



1Telecoms Web Module

Câblage

Guide de l'utilisateur

Version 2.2

02/08/2024

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

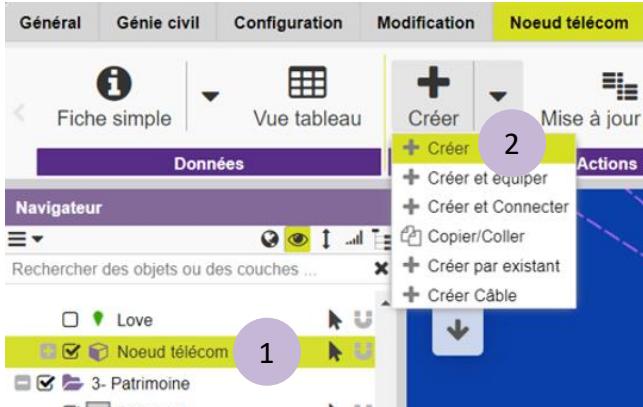
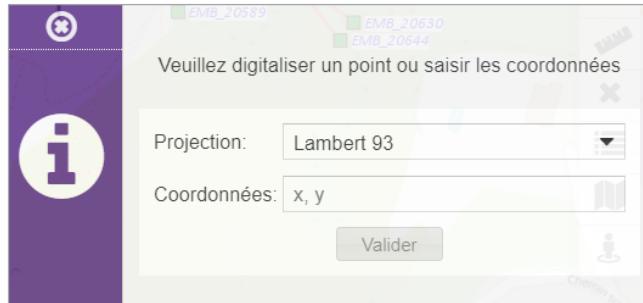
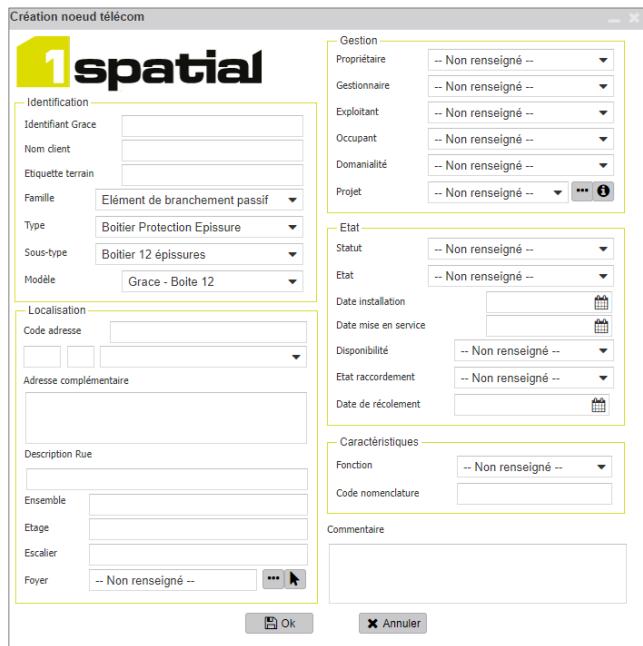
1 INTRODUCTION

Description de ce que fait le module câblage.

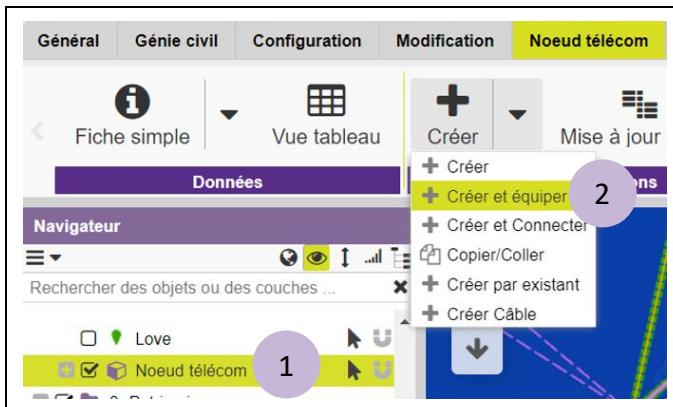
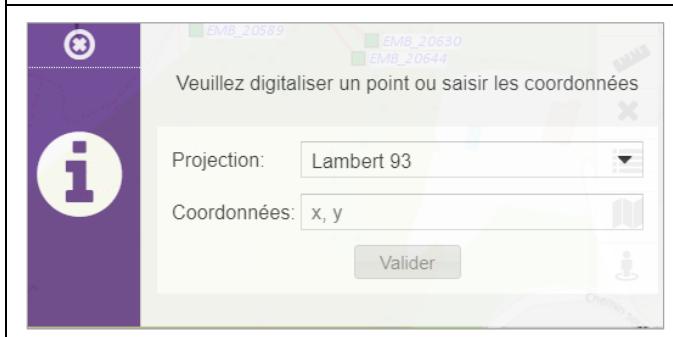
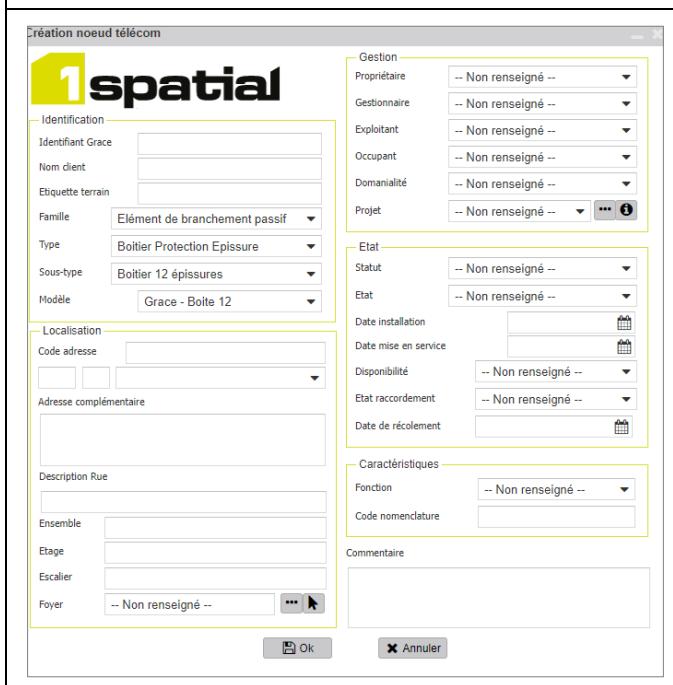
2 NŒUD TÉLÉCOM

2.1 ACTIONS DE CRÉATION

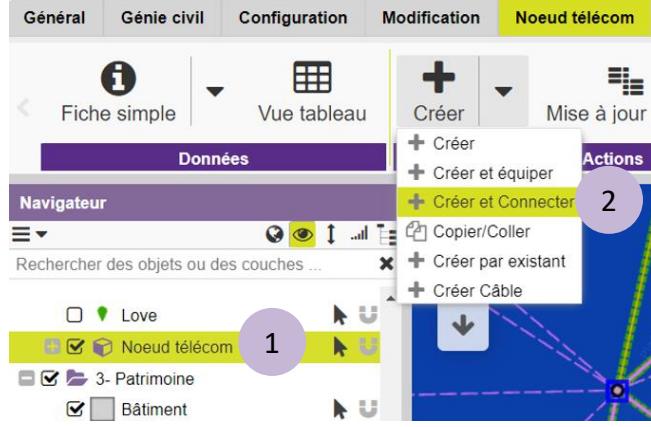
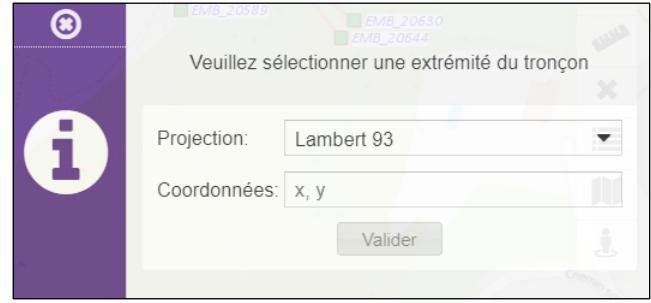
2.1.1 Créer

	<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>

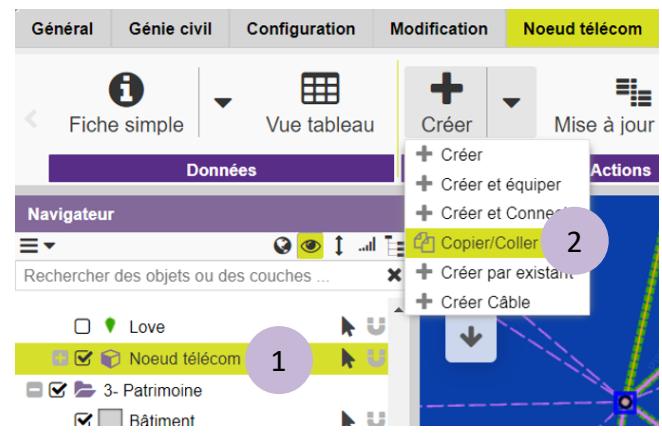
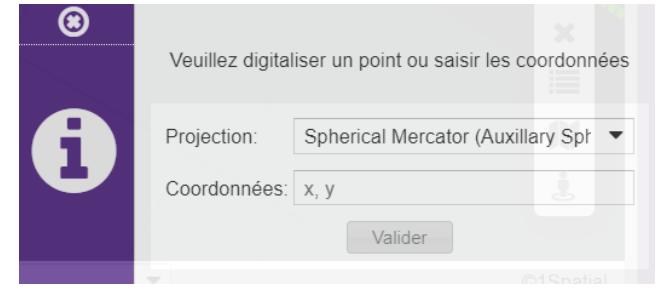
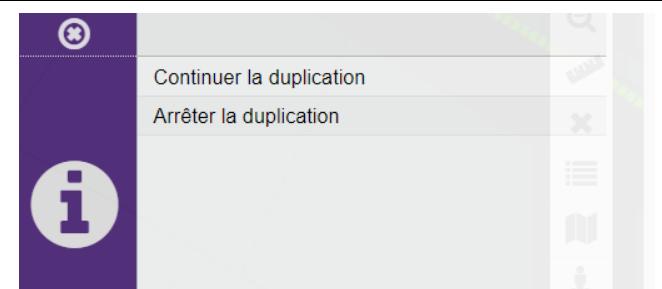
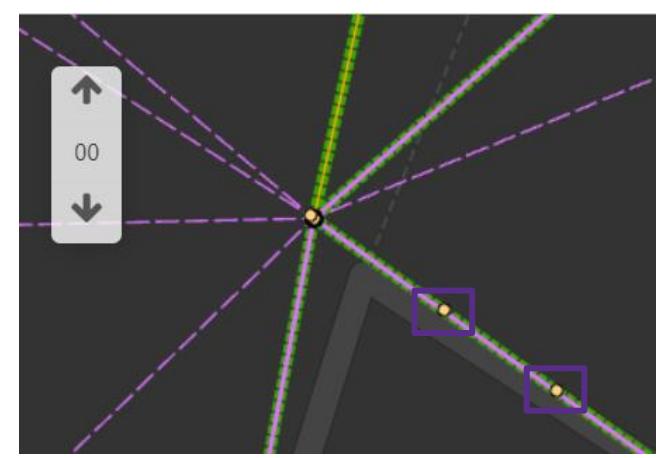
2.1.2 Créer équiper

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

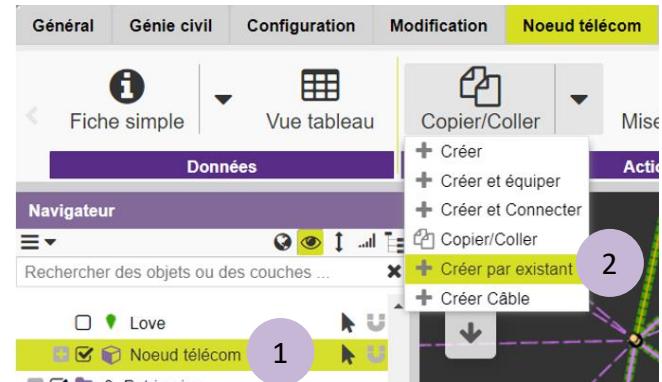
2.1.3 Créer et connecter

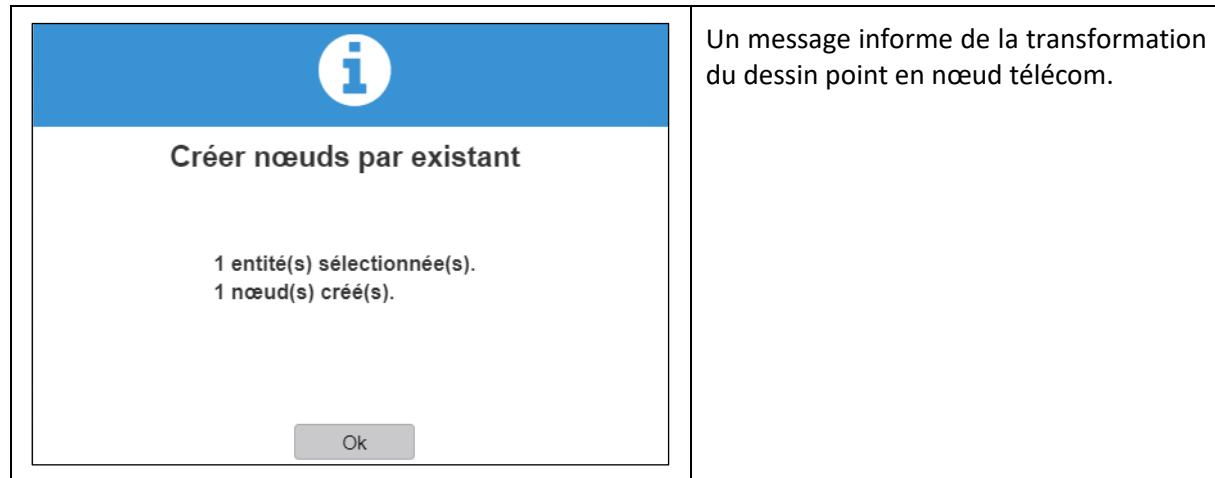
	<p>1 Sélectionner la couche « Nœud télécom » dans l’application.</p> <p>2 Cliquer sur « Crée et connecter ».</p>
	Sélectionner un tronçon.
	Sélectionner une extrémité du câble et valider.
	Renseigner le formulaire du nouveau nœud télécom créé et valider.

2.1.4 Copier/Coller

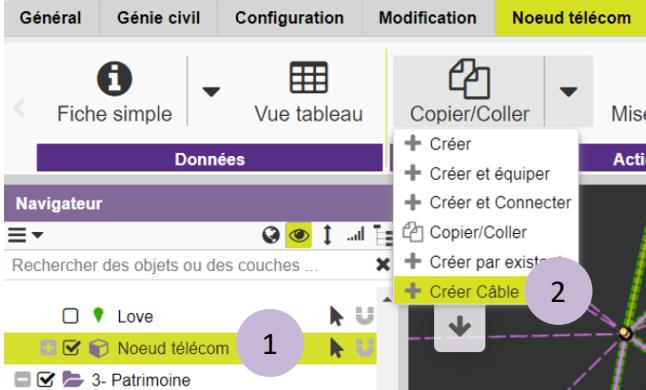
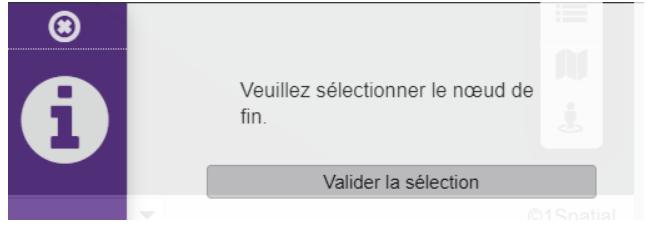
	<p>1 Sélectionner « Nœud télécom » dans l'application.</p> <p>2 Cliquer sur « Copier/ Coller ».</p>
	<p>Sélectionner un nœud source et digitaliser un point sur la carte, il sera l'emplacement du nouveau nœud cible.</p>
	<p>Choisir entre « Continuer la duplication » ou « Arrêter la duplication ».</p> <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>
	

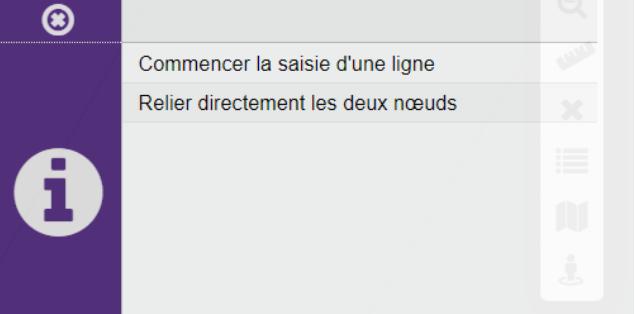
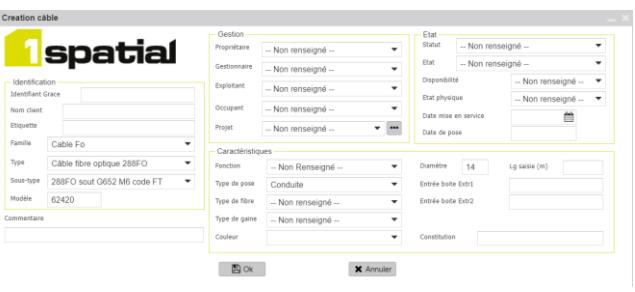
2.1.5 Créer par existant

	<p>1 Sélectionner la couche « Nœud télécom » dans l'application.</p> <p>2 Cliquer sur «Créer par existant».</p>
	<p>Sélectionner au moins une entité de type point.</p>
	<p>Saisir la fiche et valider.</p>



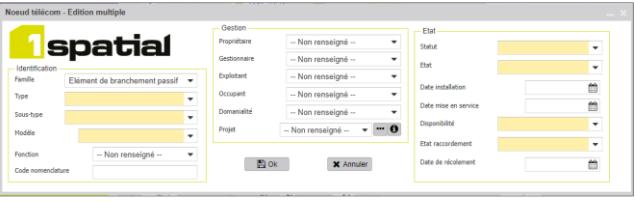
2.1.6 Créer câble

	<p>1 Sélectionner la couche « Nœud télécom ».</p> <p>2 Cliquer sur « Crée câble ».</p>
	<p>Sélectionner le nœud de début et valider.</p>
	<p>Sélectionner le nœud de fin et valider.</p>

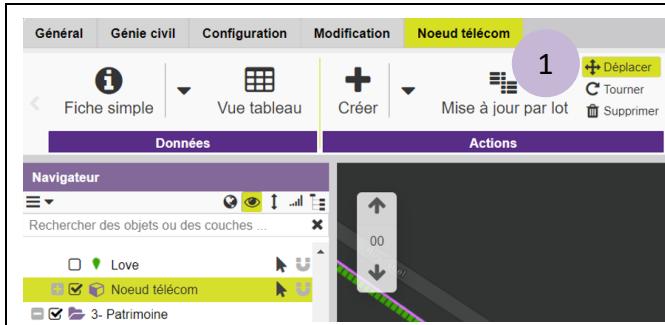
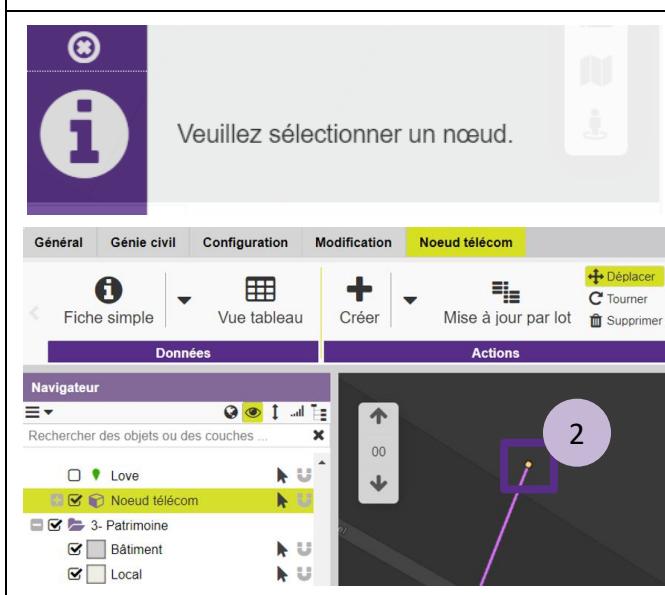
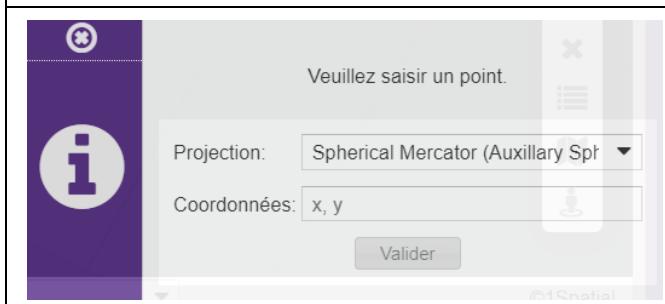
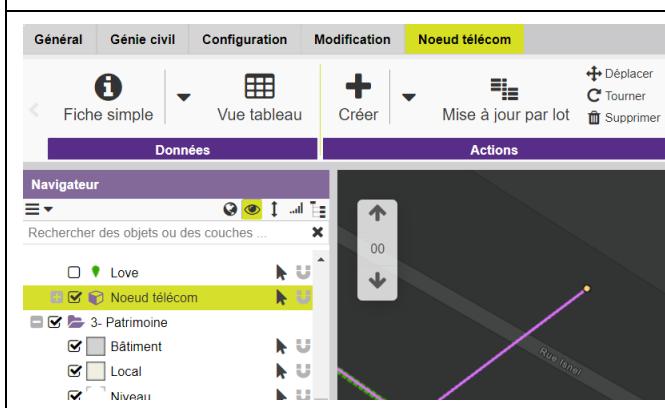
	<p>Choisir entre « Commencer la saisie d'une ligne » ou « Relier directement les deux nœuds ».</p>
	<p>Renseigner le formulaire du câble créé.</p>

2.2 ACTIONS DE MODIFICATION

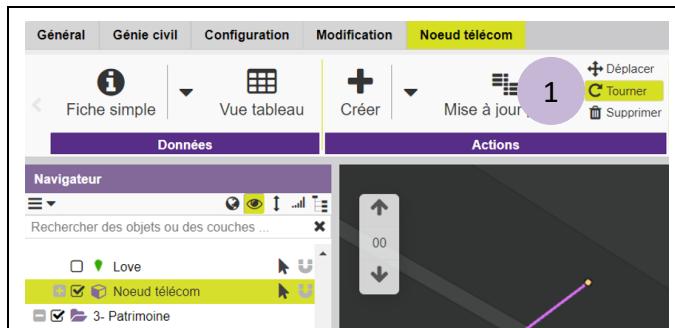
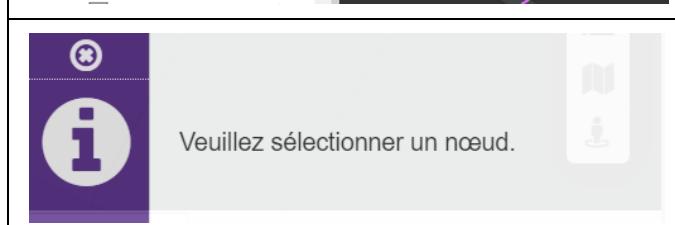
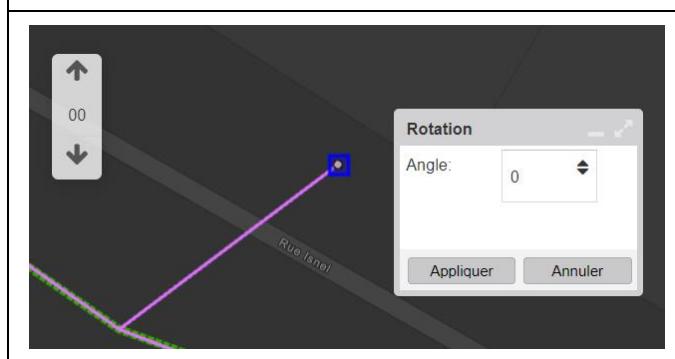
2.2.1 Fiche multiple

	<p>Cette action permet de visualiser et éditer plusieurs nœuds télécom.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Pour cela, sélectionner plusieurs (deux ou plus) nœuds télécom. 2 Cliquer sur « Fiche multiple » dans l'onglet des données.
	<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>

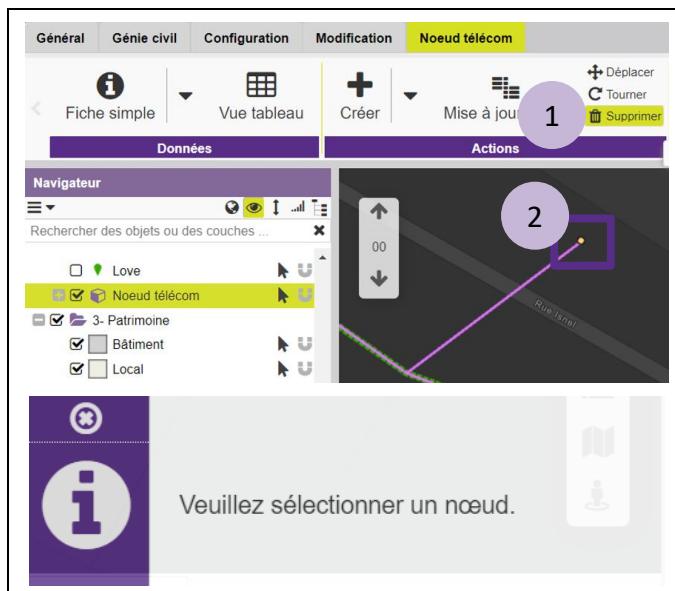
2.2.2 Déplacer

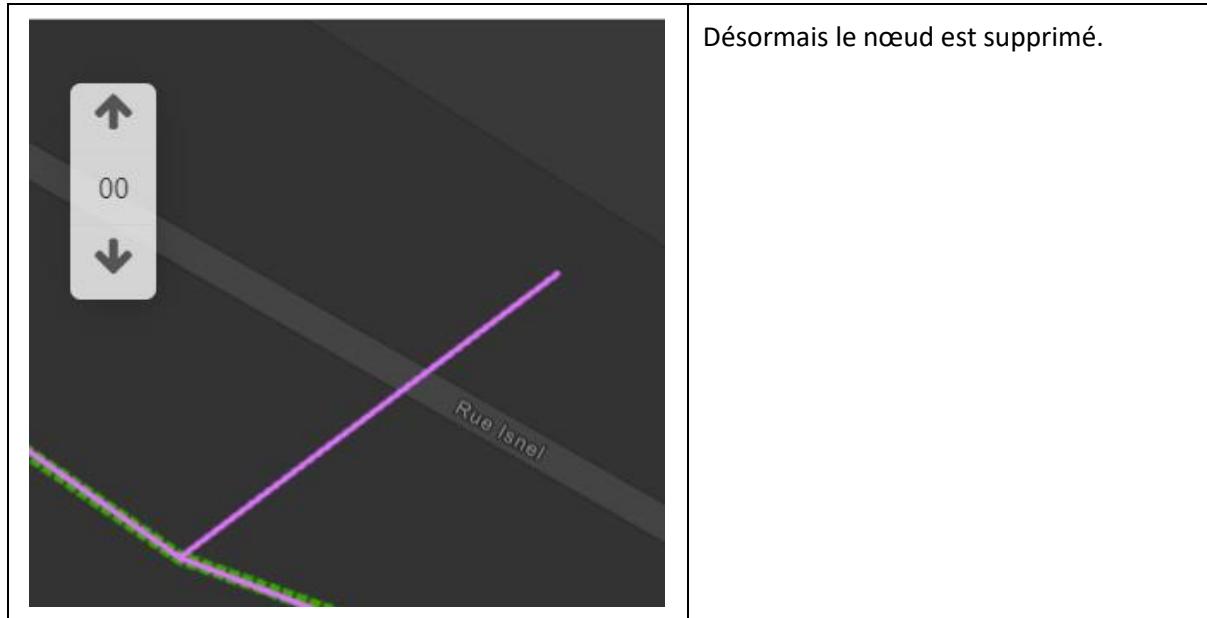
	<p>1 Dans les actions du nœud télécom, cliquer sur l'action « Déplacer ».</p>
	<p>2 Sélectionner un nœud pour le déplacer.</p>
	<p>Saisir un point dans la carte.</p>
	<p>Le déplacement est effectué.</p>

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>
---	---



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>

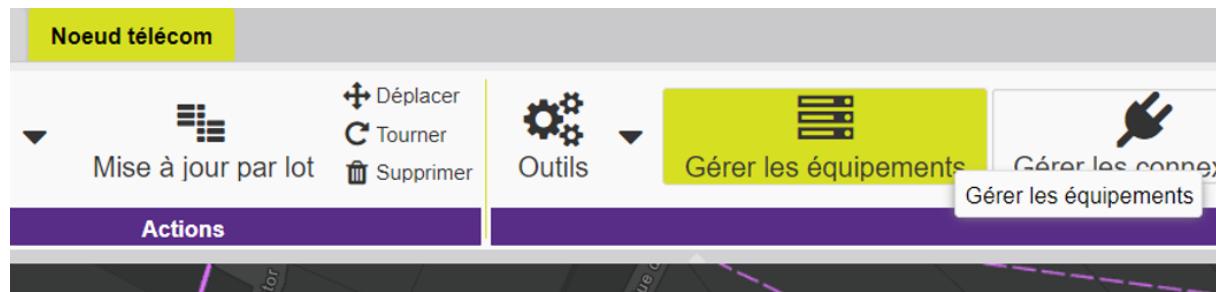
2.3.2 Supprimer les équipements

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

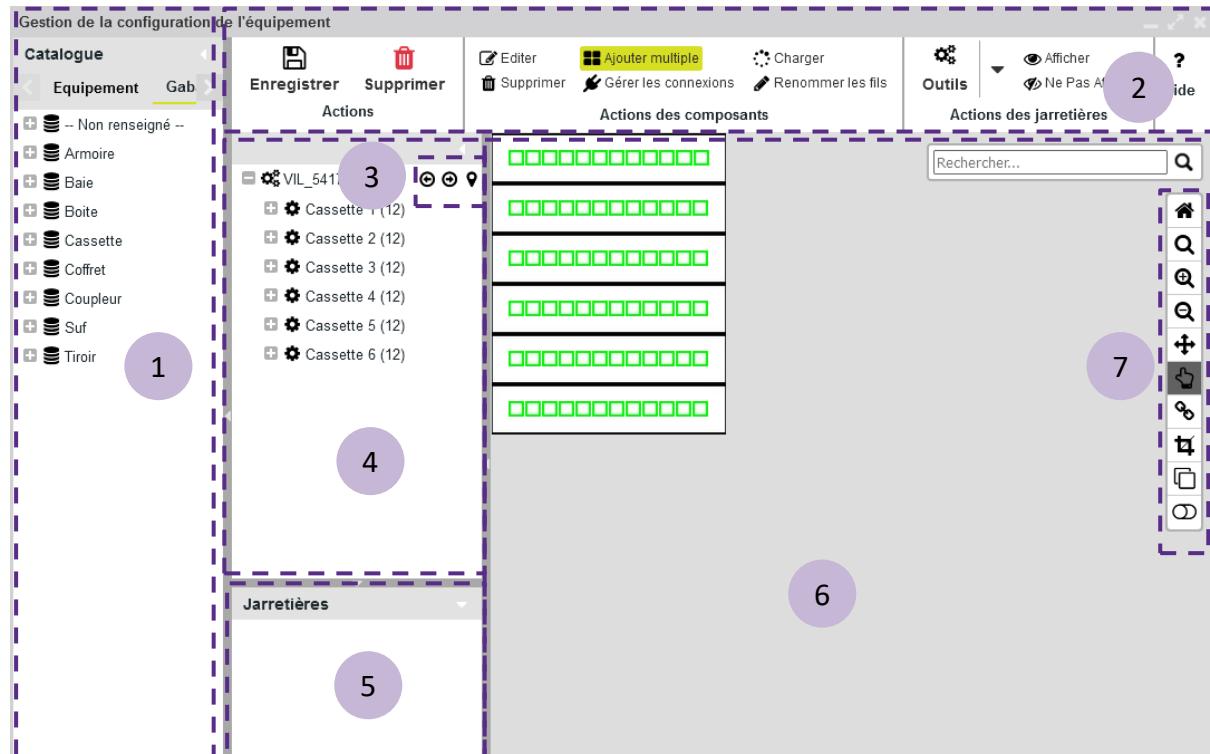
2.3.3 Gérer les équipements

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	Barre des actions disponibles sur l'écran de gestion des masques : <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> a  Enregistrer  Supprimer Actions </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> b  Ajouter multiple  Gérer les connexions  Renommer les fils Actions des composants </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> c  Outils  Afficher  Ne Pas Afficher Actions des jarretières </div> </div>
3	Actions de navigation : <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

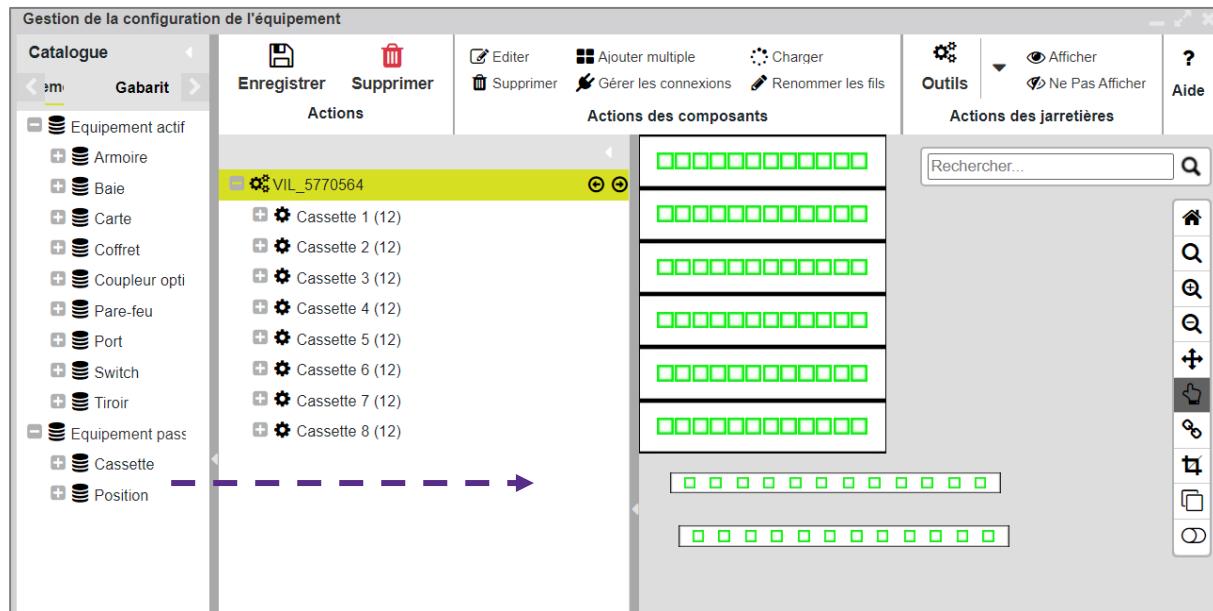
	Vue initiale : permet de revenir à la vue initiale.
	Vue sélection : permet de zoomer sur la sélection courante.
	Vue rapprochée : permet de zoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Vue éloignée : permet de dézoomer dans la vue graphique sur la sélection courante.
	Active le déplacement 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.

