.</p> <p>Dessiner une polygone à proximité des nœuds de génie civil.</p> <p>! Cette ligne de dessin peut venir d'un import.</p>
	<p>Sélectionner la ligne.</p> <p>aller sur l'interface de « Lien génie civil » puis « Créer et connecter par sélection ».</p>
	<p>Lorsqu'une erreur se produit (par exemple un nœud de départ mais pas de nœud de fin), deux couches de dessin sont créées :</p> <p>Une couche qui s'appelle « Tronçon joignable » : contient une ligne montrant la partie qui aurait pu être utilisée pour créer le nouveau lien civil.</p> <p>Une couche qui s'appelle « Zone de recherche » (cercle rouge) : indique le rayon de la zone où la commande a essayé de trouver un nœud de génie civil qui l'intéressait.</p>
	<p>Vous pouvez créer un câble qui utilisera les éléments d'un lien de génie civil. Pour cela, une analyse réseaux est nécessaire :</p> <p>► Sélectionner deux nœuds de génie civil ;</p>


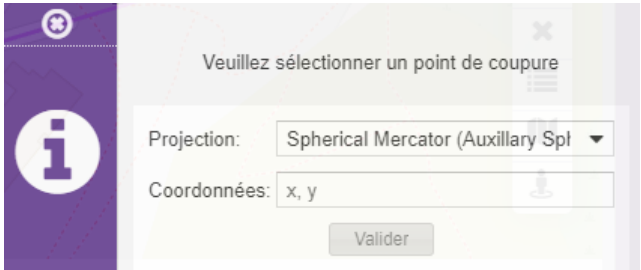

	<p>► Aller dans l'onglet « Général », cliquer sur « Analyse Réseaux » / « Génie Civil », « Cheminement » et « Plus court chemin GC ».</p>
	<p>Créer un câble à partir de ces liens de génie civil en cliquant sur « Créer et connecter par sélection ».</p>
	<p>Le câble a bien été créé.</p>

3.1.4 Dupliquer câble

	<p>1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Créer et connecter ».</p> <p>2 Cliquer sur « Dupliquer câble ».</p>
	<p>Le formulaire du nouveau câble dupliqué s'affiche.</p> <p>Renseigner et/ou modifier les champs nécessaires.</p> <p>A la validation du formulaire le câble est créé.</p>

3.1.5 Couper par existant

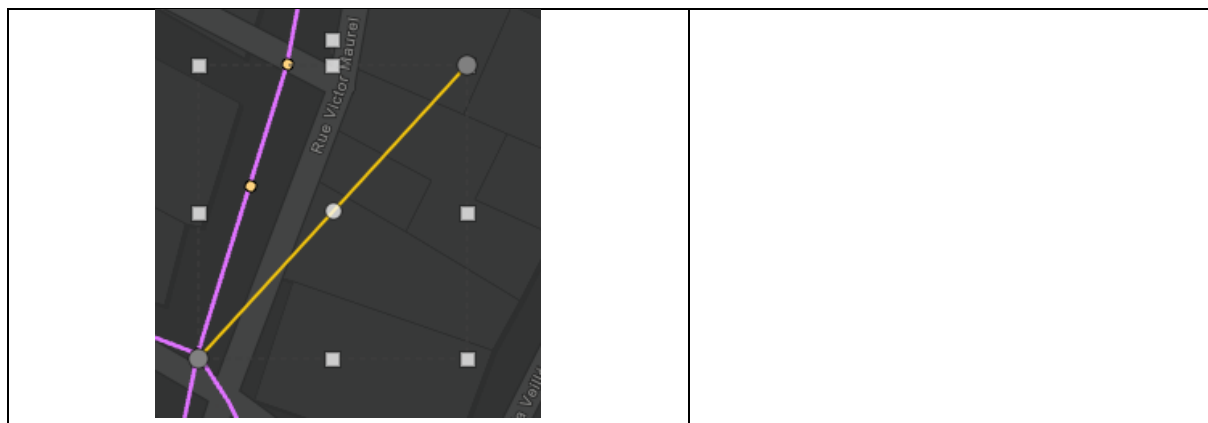
	<p>1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Créer et connecter ».</p> <p>2 Cliquer sur « Couper par existant ».</p>
---	---

 <p>Information</p> <p>Impossible de couper un tronçon avec un nœud déjà connecté sauf si ce nœud est accroché au tronçon.</p> <p>Ok</p>	<p>Sélectionner un nœud.</p> <p>! Ne pas sélectionner un nœud déjà connecté.</p>
 <p>Veuillez sélectionner un point de coupure</p> <p>Projection: Spherical Mercator (Auxiliary Spl)</p> <p>Coordonnées: x, y</p> <p>Valider</p>	<p>Sélectionner un point de coupure.</p>
	

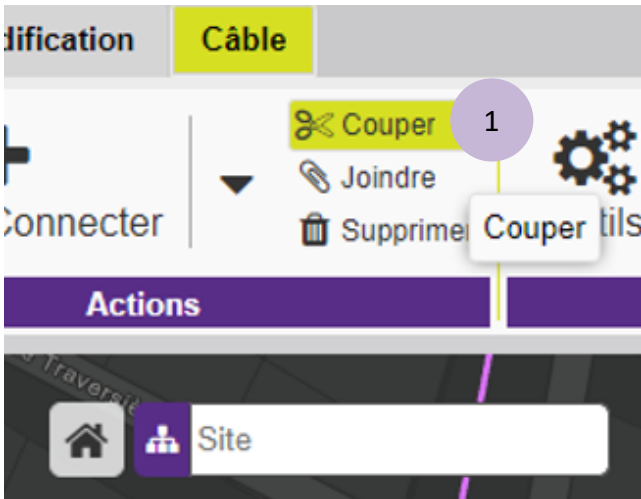
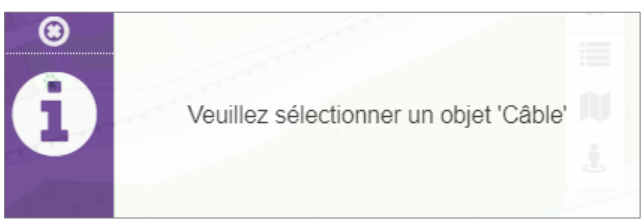
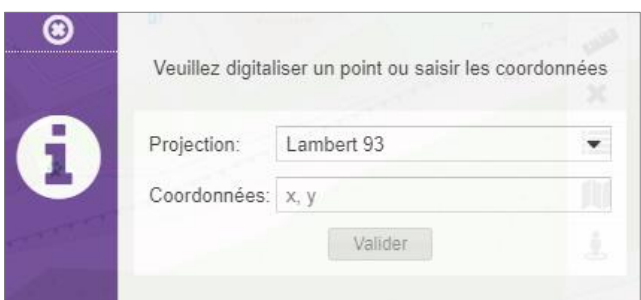
3.2 ACTIONS DE MODIFICATION

3.2.1 Modification de la géométrie

	<ol style="list-style-type: none">1 Aller dans l'onglet « Modification ».2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Sélectionner un élément sur la carte et valider.</p>
	<p>Cliquer sur un point de la ligne et la glisser sur nouvel emplacement.</p> <p>Répéter l'opération ci-dessus plusieurs fois si nécessaire.</p> <ol style="list-style-type: none">3 Cliquer sur « Enregistrer ». <p>La modification est désormais faite et enregistrée.</p>



3.2.2 Couper

	<p>Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions ».</p> <p>1 Cliquer sur « Couper ».</p>
	<p>Sélectionner un câble à couper.</p>
	<p>Digitaliser un point sur le câble pour pouvoir le couper en deux.</p>

[illegible]

Ce point va être le nouveau nœud télécom, qui séparera le câble coupé.

La fiche du nouveau nœud télécom s'affiche, renseigner les champs.

3.2.3 Joindre

tion Câble

Couper Joindre Supprimer

1

Outils Joindre

Actions

Site

Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions ».

1 Cliquer sur « Joindre ».



Sélectionner deux câbles déconnectés à joindre ensemble et valider (Le premier câble sélectionné est celui qui servira de référence pour les attributs).

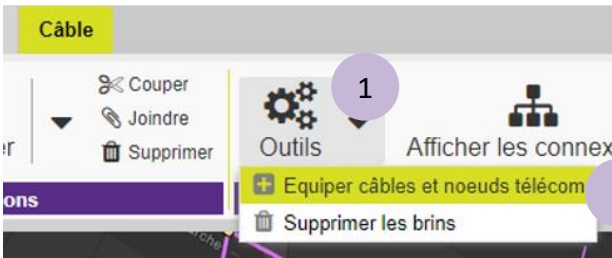
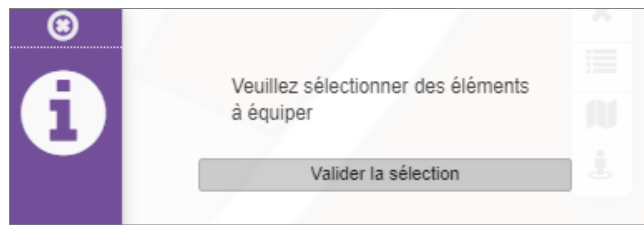

Les deux câbles sont désormais joints.

3.2.4 Supprimer


	<p>Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions ».</p> <p>1 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner le(s) câble(s) à supprimer et valider.</p>
	<p>Cliquer sur « Oui ».</p> <p>Le(s) câble(s) est (sont) désormais supprimé(s).</p>



3.3 ACTIONS D'EXPLOITATION

3.3.1 Équiper câbles et nœuds télécom

	<p>Aller dans l'interface « Câble ». Aller dans l'onglet « Gestion ».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la flèche à droite de « Outils ». 2 Cliquer sur « Équiper câbles et nœuds télécom ».
	<p>Sélectionner les éléments à équiper (au moins un nœud télécom et un câble).</p>
	<p>Les nœuds télécom et les câbles sont désormais équipés.</p>

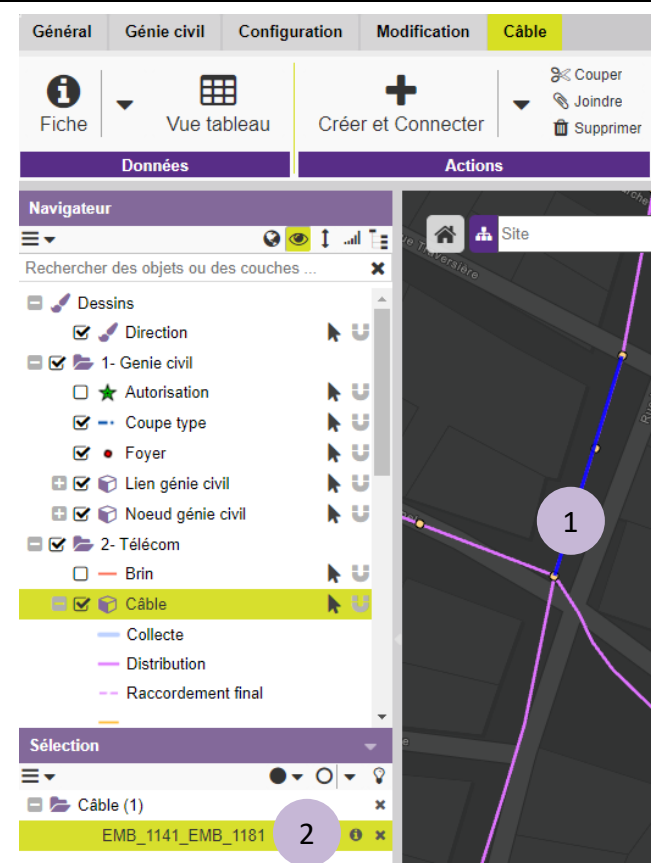
3.3.2 Supprimer les brins

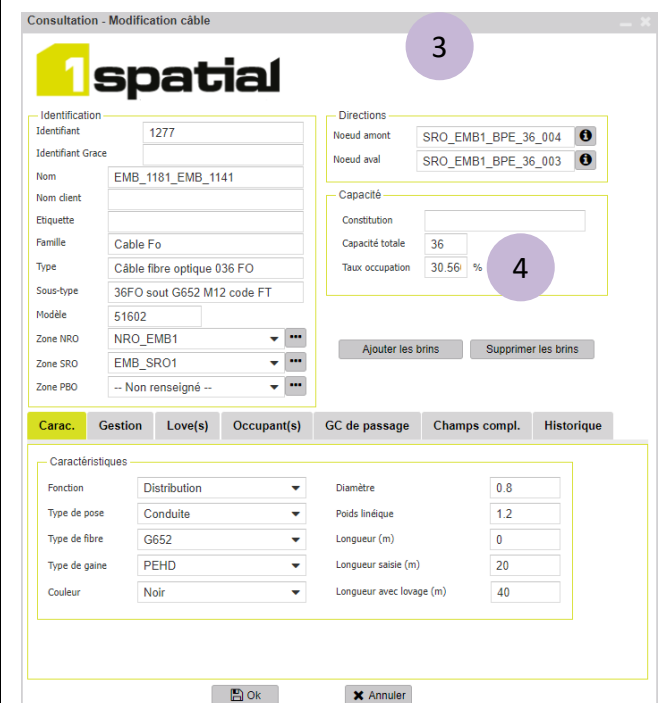
	<p>Aller dans l'interface « Câble ». Aller dans l'onglet « Gestion ».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la flèche à droite de « Outils ». 2 Cliquer sur « Supprimer les brins ».
---	---