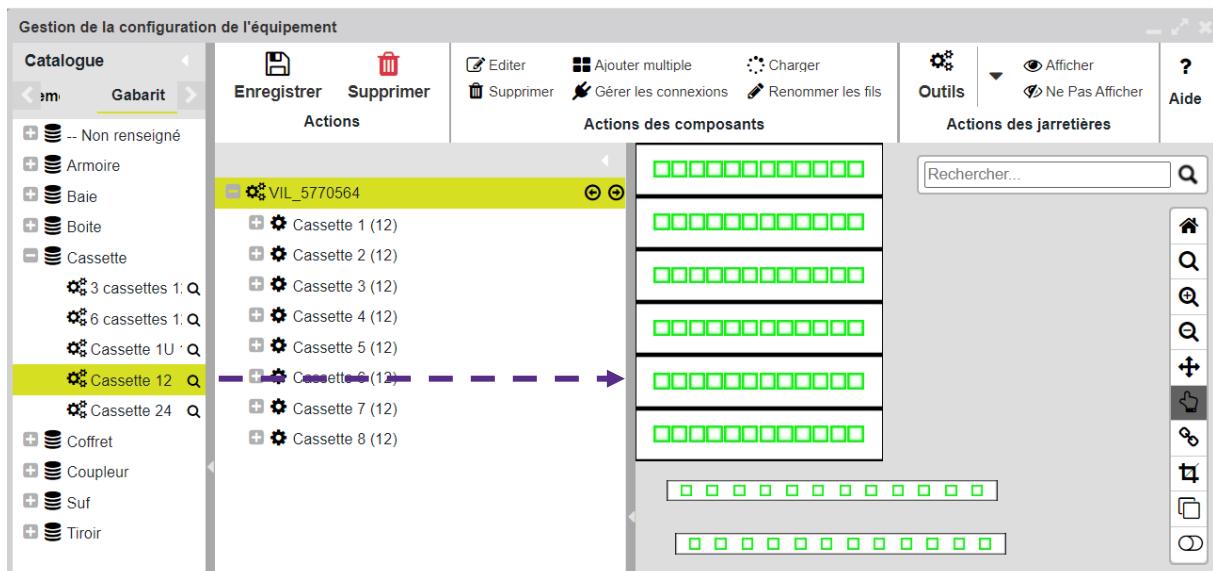
L'équipement est créé.



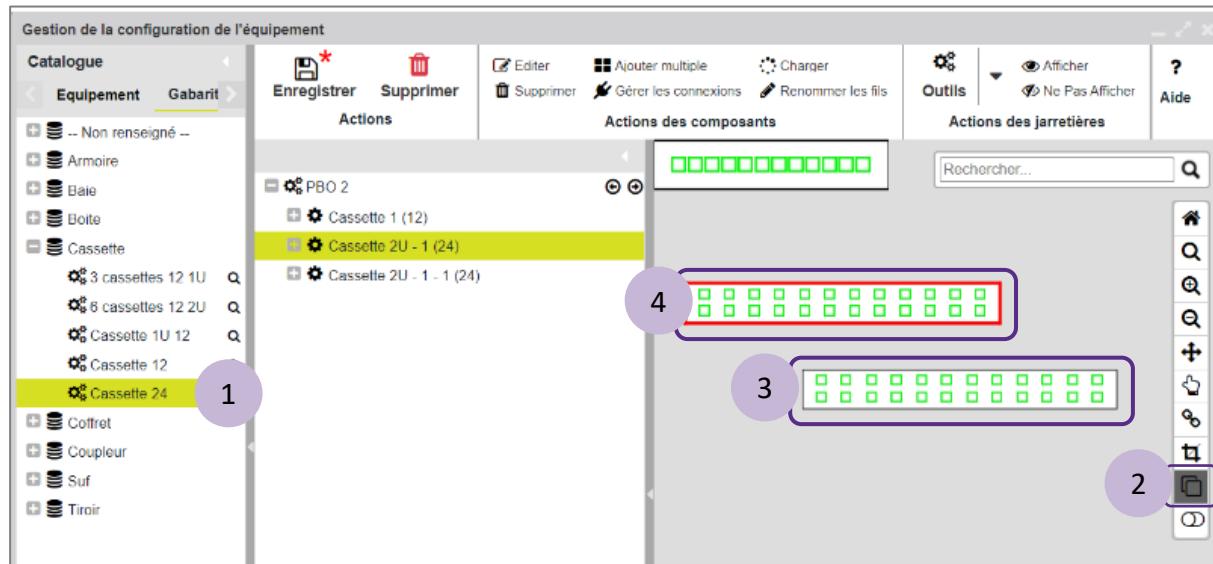
2.3.3.2.2 Ajout d'équipements depuis le catalogue de gabarits

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

L'équipement est créé.



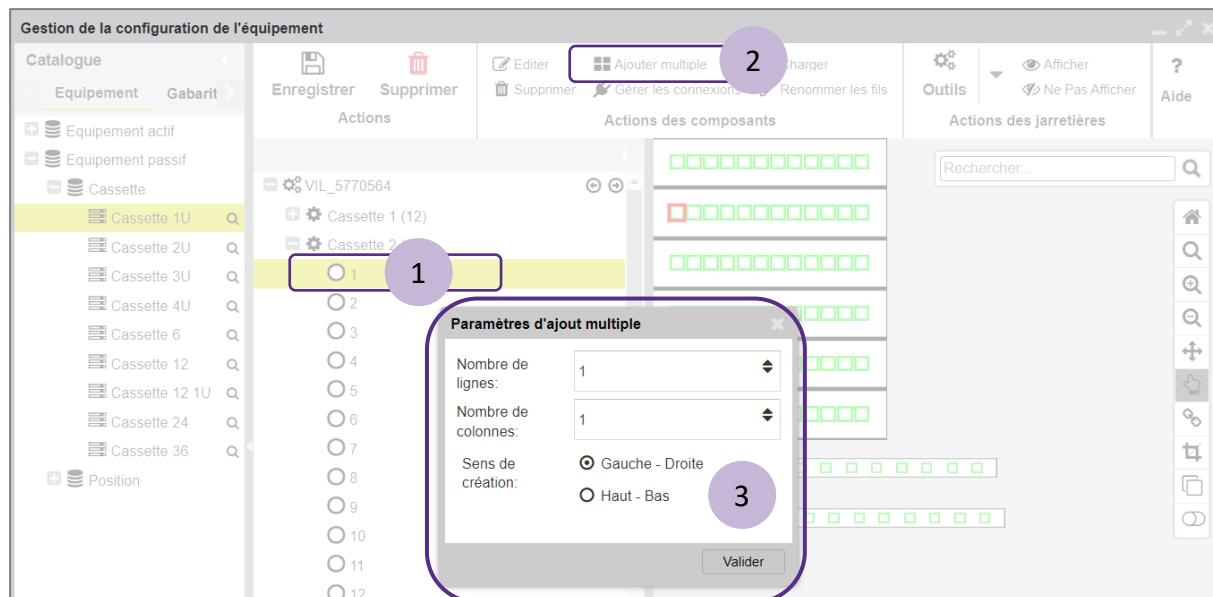
2.3.3.2.3 Duplication d'équipements



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.

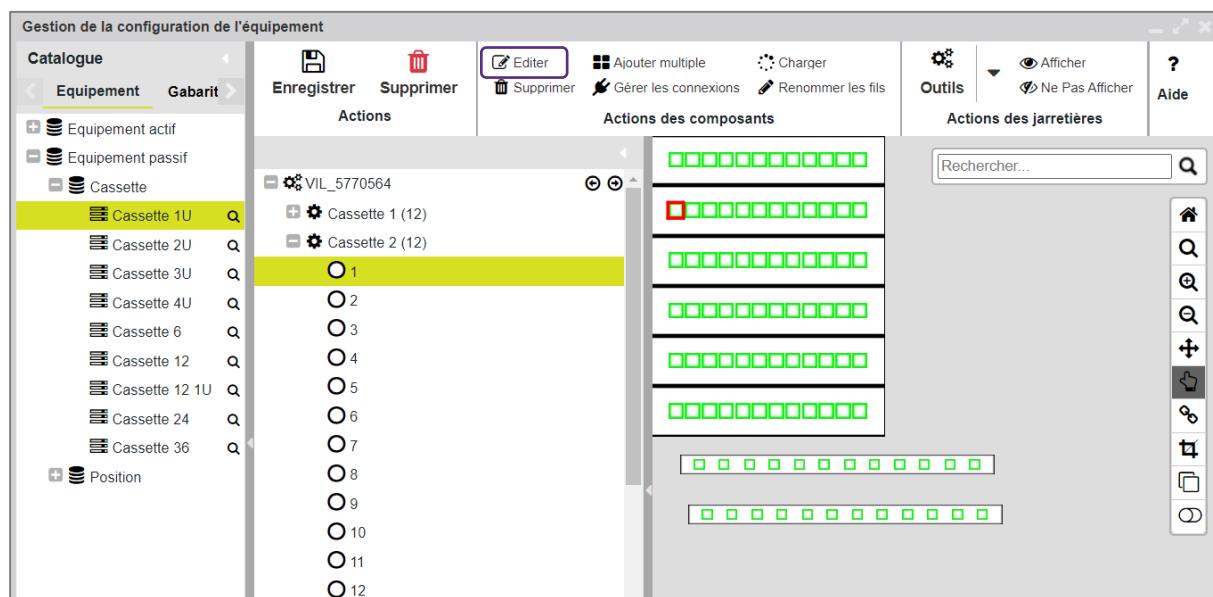
2.3.3.3 Actions de modification

2.3.3.3.1 Edition d'équipements

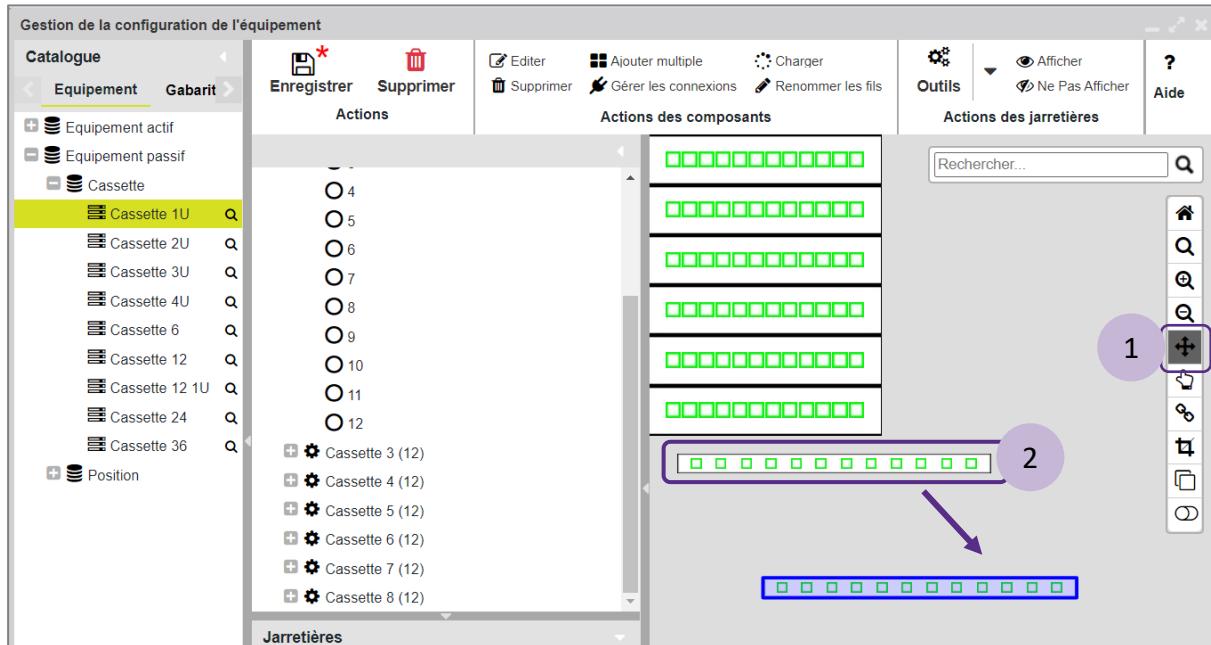
Pour éditer un équipement, sélectionner l'équipement dans l'espace de travail et cliquer sur la commande « Éditer » dans l'onglet de « Actions des composants ».

Une fenêtre s'affiche.

Renseigner les champs à modifier et valider.



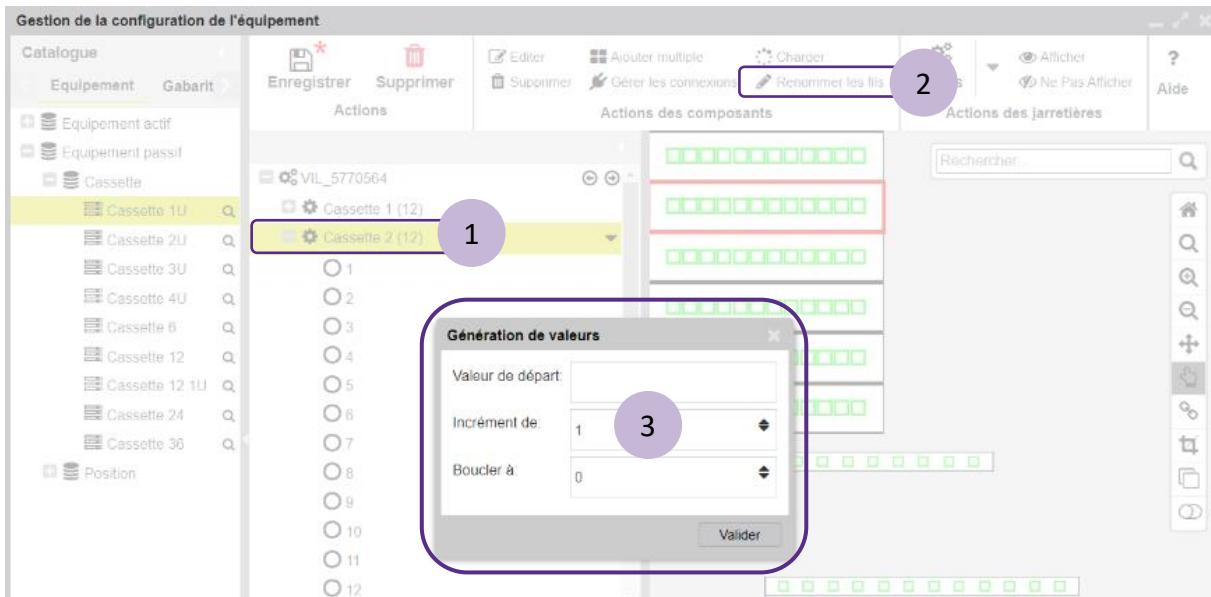
2.3.3.3.2 Déplacer un équipement



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



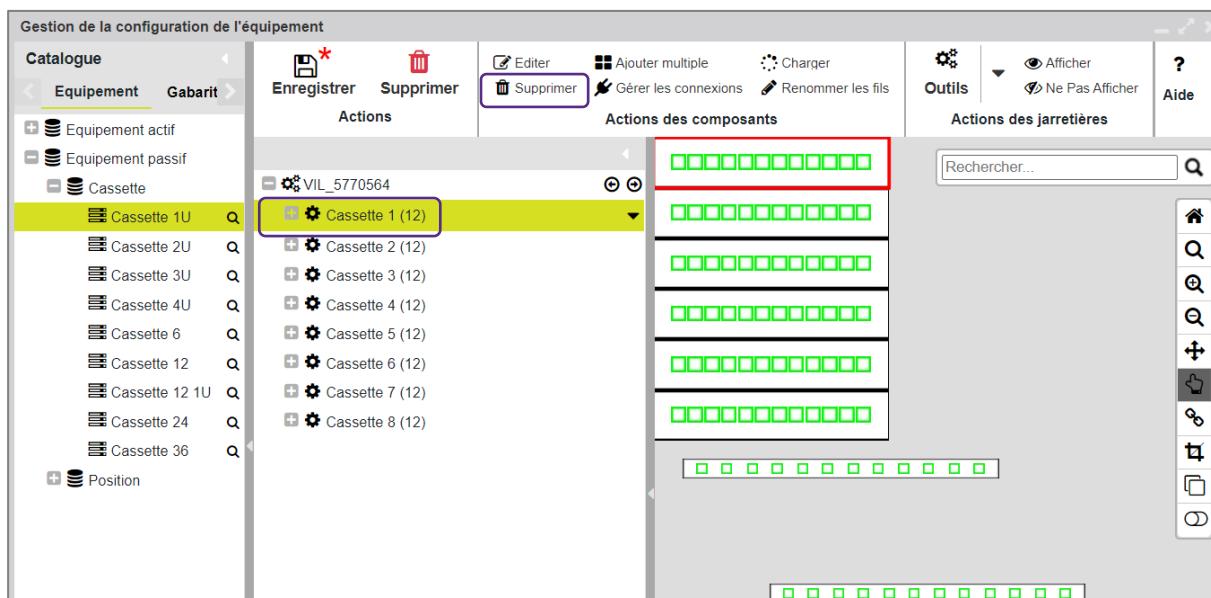
1	Dans l'interface de la fenêtre « Gestion de la configuration de l'équipement », sélectionner l'équipement.
2	Aller à la commande « Renommer les fils ».
3	Une fenêtre s'affiche, renseigner les champs et valider.

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.

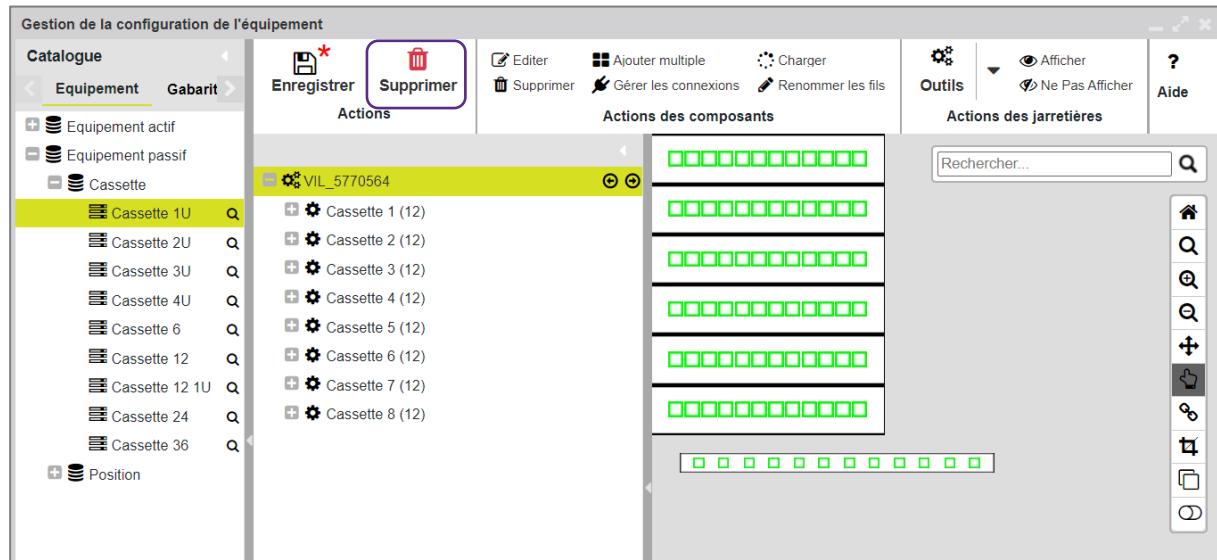
Cette commande est également présente dans la barre des actions des composants.



2.3.3.3.5 Supprimer tous les équipements du noeud télécom

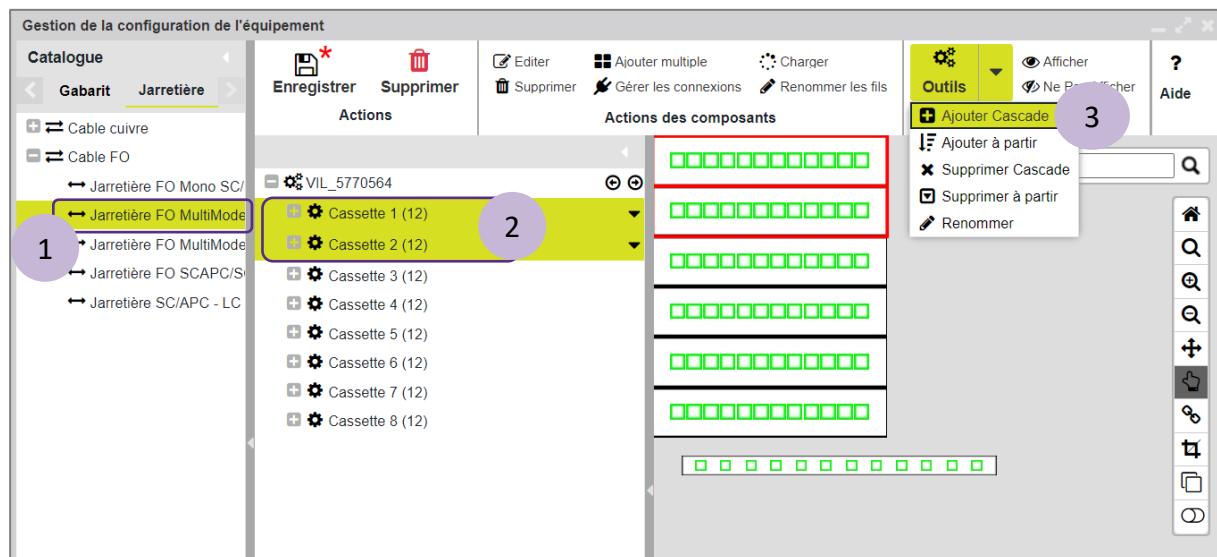
Sélectionner l'équipement et cliquer sur « Supprimer » dans l'onglet de « Actions des composants ».

! L'équipement à supprimer doit être déconnecté.

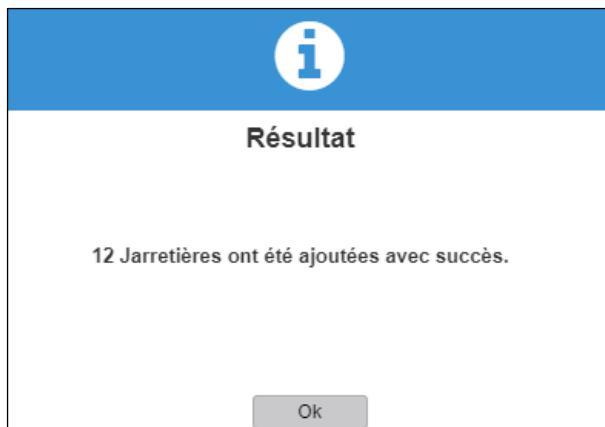


2.3.3.4 Gestion des jarretières

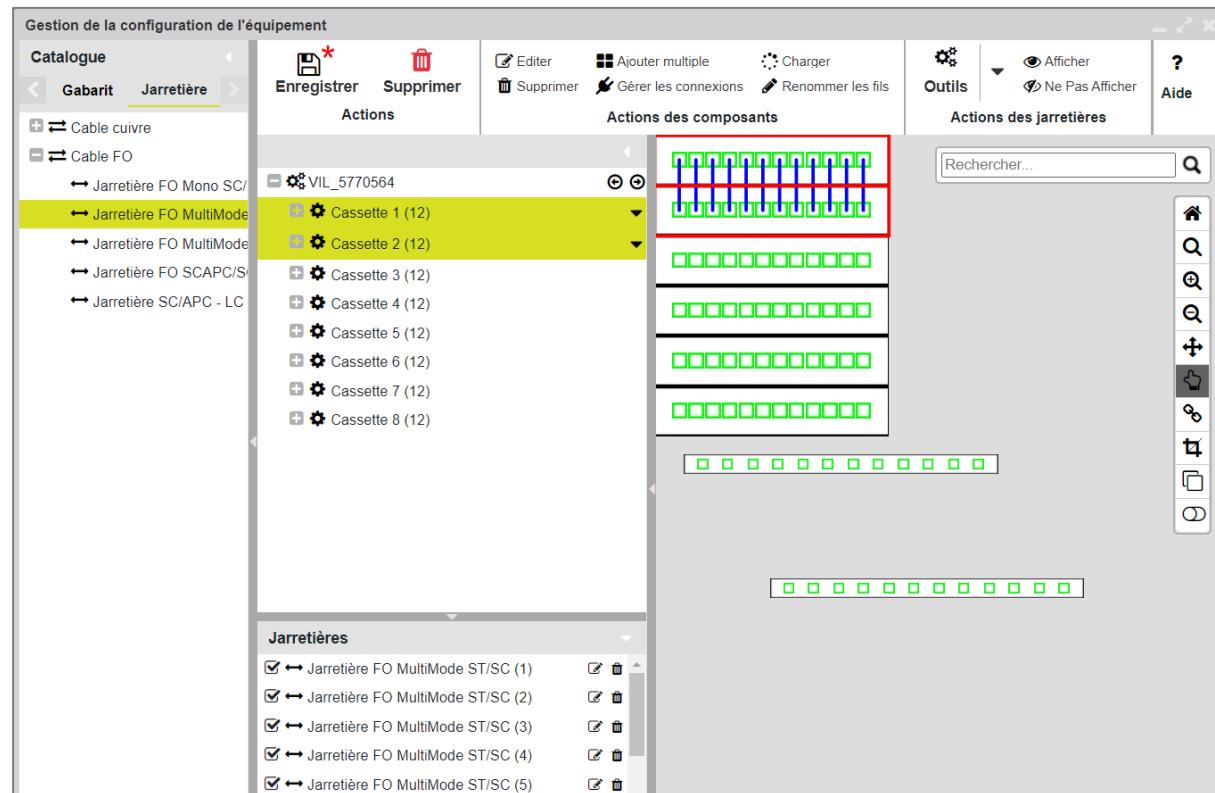
2.3.3.4.1 Ajouter cascade



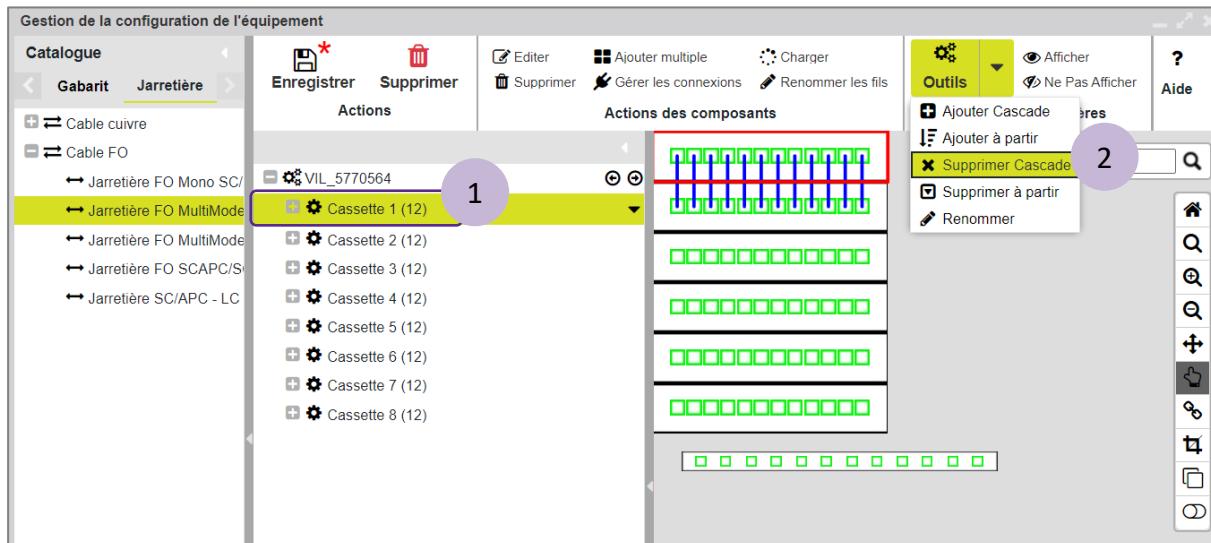
1	Dans le catalogue, choisir le type de jarretière.
2	Sélectionner 2 équipements.
3	Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Ajouter cascade ». Un message de confirmation apparaît à l'écran :



La cascade est ajoutée :

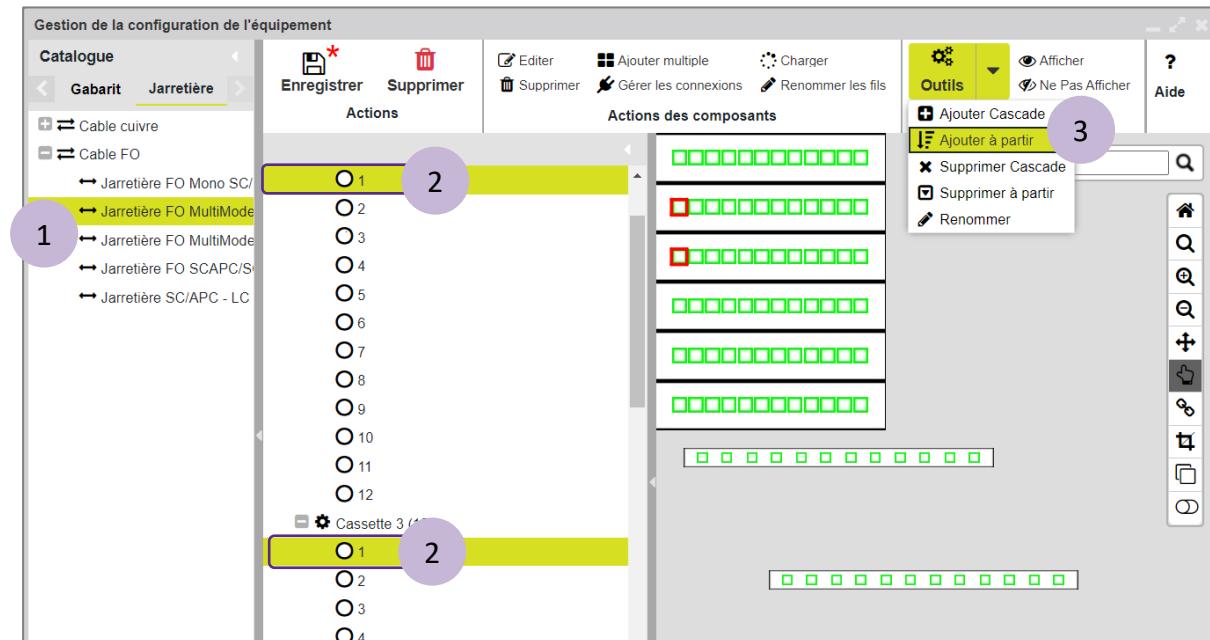


2.3.3.4.2 Supprimer cascade

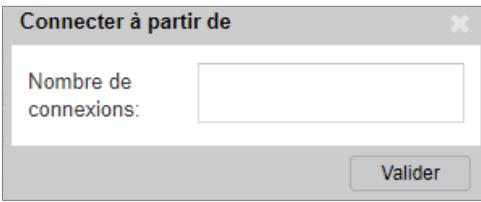


1	Sélectionner 1 équipement.
2	<p>Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Supprimer cascade ». Valider la suppression. Une fenêtre s'affiche pour informer le résultat de la suppression.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Résultat 12 Jarretières ont été supprimées avec succès. <input type="button" value="Ok"/> </div> <div style="text-align: center;">  Suppression Êtes-vous sûr de vouloir supprimer toutes les jarretières de l'élément sélectionné ? <input type="button" value="Oui"/> <input type="button" value="Non"/> </div> </div>

2.3.3.4.3 Ajouter à partir de

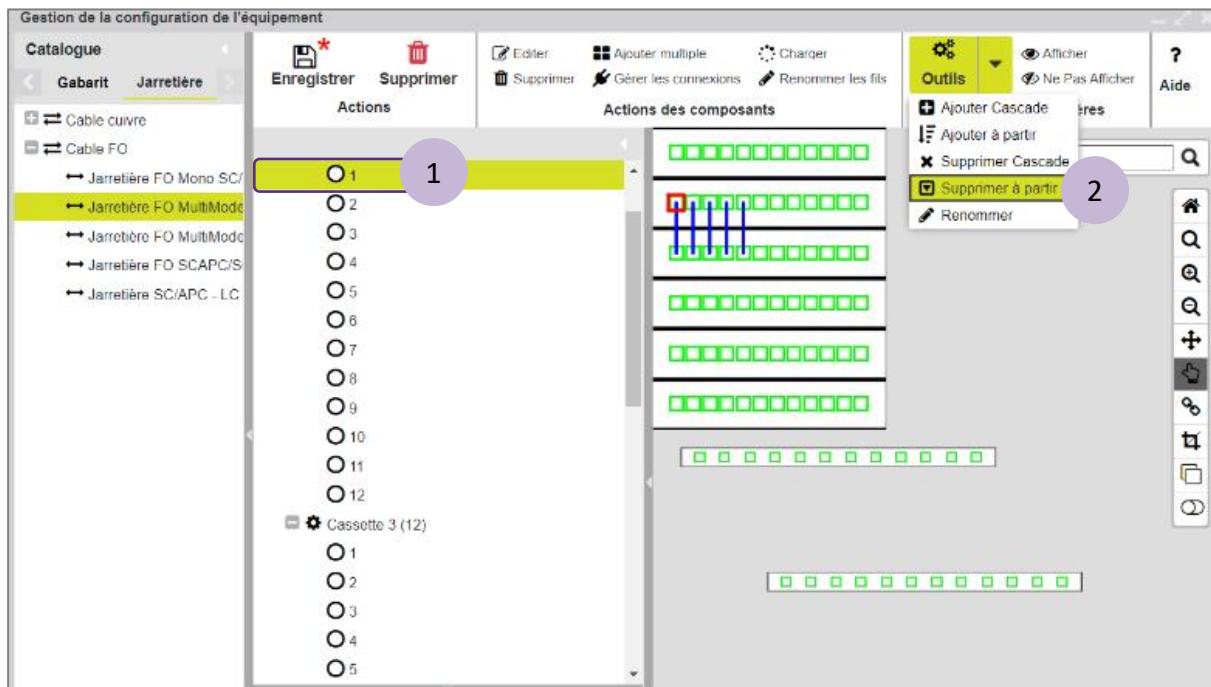


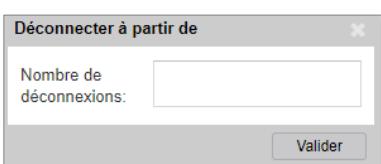
1	Dans le catalogue, choisir le type de jarretière.
2	Sélectionner deux composants, un de chaque équipement.
3	Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Ajouter à partir ». Définir le nombre de connexions (5 par exemple) et valider :



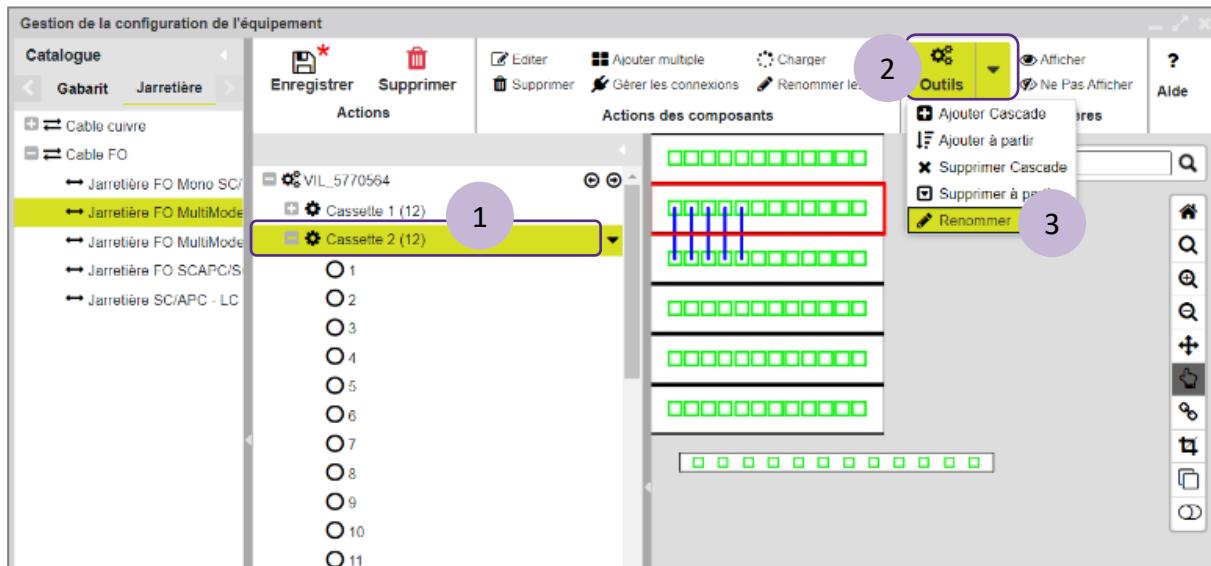


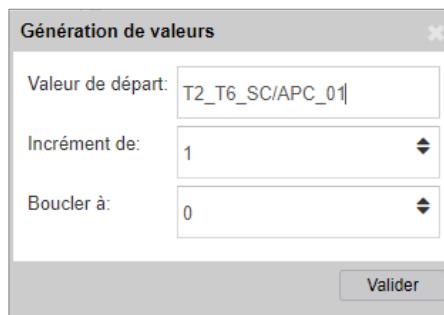
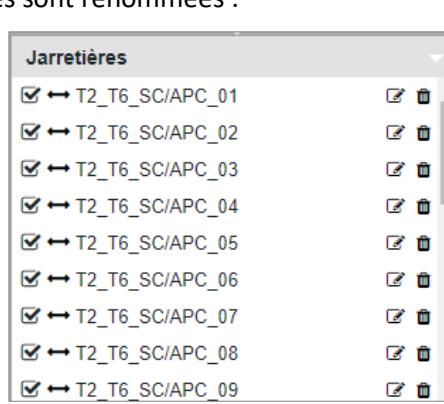
2.3.3.4.4 Supprimer à partir de



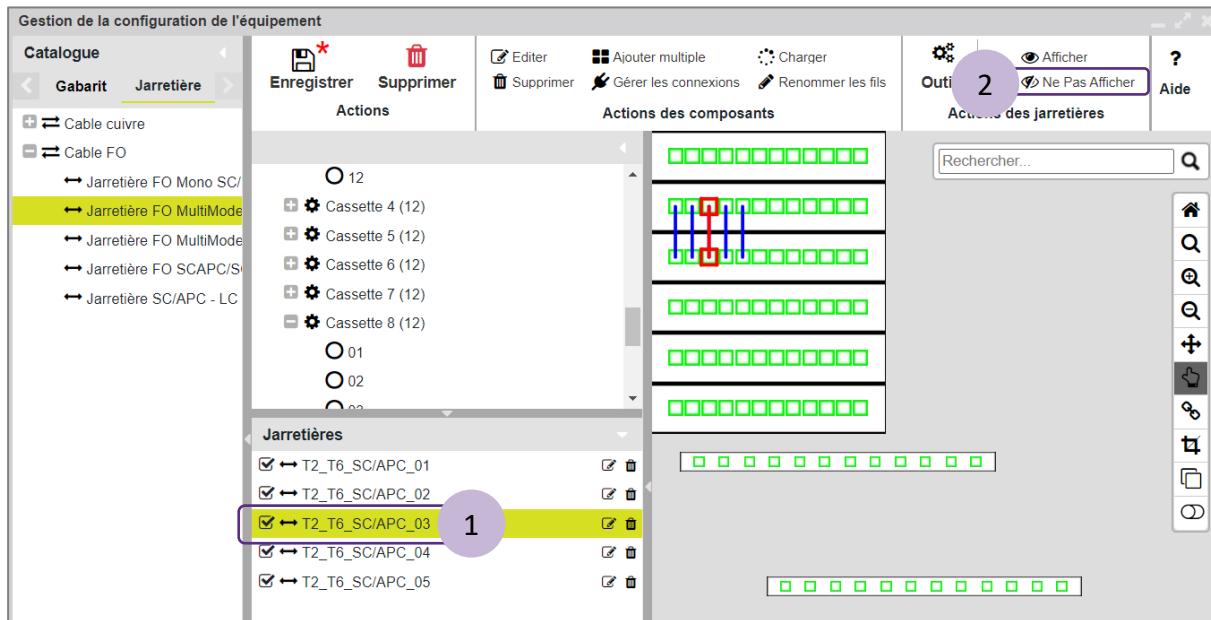
1	Sélectionner un seul composant des deux équipements.
2	<p>Aller à « Outils » dans l'onglet « Actions des jarretières » et sélectionner « Supprimer à partir ». Définir le nombre de déconnexions (3 par exemple) et valider. Un message confirmant la suppression apparaît à l'écran :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>

2.3.3.4.5 Renommer



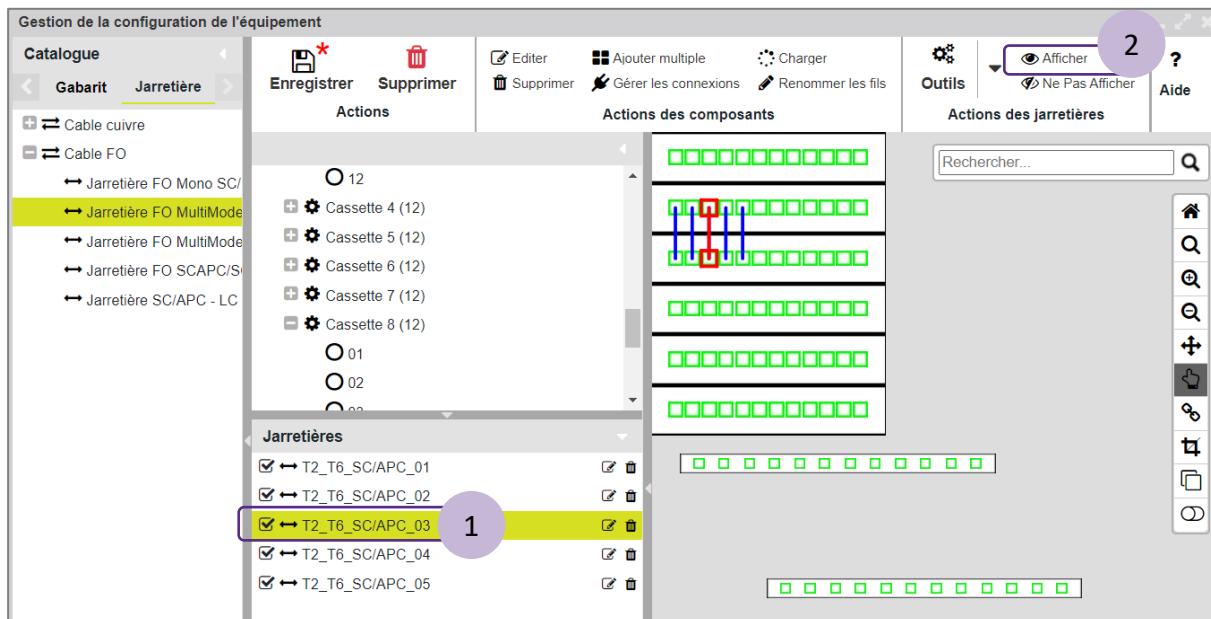
1	Sélectionner l'équipement.
2	Cliquer sur « Outils ».
3	Cliquer sur « Renommer ». Mettre le nouveau nom de la jarretière. Définir l'incrément de 1 (par exemple) :  Désormais les jarretières sont renommées : 

2.3.3.4.6 Ne pas afficher



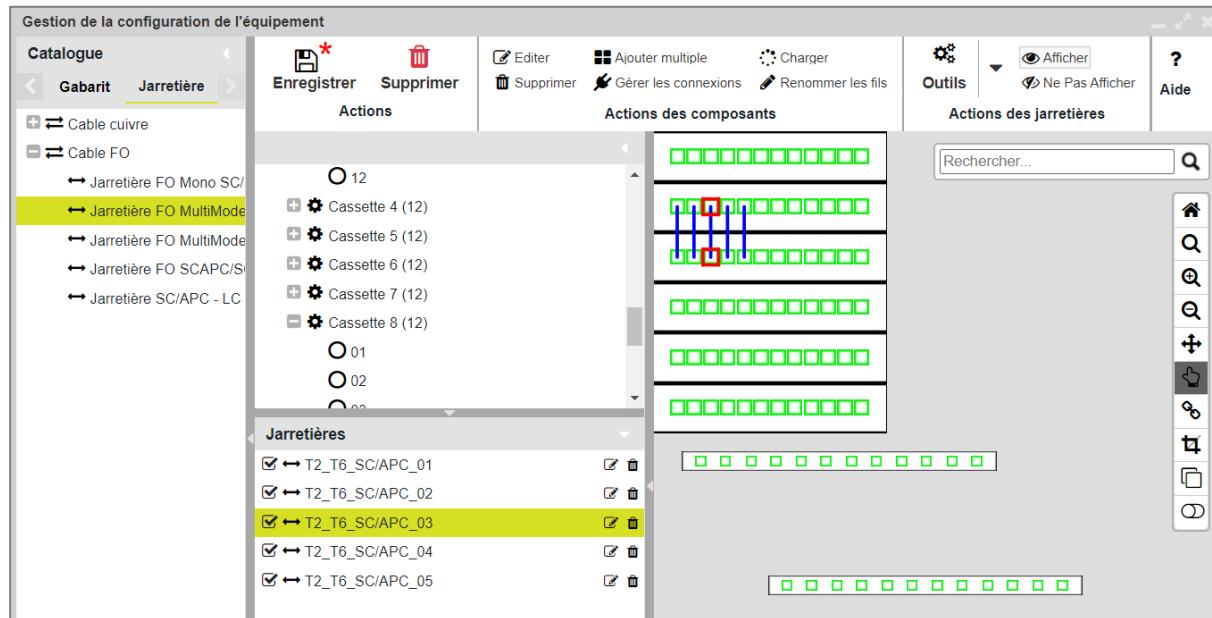
1	Sélectionner une jarretière depuis la liste.
2	Cliquer sur « Ne pas Afficher » depuis l'onglet « Actions des jarretières ». Cette jarretière n'est désormais plus affichée.

2.3.3.4.7 Afficher



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

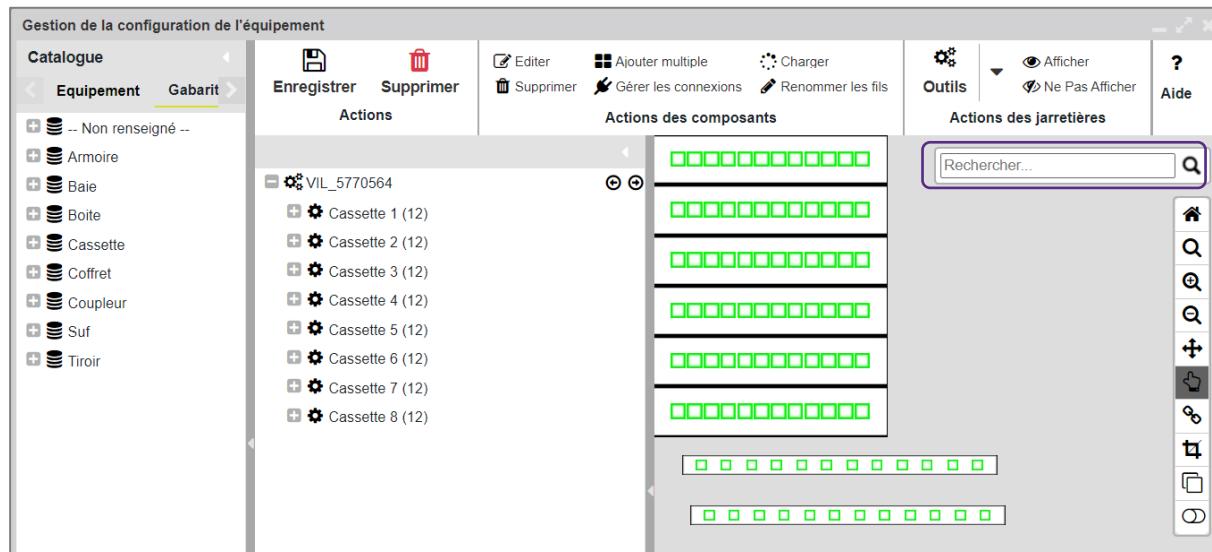
Cette jarretière est désormais affichée :



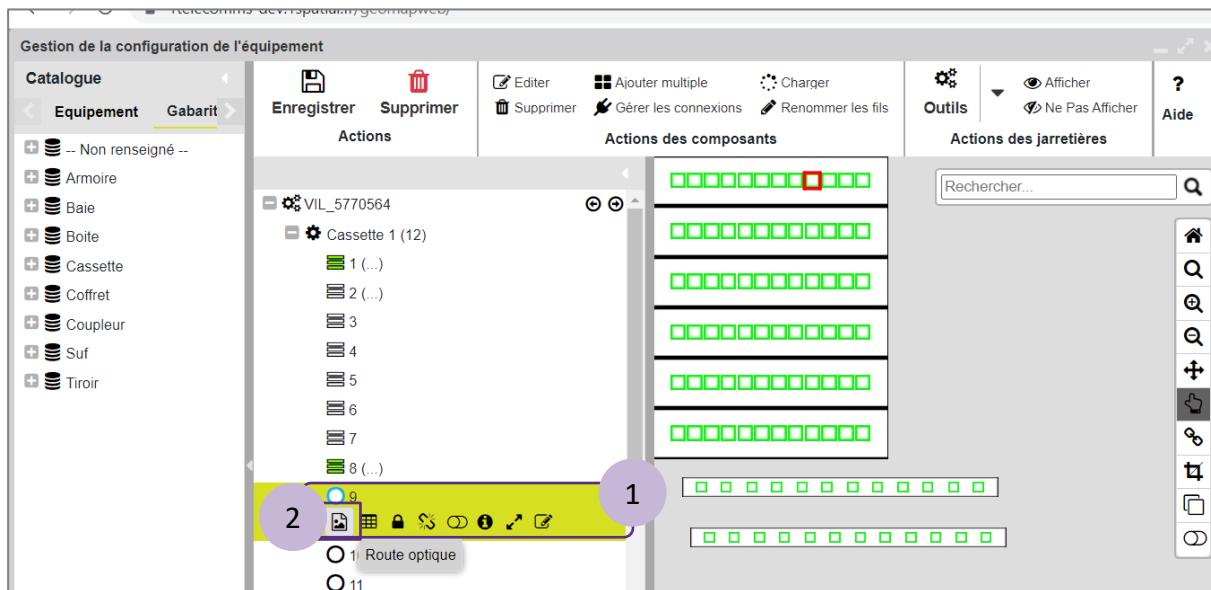
2.3.3.5 Actions d'exploitation

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.