 <p>Veuillez sélectionner un objet 'Câble'</p>	Sélectionner un câble.
 <p>Attention</p> <p>Etes-vous sûr de vouloir supprimer ces configurations de câble ?</p> <p>Oui Non</p>	<p>Valider.</p> <p>Les brins du câble sont supprimés.</p>

3.3.3 Gérer le taux d'occupation

3.3.3.1 Visualisation du taux d'occupation dans la fiche

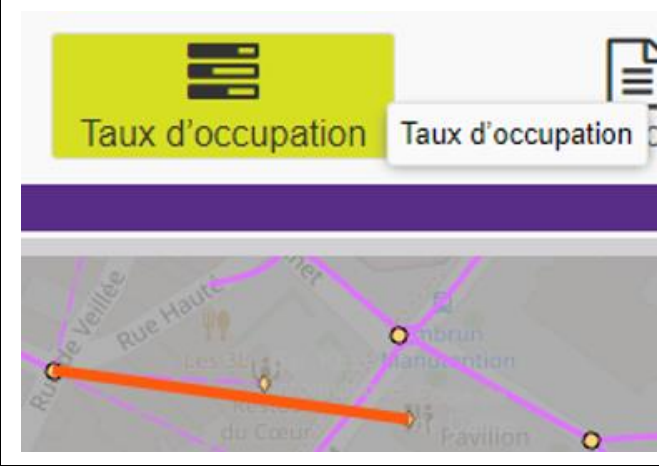
	<p>1 Sélectionner un câble.</p> <p>2 Cliquer sur le bouton « fiche » dans l'onglet « Sélection ».</p>
---	---



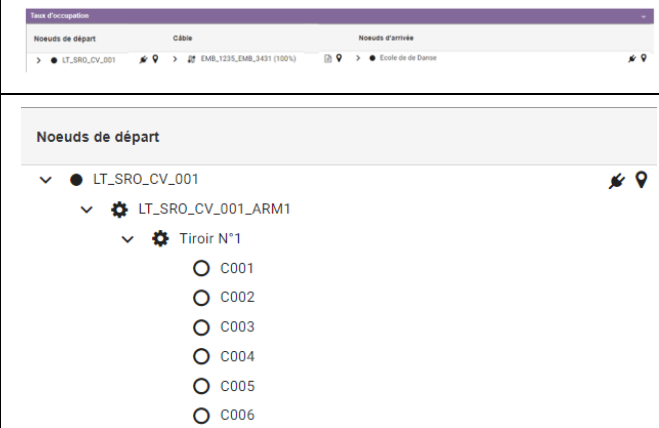
3 Une fenêtre apparaît qui affiche les informations du câble.

4 Le taux d'occupation s'affiche dans l'interface de la fiche.

3.3.3.2 Interface de taux d'occupation d'un câble
























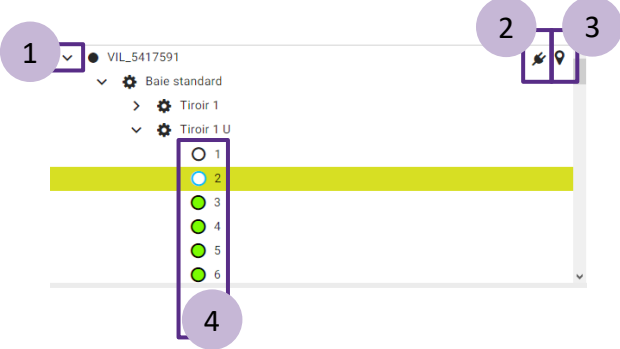




















Sélectionner un câble, puis dans l'onglet « Câble » cliquer sur « Taux d'occupation ».










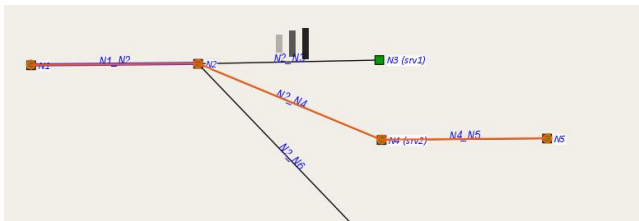

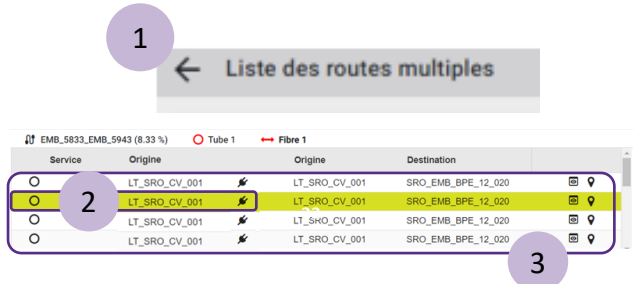
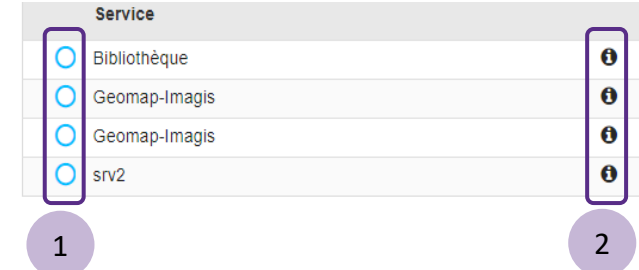
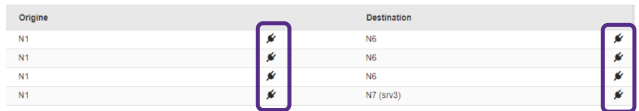
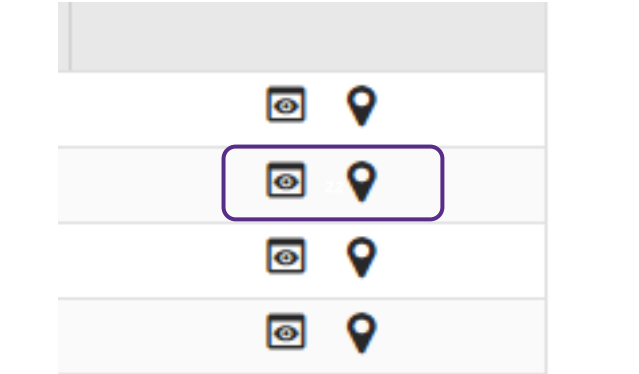
Un encart s'ouvre en bas de la fenêtre. Dans l'interface, nous avons trois parties.

La 1ère partie, intitulée « Nœud de départ », répertorie les nœuds de départ des routes optiques traversant le câble.

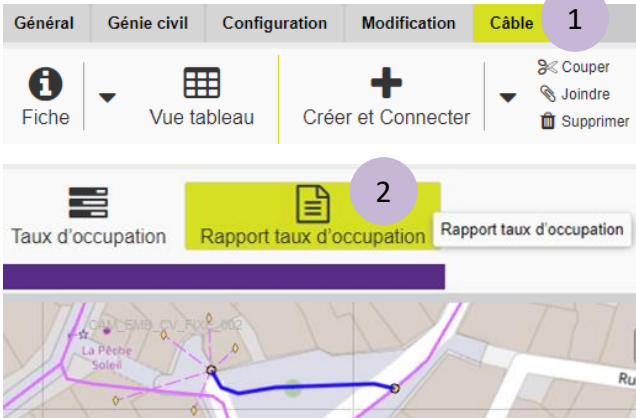
<p>Câble</p> <p>▼  EMB_1235_EMB_3431 (100%)  </p> <p>▼  Tube 1</p> <p>→ Fibre 1 (Ecole de danse)   </p> <p>→ Fibre 2 (Ecole de danse)   </p>	<p>La 2ème partie, intitulée « Nœud d'arrivée », répertorie les nœuds d'arrivée des routes optiques traversant le câble.</p>
<p>Nœuds d'arrivée</p> <p>▼  Ecole de Danse  </p> <p>● 1</p> <p>● 2</p>	<p>La 3ème partie au centre concerne les détails spécifiques du câble.</p>
<p>Nœuds de départ Câble Nœuds d'arrivée</p> <p>○ 2011</p> <p>○ 2012</p> <p>○ 2013</p> <p>○ 2014</p> <p>○ 2015</p> <p>○ 2016</p> <p>○ 2017</p> <p>▼  EMB_1235_EMB_3431 (100%)  </p> <p>▼  Tube 1</p> <p>→ Fibre 1 (Ecole de danse)   </p> <p>→ Fibre 2 (Ecole de danse)   </p>	<p>Si vous cliquez sur une fibre, les deux ports liés à cette fibre par une route optique seront automatiquement sélectionnés des deux côtés.</p> <p>De même, si vous cliquez sur l'un des ports de nœud de départ ou de nœud d'arrivée, l'autre port et la fibre correspondante seront automatiquement sélectionnés.</p>
	<p>1 Cliquer sur le bouton de la flèche dans l'arborescence de la partie « nœud de départ » ou « nœud d'arrivée » pour afficher une vue détaillée complète (inclut à la fois les équipements principaux et leurs sous-équipements).</p> <p>2 Bouton pour ouvrir l'interface de gestion des connexions du nœud.</p> <p>3 Bouton permettant de visualiser le nœud sélectionné sur la carte.</p> <p>4 Ports thématisés en fonction de l'état d'activation/réservation de la route, de manière similaire à l'écran de gestion des connexions.</p>
<p>Câble</p> <p>>  VIL_5417592_VIL_5417593 11.11%  </p>	<p>Le taux d'occupation du câble sélectionné est exprimé en pourcentage.</p>
<p>Câble</p> <p>>  VIL_5417592_VIL_5417593 (11.11%)  </p>	<p>Pour visualiser le rapport du taux d'occupation d'un câble, cliquer sur le bouton « Rapport du taux d'occupation du câble ».</p>

	Vous reporter au chapitre correspondant pour plus de détails.
<p>Câble</p> <p>>  VIL_5417592_VIL_5417593 (11.11%) </p>	Pour visualiser le câble cliquer sur le bouton « Zoom câble ».
	Cliquer sur le bouton « Zoom câble » pour mettre le câble en surbrillance sur la carte.
<p>Câble</p> <p>>  VIL_5417592_VIL_5417593 (11.11%) </p>	Cliquer pour ouvrir l'arborescence du câble sélectionné qui contient des tubes.
<p>Câble</p> <p>▼  VIL_5417591_VIL_5417592 (5.56%) </p> <p>▼  TUBE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Fibre 1 Fibre 2 Fibre 3 (Geomap-Imagis) Fibre 4 Fibre 5 Fibre 6 (Bibliothèque) Fibre 7 Fibre 8 Fibre 9 Fibre 10 Fibre 11 Fibre 12 <p>▼  TUBE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Fibre 1 Fibre 2 Fibre 3 	<p>Les tubes ayant au moins une fibre non connectée ont uniquement un contour.</p> <p>Les tubes ayant toutes leurs fibres connectées ont un cercle entièrement rempli.</p>
<p>Fibre 1 (srv1)</p> <p> Fibre 2</p> <p> Fibre 3 (...)</p> <p> Fibre 4</p>	<p>Les flèches sur les fibres indiquent leur état de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Flèche double : la fibre est connectée des deux côtés ; ► Aucune flèche : la fibre n'est pas connectée.

	La fibre est connectée et associée à un service.																																																								
	La fibre est connectée.																																																								
	La fibre est connectée à plusieurs routes optiques.																																																								
	<div>1</div> Nom du service associé à la fibre. <div>2</div> On utilise trois points pour indiquer que cette fibre est associée à plusieurs services (route multiple).																																																								
	Cliquer sur le bouton « Données étendues » pour visualiser le nom du service.																																																								
	Cliquer sur le bouton « Détails » pour visualiser les détails de la route optique.																																																								
<div>Détails</div> <table><thead><tr><th colspan="2">Réseau câbles</th><th>Réseau brins</th><th>Lg (m)</th><th>1310 (dB)</th><th>1550 (dB)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>● N1</td><td></td><td>Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>I N1_N2</td><td></td><td>Tube 1 / Fibre 2</td><td>30</td><td>0.0096</td><td>0.0063</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>● N2</td><td></td><td>Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>I N2_N4</td><td></td><td>Tube 1 / Fibre 1</td><td>35</td><td>0.0112</td><td>0.00735</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>● N4 (srv2)</td><td></td><td>Cassette 1 / 1</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>I N4_N5</td><td></td><td>Tube 1 / Fibre 1</td><td>29</td><td>0.00928</td><td>0.00609</td><td>🔍🔊📍</td></tr><tr><td>● N5</td><td></td><td>Cassette 1 / 1</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>🔍🔊📍</td></tr></tbody></table> <div>Longueur : 94 (m) Perte 1310 : 0.15008 (dB) Perte 1550 : 0.13974 (dB)</div>	Réseau câbles		Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)		● N1		Cassette 1 / 2		0.03	0.03	🔍🔊📍	I N1_N2		Tube 1 / Fibre 2	30	0.0096	0.0063	🔍🔊📍	● N2		Cassette 1 / 2		0.03	0.03	🔍🔊📍	I N2_N4		Tube 1 / Fibre 1	35	0.0112	0.00735	🔍🔊📍	● N4 (srv2)		Cassette 1 / 1		0.03	0.03	🔍🔊📍	I N4_N5		Tube 1 / Fibre 1	29	0.00928	0.00609	🔍🔊📍	● N5		Cassette 1 / 1		0.03	0.03	🔍🔊📍	Une fenêtre contenant toutes les informations sur la route optique s'affiche.
Réseau câbles		Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																																				
● N1		Cassette 1 / 2		0.03	0.03	🔍🔊📍																																																			
I N1_N2		Tube 1 / Fibre 2	30	0.0096	0.0063	🔍🔊📍																																																			
● N2		Cassette 1 / 2		0.03	0.03	🔍🔊📍																																																			
I N2_N4		Tube 1 / Fibre 1	35	0.0112	0.00735	🔍🔊📍																																																			
● N4 (srv2)		Cassette 1 / 1		0.03	0.03	🔍🔊📍																																																			
I N4_N5		Tube 1 / Fibre 1	29	0.00928	0.00609	🔍🔊📍																																																			
● N5		Cassette 1 / 1		0.03	0.03	🔍🔊📍																																																			
	Cliquer sur le bouton « Zoom route optique » pour visualiser la route optique.																																																								

	<p>La route optique apparaît en surbrillance sur la carte.</p>
	<p>Cliquer sur le bouton d'affichage du détail des routes optiques multiples.</p>
	<p>La fenêtre change et laisse maintenant apparaître la liste des routes multiples.</p> <p>Nous avons :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Une flèche en haut à gauche pour revenir à l'interface du taux d'occupation. 2 Informations liées au fibres sélectionnées. 3 Liste des routes multiples sous forme de tableau.
	<ol style="list-style-type: none"> 1 État du port de chaque route optique (Réservée, Activée). 2 Cliquer sur le bouton « Données étendues » pour visualiser le nom du service de chaque route optique.
	<p>Cliquer sur le bouton de « gestion des connexions » pour chaque nœud de départ et d'arrivée.</p>
	<p>Pour chaque ligne dans le tableau de la route, deux actions sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Détail de la route optique ; ► Localisation sur la carte.

3.3.3.3 Rapport de taux d'occupation



1 Sélectionner un câble dans la carte.

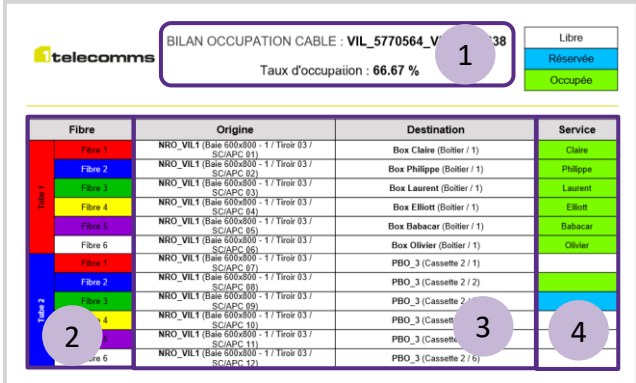
2 Aller dans l'onglet Câble.

3 Cliquer sur « Rapport taux d'occupation ».

! Le taux d'occupation sera à 0 (zéro) si les routes optiques ne sont pas réservées, activées ou associées à un service.

Un rapport au format PDF est généré et affiché (ou téléchargé) par le navigateur.

Il détaille les routes optiques passant par le câble sélectionné.



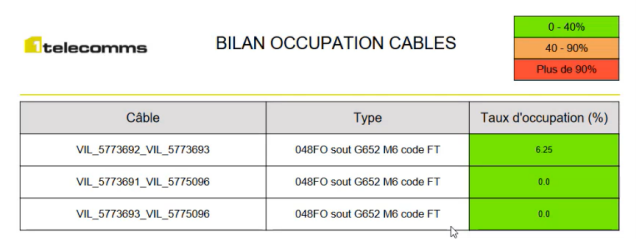
1 L'en-tête du rapport donne la dénomination du câble et son taux d'occupation.

2 La colonne Fibre, regroupée par tube, détaille la structure interne du câble.

3 Les colonnes Origine et Destination donnent les tenants et aboutissants des routes optiques, à savoir les équipements aux deux extrémités de la route.

4 Cette colonne affiche le nom du service de chaque route. Les routes occupées sont affichées en vert. Les routes réservées sont affichées en bleu.

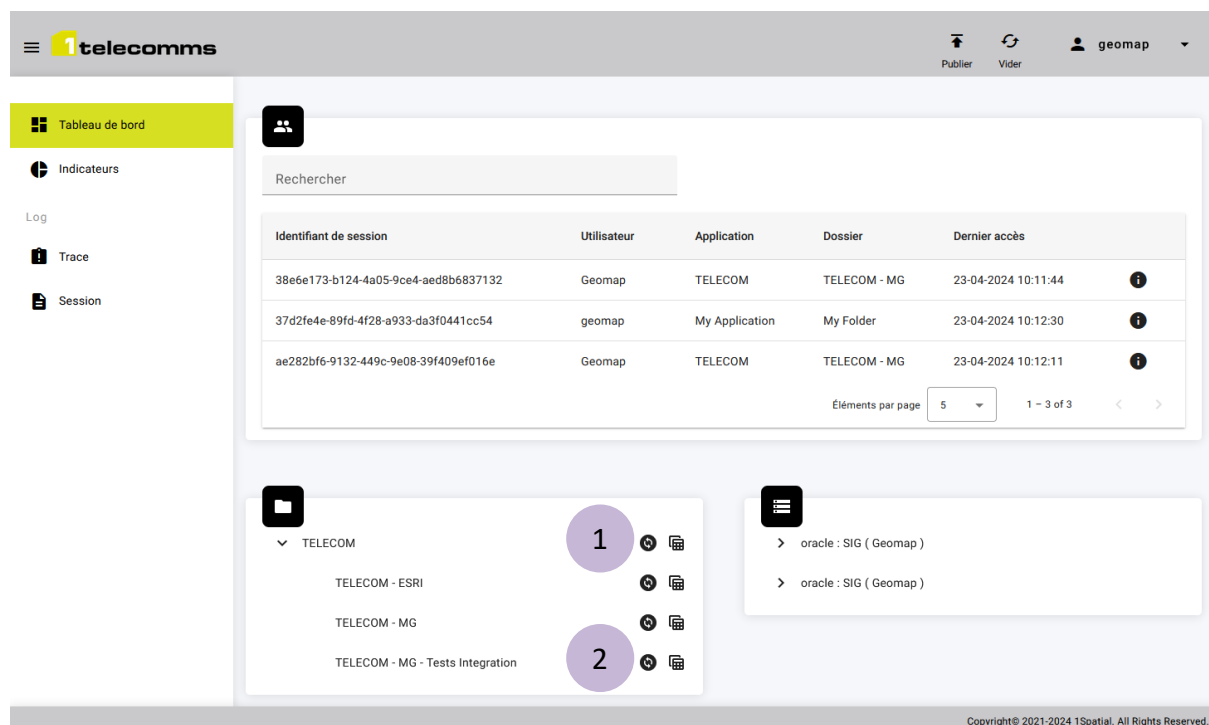
Si l'on sélectionne plusieurs câbles avec la touche CTRL et que l'on clique sur « Rapport tx d'occupation », le rapport sera différent.



3.3.3.4 Mise à jour en masse du taux d'occupation

Le taux d'occupation des câbles a initialement la valeur 0 (zéro).

Pour initialiser ou recalculer le taux d'occupation de tous les câbles, il convient d'utiliser la commande Calculer le taux d'occupation dans l'application Server Manager.



1

Recalculer le taux d'occupation pour tous les dossiers.

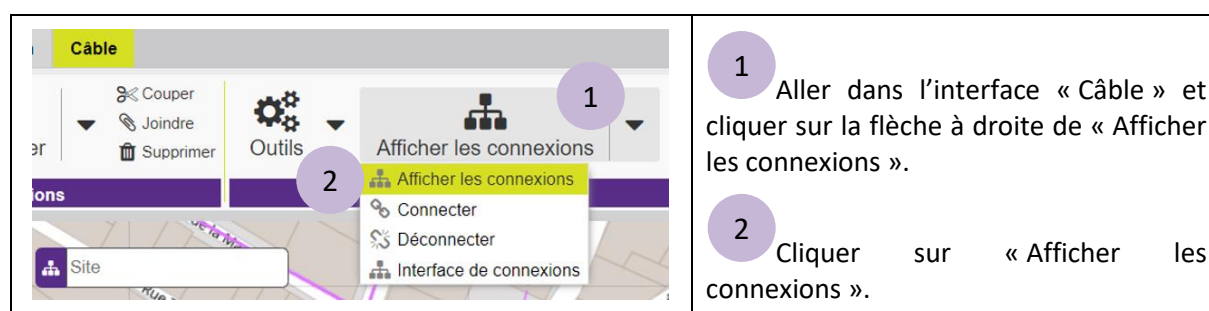
2

Recalculer le taux d'occupation pour un dossier spécifique.

Vous référer au guide d'administration correspondant pour plus de détails.