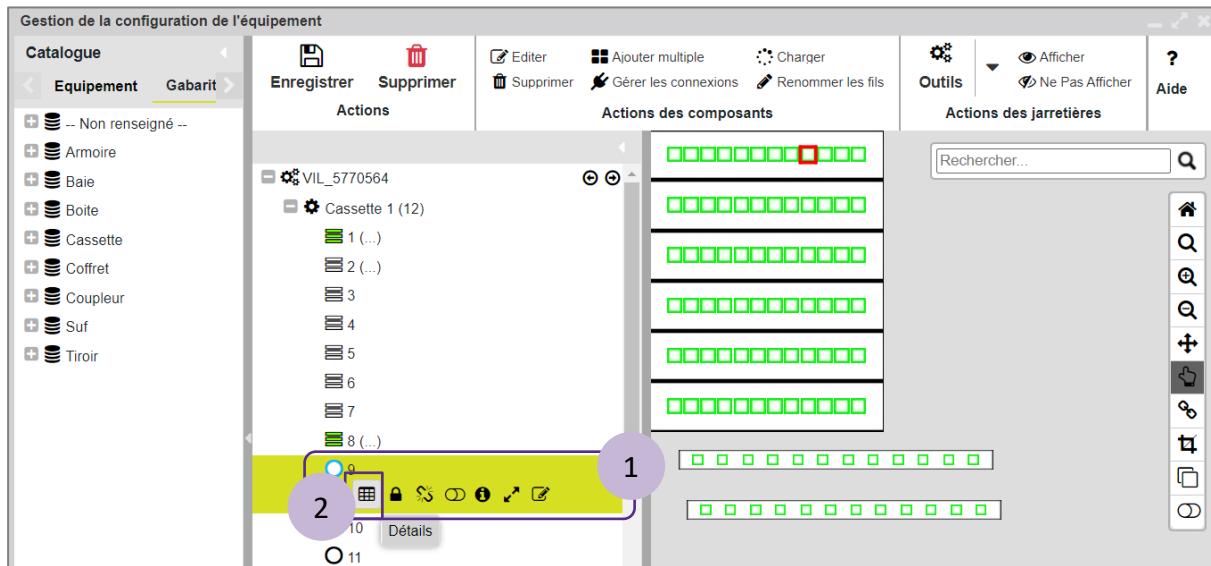


2.3.3.5.2 Rapport de route optique



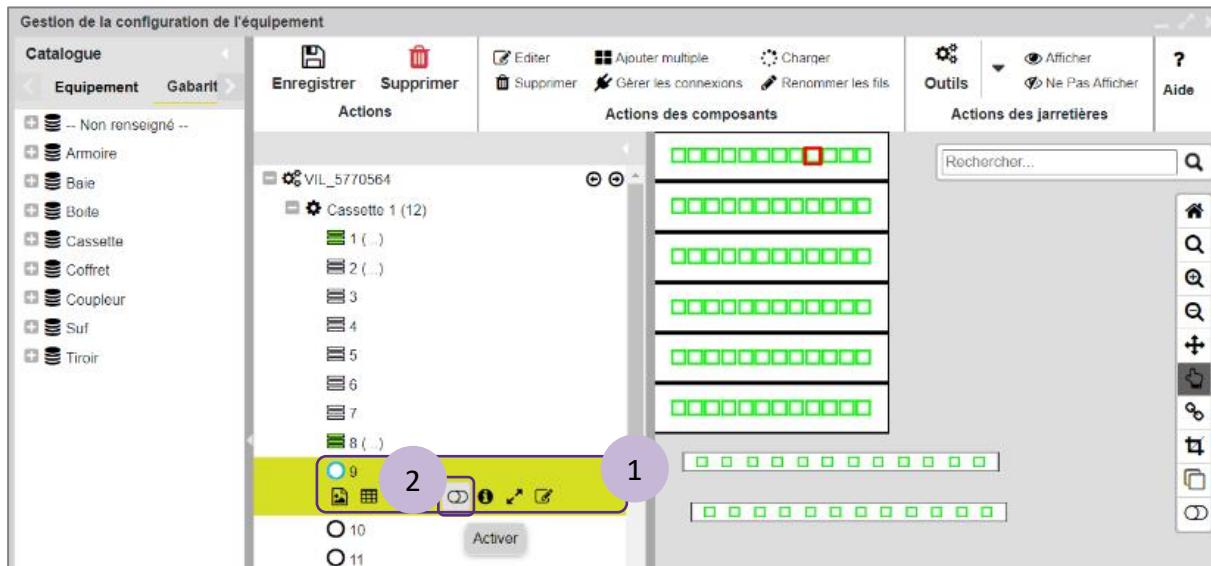
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.																																																																																																																		
2	<p>Cliquer sur le bouton « Route optique ». Une nouvelle fenêtre de l'explorateur internet s'affiche et la route optique apparaît. Elle est téléchargeable en pdf :</p> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Route Optique</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">De</td> <td style="width: 15%;">N1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Longueur (m) : 108</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>N7 (srv3)</td> <td style="text-align: right;">Perte 1310 (dB) : 0.72456</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Perte 1550 (dB) : 0.71268</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">O ...</td> </tr> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Réseau câble</th> <th>Réseau brin</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● N1</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.03</td> <td>(+0.03) 0.03</td> </tr> <tr> <td>↔ N1_N2</td> <td>Tube 1 / Fibre 3</td> <td>30</td> <td>(+0.0096) 0.0396</td> <td>(+0.0063) 0.0363</td> </tr> <tr> <td>● N2</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.0696</td> <td>(+0.03) 0.0663</td> </tr> <tr> <td>↔ N2_N6</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>77</td> <td>(+0.01504) 0.08464</td> <td>(+0.00987) 0.07617</td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_IN</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.38464</td> <td>(+0.3) 0.37617</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_OUT1</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.68464</td> <td>(+0.3) 0.67617</td> </tr> <tr> <td>↔ N6_N7</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>108</td> <td>(+0.00992) 0.69456</td> <td>(+0.00651) 0.68268</td> </tr> <tr> <td>● N7 (srv3)</td> <td>Cassette 1 / 1</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.72456</td> <td>(+0.03) 0.71268</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Route Optique</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">De</td> <td style="width: 15%;">N1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Longueur (m) : 77</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>N6</td> <td style="text-align: right;">Perte 1310 (dB) : 0.68464</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Perte 1550 (dB) : 0.67617</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">○ ...</td> </tr> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Réseau câble</th> <th>Réseau brin</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● N1</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.03</td> <td>(+0.03) 0.03</td> </tr> <tr> <td>↔ N1_N2</td> <td>Tube 1 / Fibre 3</td> <td>30</td> <td>(+0.0096) 0.0396</td> <td>(+0.0063) 0.0363</td> </tr> <tr> <td>● N2</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.0696</td> <td>(+0.03) 0.0663</td> </tr> <tr> <td>↔ N2_N6</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>77</td> <td>(+0.01504) 0.08464</td> <td>(+0.00987) 0.07617</td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_IN</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.38464</td> <td>(+0.3) 0.37617</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_OUT2</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.68464</td> <td>(+0.3) 0.67617</td> </tr> </tbody> </table> </div>	De	N1	Longueur (m) : 108	Vers	N7 (srv3)	Perte 1310 (dB) : 0.72456			Perte 1550 (dB) : 0.71268			O ...	Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	● N1	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03	↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363	● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663	↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617	● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617	⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)				● N6	SP1-8 / PORT_OUT1		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617	↔ N6_N7	Tube 1 / Fibre 1	108	(+0.00992) 0.69456	(+0.00651) 0.68268	● N7 (srv3)	Cassette 1 / 1		(+0.03) 0.72456	(+0.03) 0.71268	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	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03	↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363	● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663	↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617	● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617	⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)				● N6	SP1-8 / PORT_OUT2		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617
De	N1	Longueur (m) : 108																																																																																																																	
Vers	N7 (srv3)	Perte 1310 (dB) : 0.72456																																																																																																																	
		Perte 1550 (dB) : 0.71268																																																																																																																	
		O ...																																																																																																																	
Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																																																																																															
● N1	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03																																																																																																															
↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363																																																																																																															
● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663																																																																																																															
↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617																																																																																																															
● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617																																																																																																															
⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)																																																																																																																		
● N6	SP1-8 / PORT_OUT1		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617																																																																																																															
↔ N6_N7	Tube 1 / Fibre 1	108	(+0.00992) 0.69456	(+0.00651) 0.68268																																																																																																															
● N7 (srv3)	Cassette 1 / 1		(+0.03) 0.72456	(+0.03) 0.71268																																																																																																															
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	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03																																																																																																															
↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363																																																																																																															
● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663																																																																																																															
↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617																																																																																																															
● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617																																																																																																															
⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)																																																																																																																		
● N6	SP1-8 / PORT_OUT2		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617																																																																																																															
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.																																																																																																																		
2	<p>Cliquer sur le bouton « Route optique ». Une nouvelle fenêtre de l'explorateur internet s'affiche et la route optique apparaît. Elle est téléchargeable en pdf :</p> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Route Optique</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">De</td> <td style="width: 15%;">N1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Longueur (m) : 108</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>N7 (srv3)</td> <td style="text-align: right;">Perte 1310 (dB) : 0.72456</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Perte 1550 (dB) : 0.71268</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">O ...</td> </tr> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Réseau câble</th> <th>Réseau brin</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● N1</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.03</td> <td>(+0.03) 0.03</td> </tr> <tr> <td>↔ N1_N2</td> <td>Tube 1 / Fibre 3</td> <td>30</td> <td>(+0.0096) 0.0396</td> <td>(+0.0063) 0.0363</td> </tr> <tr> <td>● N2</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.0696</td> <td>(+0.03) 0.0663</td> </tr> <tr> <td>↔ N2_N6</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>77</td> <td>(+0.01504) 0.08464</td> <td>(+0.00987) 0.07617</td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_IN</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.38464</td> <td>(+0.3) 0.37617</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_OUT1</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.68464</td> <td>(+0.3) 0.67617</td> </tr> <tr> <td>↔ N6_N7</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>108</td> <td>(+0.00992) 0.69456</td> <td>(+0.00651) 0.68268</td> </tr> <tr> <td>● N7 (srv3)</td> <td>Cassette 1 / 1</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.72456</td> <td>(+0.03) 0.71268</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Route Optique</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">De</td> <td style="width: 15%;">N1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Longueur (m) : 77</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>N6</td> <td style="text-align: right;">Perte 1310 (dB) : 0.68464</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Perte 1550 (dB) : 0.67617</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">○ ...</td> </tr> </table> </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Réseau câble</th> <th>Réseau brin</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● N1</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.03</td> <td>(+0.03) 0.03</td> </tr> <tr> <td>↔ N1_N2</td> <td>Tube 1 / Fibre 3</td> <td>30</td> <td>(+0.0096) 0.0396</td> <td>(+0.0063) 0.0363</td> </tr> <tr> <td>● N2</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td></td> <td>(+0.03) 0.0696</td> <td>(+0.03) 0.0663</td> </tr> <tr> <td>↔ N2_N6</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>77</td> <td>(+0.01504) 0.08464</td> <td>(+0.00987) 0.07617</td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_IN</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.38464</td> <td>(+0.3) 0.37617</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>● N6</td> <td>SP1-8 / PORT_OUT2</td> <td></td> <td>(+0.3) 0.68464</td> <td>(+0.3) 0.67617</td> </tr> </tbody> </table> </div>	De	N1	Longueur (m) : 108	Vers	N7 (srv3)	Perte 1310 (dB) : 0.72456			Perte 1550 (dB) : 0.71268			O ...	Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	● N1	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03	↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363	● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663	↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617	● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617	⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)				● N6	SP1-8 / PORT_OUT1		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617	↔ N6_N7	Tube 1 / Fibre 1	108	(+0.00992) 0.69456	(+0.00651) 0.68268	● N7 (srv3)	Cassette 1 / 1		(+0.03) 0.72456	(+0.03) 0.71268	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	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03	↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363	● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663	↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617	● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617	⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)				● N6	SP1-8 / PORT_OUT2		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617
De	N1	Longueur (m) : 108																																																																																																																	
Vers	N7 (srv3)	Perte 1310 (dB) : 0.72456																																																																																																																	
		Perte 1550 (dB) : 0.71268																																																																																																																	
		O ...																																																																																																																	
Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																																																																																															
● N1	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03																																																																																																															
↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363																																																																																																															
● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663																																																																																																															
↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617																																																																																																															
● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617																																																																																																															
⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (1)																																																																																																																		
● N6	SP1-8 / PORT_OUT1		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617																																																																																																															
↔ N6_N7	Tube 1 / Fibre 1	108	(+0.00992) 0.69456	(+0.00651) 0.68268																																																																																																															
● N7 (srv3)	Cassette 1 / 1		(+0.03) 0.72456	(+0.03) 0.71268																																																																																																															
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	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.03	(+0.03) 0.03																																																																																																															
↔ N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30	(+0.0096) 0.0396	(+0.0063) 0.0363																																																																																																															
● N2	Cassette 1 / 3		(+0.03) 0.0696	(+0.03) 0.0663																																																																																																															
↔ N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	(+0.01504) 0.08464	(+0.00987) 0.07617																																																																																																															
● N6	SP1-8 / PORT_IN		(+0.3) 0.38464	(+0.3) 0.37617																																																																																																															
⋮	Jarretière FO MultiMode ST/SC (2)																																																																																																																		
● N6	SP1-8 / PORT_OUT2		(+0.3) 0.68464	(+0.3) 0.67617																																																																																																															

2.3.3.5.3 Détail de route optique



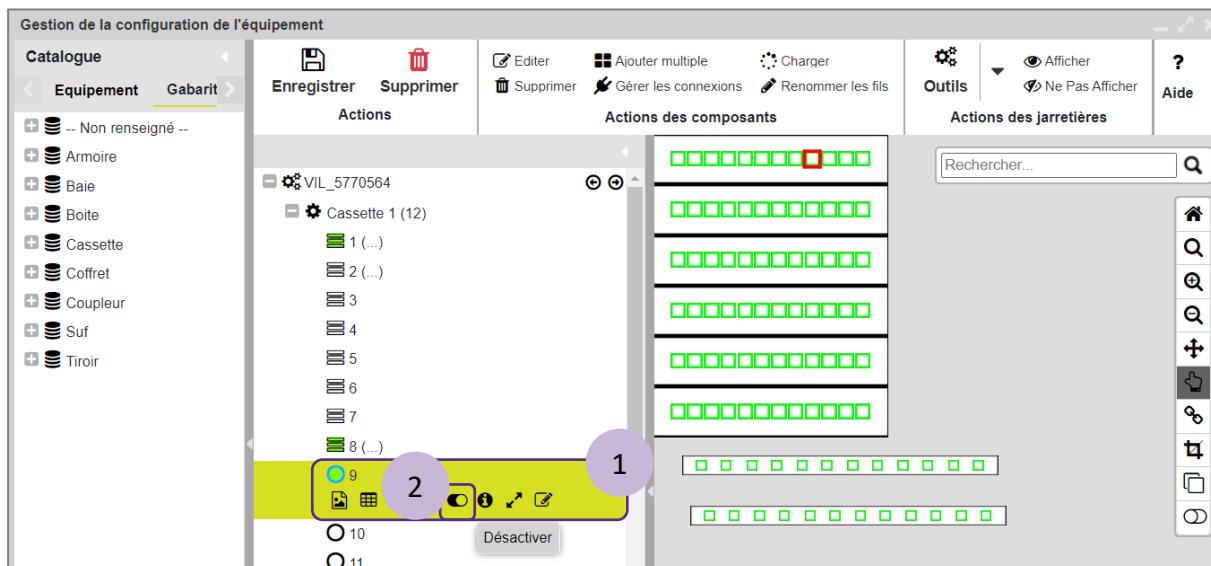
1	<p>Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.</p>																																								
2	<p>Cliquer sur le bouton « Détails ». Une fenêtre s'affiche contenant les détails de la route optique passant par le connecteur sélectionné :</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Détails</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Réseau câbles</th> <th>Réseau brins</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td>0.03 (+0.03)</td> <td>0.03 (+0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N1_N2</td> <td>Tube 1 / Fibre 3</td> <td>30 (+30)</td> <td>0.0396 (+0...)</td> <td>0.0363 (+0.0063)</td> </tr> <tr> <td>N2</td> <td>Cassette 1 / 3</td> <td>0.0696 (+0...)</td> <td>0.0663 (+0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N2_N6</td> <td>Tube 1 / Fibre 1</td> <td>77 (+47)</td> <td>0.08464 (+...)</td> <td>0.07617 (+0.0...)</td> </tr> <tr> <td>N6</td> <td>SP1-8 / PORT_IN</td> <td>0.38464 (+...)</td> <td>0.37617 (+0.3)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jarretière FO MultiMode ST...</td> <td>0.38464 (+0)</td> <td>0.37617 (+0)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N6</td> <td>SP1-8 / PORT_OUT2</td> <td>0.68464 (+...)</td> <td>0.67617 (+0.3)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">Longueur : 77 (m) Perte 1310 : 0.68464 (dB) Perte 1550 : 0.67617 (dB)</p> </div>	Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	N1	Cassette 1 / 3	0.03 (+0.03)	0.03 (+0.03)		N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30 (+30)	0.0396 (+0...)	0.0363 (+0.0063)	N2	Cassette 1 / 3	0.0696 (+0...)	0.0663 (+0.03)		N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77 (+47)	0.08464 (+...)	0.07617 (+0.0...)	N6	SP1-8 / PORT_IN	0.38464 (+...)	0.37617 (+0.3)			Jarretière FO MultiMode ST...	0.38464 (+0)	0.37617 (+0)		N6	SP1-8 / PORT_OUT2	0.68464 (+...)	0.67617 (+0.3)	
Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																					
N1	Cassette 1 / 3	0.03 (+0.03)	0.03 (+0.03)																																						
N1_N2	Tube 1 / Fibre 3	30 (+30)	0.0396 (+0...)	0.0363 (+0.0063)																																					
N2	Cassette 1 / 3	0.0696 (+0...)	0.0663 (+0.03)																																						
N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77 (+47)	0.08464 (+...)	0.07617 (+0.0...)																																					
N6	SP1-8 / PORT_IN	0.38464 (+...)	0.37617 (+0.3)																																						
	Jarretière FO MultiMode ST...	0.38464 (+0)	0.37617 (+0)																																						
N6	SP1-8 / PORT_OUT2	0.68464 (+...)	0.67617 (+0.3)																																						

2.3.3.5.4 Activer



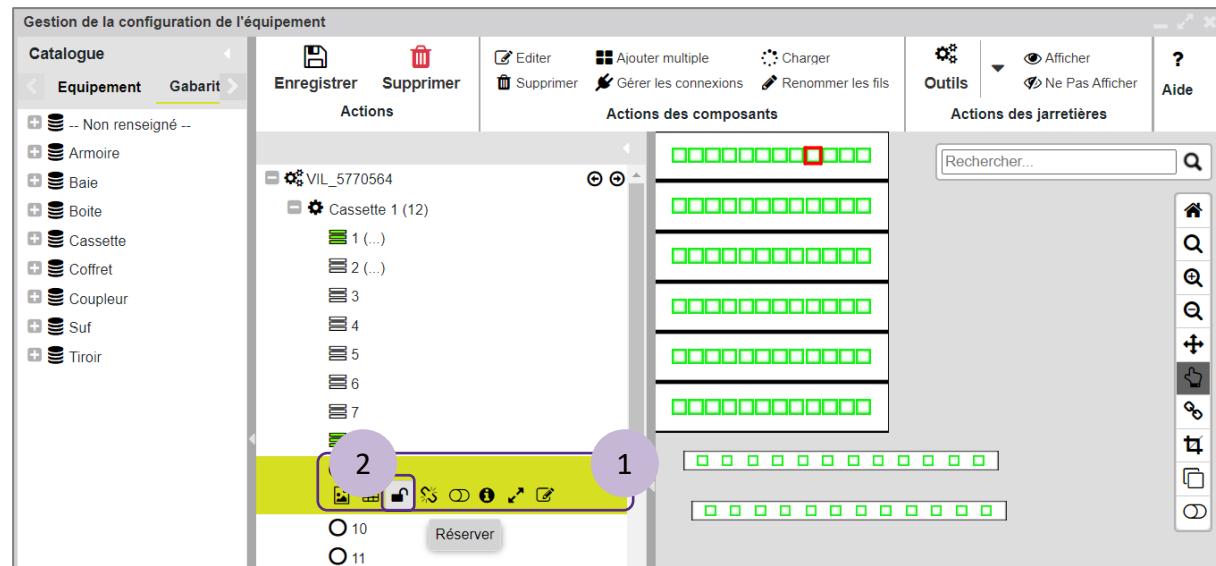
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Activer ». L'intérieur du cercle deviendra vert.

2.3.3.5.5 Désactiver



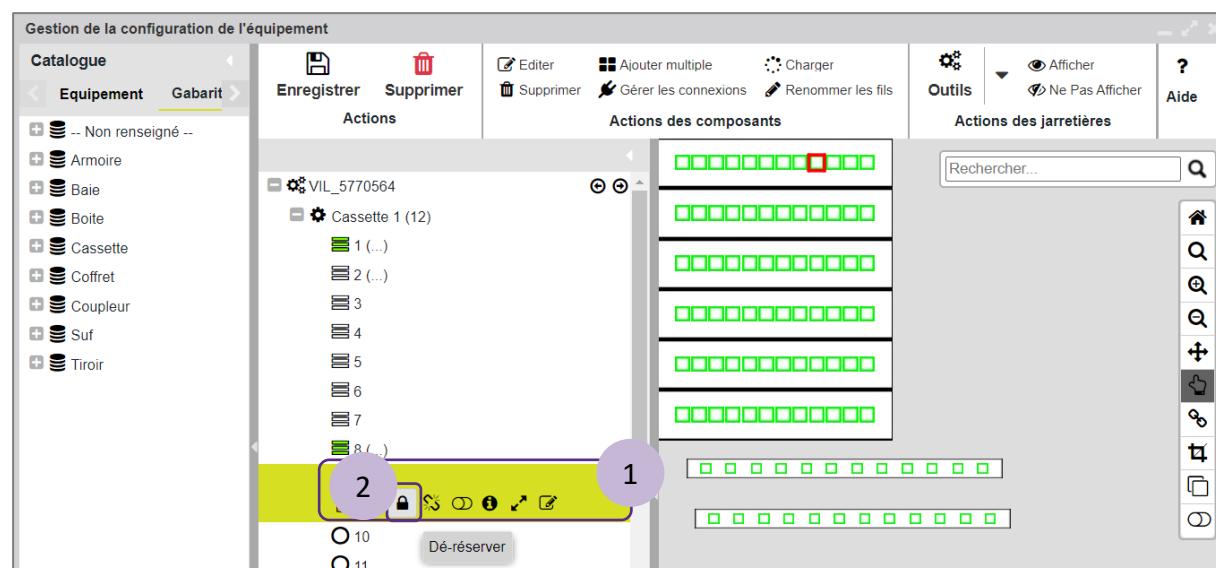
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Désactiver ». L'intérieur du cercle deviendra blanc.

2.3.3.5.6 Réserver



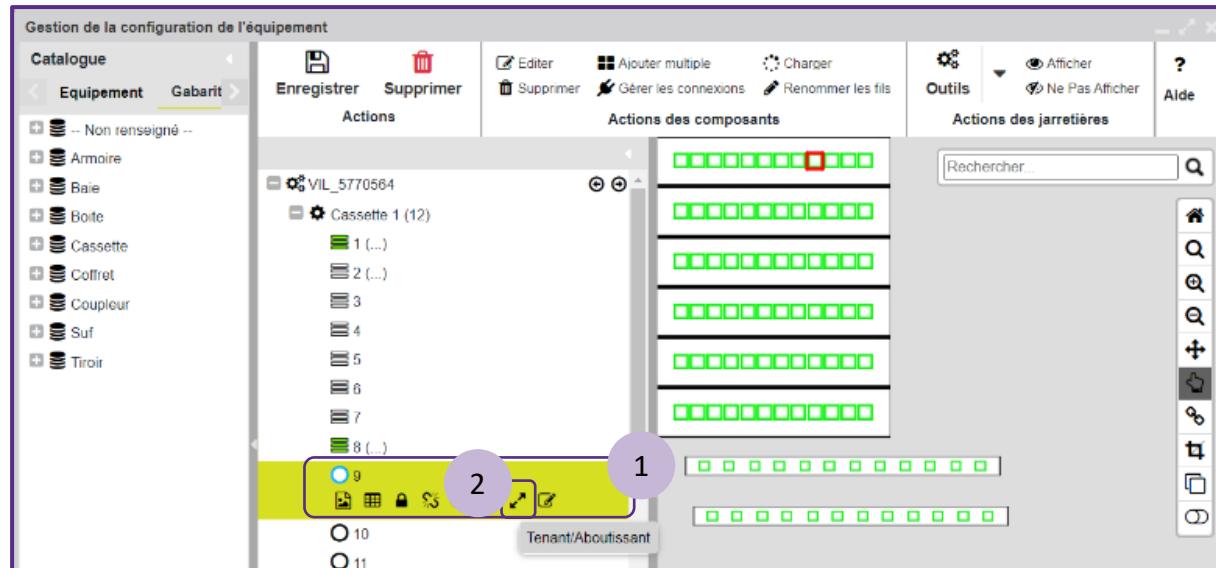
1	Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.
2	Cliquer sur le bouton « Réserver ». Le contour du cercle deviendra bleu.

2.3.3.5.7 Déréservier



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

Liste des routes optiques

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.
--	--

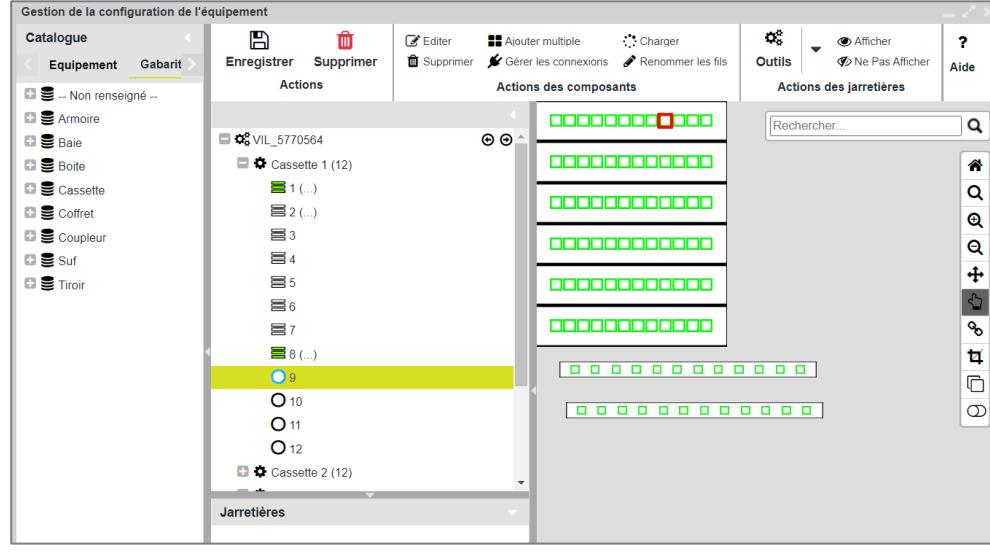
Consultation - Modification configuration équipement

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Identification Identifiant : 5771349 Identifiant Grace : Nom : 9 Nom client : Etiquette : Famille : Equipement passif Type : Position Sous type : Position cassette Nomenclature : </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Etat Propriétaire : -- Non renseigné -- Etat connexion : Indéfini Disponibilité : -- Non renseigné -- Date de mise en service : Dernière maintenance : Type de connexion : Passage Etat : -- Non renseigné -- Contrat : </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Caractéristiques Marque : Référence : Limite de connexion : Noeud télécom : VIL_5770564 Coefficient 1310 : 0 Coefficient 1550 : 0 Activé : <input type="checkbox"/> Port : <input checked="" type="checkbox"/> </div>
Crédit : system Date : 25/08/2022 Modification : Ok Annuler		

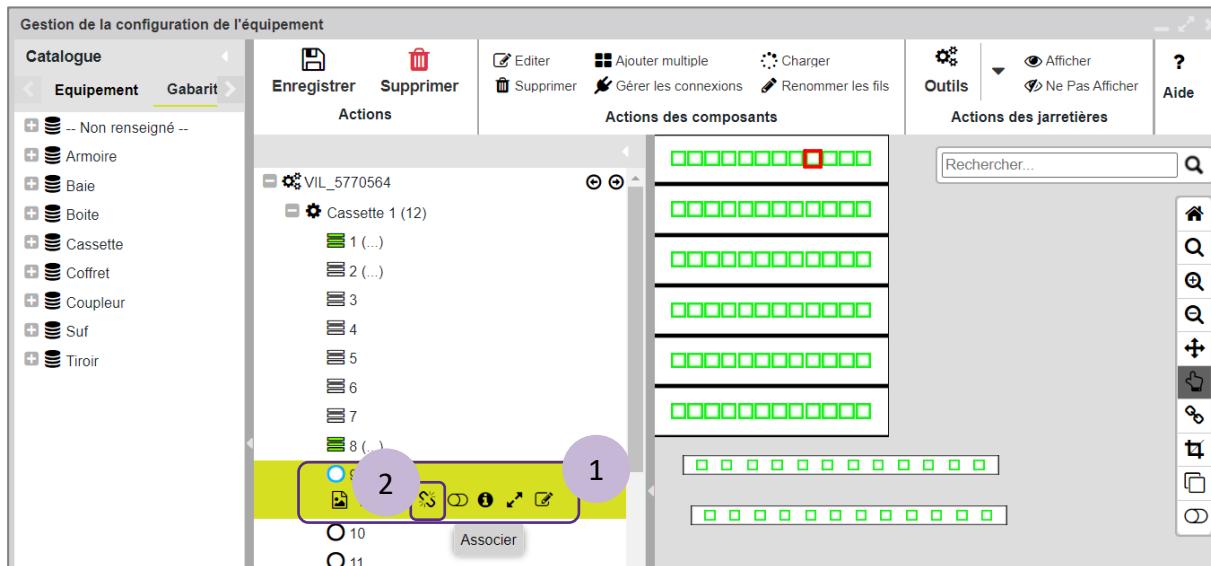
 Gestion des connexions : ouverture de la gestion des connexions à l'extrémité de la route.

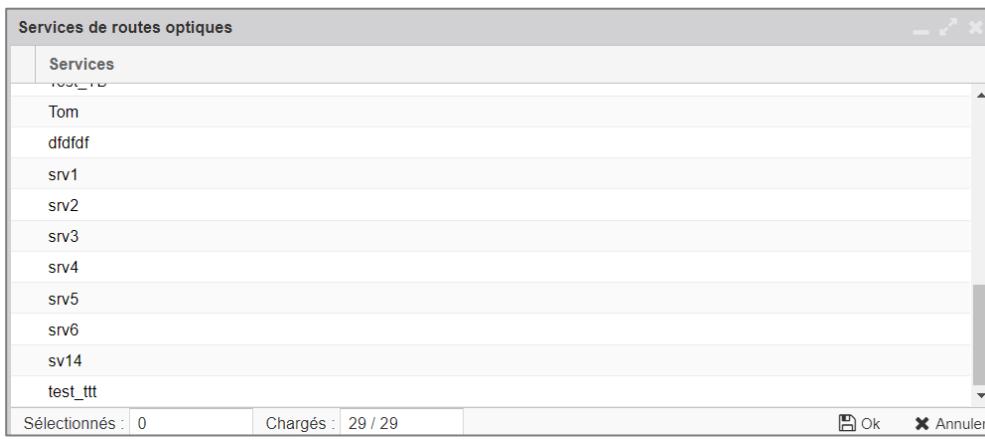


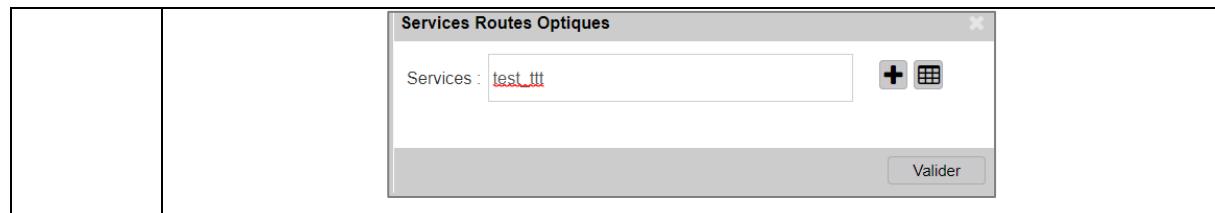
 Gestion de la configuration de l'équipement : ouverture de la gestion des équipements à l'extrémité de la route.



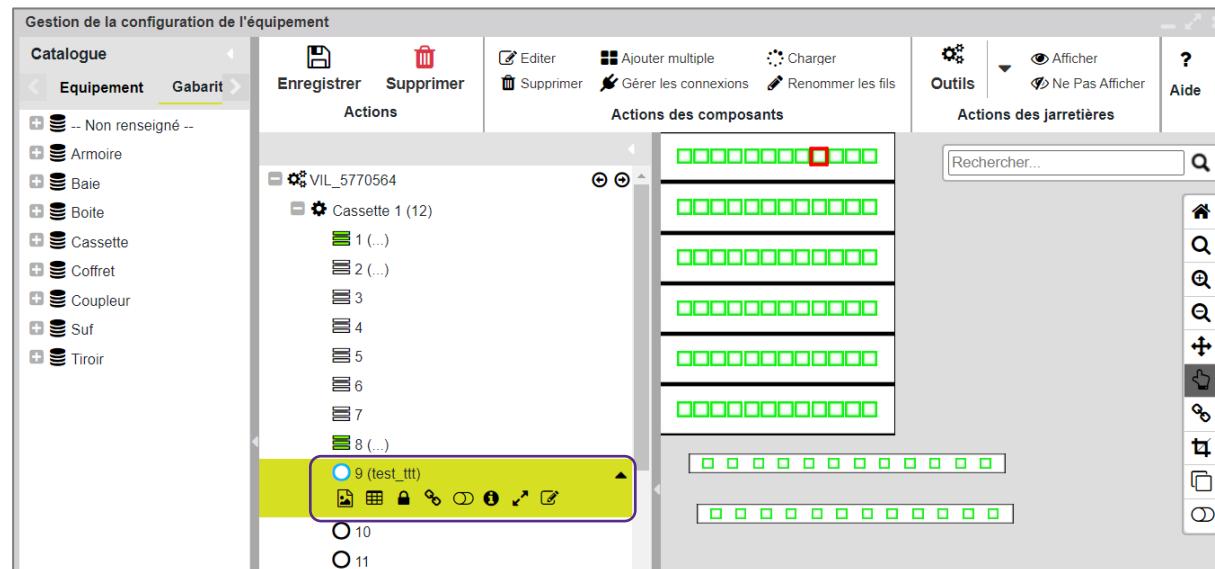
2.3.3.5.9 Associer



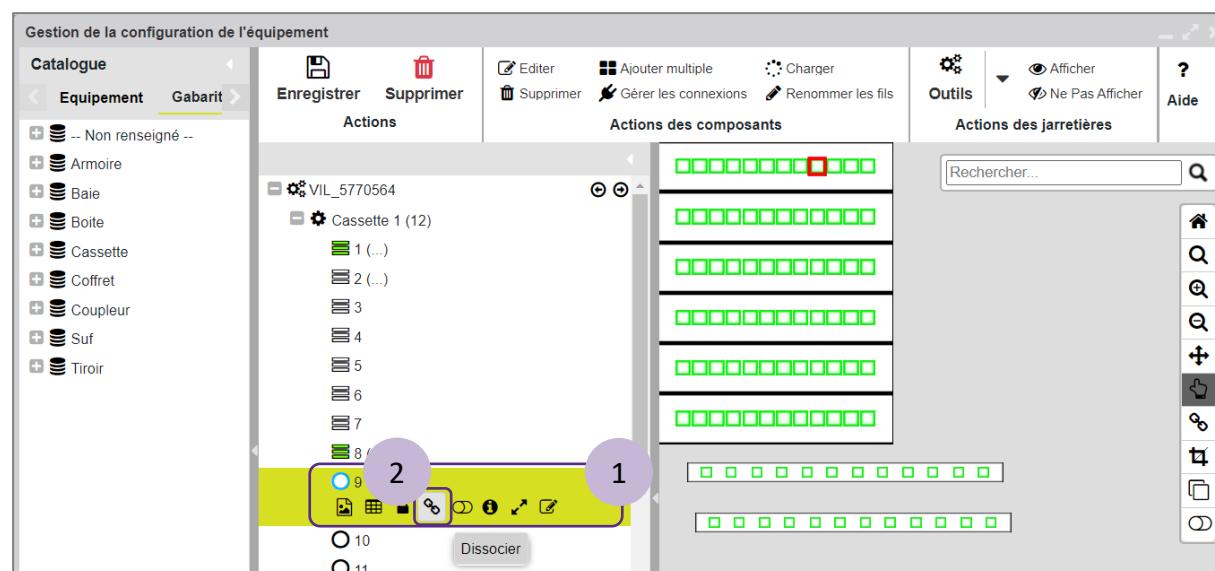
1	<p>Sélectionner un composant de l'équipement et cliquer sur la petite flèche à droite de l'équipement.</p>
2	<p>Cliquer sur le bouton « Associer ». Une fenêtre s'ouvre permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ► soit de créer un nouveau service (+) ; ► soit de sélectionner un service existant (icône tableau). <div style="text-align: center;">  </div> <p>Cliquer sur le bouton « Tableau » pour ouvrir la liste des services existants, en sélectionner un et cliquer sur OK :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Valider :</p>



L'équipement est maintenant associé au service choisi :