3.4 ACTIONS DE CONNEXION

3.4.1 Afficher les connexions



1



Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ».

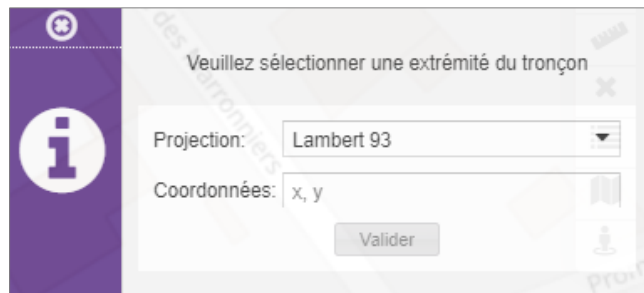
2

Cliquer sur « Afficher les connexions ».

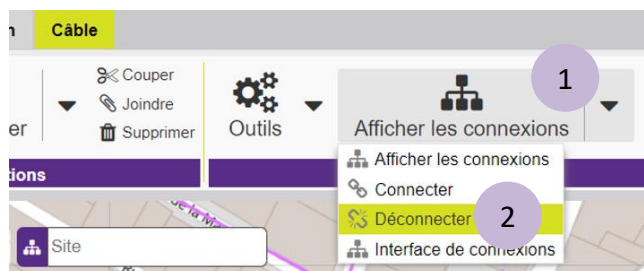
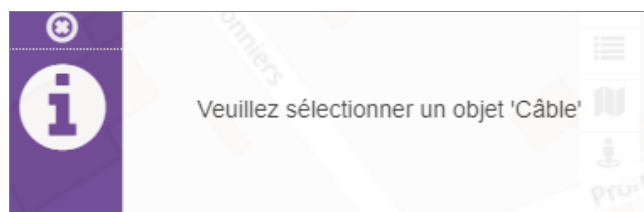
	Sélectionner un câble.
	Les extrémités du câble sélectionné s'affichent en surbrillance.

3.4.2 Connecter

	<p>1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ».</p> <p>2 Cliquer sur « Connecter ».</p>
	Sélectionner un nœud et un câble et valider.

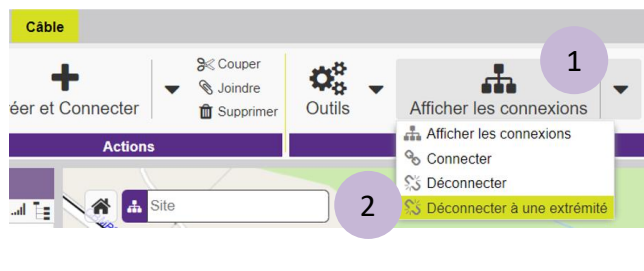

	<p>Sélectionner une extrémité.</p> <p>Le nœud et le câble sont désormais connectés.</p>
---	---

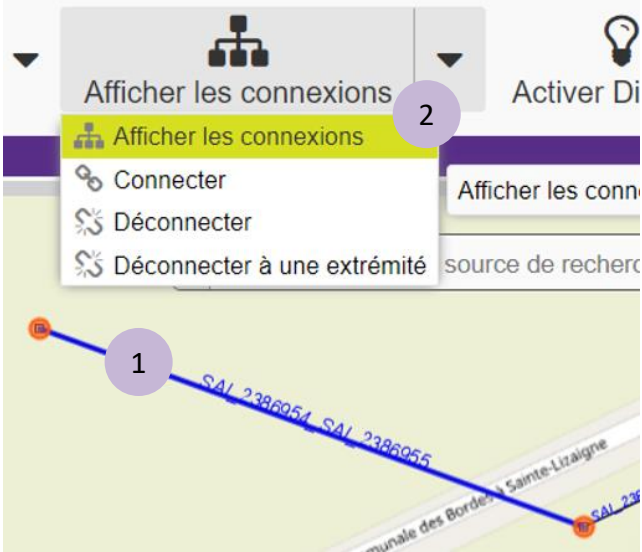
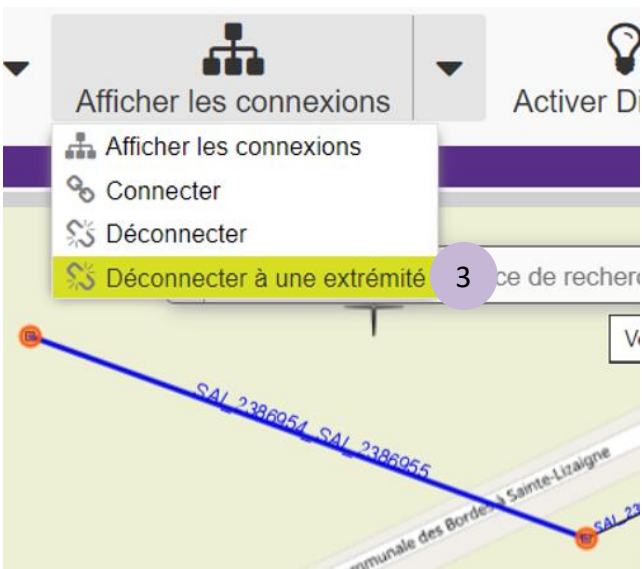

3.4.3 Déconnecter

	<p>1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ».</p> <p>2 Cliquer sur « Déconnecter ».</p>
	<p>Sélectionner un câble.</p> <p>Le câble est désormais déconnecté.</p>

3.4.4 Déconnecter d'une extrémité

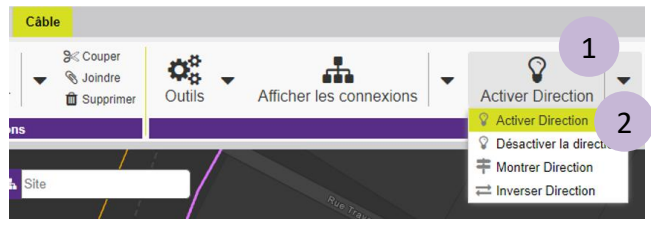
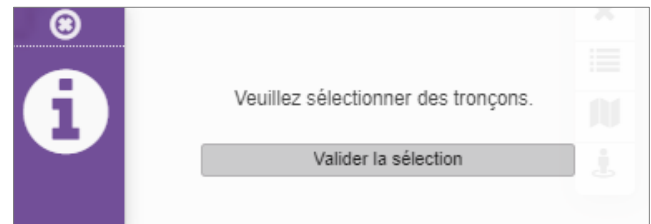
Avec la fonction « Déconnecter », vous pouvez déconnecter un câble de ses deux extrémités. Vous pouvez désormais déconnecter un câble d'un nœud donné :

	<p>1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ».</p> <p>2 Cliquer sur « Déconnecter à une extrémité ».</p>
	<p>1 Sélectionner un câble et aller à l'interface de « Câble ».</p> <p>2 Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions » pour afficher les extrémités</p>



	<p>connectées au câble (en surbrillance orange).</p>
	<p>3 Cliquer sur « Déconnecter à une extrémité ».</p>
 <p>Veuillez sélectionner un objet 'Noeud télécom'</p>	<p>Sélectionner le nœud à déconnecter du câble.</p>

	<p>Si l'on demande les connexions de ce câble (Afficher les connexions), on ne voit plus que le nœud connecté (en surbrillance), l'autre ne l'est plus.</p> <p>De même, si l'on sélectionne le nœud et que l'on demande à voir ses connexions, le câble auquel il était connecté aura disparu.</p>
--	--

3.4.5 Activer direction

	<p>1 Dans l'interface « Câble » Cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».</p> <p>2 Cliquer sur « Activer direction ».</p>
	<p>Sélectionner les câbles et valider.</p> <p>Leurs directions sont désormais activées.</p>

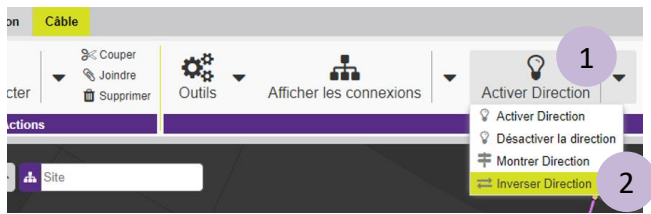
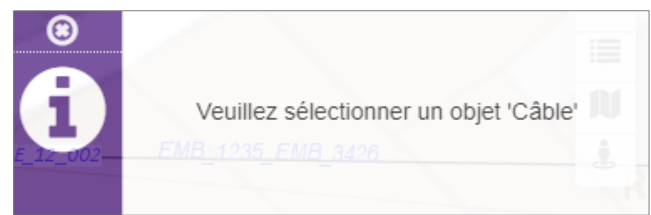
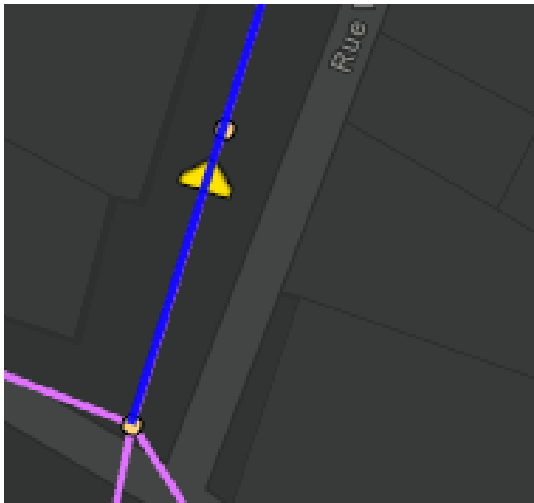
3.4.6 Désactiver direction

	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».2 Cliquer sur « désactiver direction ».
	<p>Sélectionner les câbles et valider.</p> <p>Leurs directions sont désormais désactivées.</p>

3.4.7 Montrer direction

	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».2 Cliquer sur « Montrer direction ».
	<p>Sélectionner les câbles.</p>
	<p>Désormais les flèches de directions s'affichent.</p>

3.4.8 Inverser direction

	<p>1 Dans l'interface « Câble », cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».</p> <p>2 Cliquer sur « Inverser Direction ».</p>
	<p>Sélectionner un câble.</p>
	<p>La direction du câble sélectionné est inversée.</p>

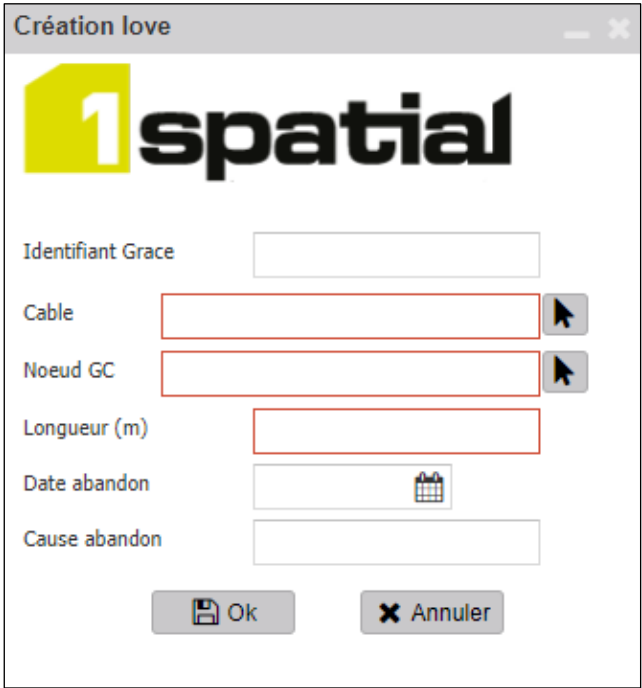
4 LOVE

4.1 ACTIONS DE CRÉATION

4.1.1 Créer

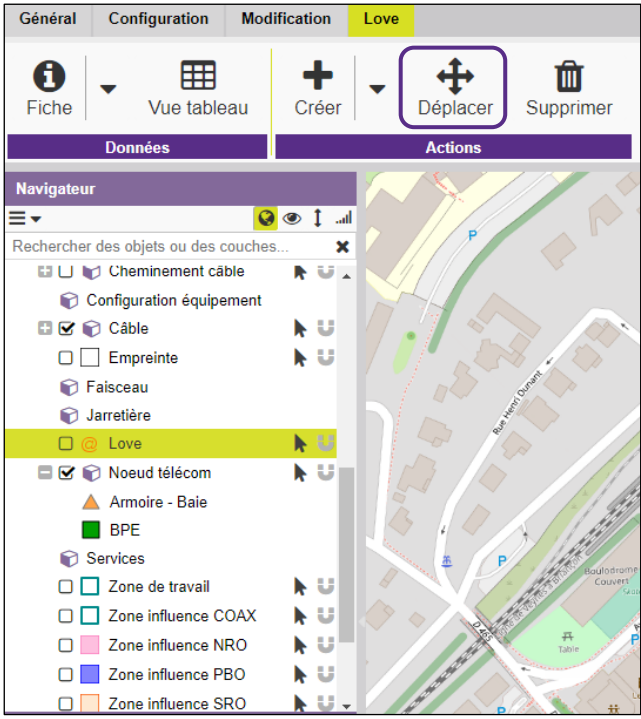

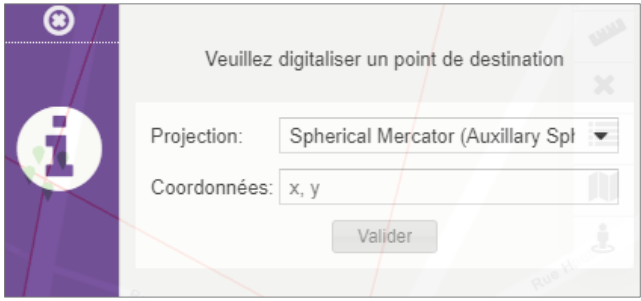
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Love ». 2 Aller dans l'onglet « Love ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un point dans le plan pour l'emplacement du nouveau « Love » créé.</p>
	<p>Renseigner le formulaire de la fiche du « Love » créé.</p> <p>Renseigner les champs obligatoires « Câble », « Nœud GC » et « Longueur ».</p>

4.1.2 Créer par existant

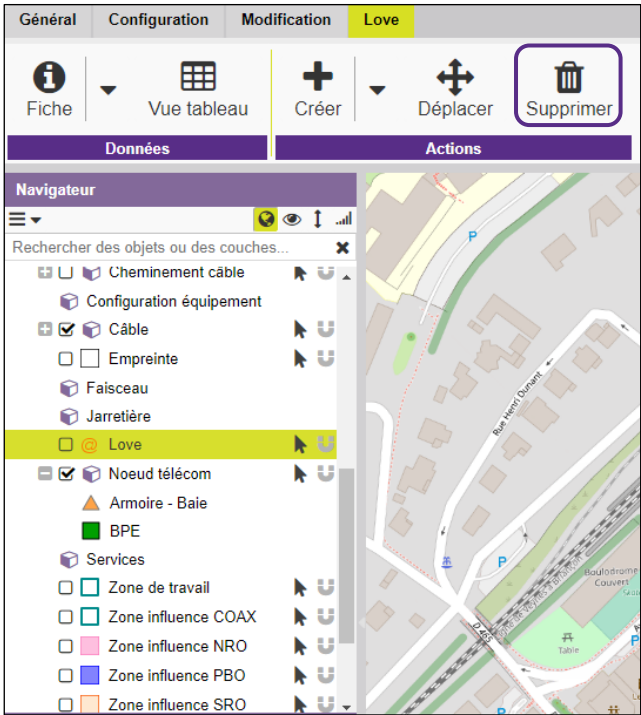
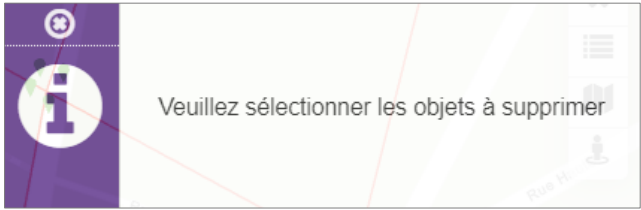

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Love ». 2 Aller dans l'onglet « Love ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner une entité point (dessin) à transformer en objet « Love » et valider.</p>
	<p>Renseigner le formulaire de la fiche du « Love ».</p> <p>Il faut renseigner les champs obligatoires « Câble », « Nœud GC » et « Longueur ».</p>

4.2 ACTIONS DE MODIFICATION

4.2.1 Déplacer

 <p>The screenshot shows the software interface with the 'Love' object selected in the 'Actions' menu. The 'Déplacer' button is highlighted with a red box. The 'Navigateur' panel on the left lists various objects, including 'Love', which is currently selected.</p>	<p>Dans le même onglet, cliquer sur le bouton « Déplacer ».</p>
 <p>The screenshot shows a dialog box titled 'Veuillez sélectionner des objets' with a red 'i' icon. The text 'Veuillez sélectionner des objets' is displayed, and the 'Love' object is selected. An 'Ok' button is visible at the bottom.</p>	<p>Sélectionner le « Love » à déplacer.</p>
 <p>The screenshot shows a dialog box titled 'Veuillez digitaliser un point de destination' with a red 'i' icon. The text 'Veuillez digitaliser un point de destination' is displayed. Below the text, there are fields for 'Projection' (set to 'Spherical Mercator (Auxillary Spl)') and 'Coordonnées' (set to 'x, y'). A 'Valider' button is visible at the bottom.</p>	<p>Sélectionner le nouvel emplacement en digitalisant le point de destination.</p>



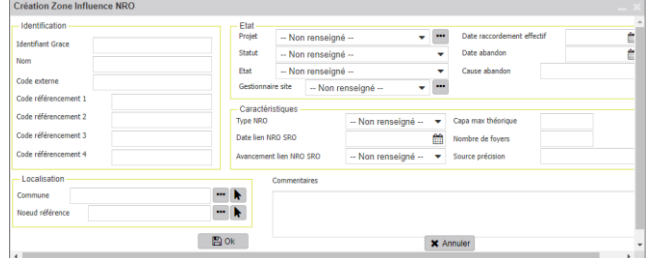
4.2.2 Supprimer

	<p>Dans le même onglet cliquer sur le bouton « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner l'objet à supprimer.</p>
	<p>Valider.</p>

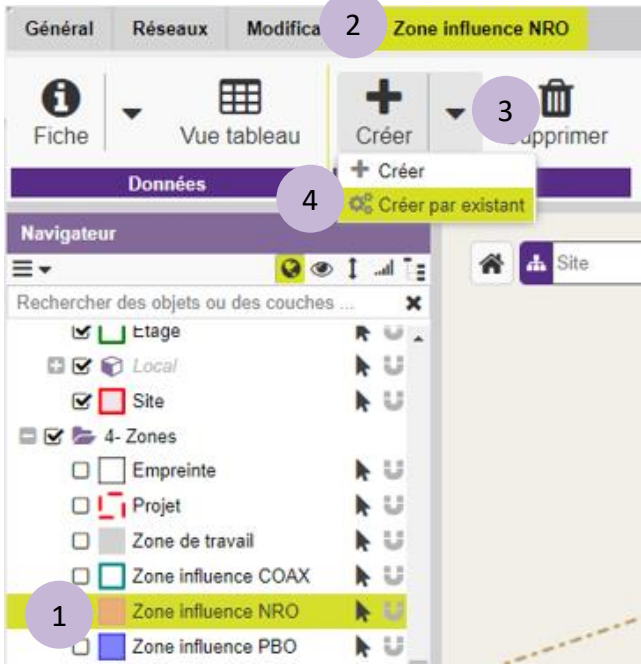
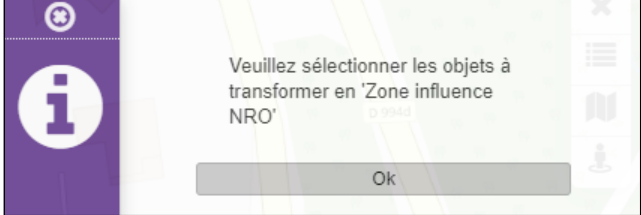
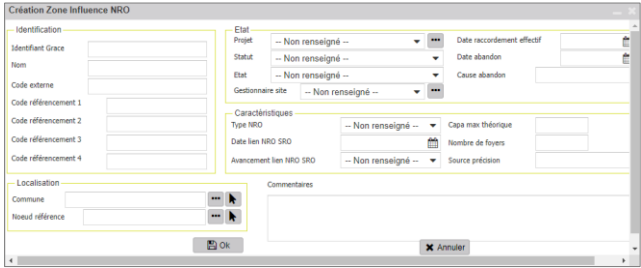
5 ZONE D'INFLUENCE NRO

5.1 ACTIONS DE CRÉATION

5.1.1 Créer

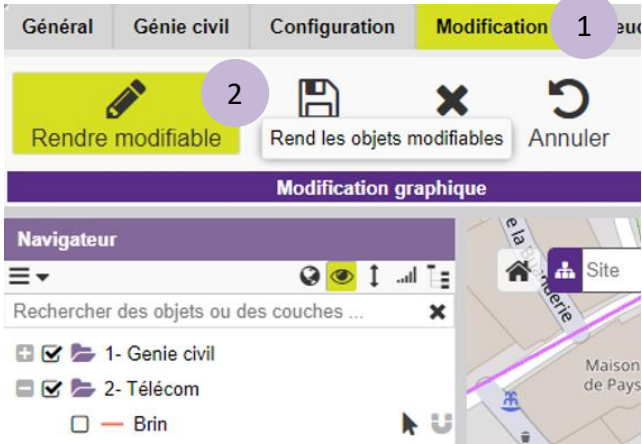
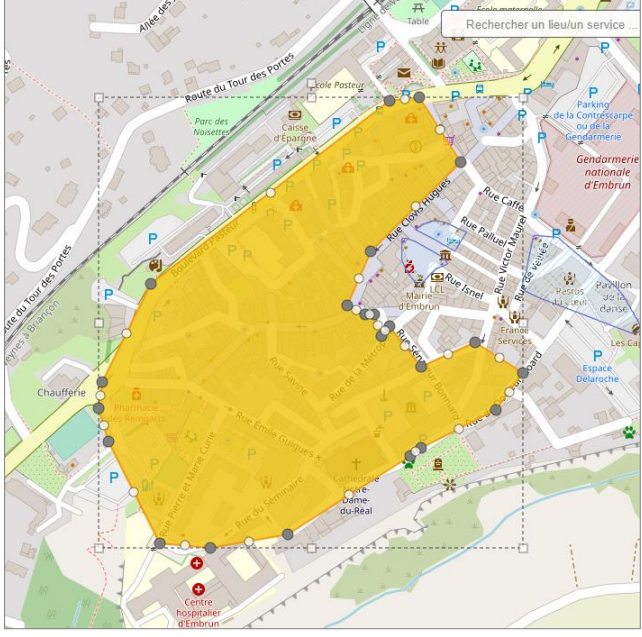
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence NRO ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