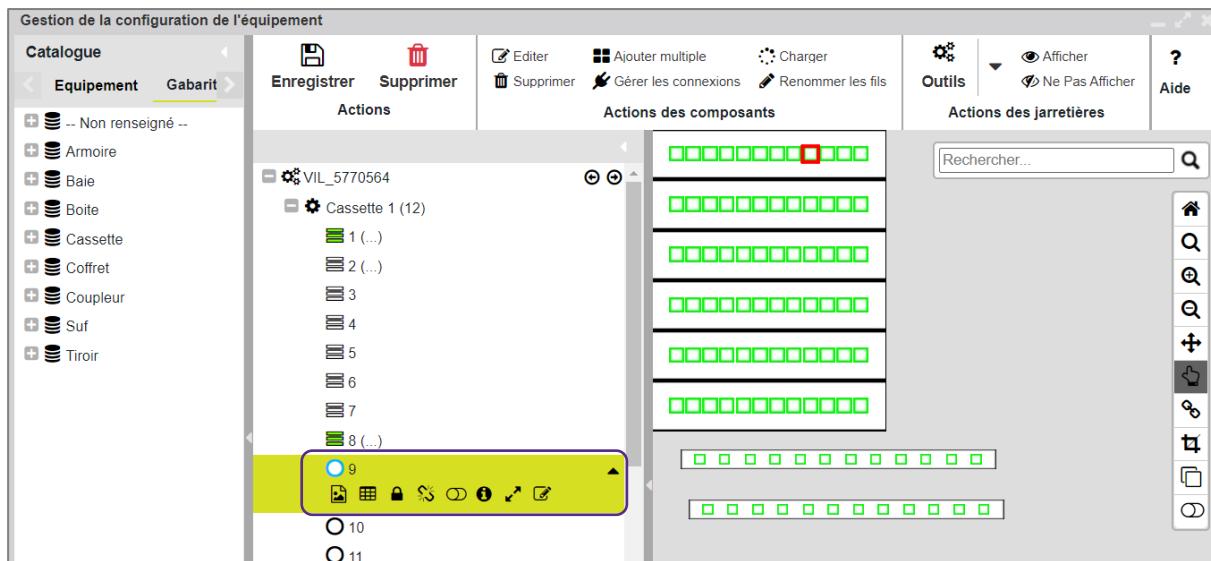


2.3.3.5.10 Dissocier



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

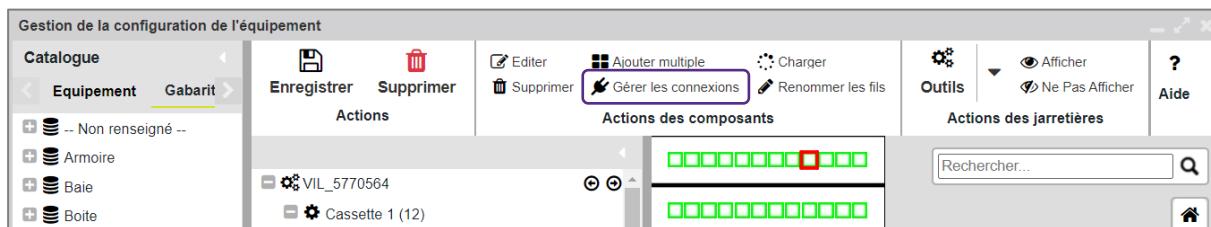
L'équipement est maintenant dissocié du service :



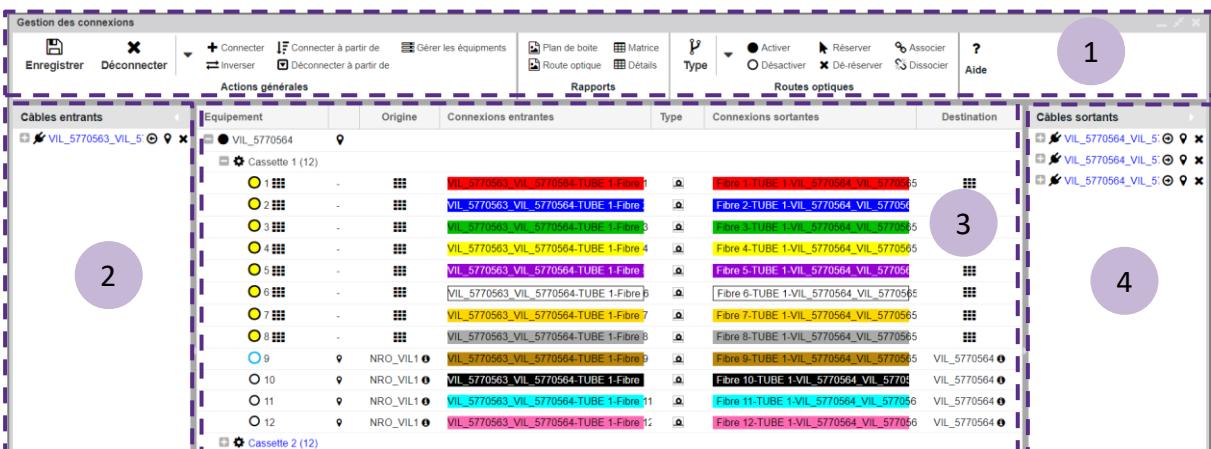
2.3.4 Gérer les connexions

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 :



	<p>a Actions générales.</p> <p>b Rapports.</p> <p>c Routes optiques.</p>
1	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	SRO_EMB1_BF	3	4	5	6	7	8
2	Cassette 1						
3	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	Restaurant la Sar	EMB_1235_EI
4	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	Restaurant la Sar	EMB_1235_EI
5	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	Ecole de Dans	EMB_1235_EI
6	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	Ecole de Dans	EMB_1235_EI
7	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	Les Capucins	EMB_1235_EI
8	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	Les Capucins	EMB_1235_EI
9	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 1-Tube 1-EMB_1235_EMB	Bat. KEL Informat	EMB_1235_EI
10	LT_SRO_CV	EMB_1101_EMB_1235-Tube 1-Fibre			Fibre 2-Tube 1-EMB_1235_EMB	Bat. KEL Informat	EMB_1235_EI
11	-				Fibre 3-Tube 1-EMB_1235_EMB	Bat. KEL Informat	EMB_1235_EI
12	-				Fibre 4-Tube 1-EMB_1235_EMB	Bat. KEL Informat	EMB_1235_EI

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

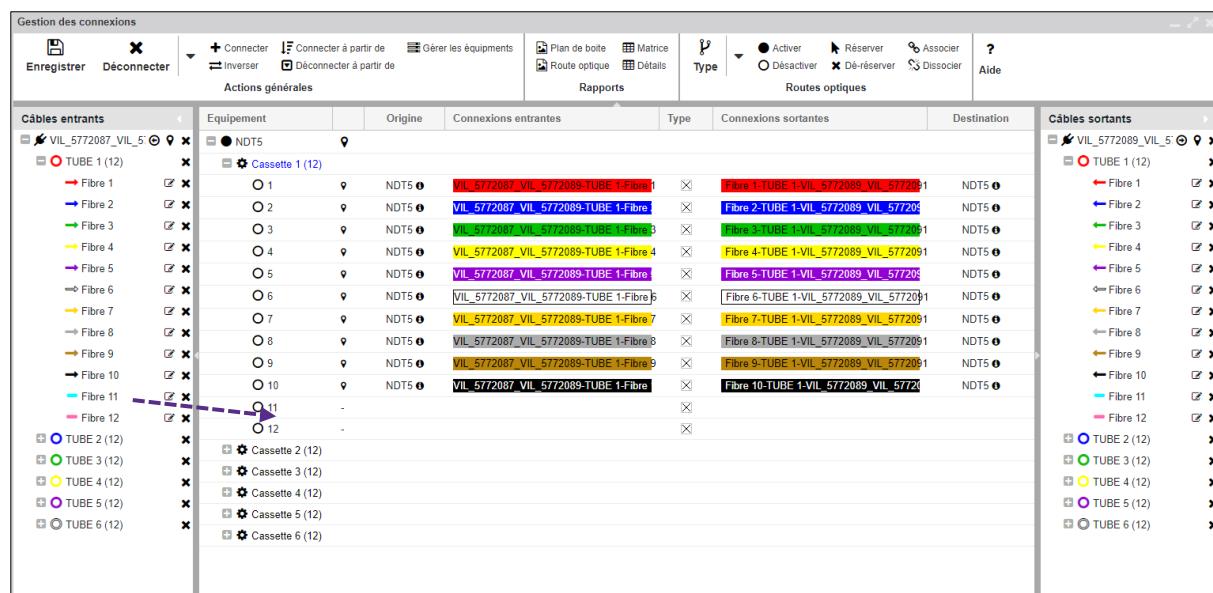
2.3.4.2 Actions de Connexion / Déconnexion

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.



L'équipement est désormais connecté avec le câble déposé :

1Telecoms Web Module Câblage

Guide de l'utilisateur

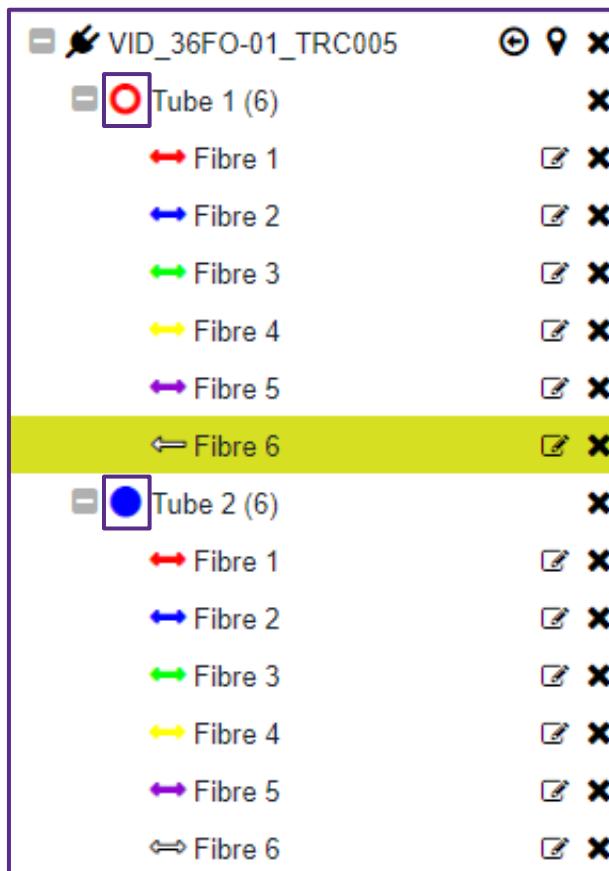
Version 2.2 - 02/08/2024



Gestion des connexions

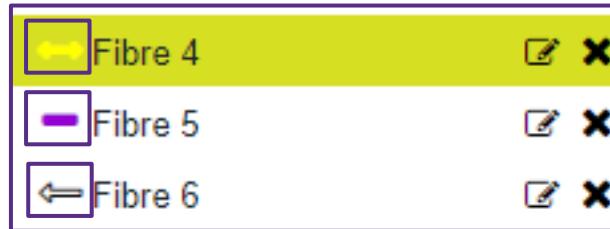
Actions générales		Rapports		Type	Routes optiques								
<input type="button" value="Enregistrer"/>	<input type="button" value="Déconnecter"/>	<input type="button" value="+ Connecter"/>	<input type="button" value="Connacter à partir de"/>	<input type="button" value="Gérer les équipements"/>	<input type="button" value="Plan de boîte"/>	<input type="button" value="Matrice"/>	<input checked="" type="radio" value="Activé"/> Activé	<input type="checkbox" value="Réserver"/> Réserver	<input type="checkbox" value="Associer"/> Associer	<input type="checkbox" value="Désactiver"/> Désactiver	<input type="checkbox" value="Dé-réserver"/> Dé-réserver	<input type="checkbox" value="Dissocier"/> Dissocier	<input type="button" value="Aide"/>
Câbles entrants		Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants					
<input checked="" type="checkbox" value="VID_36FO-01_VIL_5"/> VID_36FO-01_VIL_5		NDT5		NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11 NDT5 1: VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12		Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091 Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_5772091	NDT5 1	<input checked="" type="checkbox" value="VID_5772089_VIL_5"/> VID_5772089_VIL_5	<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 1 (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			
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 1 (12)"/> TUBE 1 (12)		Cassette 1 (12)	O 1	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1									
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 2 (12)"/> TUBE 2 (12)		Cassette 2 (12)	O 2	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2									
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 3 (12)"/> TUBE 3 (12)		Cassette 3 (12)	O 3	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3									
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 4 (12)"/> TUBE 4 (12)		Cassette 4 (12)	O 4	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4									
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 5 (12)"/> TUBE 5 (12)		Cassette 5 (12)	O 5	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5									
<input checked="" type="checkbox" value="TUBE 6 (12)"/> TUBE 6 (12)		Cassette 6 (12)	O 6	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6									
			O 7	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7									
			O 8	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8									
			O 9	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9									
			O 10	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10									
			O 11	VID_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11									
			O 12										

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 :



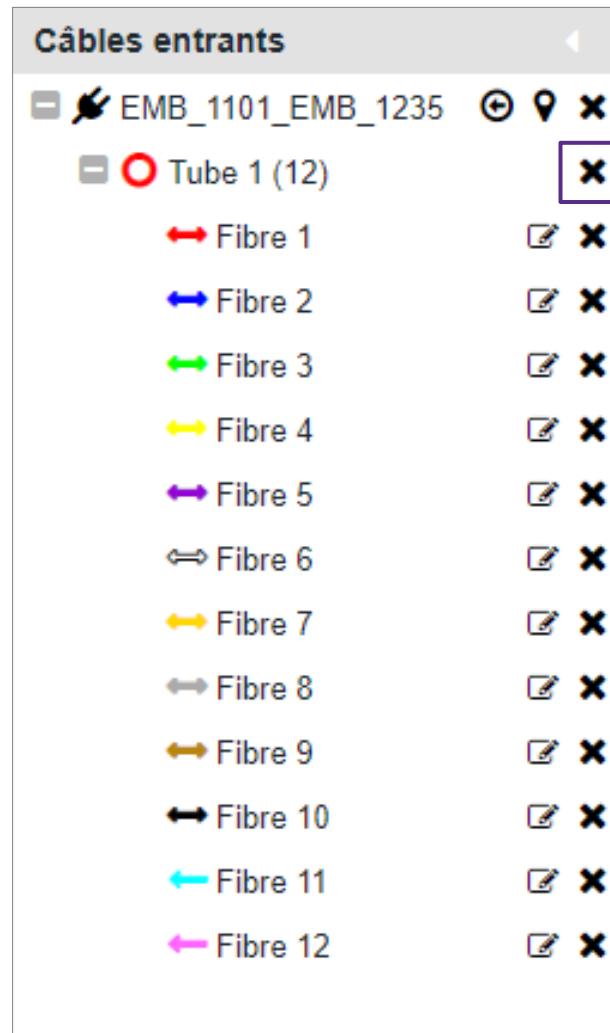
Les flèches sur les fibres indiquent leur état de connexion :

- 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.



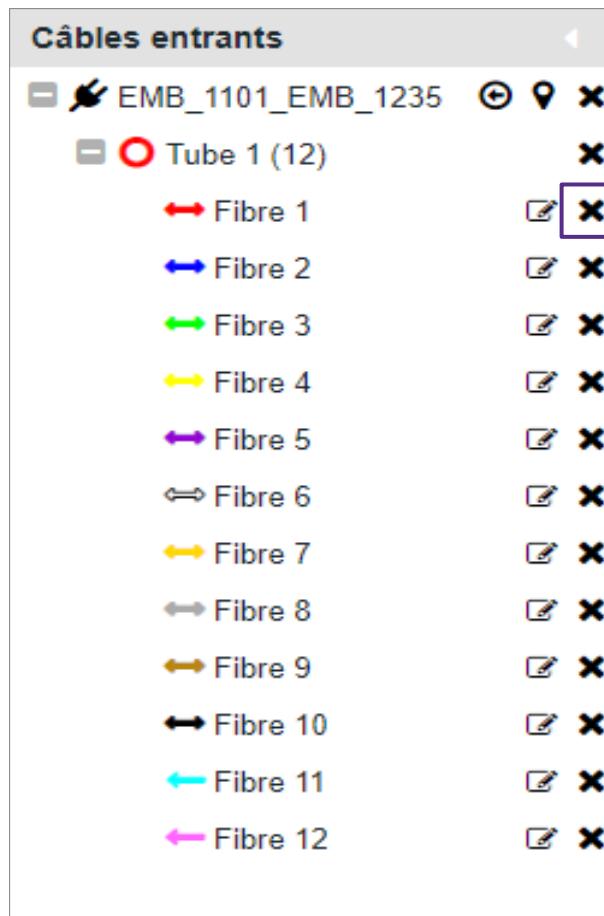
2.3.4.2.2 Déconnecter un tube

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



2.3.4.2.3 Déconnecter une fibre

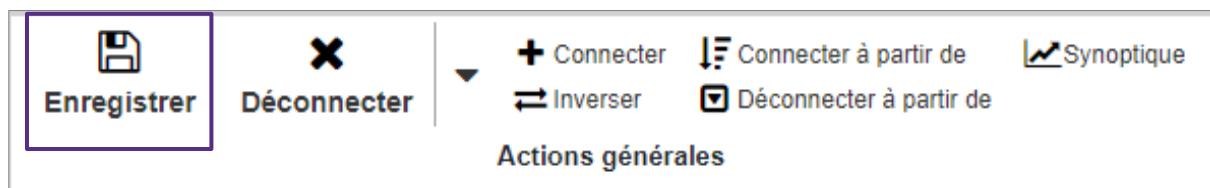
Pour déconnecter manuellement une fibre, cliquer sur le bouton encadré en rouge.



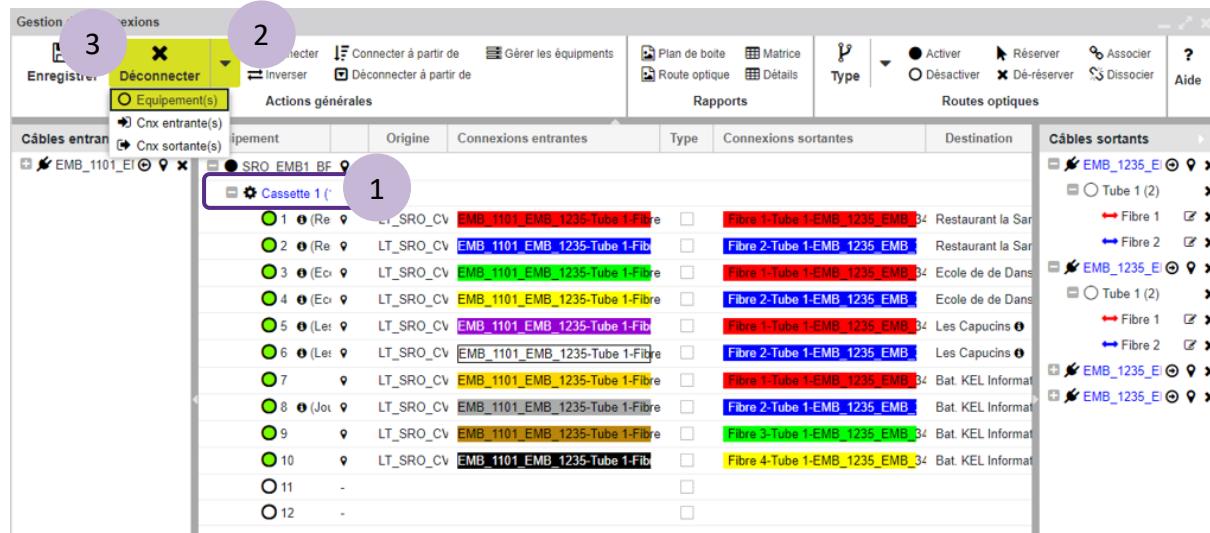
2.3.4.3 Actions générales

2.3.4.3.1 Enregistrer

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

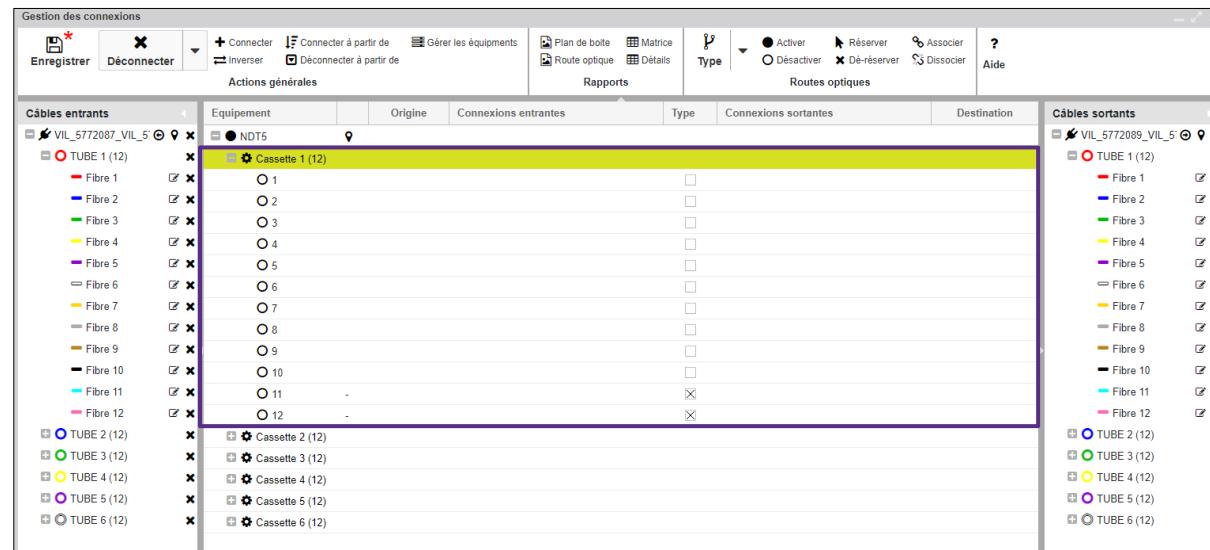


2.3.4.3.2 Déconnecter équipement



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

L'équipement est désormais désormais déconnecté :



2.3.4.3.3 Déconnexion connexions entrantes

The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. The 'Actions générales' (General Actions) tab is selected. In the top menu, the 'Déconnecter' (Disconnect) button is highlighted with a yellow circle and the number 2. Below it, the 'Cnx entrante(s)' (Entrance connection(s)) button is also highlighted with a yellow circle and the number 3. The left sidebar shows a tree view of cables, with a purple circle with the number 1 pointing to the 'Cables entrants' (Entrance cables) section. The main table lists connections with various icons and status indicators.

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 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. The 'Actions générales' (General Actions) tab is selected. In the top menu, the 'Déconnecter' (Disconnect) button is highlighted with a yellow circle and the number 2. Below it, the 'Cnx entrante(s)' (Entrance connection(s)) button is also highlighted with a yellow circle and the number 3. The left sidebar shows a tree view of cables, with a purple circle with the number 1 pointing to the 'Cables entrants' (Entrance cables) section. The main table lists connections with various icons and status indicators, showing that the previously connected entries are now disconnected.

2.3.4.3.4 Déconnecter connexions sortantes

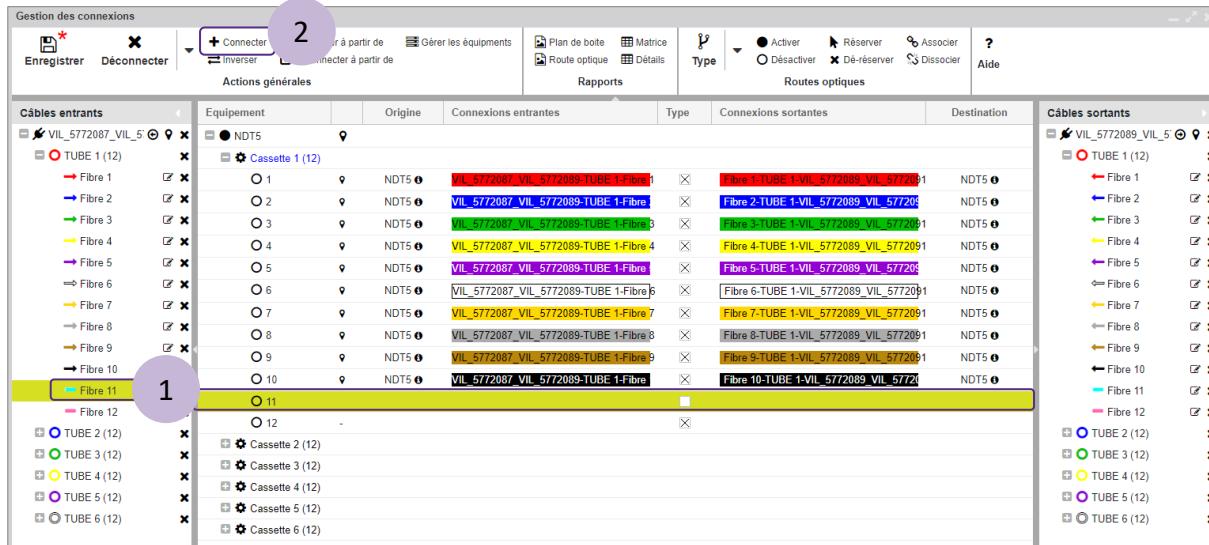
The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. The 'Actions générales' (General Actions) tab is selected. In the top left, there is a toolbar with icons for 'Enregistrer' (Save), 'Déconnecter' (Disconnect), 'Connecter à partir de' (Connect from), 'Inverser' (Invert), 'Déconnecter à partir de' (Disconnect from), 'Gérer les équipements' (Manage equipment), 'Plan de boîte' (Box plan), 'Matrice' (Matrix), 'Route optique' (Optical route), 'Détails' (Details), 'Type' (Type), 'Activer' (Activate), 'Réserver' (Reserve), 'Associer' (Associate), 'Désactiver' (Deactivate), 'Dé-réserver' (De-reserve), 'Dissocier' (Dissociate), and 'Aide' (Help). Below the toolbar is a table with columns: 'Câble' (Cable), 'Cnx entrante(s)' (Incoming connection(s)), 'Equipement' (Equipment), 'Origine' (Origin), 'Connexions entrantes' (Incoming connections), 'Type' (Type), 'Connexions sortantes' (Outgoing connections), and 'Destination' (Destination). A sidebar on the right lists 'Câbles sortants' (Outgoing cables) with entries for EMB_1235_E, EMB_1235_E, EMB_1235_E, EMB_1235_E, and EMB_1235_E. Numbered callouts (1, 2, 3) point to specific elements: 1 points to the 'Cnx sortante(s)' (Outgoing connection(s)) button in the toolbar; 2 points to the 'Déconnecter' (Disconnect) button in the toolbar; 3 points to the 'Cnx sortante(s)' (Outgoing connection(s)) button in the table header.

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 désconnectées :

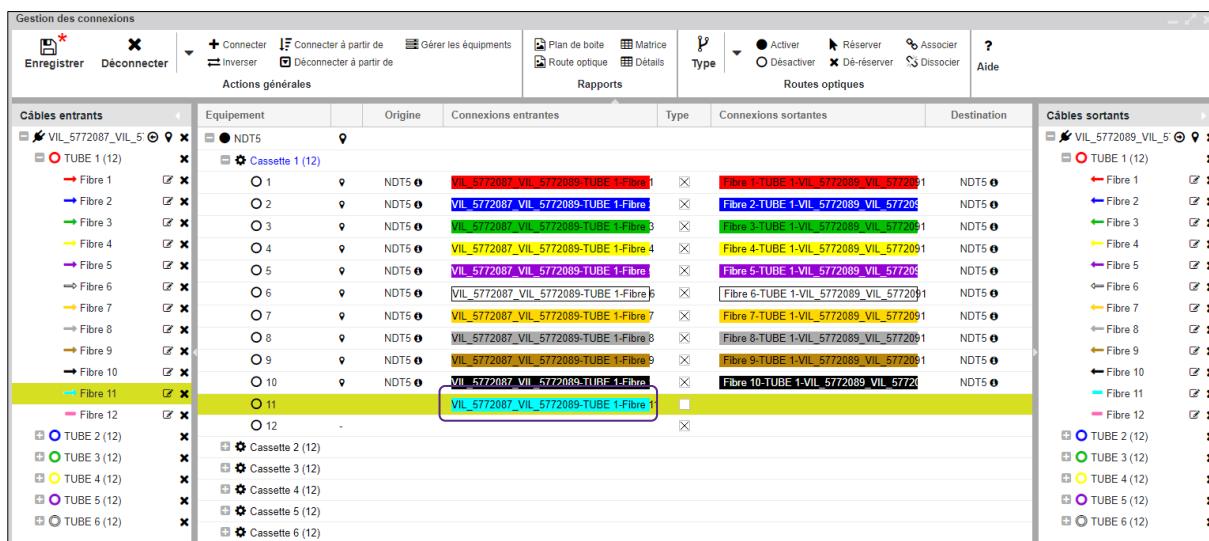
The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface after performing the steps in the previous table. The 'Actions générales' (General Actions) tab is selected. The table now shows that all outgoing connections for the selected cable ('Câble sortants') have been disconnected, indicated by crossed-out icons in the 'Connexions sortantes' (Outgoing connections) column. The sidebar on the right lists 'Câbles sortants' (Outgoing cables) with entries for VIL_5772087_VIL_5, TUBE 1 (12), TUBE 2 (12), TUBE 3 (12), TUBE 4 (12), TUBE 5 (12), and TUBE 6 (12).

2.3.4.3.5 Connecter



1	Sélectionner une fibre (câble entrant ou sortant).
2	<p>Cliquer sur « Connecter ».</p> <p>Il est possible de faire la même action sur un groupe de fibres, un groupe de tubes ou un câble entier.</p>

La fibre est désormais connectée :



2.3.4.3.6 Inverser

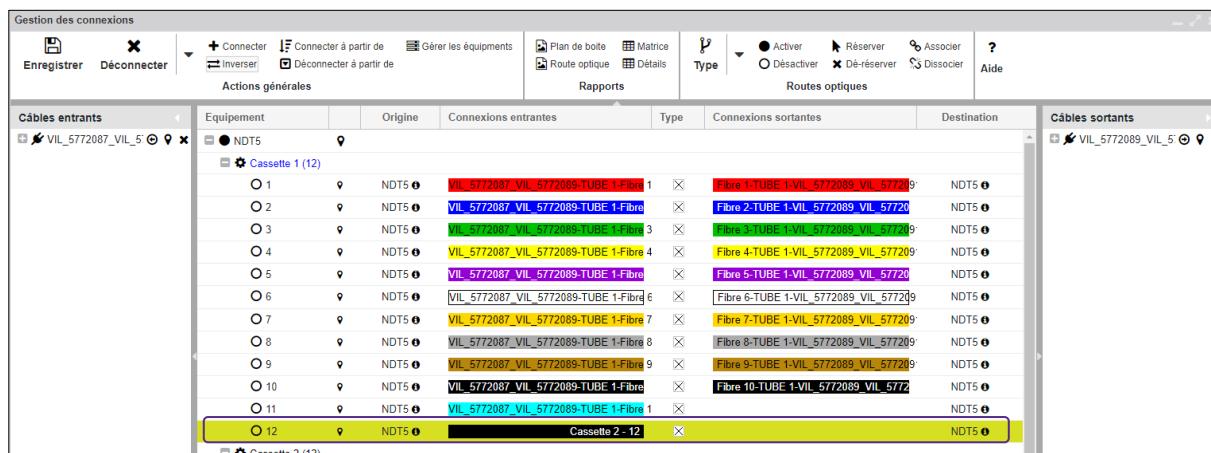
Pour pouvoir appliquer cette commande, il est nécessaire que deux ports soient liés par une jarretière.



Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
NDT5					
Cassette 1 (12)					
O 1	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 2	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 3	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 4	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 5	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 6	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 7	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 8	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 9	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 10	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 11	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11			NDT5
O 12	NDT5			Cassette 2 - 12	NDT5
Cassette 2 (12)					

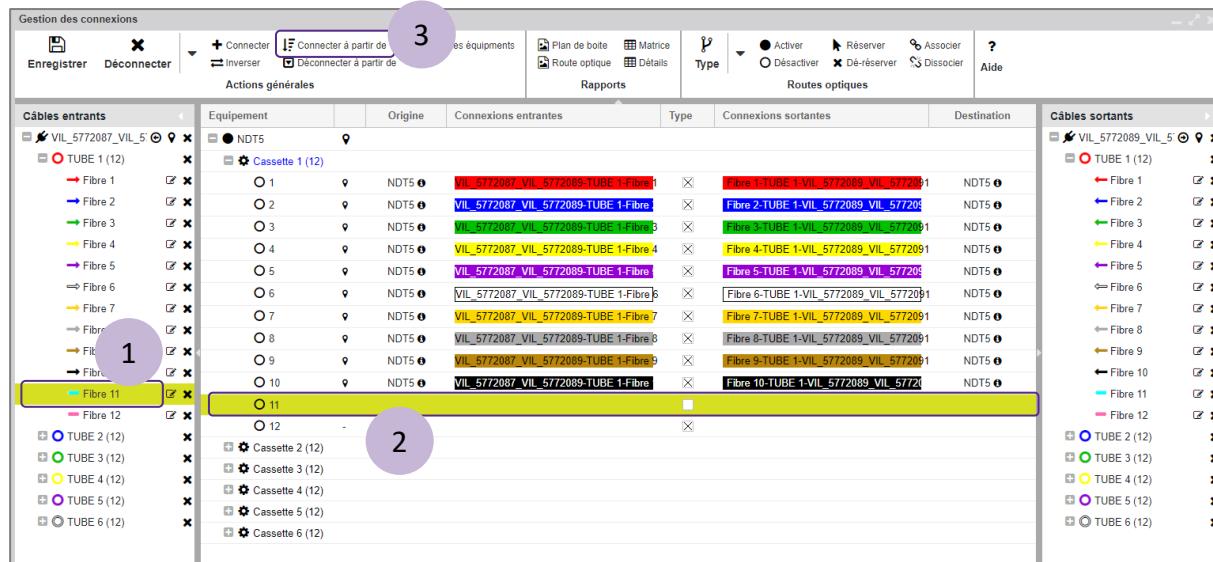
1	Sélectionner un des deux ports.
2	Aller à inverser.

La connexion est désormais inversée :



Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
NDT5					
Cassette 1 (12)					
O 1	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 2	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 3	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 4	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 5	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 6	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 7	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 8	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 9	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 10	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772089_VIL_577209	NDT5
O 11	NDT5	VIL_572087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11			NDT5
O 12	NDT5			Cassette 2 - 12	NDT5
Cassette 2 (12)					

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) :

Connecter à partir de

Nombre de connexions:

Valider

Les deux fibres sont désormais connectées :

The screenshot shows the connection management interface with two fibers connected. In the left pane, under 'Câbles entrants' (Incoming cables), a fiber from 'TUBE 1 (12)' is selected. In the right pane, under 'Câbles sortants' (Outgoing cables), another fiber from 'TUBE 1 (12)' is selected. Both fibers are highlighted in yellow. A connection path is visible between them, consisting of several intermediate nodes and fibers.

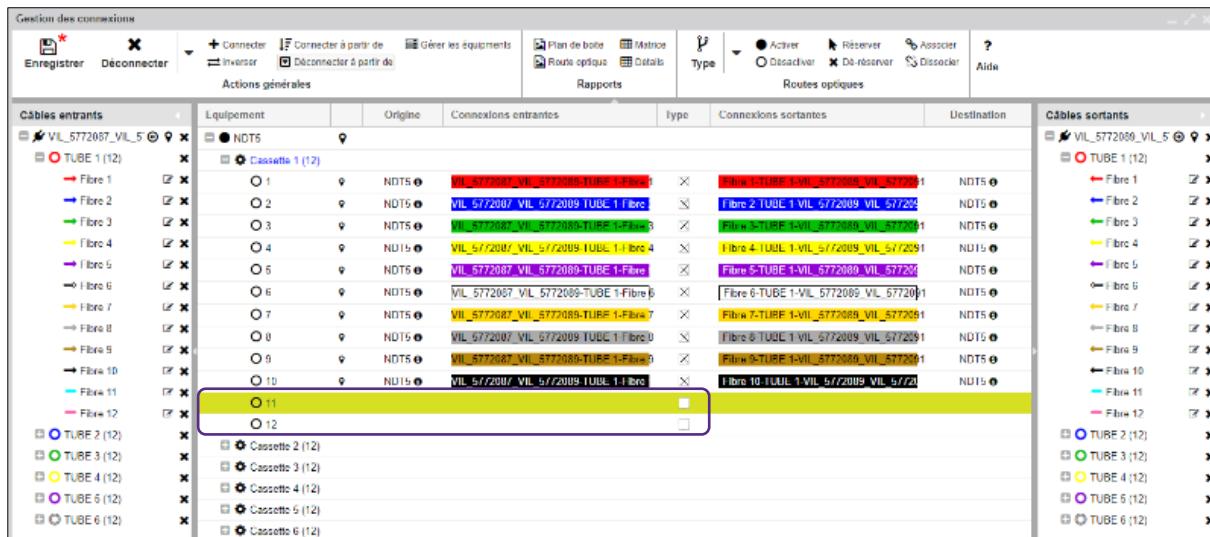
2.3.4.3.8 Déconnecter à partir de

The screenshot shows the connection management interface with the 'Déconnecter à partir de' (Disconnect from) button highlighted (step 3). Step 1 indicates selecting an incoming cable, and step 2 indicates selecting a fiber. The 'Fibre 11' entry in the list is highlighted in yellow.

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) :

The dialog box contains a text input field labeled 'Nombre de déconnexions:' with the value '2' entered, and a 'Valider' (Validate) button at the bottom.

Les deux fibres sont désormais déconnectées :

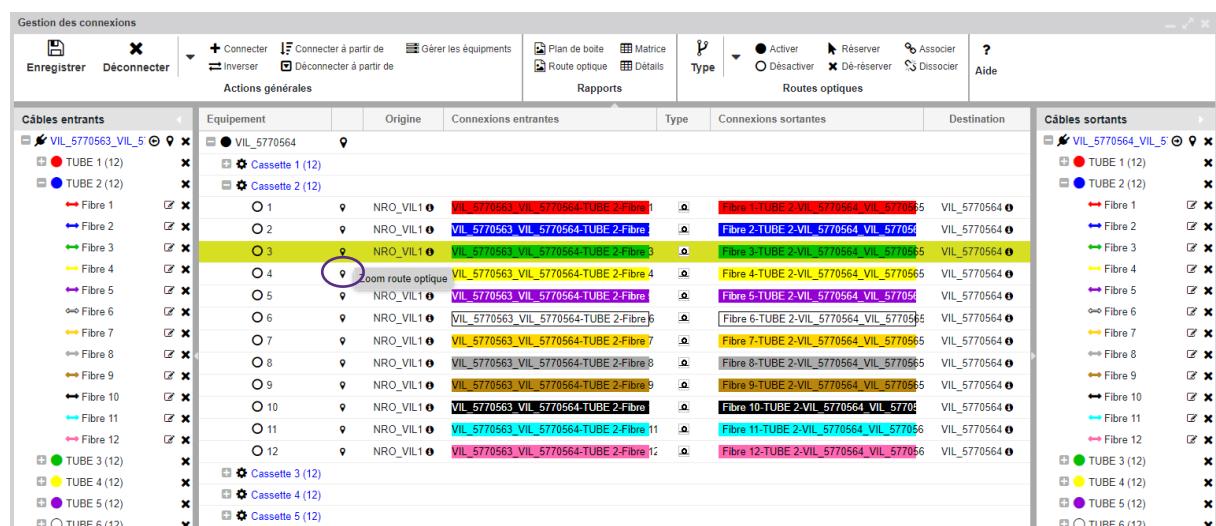


Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
■ VIL_5772087_VIL_5	NDT5						■ VIL_5772089_VIL_5
■ ○ TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)						■ ○ TUBE 1 (12)
→ Fibre 1	O 1	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 1
→ Fibre 2	O 2	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 2
→ Fibre 3	O 3	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 3
→ Fibre 4	O 4	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 4
→ Fibre 5	O 5	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 5
→ Fibre 6	O 6	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 6
→ Fibre 7	O 7	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 7
→ Fibre 8	O 8	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 8
→ Fibre 9	O 9	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 9
→ Fibre 10	O 10	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 10
→ Fibre 11	O 11	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ Fibre 11
→ Fibre 12	O 12	NDT5	VIL_5772087_VIL_5772089-TUBE 1-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 1-VIL_5772087_VIL_5772089	NDT5	→ 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)

2.3.4.4 Actions de l'écran

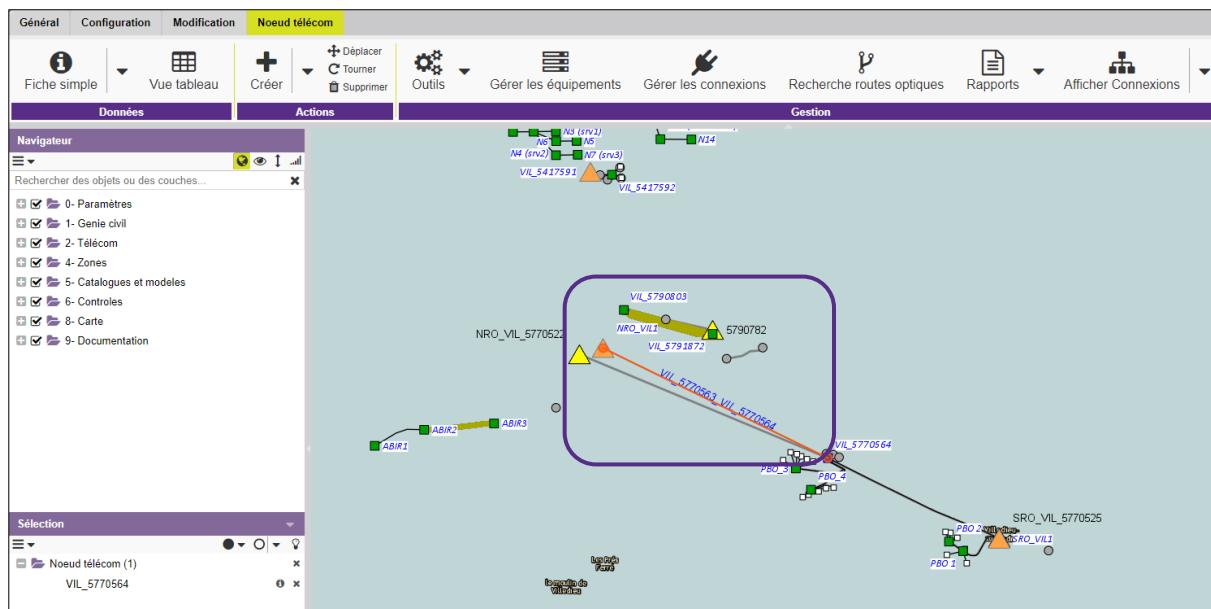
2.3.4.4.1 Zoom route optique

Pour effectuer cette action, cliquer sur la commande entourée :



Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
■ VIL_5770563_VIL_5	NRO_VIL1						■ VIL_5770564_VIL_5
■ ○ TUBE 1 (12)	Cassette 1 (12)						■ ○ TUBE 1 (12)
■ ○ TUBE 2 (12)	Cassette 2 (12)						■ ○ TUBE 2 (12)
→ Fibre 1	O 1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 1
→ Fibre 2	O 2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 2
→ Fibre 3	O 3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 3
→ Fibre 4	O 4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 4
→ Fibre 5	O 5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 5
→ Fibre 6	O 6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 6
→ Fibre 7	O 7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 7
→ Fibre 8	O 8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 8
→ Fibre 9	O 9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 9
→ Fibre 10	O 10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 10
→ Fibre 11	O 11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 11
→ Fibre 12	O 12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770563_VIL_5770564	VIL_5770564	→ Fibre 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)

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 paramétriser dans le Framework studio.

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes
VIL_5770564_VIL_5771631	PBO_3	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771631
Tube 1 (6)	Cassette 1 (12)	1 (Claire)	
Fibre 1		2	
Fibre 2		3 (Philippe)	NRO_VIL1 VIL_5770564_VIL_5771631
Fibre 3		4	
Fibre 4		5 (Laurent)	
Fibre 5		6	
Fibre 6		7 (Elliott)	
Tube 2 (6)		8	
		9 (Raharar)	

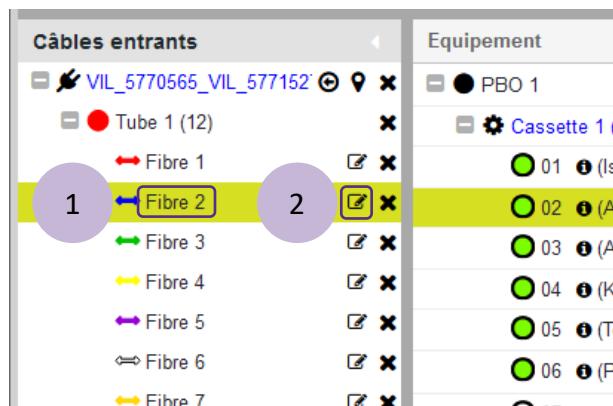
2.3.4.4.3 Informations sur les extrémités

Les extrémités sont les colonnes « Origine » et « Destination ».

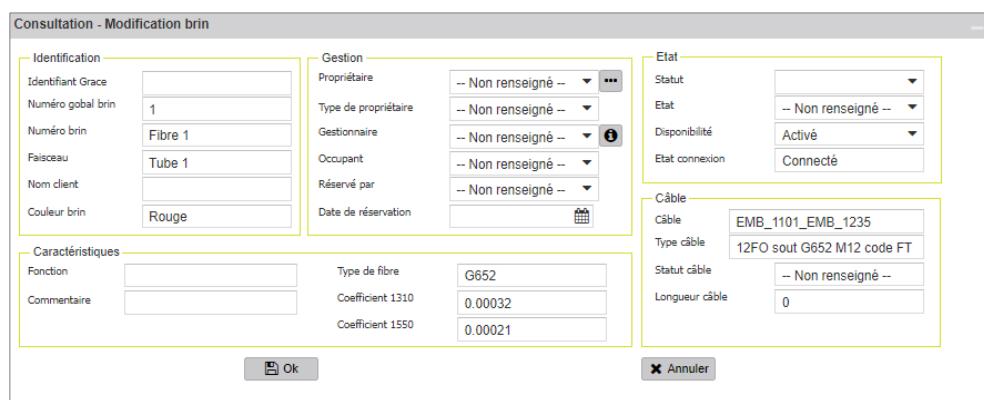
Cliquer sur la commande entourée pour pouvoir consulter plus d'informations.

Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
PBO_3					
Cassette 1 (12)					
1 (Claire)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 1		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771640	
2	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771640	
3 (Philippe)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 2		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771641	
4	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771641	
5 (Laurent)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 3		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771642	
6	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771642	
7 (Elliott)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 4		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771643	
8	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771643	
9 (Babacar)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 5		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771644	
10	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771644	
11 (Olivier)	NRO_VIL1	VIL_5770564_VIL_5771638-Tube 1-Fibre 6		Fibre 1-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771645	
12	PBO_3			Fibre 2-Tube 1-VIL_5771638_VIL_5771645	

2.3.4.4 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 :

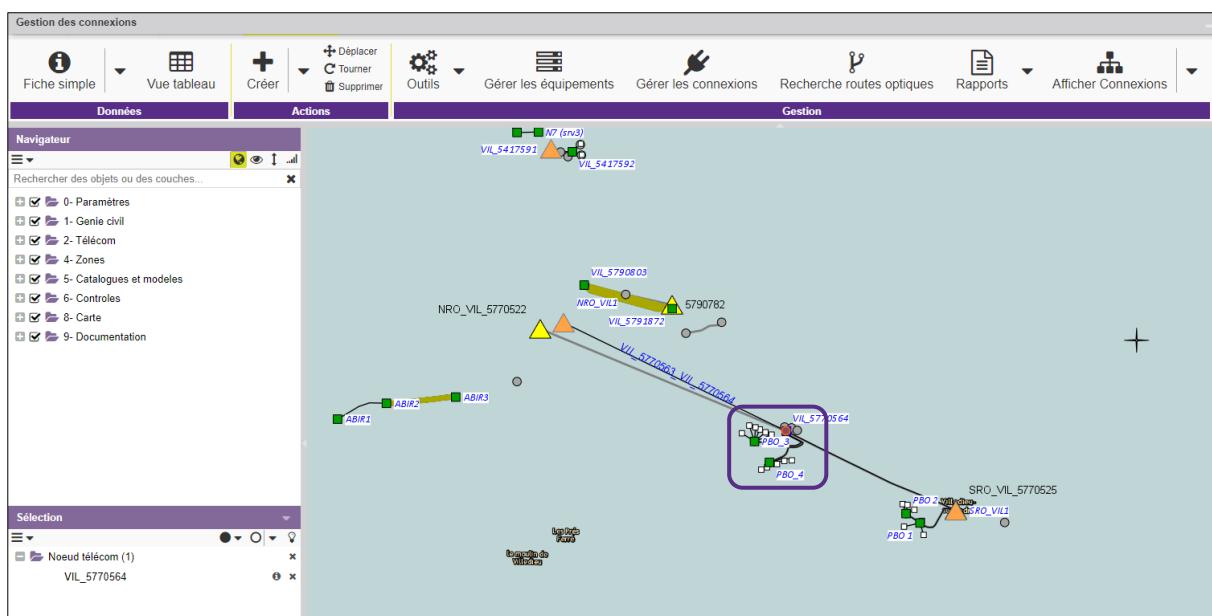


2.3.4.4.5 Zoom nœud télécom

Aller à la commande encadrée :

Equipement	Origine	Connexions
PBO 1		
Cassette 1 (12)		
01 (Islam)	NRO_VIL1	VI
02 (Abir)	NRO_VIL1	VI
03 (Ahmed)	NRO_VIL1	VI
04 (Khawla)	NRO_VIL1	VI
05 (Tom)	NRO_VIL1	VI

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



2.3.4.4.6 Zoom câble

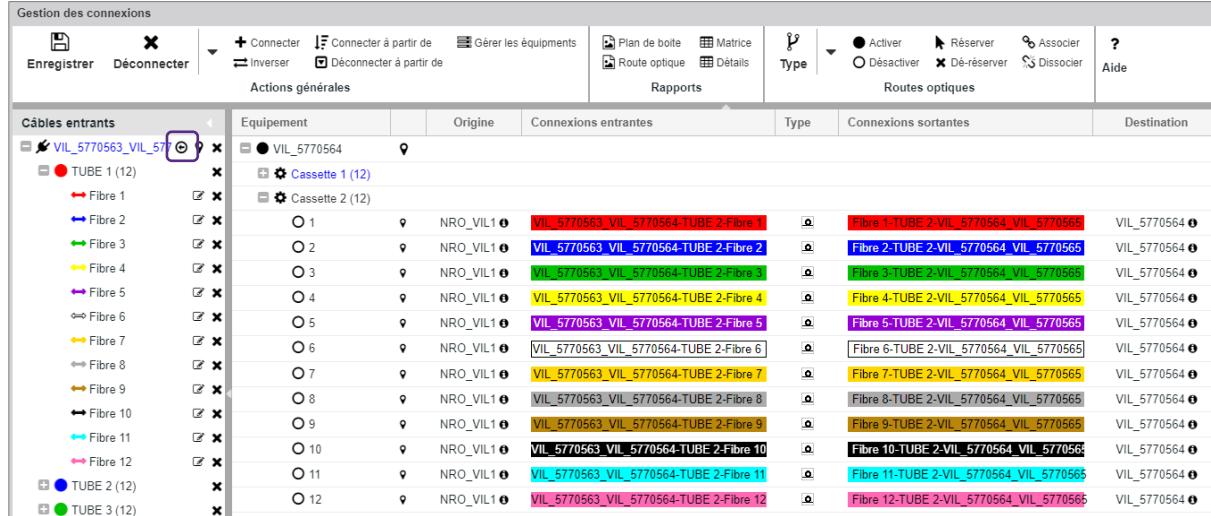
Aller à la commande encadrée :

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770563_VIL_5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 1	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
TUBE 1 (12)	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 2	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 3	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 4	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 5	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 6	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 7	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 8	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 9	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 10	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 11	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
Fibre 12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	Fibre 12	VIL_5770564_VIL_5	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
TUBE 2 (12)	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	TUBE 2 (12)	VIL_5770564_VIL_5	TUBE 2 (12)-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564
TUBE 3 (12)	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5	TUBE 3 (12)	VIL_5770564_VIL_5	TUBE 3 (12)-VIL_5770564_VIL_5	VIL_5770564

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 :

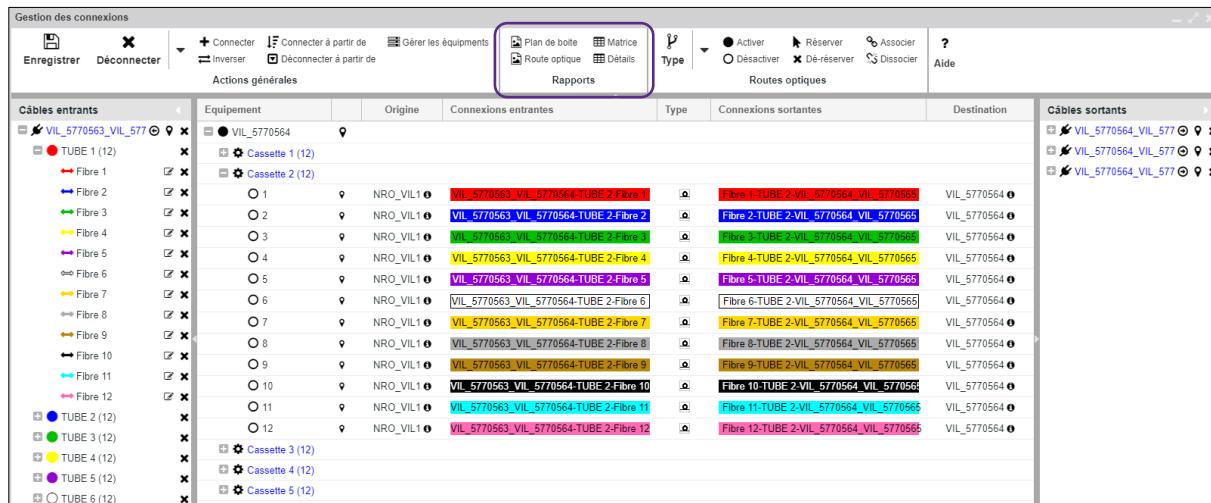


Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
VIL_5770564					
Cassettes					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 1 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 2 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 3 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 4 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 5 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 6 (12) 					
○ 1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
○ 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 boite ».



Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
VIL_5770564						
Cassettes						Câbles sortants
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 1 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 2 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 3 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 4 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 5 (12) <input checked="" type="checkbox"/> Cassette 6 (12) 						<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577 <input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577 <input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
○ 12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577

2.3.4.5.1 Plan de boite

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

Le rapport présente l'état de la connexion du noeud 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	Boîtier 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
EMB_1235_EMB_3431	EMB_1235_EMB_3431 -	2FO	68 m	- : Passage	[x] : Pigtail		
EMB_1235_EMB_3434	EMB_1235_EMB_3434 -	2FO	116 m	□ : Connecteur	< : Splitter		
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
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
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
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
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
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
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
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

Geomap Télécom - Geomap Télécom

1

2.3.4.5.2 Route optique

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

Aller à l'onglet « Rapports ».

Cliquer sur « Route optique ».

Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
■ VIL_5770563_VIL_577	● VIL_5770564						■ VIL_5770564_VIL_577
■ TUBE 1 (12)	■ Cassette 1 (12)						■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 1	■ Cassette 2 (12)						■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 2	○ 1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	↳	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 3	○ 2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	↳	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 4	○ 3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	↳	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 5	○ 4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	↳	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 6	○ 5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	↳	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 7	○ 6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	↳	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 8	○ 7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	↳	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 9	○ 8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	↳	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 10	○ 9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	↳	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 11	○ 10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	↳	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ Fibre 12	○ 11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	↳	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	■ VIL_5770564_VIL_577
↳ TUBE 2 (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_577
■ Cassette 3 (12)							
■ Cassette 4 (12)							
■ Cassette 5 (12)							
■ TUBE 6 (12)							

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/jarretières composant la route optique sont représentés de bout en bout.

Route Optique

De **N1**Vers **N3 (srv1)**Longueur (m) : **62**Perte 1310 (dB) : **0.10984**Perte 1550 (dB) : **0.10302****O 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****O ...**

	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 ».

1Telecomms Web Module Câblage

Guide de l'utilisateur

Version 2.2 - 02/08/2024



Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter IF Connecter à partir de Gérer les équipements Inverser DÉconnecter à partir de Actions générales Plan de boîte Matrice Route optique Détails Rapports Type Activer Réservé Associer Désactiver Dé-réservé Dissocier Routes optiques ? Aide

Câbles entrants

Equipement Origine Connexions entrantes Type Connexions sortantes Destination Câbles sortants

<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770563_VIL_577	VIL_5770564	● Cassette 1 (12)	O 1 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1	Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
		● Cassette 2 (12)	O 2 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2	Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 3 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3	Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 4 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4	Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 5 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5	Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 6 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6	Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 7 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7	Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 8 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8	Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 9 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9	Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 10 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10	Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 11 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11	Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
			O 12 NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12	Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_577
		● Cassette 3 (12)				
		● Cassette 4 (12)				
		● Cassette 5 (12)				

Le téléchargement d'un fichier EXCEL est lancé.

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

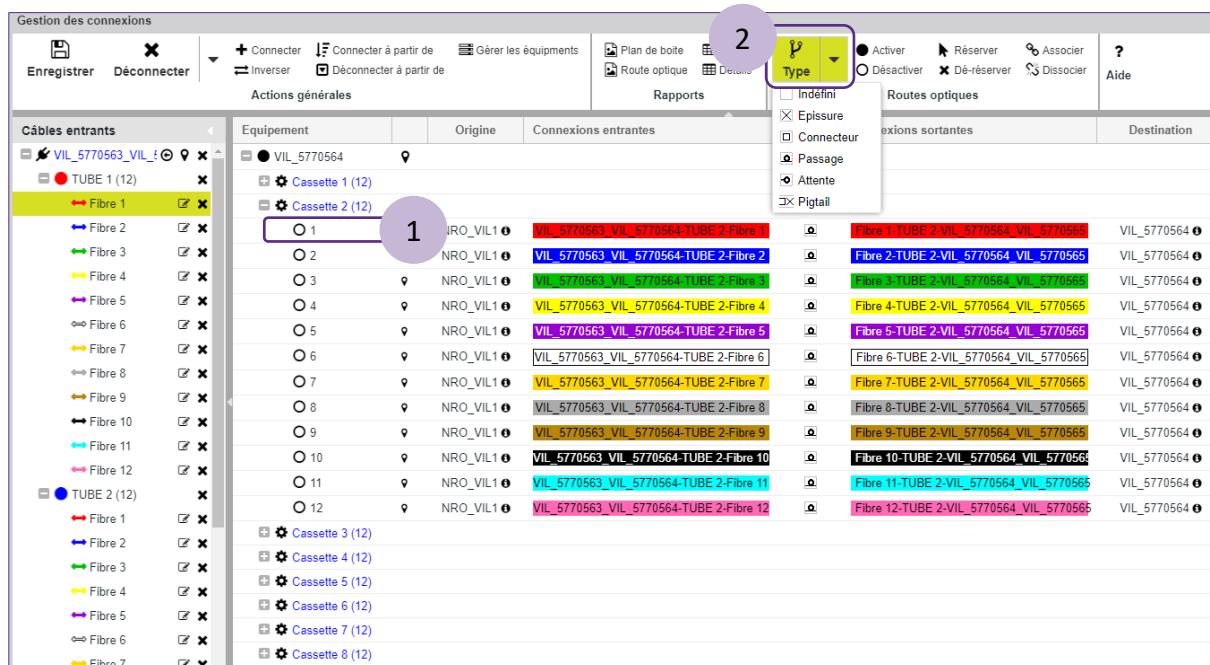
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
MATRICE DE RACCORDEMENT																						
EMB_1235_SRO_EM2L_RP_U_12_002 - EMBRUN																						
Version du: 5/02/2022																						

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					

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

2.3.4.6 Routes optiques

2.3.4.6.1 Type



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. In the top right, there's a toolbar with various icons like 'Activer' (Enable), 'Réserver' (Reserve), 'Associer' (Associate), etc. Below it is a dropdown menu labeled 'Type' with several options: Indéfini, Epissure, Connecteur, Passage, Attente, and Pigtail. The main area is titled 'Routes optiques' and lists connections between equipment and ports. A purple circle highlights the 'Type' dropdown, and another purple circle highlights the number '1' next to the first connection entry.

1	Sélectionner un équipement.
2	Aller au groupe de boutons « Routes optiques » et cliquer sur « Type ». Choisir le bon type :

Indéfini
 Epissure
 Connecteur
 Passage
 Attente
 Pigtail

2.3.4.6.2 Activer

Gestion des connexions

Câbles entrants		Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination
<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770563_VIL_1		<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564					
<input checked="" type="checkbox"/> TUBE 1 (12)		<input checked="" type="checkbox"/> Cassette 1 (12)					
		<input checked="" type="checkbox"/> Cassette 2 (12)					
			1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			2	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			3	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			4	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			5	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			6	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			7	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			8	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			9	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			10	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			11	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			12	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

Routes optiques

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

Câbles entrants		Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	
<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770563_VIL_1		<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564						
<input checked="" type="checkbox"/> TUBE 1 (12)		<input checked="" type="checkbox"/> Cassette 1 (12)						
		<input checked="" type="checkbox"/> Cassette 2 (12)						
			1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
							Cassette 3 (12)	

2.3.4.6.3 Désactiver

Gestion des connexions

Actions générales		Rapports		Type	Routes optiques	
Enregistrer	Déconnecter	+ Connecter	IF Connecter à partir de	Gérer les équipements	Plan de boîte	Matrice
		Inverser	Déconnecter à partir de		Route optique	Détails
				Type	<input checked="" type="radio"/> Activer	<input type="radio"/> Réservé
					<input type="radio"/> Désactiver	<input checked="" type="radio"/> Dé-réservé
					<input checked="" type="radio"/> Associer	<input type="radio"/> Dissocier
						?

Câbles entrants

1

2

Connexions entrantes

Connexions sortantes

Destination

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

Actions générales		Rapports		Type	Routes optiques	
Enregistrer	Déconnecter	+ Connecter	IF Connecter à partir de	Gérer les équipements	Plan de boîte	Matrice
		Inverser	Déconnecter à partir de		Route optique	Détails
				Type	<input type="radio"/> Activer	<input checked="" type="radio"/> Réservé
					<input checked="" type="radio"/> Désactiver	<input type="radio"/> Dé-réservé
					<input checked="" type="radio"/> Associer	<input type="radio"/> Dissocier
						?