5.1.2 Créer par existant

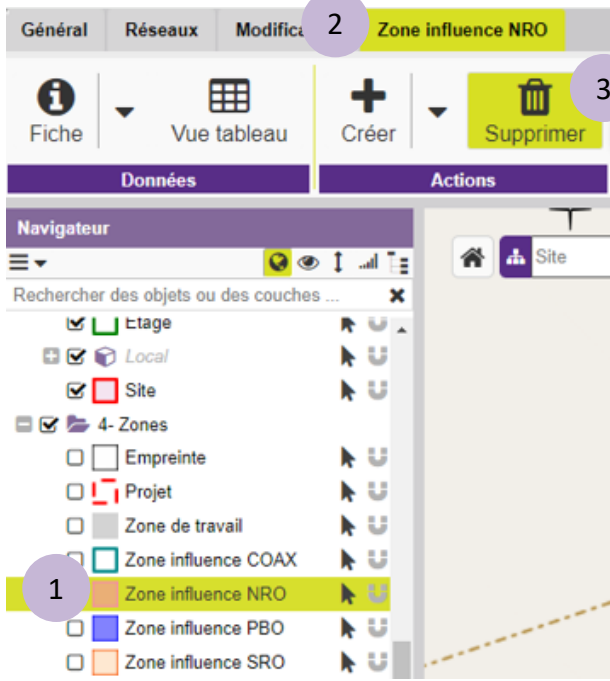
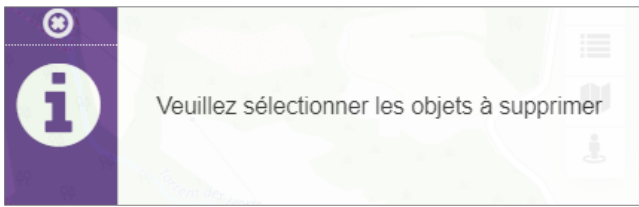

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence NRO ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone NRO.</p>
	<p>Remplir la fiche et valider.</p> <p>Le polygone a été transformé en zone d'influence NRO.</p>

5.2 ACTIONS DE MODIFICATION

5.2.1 Modifier la géométrie

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone. Enregistrer.</p>

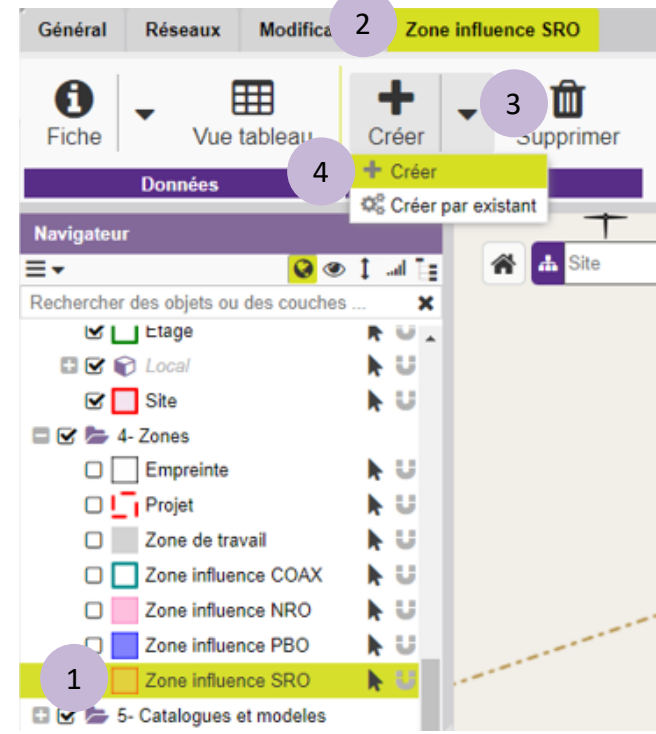

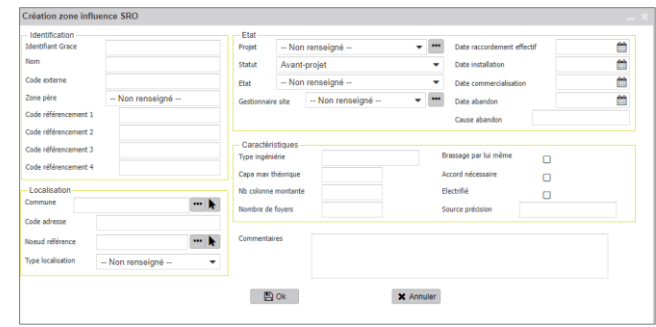
5.2.2 Supprimer

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence NRO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ».3 Cliquer sur « Supprimer ».
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider. La zone NRO est supprimée.</p>

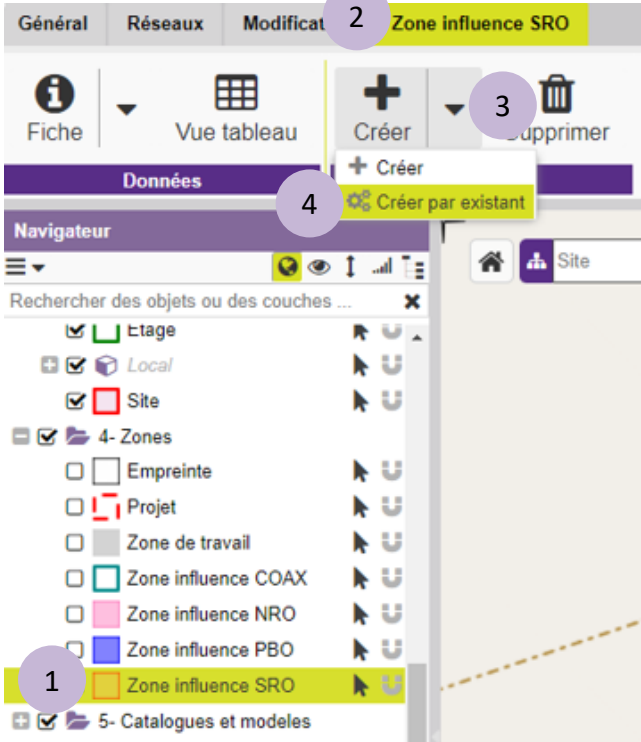
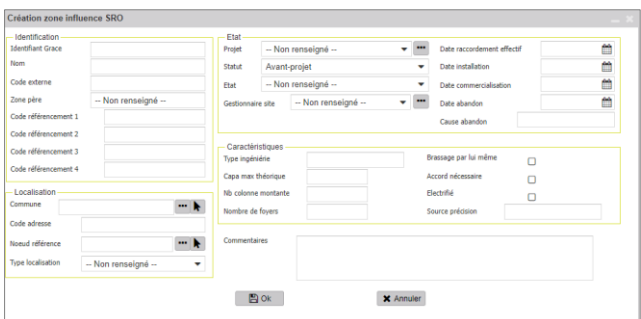
6 ZONE D'INFLUENCE SRO

6.1 ACTIONS DE CRÉATION

6.1.1 Créer

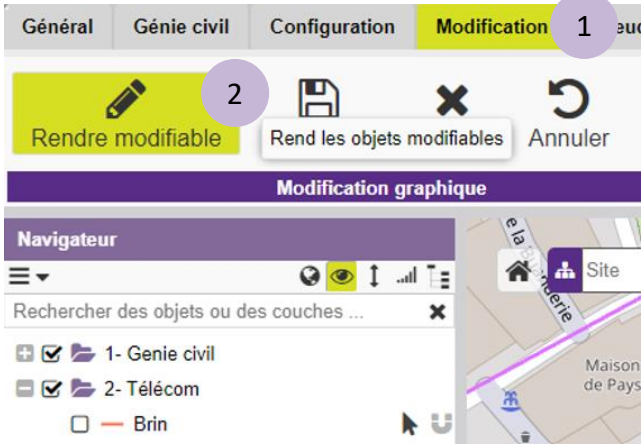
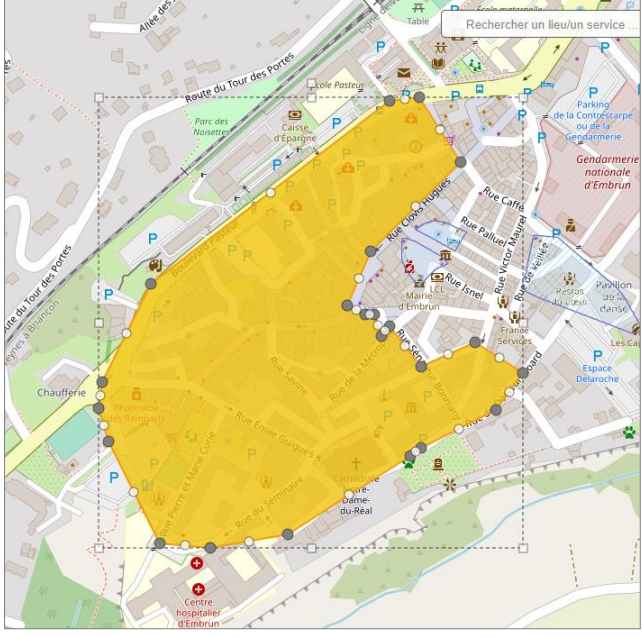
	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence SRO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ».3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

6.1.2 Créer par existant

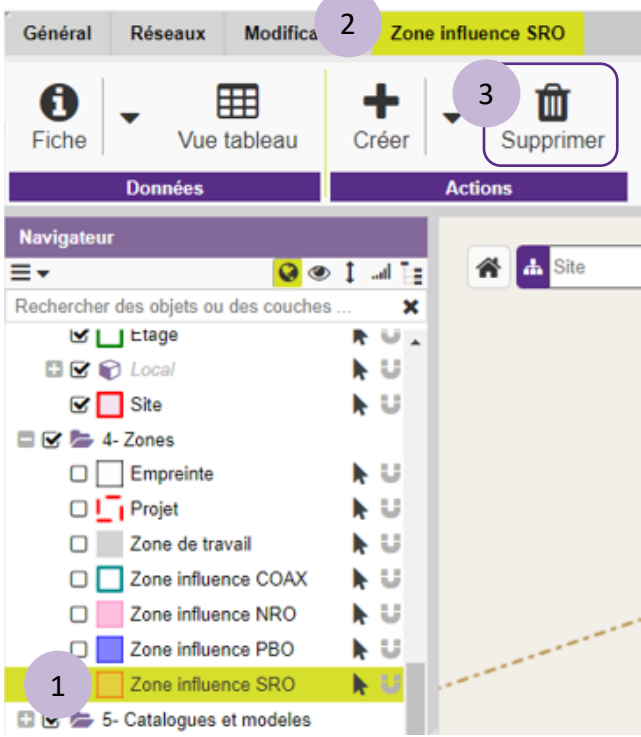
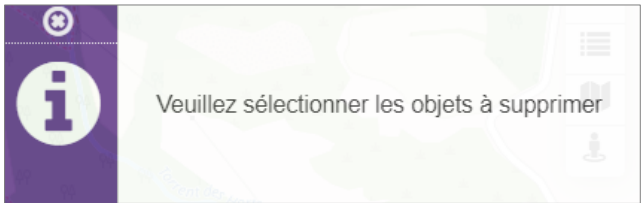

	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence SRO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ».3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone SRO.</p>
	<p>Remplir la fiche et valider.</p> <p>Le polygone a été transformé en zone d'influence SRO.</p>

6.2 ACTIONS DE MODIFICATION

6.2.1 Modifier la géométrie

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone. Enregistrer.</p>

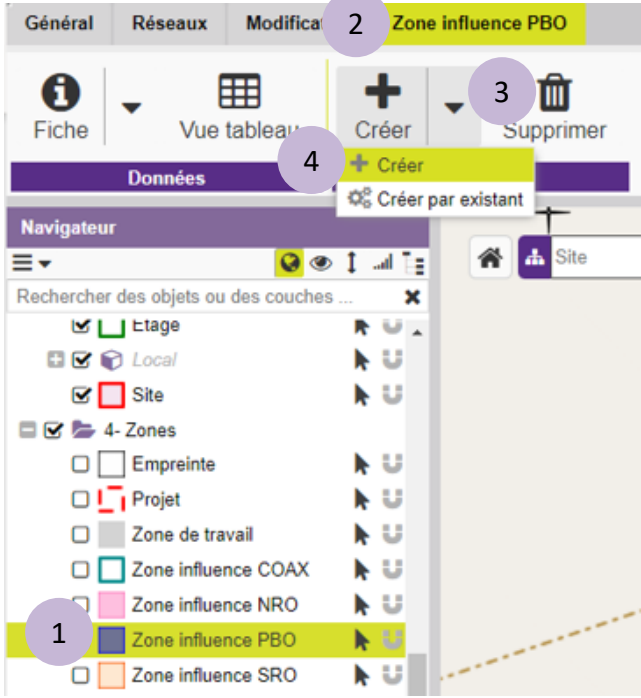

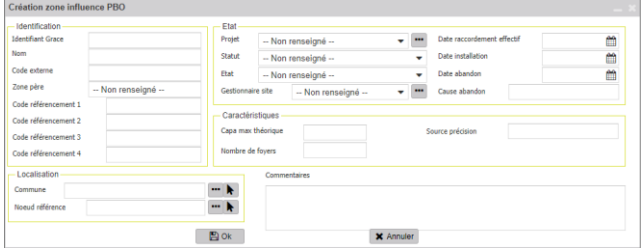
6.2.2 Supprimer

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence SRO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ».3 Cliquer sur « Supprimer ».
	Sélectionner les objets à supprimer.
	Valider. La zone SRO est supprimée.

7 ZONE D'INFLUENCE PBO

7.1 ACTIONS DE CRÉATION

7.1.1 Créer

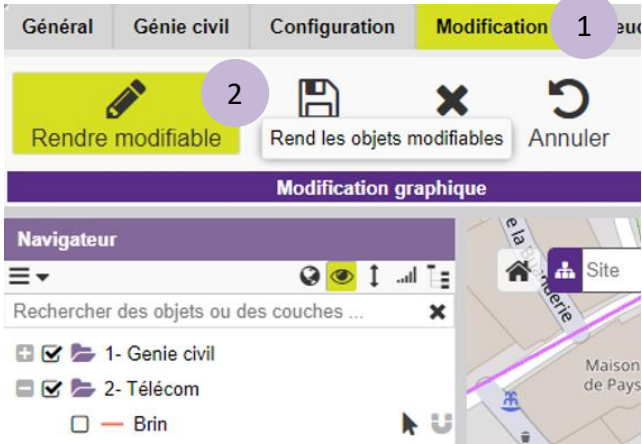
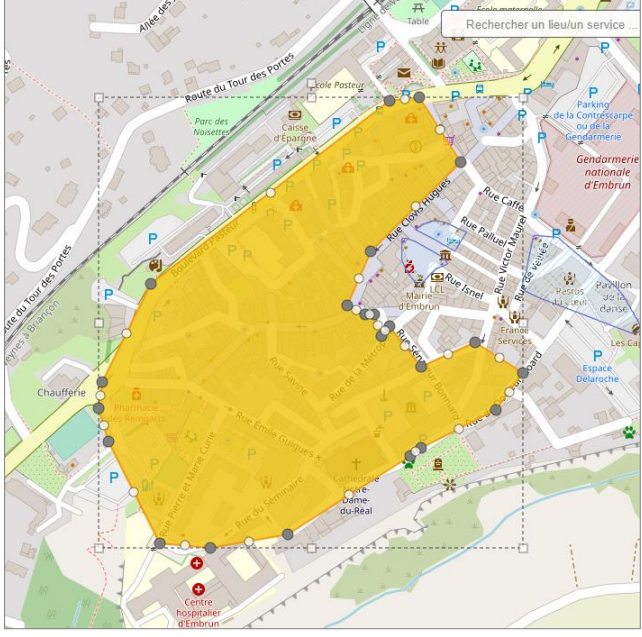
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence PBO ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence PBO ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

7.1.2 Créer par existant

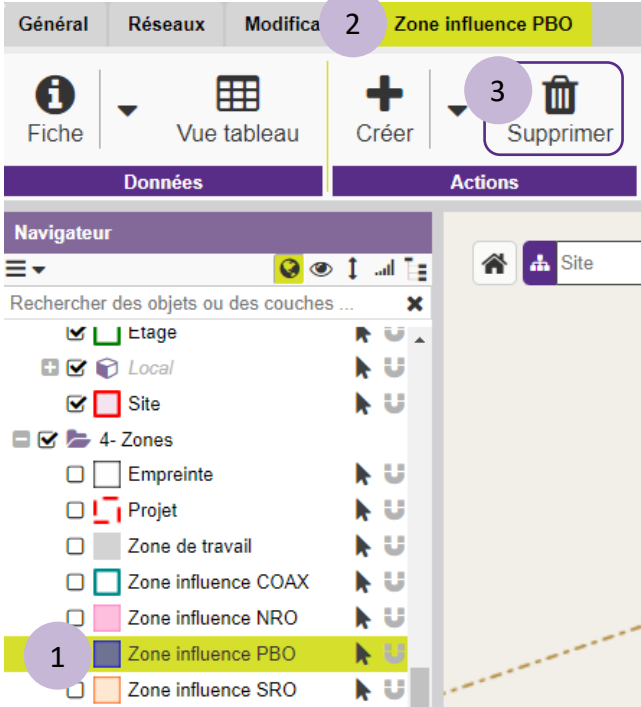
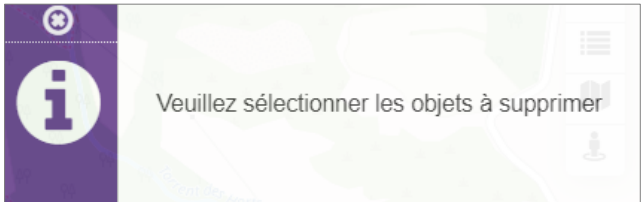

	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence PBO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence PBO ».3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».4 Choisir « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone PBO.</p>
	<p>Renseigner le formulaire et valider.</p> <p>Le polygone a été transformé en zone d'influence PBO.</p>

7.2 ACTIONS DE MODIFICATION

7.2.1 Modifier la géométrie

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone. Enregistrer.</p>

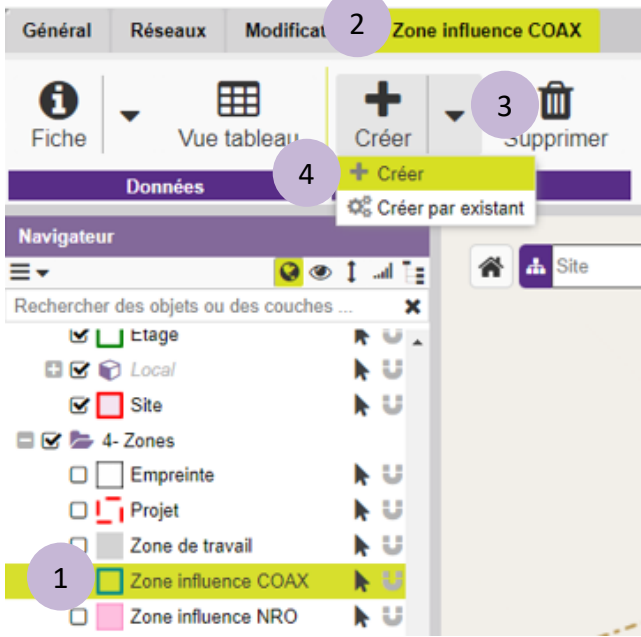

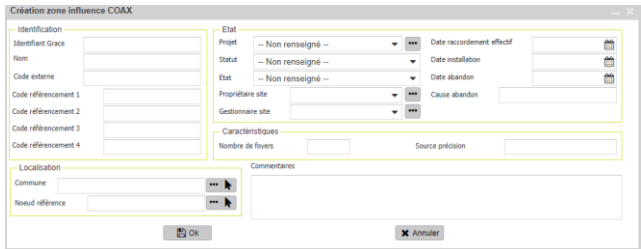
7.2.2 Supprimer

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence PBO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence PBO ».3 Cliquer sur « Supprimer ».
	Sélectionner les objets à supprimer.
	Valider. La zone d'influence PBO a été supprimée.

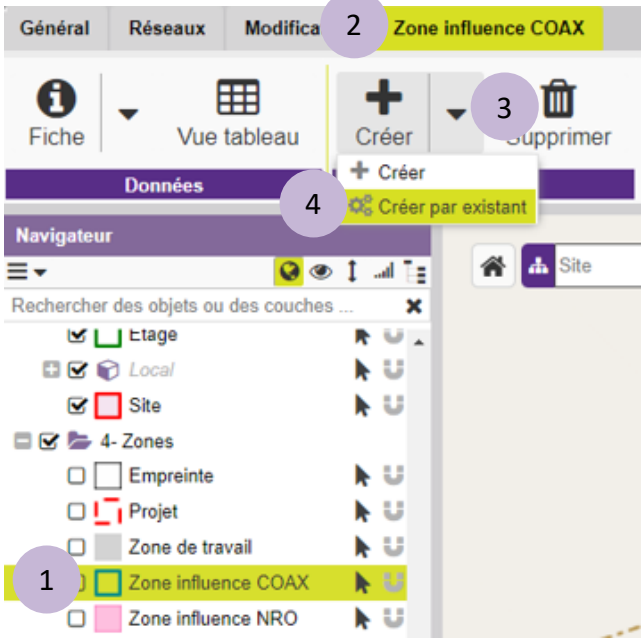
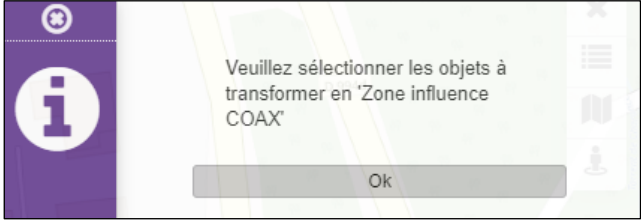
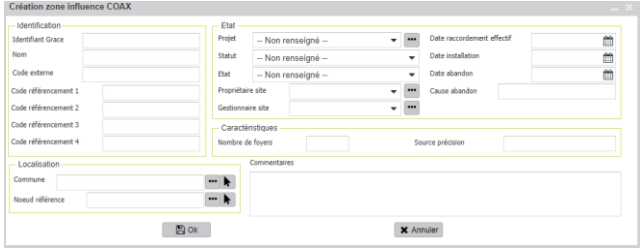
8 ZONE D'INFLUENCE COAX

8.1 ACTIONS DE CRÉATION

8.1.1 Créer

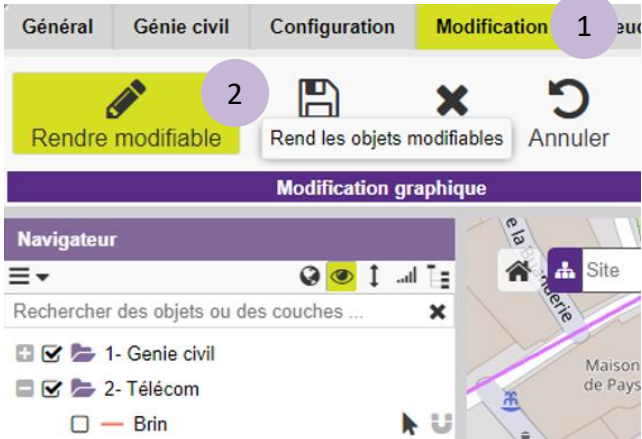
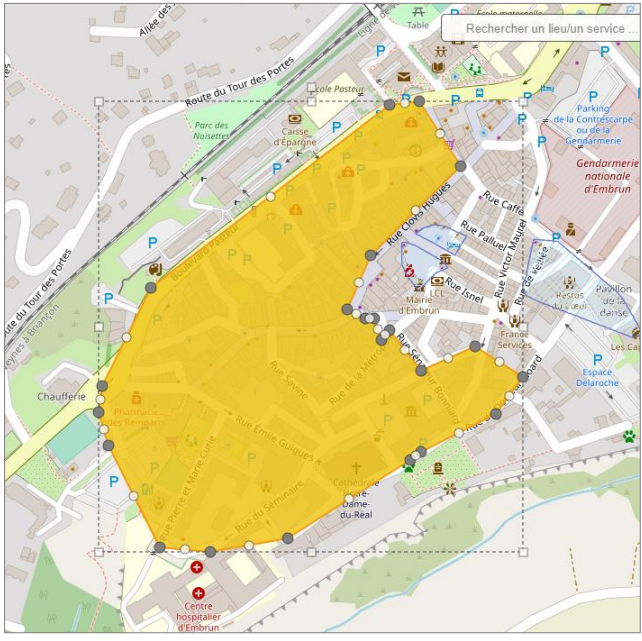
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence COAX ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