Câbles entrants

Connexions entrantes

Connexions sortantes

Destination

2.3.4.6.4 Réserver

Gestion des connexions

Enregistrer Déconnecter + Connecter Connecter à partir de Gérer les équipements Plan de boîte Matrice Type Activer Réservé Inverser Déconnecter à partir de Route optique Détails Déactiver Dé-réservé 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)					
	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				
TUBE 2 (12)						

1	Sélectionner un équipement déréservé (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) :

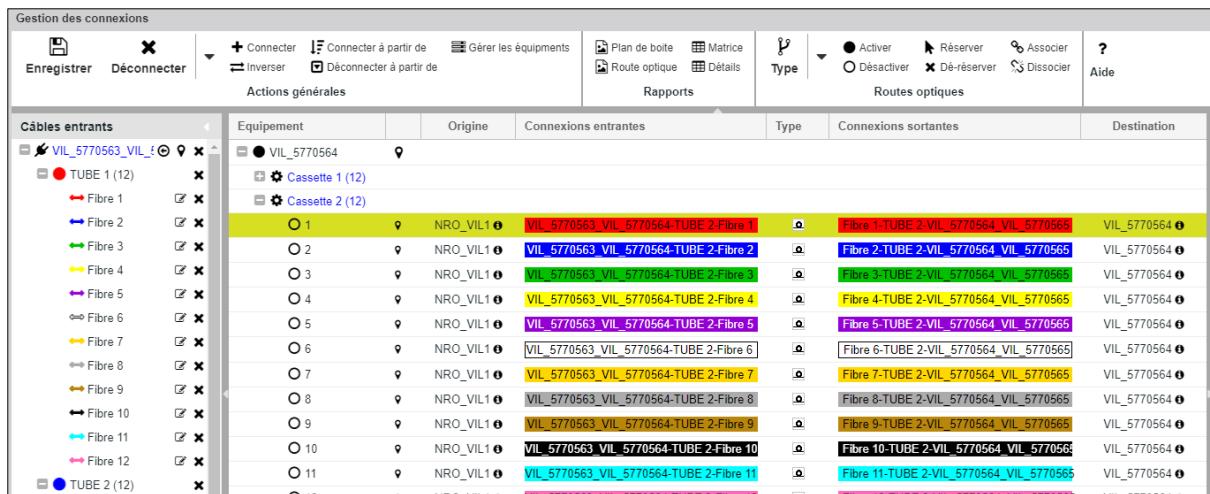
2.3.4.6.5 Déréservoir



Câbles entrants		Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	Câbles sortants
<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770563_VIL_1		VIL_5770564						<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_1
TUBE 1 (12)		Cassette 1 (12)						TUBE 1 (12)
		Cassette 2 (12)	1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 1
			2	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 2
			3	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 3
			4	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 4
			5	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 5
			6	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 6
			7	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 7
			8	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 8
			9	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 9
			10	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 10
			11	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 11
			12	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564	Fibre 12
		Cassette 3 (12)						

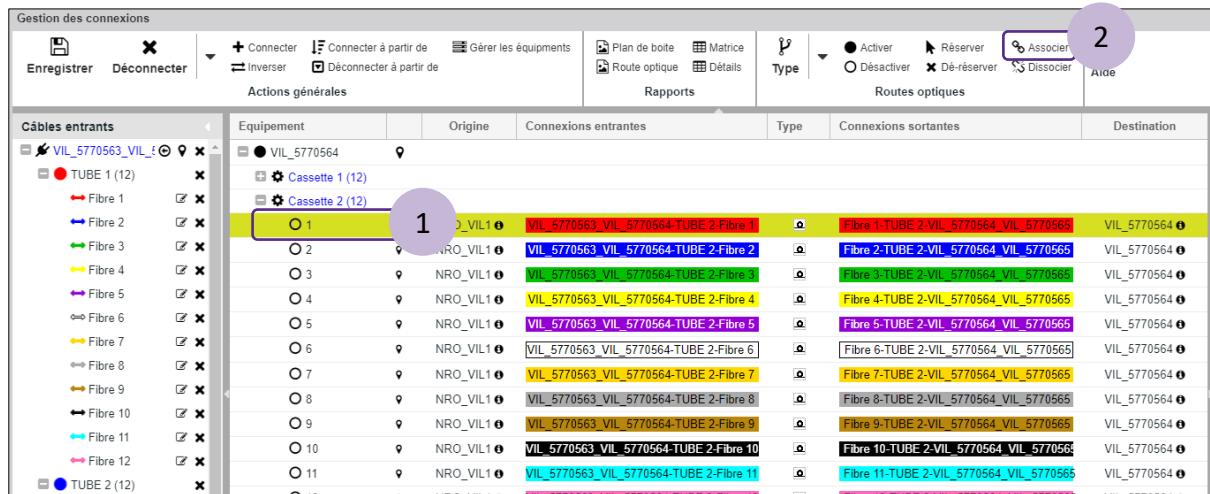
1	Sélectionner un équipement réservé (le contour du cercle est bleu).
2	Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Déréservoir ».

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



Câbles entrants		Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination	
<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770563_VIL_1		VIL_5770564						<input checked="" type="checkbox"/> VIL_5770564_VIL_1
TUBE 1 (12)		Cassette 1 (12)						TUBE 1 (12)
		Cassette 2 (12)	1	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			2	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			3	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			4	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			5	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			6	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			7	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			8	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			9	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			10	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			11	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564
			12	NRO_VIL1	VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564

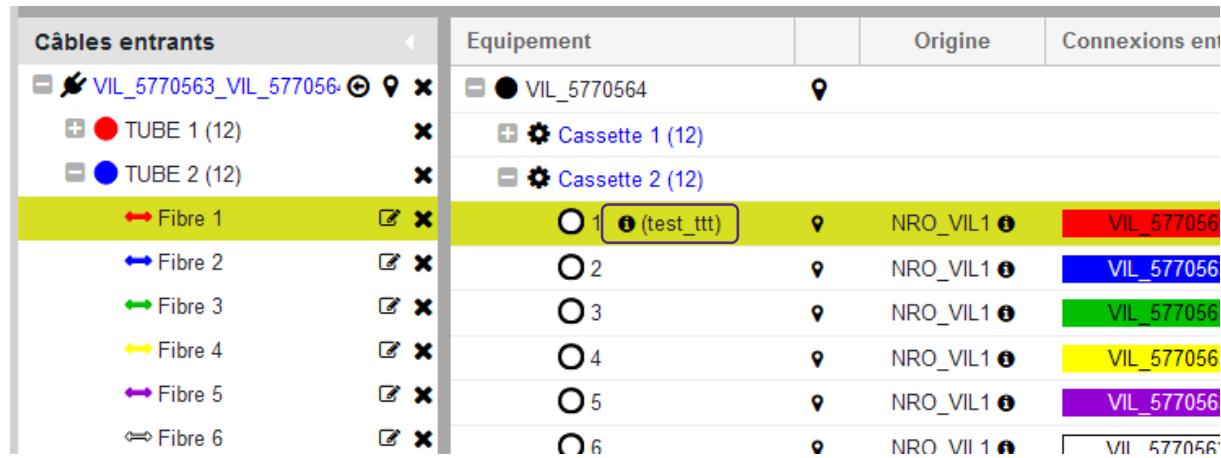
2.3.4.6.6 Associer



The screenshot shows the 'Gestion des connexions' (Connection Management) interface. On the left, there's a sidebar with 'Câbles entrants' (Incoming cables) and a list of ports (O_1 to O_12). The main area displays a table with columns: 'Equipement', 'Origine', 'Connexions entrantes', 'Type', and 'Connexions sortantes'. A specific connection is highlighted with a yellow background: 'O_1' (Origine) connects to 'VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1' (Connexions entrantes). The 'Type' column shows 'Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565' and the 'Destination' column shows 'VIL_5770564'. A purple circle labeled '1' is placed over the highlighted connection, and another purple circle labeled '2' is located in the top right corner of the interface.

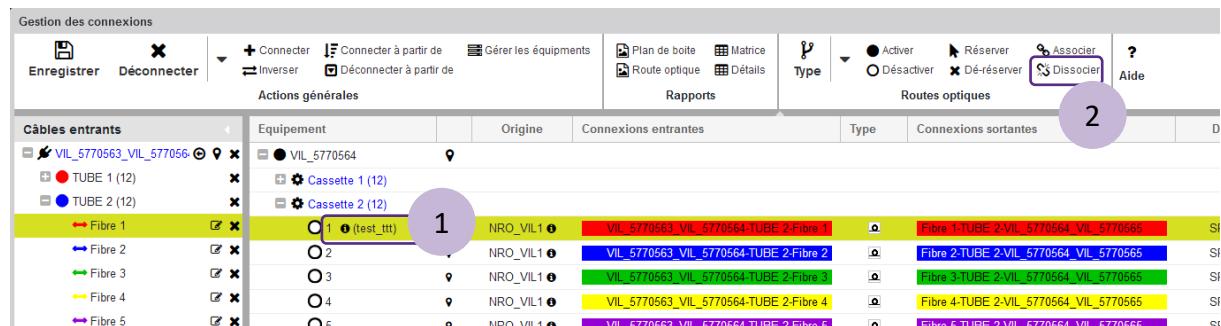
1	Sélectionner un équipement connecté.
2	Aller à l'onglet « Routes optiques » et sélectionner « Associer ». Une nouvelle fenêtre s'affiche, pour pouvoir affecter à quelle service l'association doit être :
3	<p>Services Routes Optiques</p> 
4	Ou bien cliquer sur la grille pour choisir le service.

Valider. Le nom du service apparaît :



	Equipement	Origine	Connexions entrantes
1	VIL_5770564	NRO_VIL1	VIL_577056
2	Cassette 1 (12)	NRO_VIL1	VIL_577056
3	Cassette 2 (12)	NRO_VIL1	VIL_577056
4		NRO_VIL1	VIL_577056
5		NRO_VIL1	VIL_577056
6		NRO_VIL1	VIL_577056

2.3.4.6.7 Dissocier



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


Suppression

 Voulez-vous dissocier ce service?

L'équipement est dissocié :

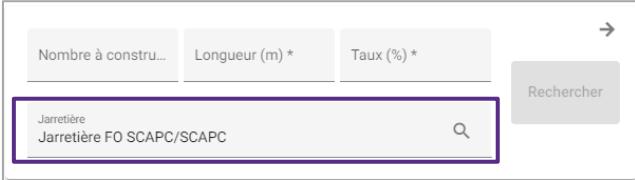
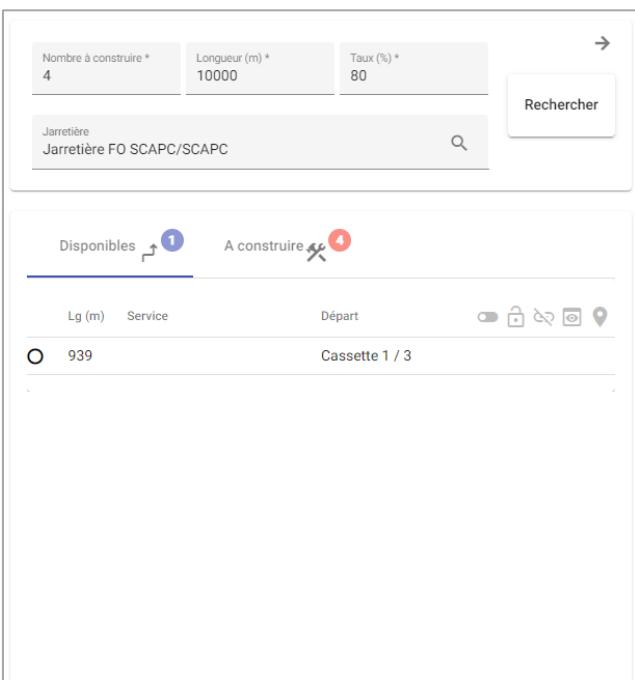
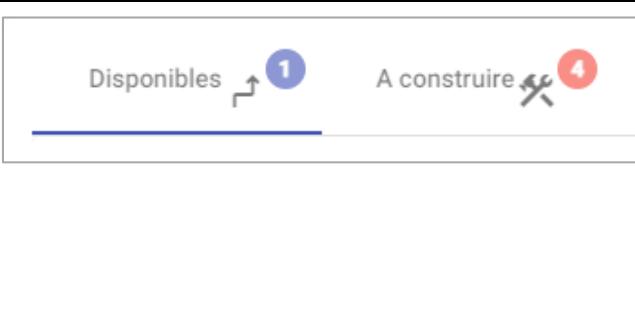
Gestion des connexions		Actions générales		Rapports		Routes optiques		Aide	
Câbles entrants	Equipement	Origine	Connexions entrantes	Type	Connexions sortantes	Destination			
■ VIL_5770563_VIL_4	● VIL_5770564	○ 1	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 1		Fibre 1-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● TUBE 1 (12)		○ 2	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 2		Fibre 2-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 1		○ 3	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 3		Fibre 3-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 2		○ 4	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 4		Fibre 4-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 3		○ 5	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 5		Fibre 5-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 4		○ 6	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 6		Fibre 6-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 5		○ 7	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 7		Fibre 7-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 6		○ 8	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 8		Fibre 8-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 7		○ 9	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 9		Fibre 9-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 8		○ 10	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 10		Fibre 10-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 9		○ 11	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 11		Fibre 11-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 10		○ 12	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 12		Fibre 12-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 11		○ 13	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 13		Fibre 13-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● Fibre 12		○ 14	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 14		Fibre 14-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			
● TUBE 2 (12)		○ 15	NRO_VIL1 ● VIL_5770563_VIL_5770564-TUBE 2-Fibre 15		Fibre 15-TUBE 2-VIL_5770564_VIL_5770565	VIL_5770564 ●			

2.3.5 Recherche route optique

2.3.5.1 Utilisation

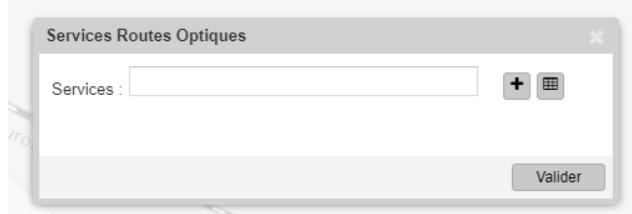
Sélectionner deux noeuds télécom provenant du même réseau, puis cliquer sur « Recherche routes optiques » dans l'onglet « Nœud télécom » :

	<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" data-bbox="228 1365 835 1680"> <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 SC/APC/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 SC/APC/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 SC/APC/SCAPC														
Cable FO	Jarretière SC/APC - LC														
<table border="1" data-bbox="228 1893 835 1994"> <tbody> <tr> <td>Cable Fo</td> <td>Jarretière FO MultiMode ST/ST</td> </tr> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <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>	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>								
Cable Fo	Jarretière FO MultiMode ST/ST														
Cable Fo	Jarretière FO SCAPC/SCAPC														
Cable Fo	Jarretière SC/APC - LC														

 <p>The screenshot shows a search interface with fields for 'Nombre à construire...', 'Longueur (m)*', and 'Taux (%)*'. Below these is a search bar containing 'Jarretière' and 'Jarretière FO SCAPC/SCAPC', with a magnifying glass icon. A 'Rechercher' button is to the right.</p>	<p>La Jarretière sélectionnée s'affiche dans l'interface de recherche de route optique.</p>
 <p>The screenshot shows a results table with two columns: 'Disponibles' (with an upward arrow icon) and 'A construire' (with a wrench and hammer icon). Below the table, a message says 'Aucune route optique disponible'.</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>The screenshot shows a search interface with fields filled: 'Nombre à construire * 4', 'Longueur (m) * 10000', and 'Taux (%) * 80'. Below these is a search bar containing 'Jarretière' and 'Jarretière FO SCAPC/SCAPC', with a magnifying glass icon. A 'Rechercher' button is to the right.</p> <p>Below the search interface is a results table with the same two columns: 'Disponibles' and 'A construire'. The 'Disponibles' row has a blue circle with the number '1'. The 'A construire' row has a red circle with the number '1'. Below the table are filters for 'Lg (m)', 'Service', and 'Départ', along with location icons.</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>The screenshot shows a results table with the same two columns: 'Disponibles' and 'A construire'. The 'Disponibles' row has a blue circle with the number '1'. The 'A construire' row has a red circle with the number '4'.</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 border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1" data-bbox="874 384 1375 568"> <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>Nouveau service</p> <p>Service : srv1</p> <p>Ok Annuler</p> <p>Lg (m) Service Départ</p> <p>939 srv1 Cassette 1 / 3</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>Lg (m) Service Départ</p> <p>939 srv1 Cassette 1 / 3 Détails route optique</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>Détails</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Réseau câbles</th> <th>Réseau brins</th> <th>Lg (m)</th> <th>1310 (dB)</th> <th>1550 (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● NDT7</td> <td>☒ Cassette 1 / 3</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I VIL_5772091_VIL_5772092</td> <td>Tube1 / Fibre 3</td> <td>240</td> <td>0.0768</td> <td>0.0504 </td> </tr> <tr> <td>● NDT6</td> <td>☒ Cassette 1 / 3</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I VIL_5772089_VIL_5772091</td> <td>Tube1 / Fibre 1</td> <td>317</td> <td>0.10144</td> <td>0.06657 </td> </tr> <tr> <td>● NDT5</td> <td>☒ Cassette 1 / 1</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I VIL_5772087_VIL_5772089</td> <td>Tube1 / Fibre 1</td> <td>203</td> <td>0.06496</td> <td>0.04263 </td> </tr> <tr> <td>● NDT2</td> <td>☒ Cassette 1 / 2</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I VIL_5772086_VIL_5772087</td> <td>Tube1 / Fibre 2</td> <td>179</td> <td>0.05728</td> <td>0.03759 </td> </tr> <tr> <td>● NDT1</td> <td>☒ Cassette 1 / 2</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O srv1</td> <td></td> <td>Longeur : 939 (m)</td> <td>Perte 1310 : 0.45048 (dB)</td> <td>Perte 1550 : 0.34719 (dB)</td> </tr> </tbody> </table>	Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	● NDT7	☒ Cassette 1 / 3	0.03	0.03	 	I VIL_5772091_VIL_5772092	Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504  	● NDT6	☒ Cassette 1 / 3	0.03	0.03	 	I VIL_5772089_VIL_5772091	Tube1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657  	● NDT5	☒ Cassette 1 / 1	0.03	0.03	 	I VIL_5772087_VIL_5772089	Tube1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263  	● NDT2	☒ Cassette 1 / 2	0.03	0.03	 	I VIL_5772086_VIL_5772087	Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759  	● NDT1	☒ Cassette 1 / 2	0.03	0.03	 	O srv1		Longeur : 939 (m)	Perte 1310 : 0.45048 (dB)	Perte 1550 : 0.34719 (dB)	<p>Une fenêtre s'affiche.</p>
Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																																				
● NDT7	☒ Cassette 1 / 3	0.03	0.03	 																																																				
I VIL_5772091_VIL_5772092	Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504  																																																				
● NDT6	☒ Cassette 1 / 3	0.03	0.03	 																																																				
I VIL_5772089_VIL_5772091	Tube1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657  																																																				
● NDT5	☒ Cassette 1 / 1	0.03	0.03	 																																																				
I VIL_5772087_VIL_5772089	Tube1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263  																																																				
● NDT2	☒ Cassette 1 / 2	0.03	0.03	 																																																				
I VIL_5772086_VIL_5772087	Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759  																																																				
● NDT1	☒ Cassette 1 / 2	0.03	0.03	 																																																				
O srv1		Longeur : 939 (m)	Perte 1310 : 0.45048 (dB)	Perte 1550 : 0.34719 (dB)																																																				
	<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). 																																																							

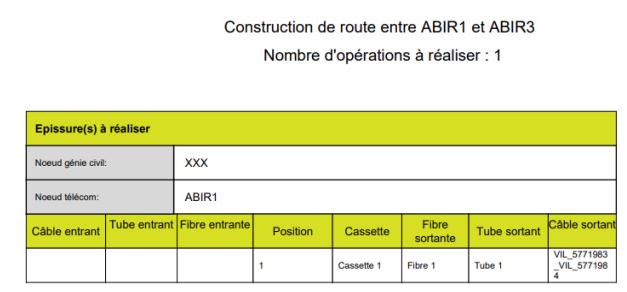
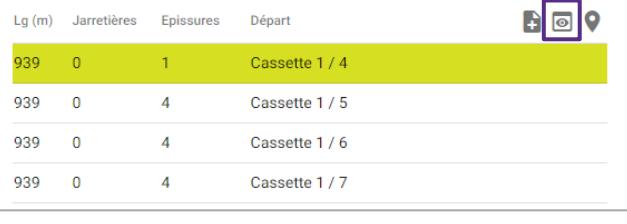
<p>Détails</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Réseau câbles</th><th>Réseau brins</th><th>Lg (m)</th><th>1310 (dB)</th><th>1550 (dB)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>● NDT7</td><td>✗ Cassette 1 / 3</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772091_VIL_5772092</td><td>✗ Tube1 / Fibre 3</td><td>240</td><td>0.0768</td><td>0.0504</td></tr> <tr><td>● NDT6</td><td>✗ Cassette 1 / 3</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772089_VIL_5772091</td><td>✗ TUBE 1 / Fibre 1</td><td>317</td><td>0.10144</td><td>0.06657</td></tr> <tr><td>● NDT5</td><td>✗ Cassette 1 / 1</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772087_VIL_5772089</td><td>✗ TUBE 1 / Fibre 1</td><td>203</td><td>0.06496</td><td>0.04263</td></tr> <tr><td>● NDT2</td><td>✗ Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772086_VIL_5772087</td><td>✗ Tube1 / Fibre 2</td><td>179</td><td>0.05728</td><td>0.03759</td></tr> <tr><td>● NDT1</td><td>✗ Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> </tbody> </table> <p>O srv1 Longeur : 939 (m) Perte 1310 : 0.45048 (dB) Perte 1550 : 0.34719 (dB)</p>	Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	● NDT7	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03	I VIL_5772091_VIL_5772092	✗ Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504	● NDT6	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03	I VIL_5772089_VIL_5772091	✗ TUBE 1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657	● NDT5	✗ Cassette 1 / 1		0.03	0.03	I VIL_5772087_VIL_5772089	✗ TUBE 1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263	● NDT2	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03	I VIL_5772086_VIL_5772087	✗ Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759	● NDT1	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03	<p>Les informations sur le service et l'activation/réservation ou non de la route sont affichées en bas à gauche de la fenêtre.</p>
Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																															
● NDT7	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03																																															
I VIL_5772091_VIL_5772092	✗ Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504																																															
● NDT6	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03																																															
I VIL_5772089_VIL_5772091	✗ TUBE 1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657																																															
● NDT5	✗ Cassette 1 / 1		0.03	0.03																																															
I VIL_5772087_VIL_5772089	✗ TUBE 1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263																																															
● NDT2	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03																																															
I VIL_5772086_VIL_5772087	✗ Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759																																															
● NDT1	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03																																															
<p>Détails</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Réseau câbles</th><th>Réseau brins</th><th>Lg (m)</th><th>1310 (dB)</th><th>1550 (dB)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>● NDT7</td><td>✗ Cassette 1 / 3</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772091_VIL_5772092</td><td>✗ Tube1 / Fibre 3</td><td>240</td><td>0.0768</td><td>0.0504</td></tr> <tr><td>● NDT6</td><td>✗ Cassette 1 / 3</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772089_VIL_5772091</td><td>✗ TUBE 1 / Fibre 1</td><td>317</td><td>0.10144</td><td>0.06657</td></tr> <tr><td>● NDT5</td><td>✗ Cassette 1 / 1</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772087_VIL_5772089</td><td>✗ TUBE 1 / Fibre 1</td><td>203</td><td>0.06496</td><td>0.04263</td></tr> <tr><td>● NDT2</td><td>✗ Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>I VIL_5772086_VIL_5772087</td><td>✗ Tube1 / Fibre 2</td><td>179</td><td>0.05728</td><td>0.03759</td></tr> <tr><td>● NDT1</td><td>✗ Cassette 1 / 2</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td></tr> </tbody> </table> <p>O srv1 Longeur : 939 (m) Perte 1310 : 0.45048 (dB) Perte 1550 : 0.34719 (dB)</p>	Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)	● NDT7	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03	I VIL_5772091_VIL_5772092	✗ Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504	● NDT6	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03	I VIL_5772089_VIL_5772091	✗ TUBE 1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657	● NDT5	✗ Cassette 1 / 1		0.03	0.03	I VIL_5772087_VIL_5772089	✗ TUBE 1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263	● NDT2	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03	I VIL_5772086_VIL_5772087	✗ Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759	● NDT1	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03	<p>La fenêtre affiche en bas à droite les informations concernant la longueur de la route, sa perte 1310 et sa perte 1550.</p>
Réseau câbles	Réseau brins	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)																																															
● NDT7	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03																																															
I VIL_5772091_VIL_5772092	✗ Tube1 / Fibre 3	240	0.0768	0.0504																																															
● NDT6	✗ Cassette 1 / 3		0.03	0.03																																															
I VIL_5772089_VIL_5772091	✗ TUBE 1 / Fibre 1	317	0.10144	0.06657																																															
● NDT5	✗ Cassette 1 / 1		0.03	0.03																																															
I VIL_5772087_VIL_5772089	✗ TUBE 1 / Fibre 1	203	0.06496	0.04263																																															
● NDT2	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03																																															
I VIL_5772086_VIL_5772087	✗ Tube1 / Fibre 2	179	0.05728	0.03759																																															
● NDT1	✗ Cassette 1 / 2		0.03	0.03																																															

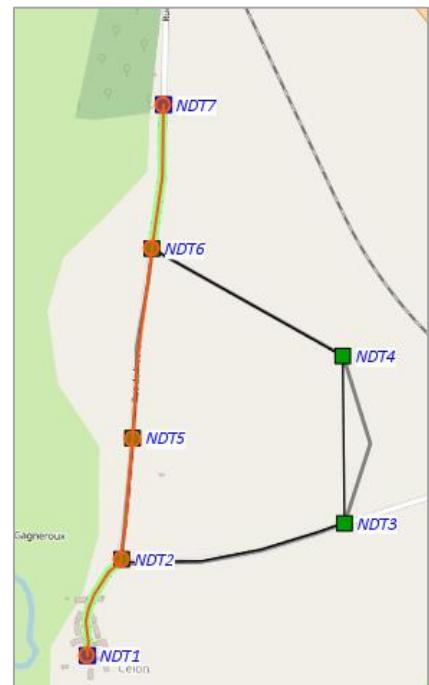
Des actions sont disponibles pour chaque ligne dans le tableau (ou non en fonction de la route, du type d'élément) :

	Gestion des connexions.
	Localisation sur la carte.

2.3.5.3 Onglet « A construire »

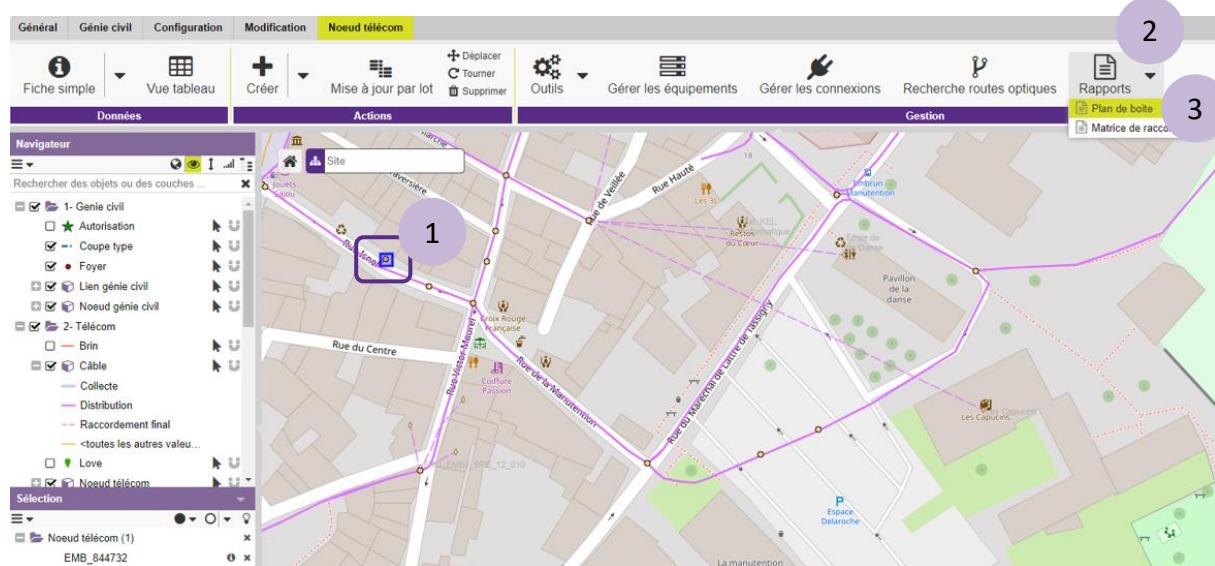
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lg (m)</th><th>Jarretières</th><th>Epissures</th><th>Départ</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>939</td><td>0</td><td>1</td><td>Cassette 1 / 4</td><td></td></tr> <tr> <td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 5</td><td></td></tr> <tr> <td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 6</td><td></td></tr> <tr> <td>939</td><td>0</td><td>4</td><td>Cassette 1 / 7</td><td></td></tr> </tbody> </table>	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		<p>Dans l'onglet « A construire » nous avons, dans l'ordre :</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="870 1417 1024 1484"> Lg (m)</td><td data-bbox="1024 1417 1389 1484">La longueur de la route.</td></tr> <tr> <td data-bbox="870 1484 1024 1612"> Jarretières</td><td data-bbox="1024 1484 1389 1612">Le nombre de jarretières à créer.</td></tr> <tr> <td data-bbox="870 1612 1024 1718"> Epissures</td><td data-bbox="1024 1612 1389 1718">Le nombre d'épissures à créer.</td></tr> <tr> <td data-bbox="870 1718 1024 1823"> Départ</td><td data-bbox="1024 1718 1389 1823">Une description du départ de la route.</td></tr> <tr> <td data-bbox="870 1823 1024 1936"></td><td data-bbox="1024 1823 1389 1936">Un bouton pour lancer la création de la route optique.</td></tr> </table>	 Lg (m)	La longueur de la route.	 Jarretières	Le nombre de jarretières à créer.	 Epissures	Le nombre d'épissures à créer.	 Départ	Une description du départ de la route.		Un bouton pour lancer la création de la 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																																	
 Lg (m)	La longueur de la route.																																			
 Jarretières	Le nombre de jarretières à créer.																																			
 Epissures	Le nombre d'épissures à créer.																																			
 Départ	Une description du départ de la route.																																			
	Un bouton pour lancer la création de la route optique.																																			

	 <p>Un bouton pour afficher la fenêtre de détails de route optique virtuelle.</p>  <p>1. Un bouton pour voir la route optique sélectionnée sur la carte.</p>
	Sélectionner une ligne et cliquer sur le bouton de création de route optique.
	Une nouvelle ligne est apparue dans l'onglet des routes disponibles. Celle ligne n'apparaît plus dans la liste des routes à construire.
	Un bon de travaux (format PDF) s'affiche dans un nouvel onglet pour la route demandée et la route n'apparait plus dans la fenêtre de recherche.
	Sélectionner une ligne et cliquer sur le bouton d'affichage du détail des routes optiques virtuelles.
	<p>Une fenêtre s'affiche.</p> <p>Dans cette interface, l'affichage du service et de l'état de la route a été remplacé par le nombre d'opérations nécessaires sur la route pour sa création.</p> <p>Les éléments à créer sont indiqués en rouge et les flèches indiquent où les opérations sont nécessaires.</p>

	<p>Une icône de chaîne  est indiquée si la création de jarretières est nécessaire.</p>																				
 <table border="1" data-bbox="206 381 841 606"> <thead> <tr> <th>Lg (m)</th> <th>Jarretières</th> <th>Epissures</th> <th>Départ</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	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	<p>Pour visualiser la route optique, cliquer sur le bouton « Zoom route optique ».</p>
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																		
	<p>La route optique apparaît en surbrillance sur la carte.</p>																				

2.3.6 Rapports

2.3.6.1 Plan de boite



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 boite ».