8.1.2 Créer par existant

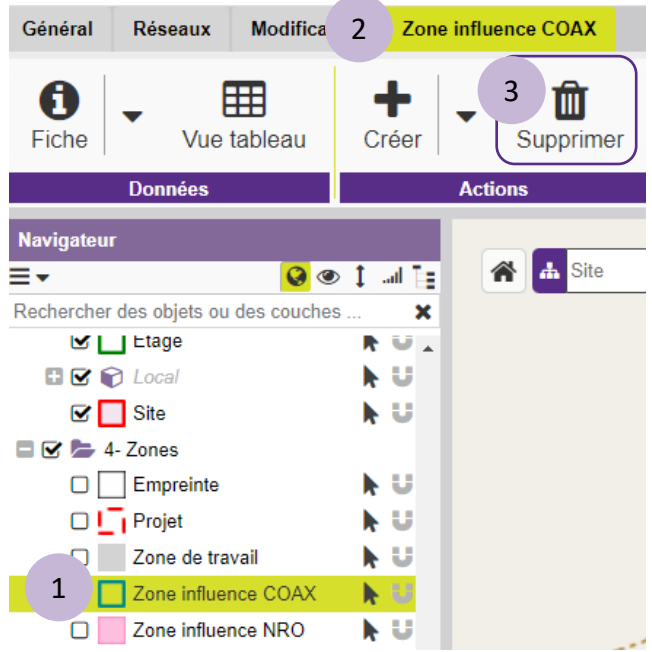

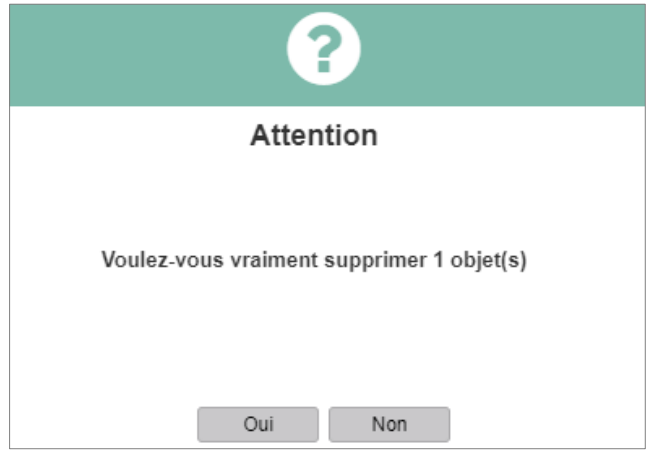
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence COAX ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Choisir « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone COAX.</p>
	<p>Renseigner le formulaire et valider.</p> <p>Le polygone a été transformé en zone d'influence COAX.</p>

8.2 ACTIONS DE MODIFICATION

8.2.1 Modifier la géométrie

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ». 2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone. Enregistrer.</p>

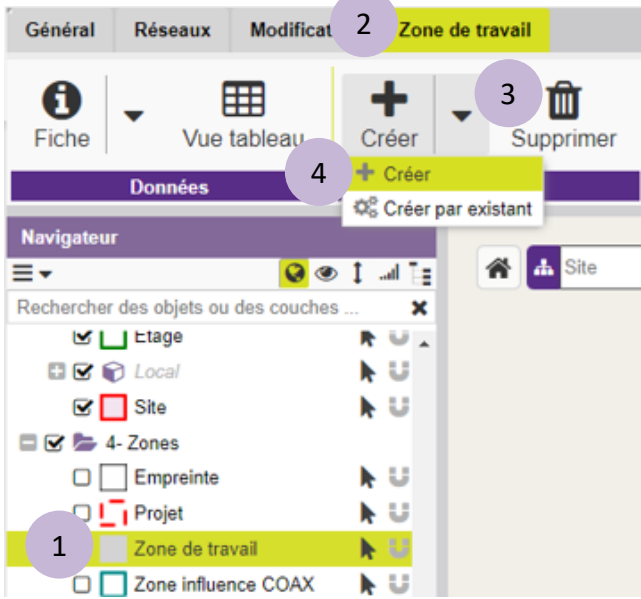

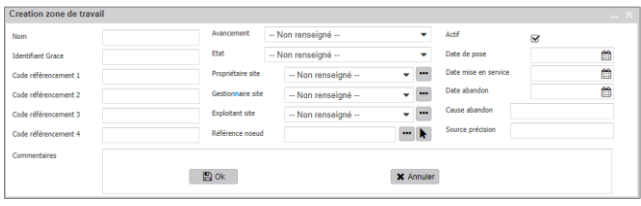
8.2.2 Supprimer

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence COAX ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ».3 Cliquer sur « Supprimer ».
	Sélectionner les objets à supprimer.
	Valider. La zone d'influence COAX a été supprimée.

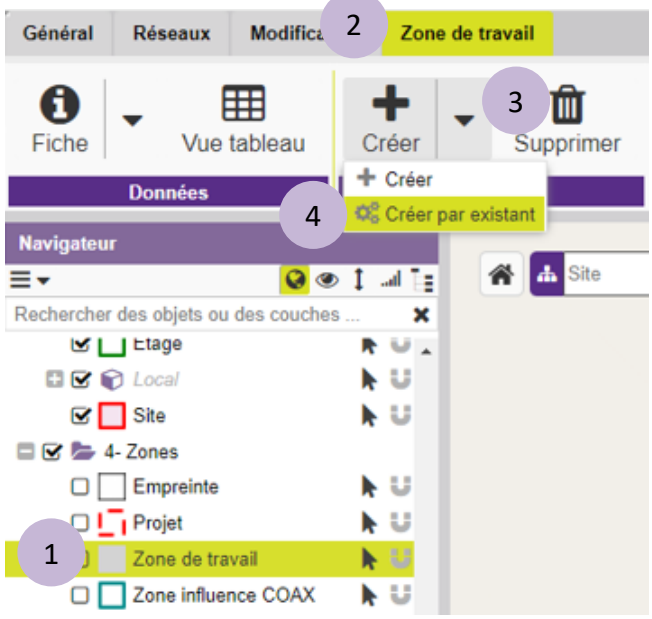
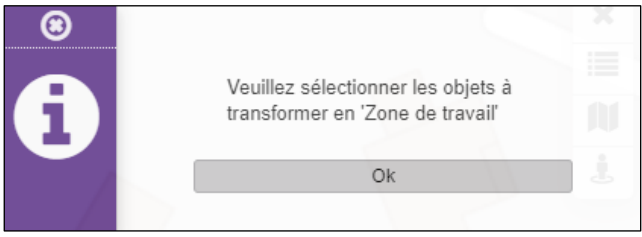
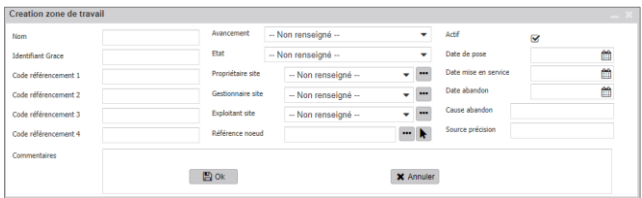
9 ZONE DE TRAVAIL

9.1 ACTIONS DE CRÉATION

9.1.1 Créer

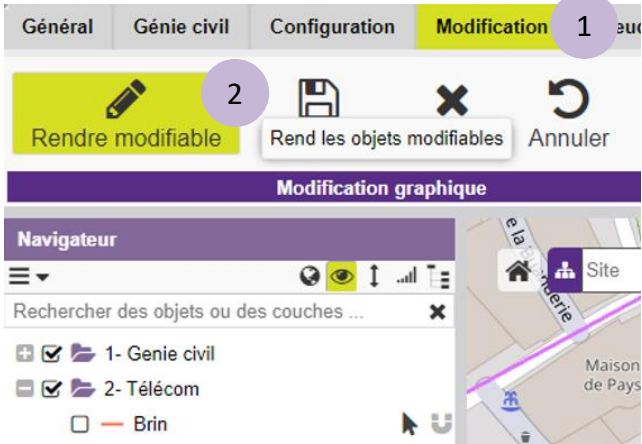
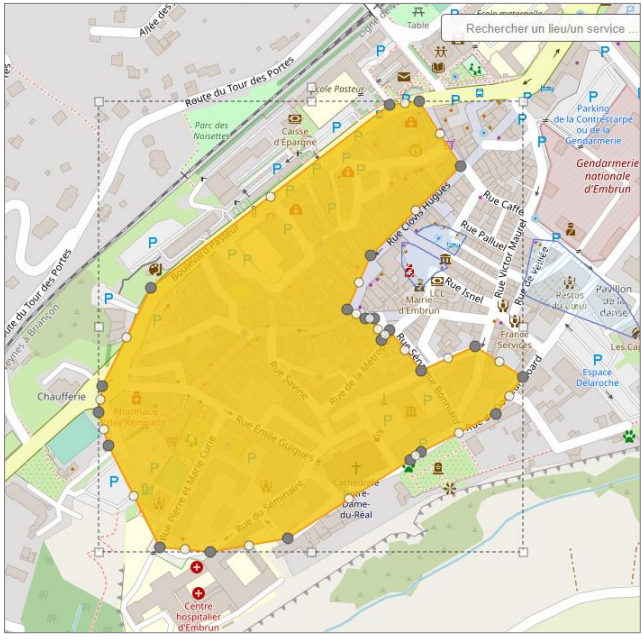
	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la couche « Zone de travail ».2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ».3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p> <p>La zone de travail est créée.</p>

9.1.2 Créer par existant

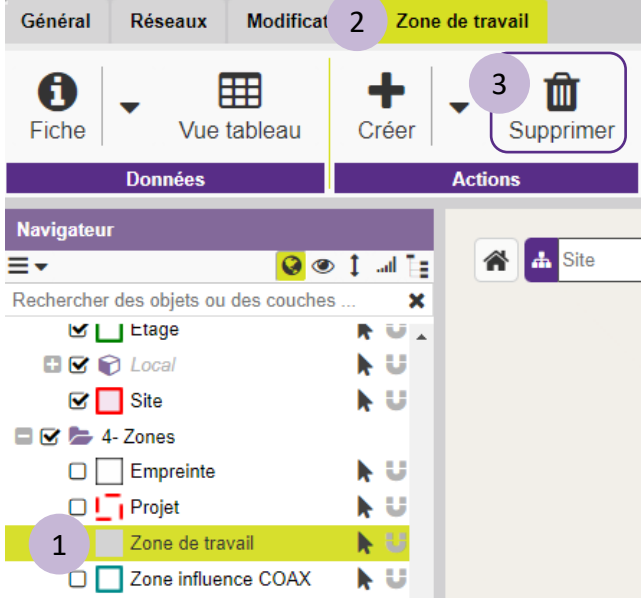
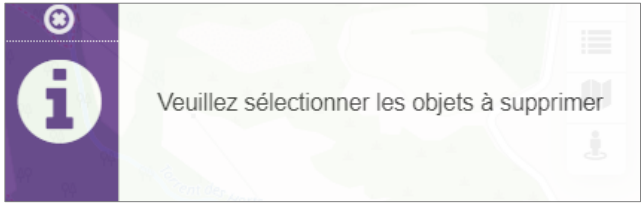

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone de travail ». 2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone de travail.</p>
	<p>Renseigner le formulaire et valider.</p> <p>Le polygone a été transformé en zone de travail.</p>

9.2 ACTIONS DE MODIFICATION

9.2.1 Modifier la géométrie

	<ol style="list-style-type: none">1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone. Enregistrer.</p>

9.2.2 Supprimer

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone de travail ».2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ».3 Cliquer sur « Supprimer ».
	Sélectionner les objets à supprimer.
	Valider. La zone de travail a été supprimée.