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
EMB_1235_EMB_3431	EMB_1235_EMB_3431 -	2FO	68 m	- - : Passage	[x] : Pigtail		
EMB_1235_EMB_3434	EMB_1235_EMB_3434 -	2FO	116 m	[] : Connecteur	< : Splitter		
EMB_1235_EMB_3426	EMB_1235_EMB_3426 -	4FO	40 m				
EMB_1101_EMB_1235	EMB_1101_EMB_1235 -	12FO	24 m				

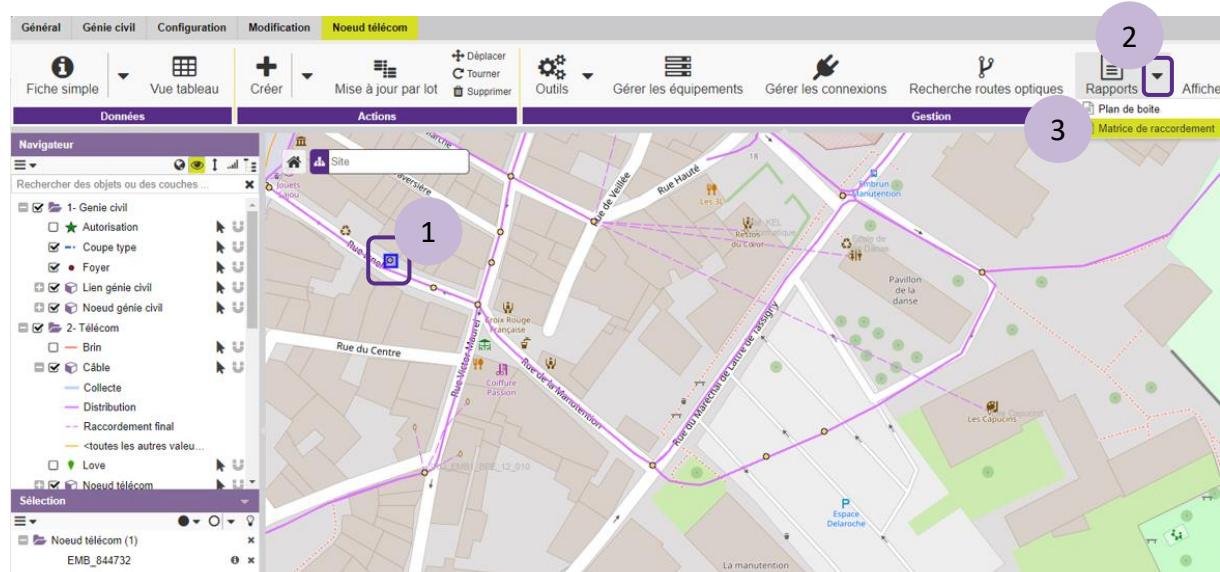
CASSETTE

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

2.3.6.2 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 ».

3

Cliquer sur « Matrice de raccordement ». Le téléchargement d'un fichier EXCEL est lancé. Ce rapport présente l'intégralité des routes optiques transitant par ce nœud :

MATRICE DE RACCORDEMENT												LEGENDE											
EMB_1235 - 140 / EMB_EBP_12_002 - EMBRIN												Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs											
version du 5/02/2022												Câble 2 fibres Câble 12 fibres Câble 48 fibres Câble 144 fibres Câble 24 fibres Câble 72 fibres Câble autres capacités											
Nœud Service	SWI_EMBL_EBP_12_002	EMB_1235_EMB_3601	Restauration la Sardaigne										LEGENDE										
1	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
2	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
3	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
4	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
5	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
6	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
7	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
8	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
9	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
10	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
11	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
12	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
13	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
14	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
15	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
16	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
17	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
18	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
19	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
20	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
21	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
22	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
23	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités
24	Restaurant la Sardaigne	EMB_1235_EMB_3601	✓ = FO en passage	✗ = en atente	□ = signal	■ = apôliés	Type connexion fibre = Fiber optique utilisée Nombre de fibres visées = Fibre préférée pour cette liaison lorsque plusieurs										Câble 2 fibres	Câble 12 fibres	Câble 48 fibres	Câble 144 fibres	Câble 24 fibres	Câble 72 fibres	Câble autres capacités

2.3.6.3 Rapport de route optique

Un rapport de route optique est la suite des fibres qui se connectent d'une extrémité à une autre, par exemple d'un centre de distribution à un abonné.

1 Sélectionner un nœud télécom.

2 Aller à l'interface de « Nœud télécom » et cliquer sur « Gérer les connexions ».

Cette boîte de dialogue vous permet d'afficher toutes les routes passant par ce nœud.

1 Sélectionner une fibre.

2 Cliquer sur « Détails » pour avoir le détail de la route optique qui passe par le port depuis son début jusqu'à sa fin.

3 Cliquer sur « Route optique » pour générer le rapport simplifié de route optique au format pdf.

Réseau câble	Réseau brin	Lg (m)	1310 (dB)	1550 (dB)
N1	Cassette 1 / 2		(+0.03)	(+0.03)
N1_N2	Tube 1 / Fibre 2	30	(+0.0396)	(+0.0363)
N2	Cassette 1 / 2		(+0.0696)	(+0.0663)
N2_N4	Tube 1 / Fibre 1	65	(+0.0808)	(+0.07365)
N4 (srv2)	Cassette 1 / 1		(+0.1108)	(+0.10365)
N4_N5	Tube 1 / Fibre 1	94	(+0.12008)	(+0.10974)
N5	Cassette 1 / 1		(+0.15008)	(+0.13974)

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	0.0396	0.0363
N2	Cassette 1 / 3		0.0696	0.0663
N2_N6	Tube 1 / Fibre 1	77	0.08464	0.07617
N6	SP1-8 / PORT_IN		0.38464	0.37617
	Jarretière FO MultiMode ST/SC (4)			
N6	SP1-8 / PORT_OUT4		0.08464	0.07617

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

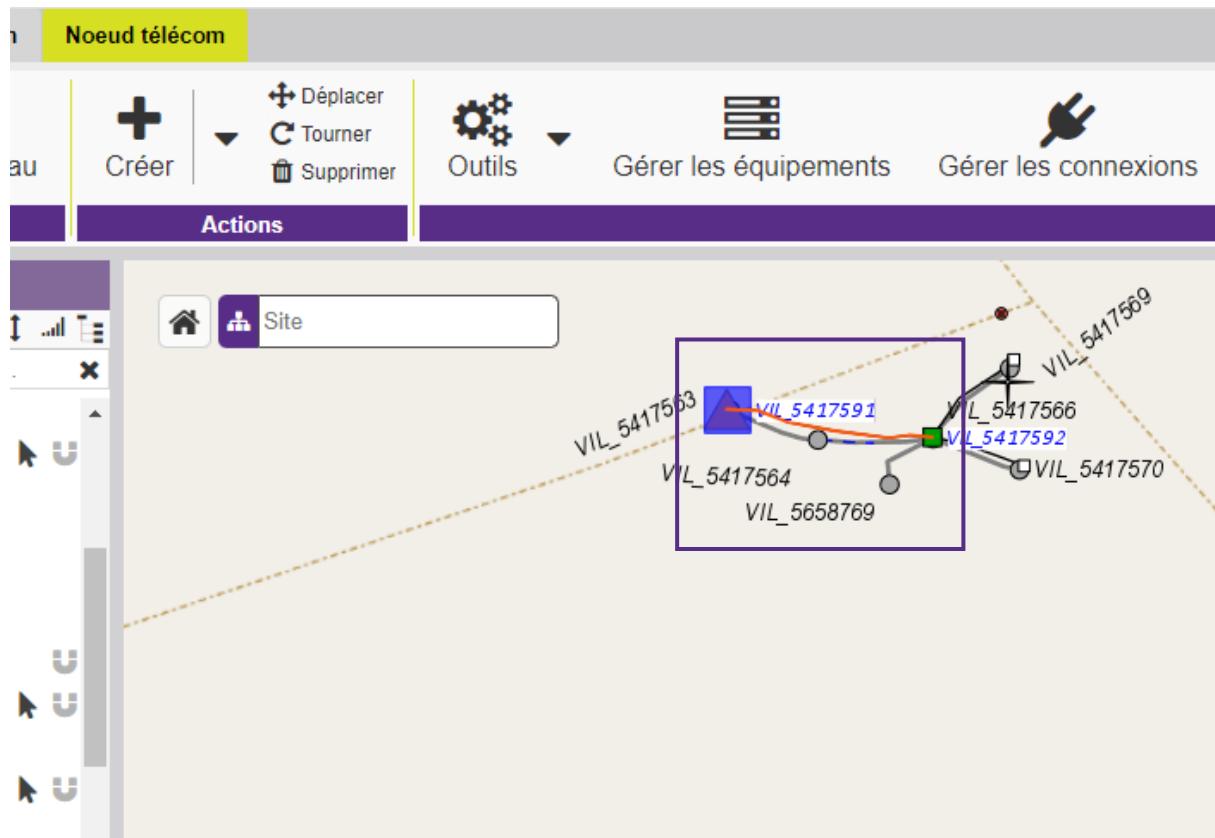
1 Sélectionner un nœud télécom et aller à l'interface de « Nœud télécom ».

2

3

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 :

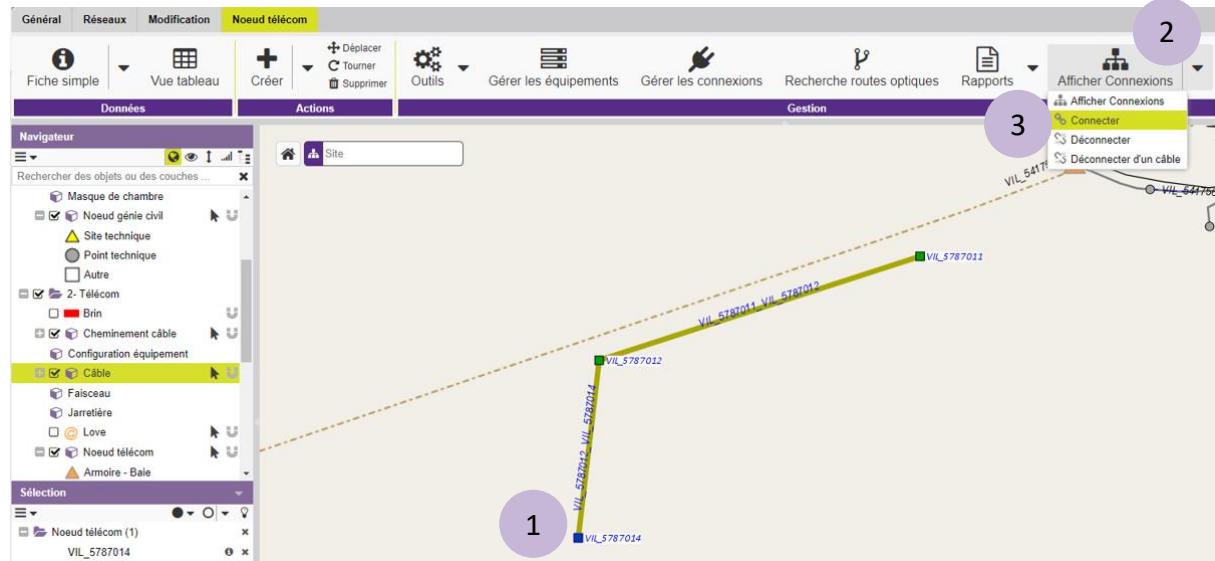


2.3.7.1.2 Consulter les connexions

	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 **1Telecoms Web Socle – Guide Utilisateur.pdf**.

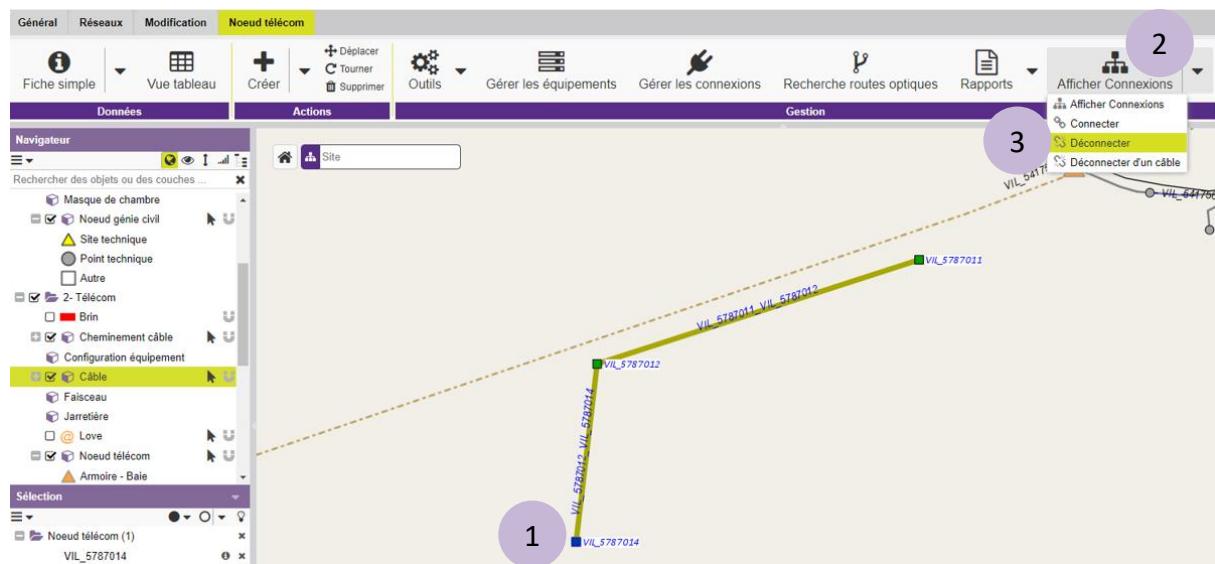
2.3.7.2 Connecter



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	Cliquer sur « Connecter » et sélectionner un tronçon :

Le nœud est désormais connecté :

2.3.7.3 Déconnecter



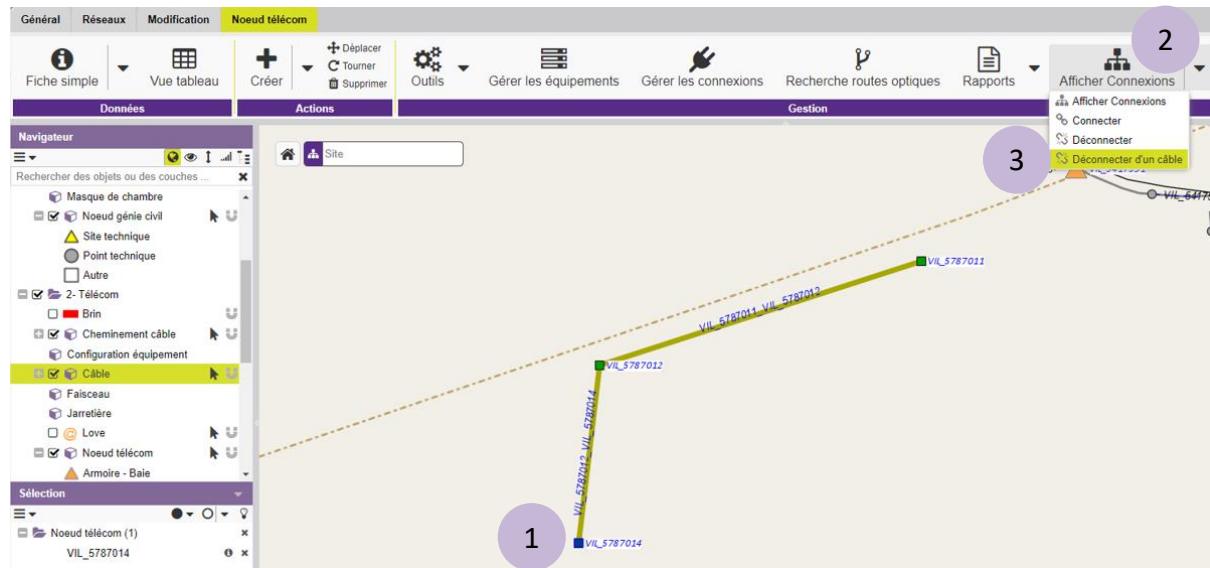
1	Sélectionner un nœud télécom déconnecté et aller à l'interface de « Nœud télécom ».
2	Dans l'onglet « Gestion », cliquer sur la flèche à droite de « Afficher Connexions ».
3	Cliquer sur « Déconnecter ». Le nœud est désormais déconnecté :

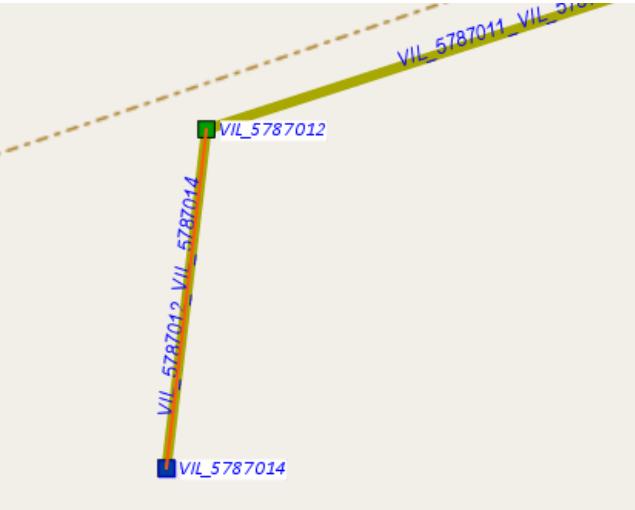


2.3.7.4 Déconnecter d'un câble

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 :

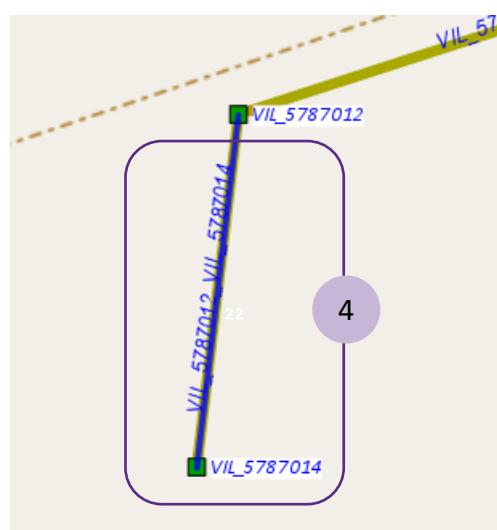
- Déconnecte toutes les fibres et tous les ports connectés les uns aux autres ;
- Coupe la connexion du câble et du nœud.



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

4

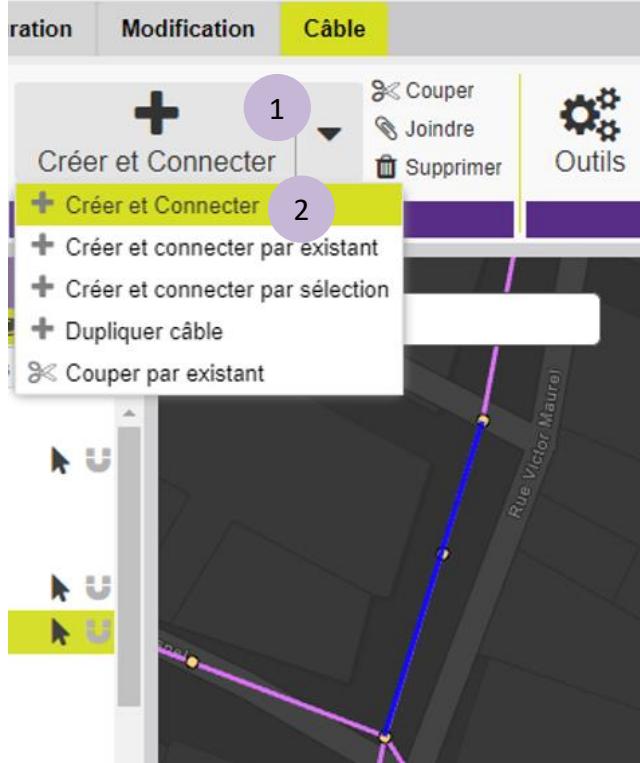
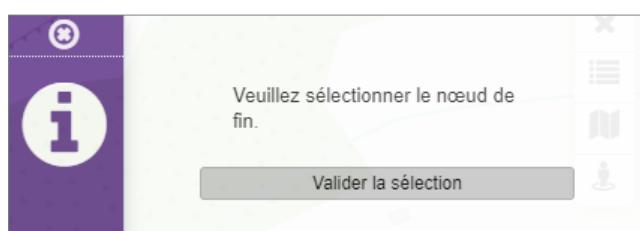
Le nœud est désormais déconnecté du câble :

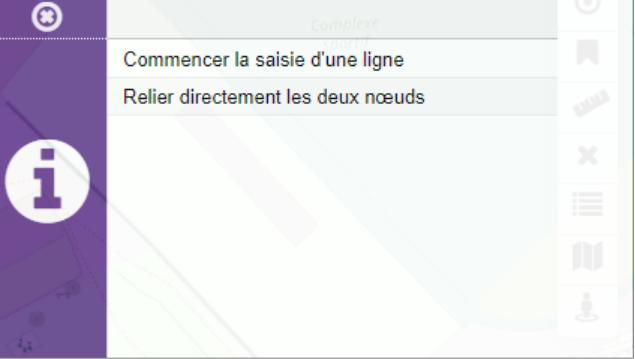
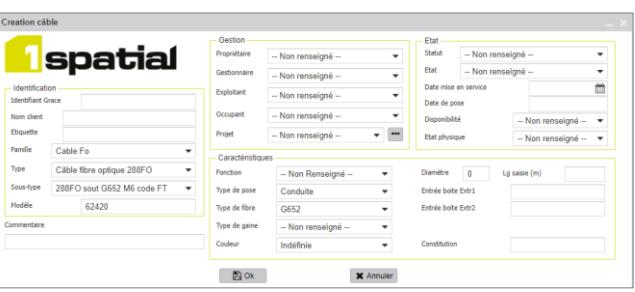


3 CÂBLE

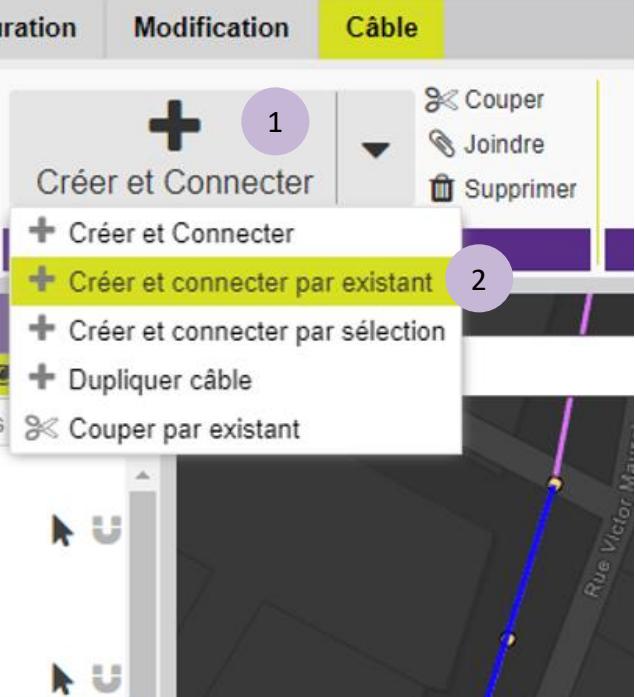
3.1 ACTIONS DE CRÉATION

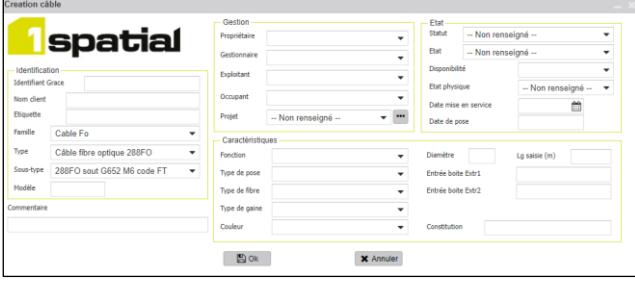
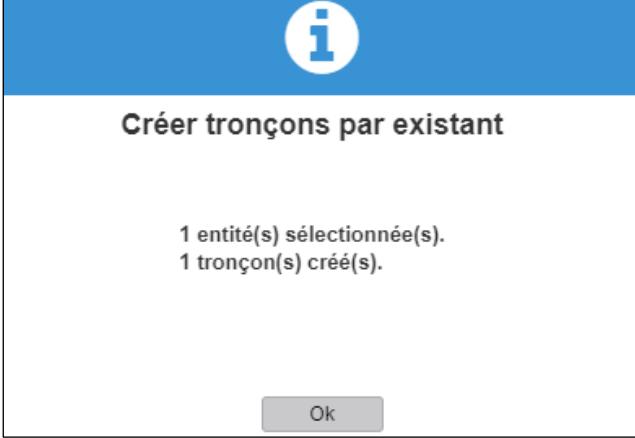
3.1.1 Créer et connecter

	<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>Complex</p> <p>Commencer la saisie d'une ligne Relier directement les deux nœuds</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

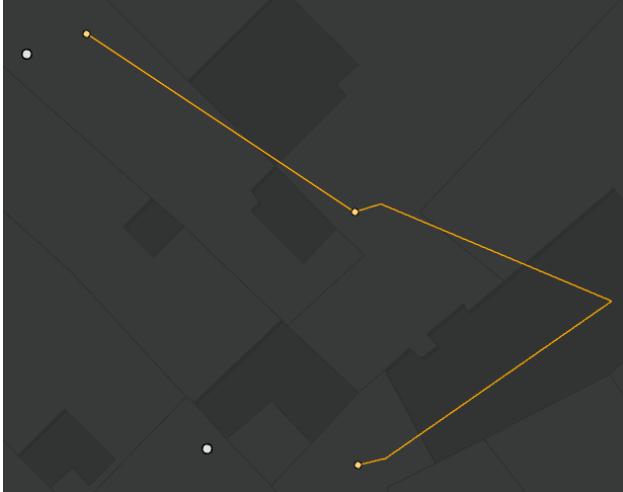
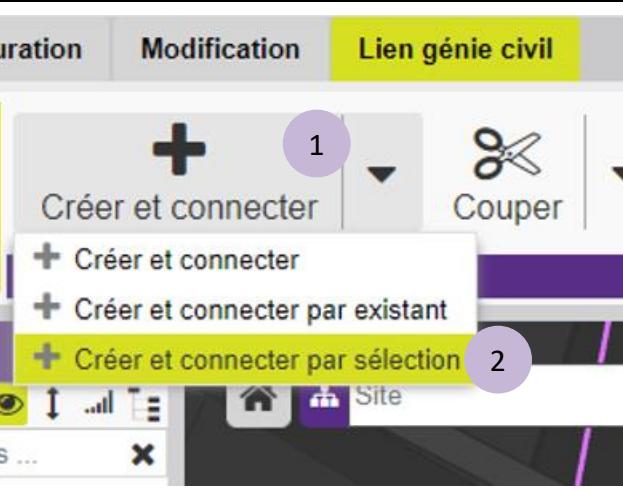
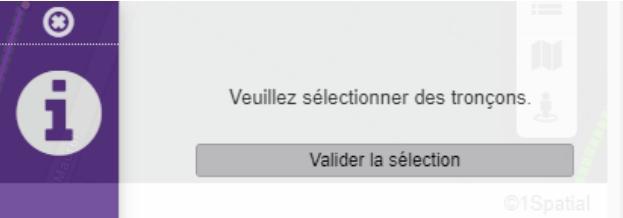
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Crée et Connecter ». 2 Cliquer sur « Crée et connecter par existant ».
---	--

 <p>Veuillez sélectionner une ou plusieurs entités de type polyligne.</p> <p>Valider la sélection</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.

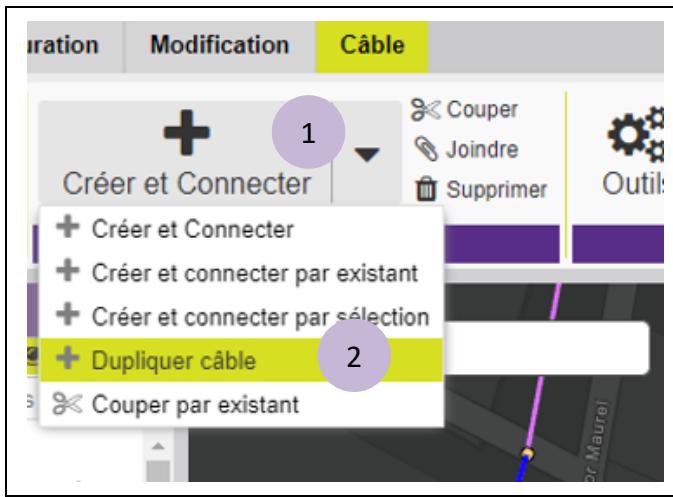
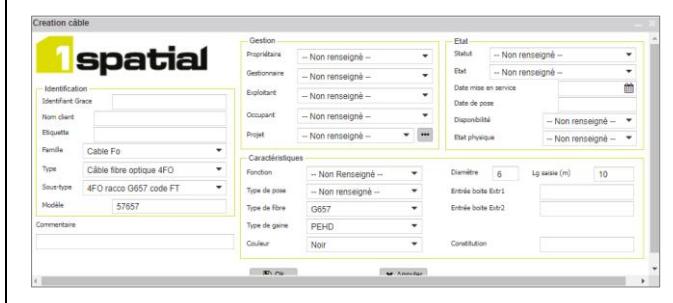
	Créer des nœuds télécom et les relier entre eux avec un câble.
---	--

	<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>

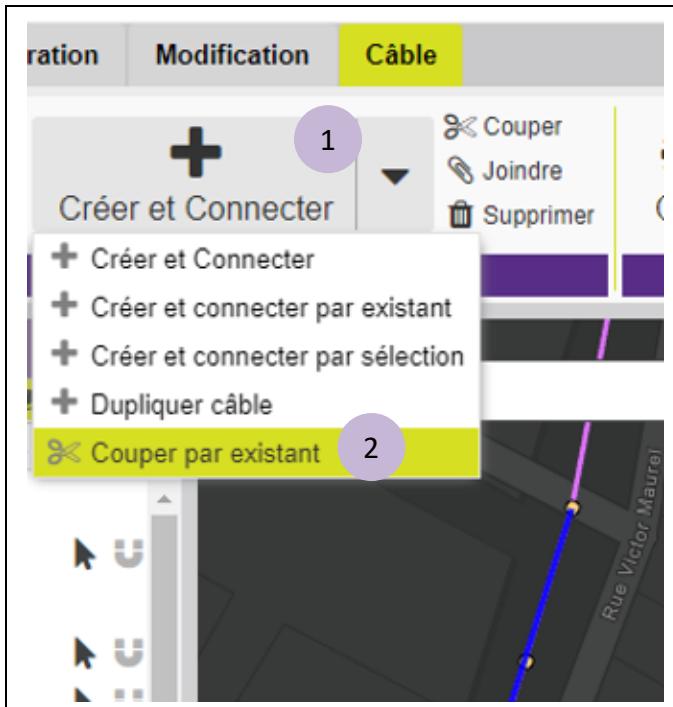
	<p>Vous pouvez également créer une couche de dessin.</p> <p>Dessiner une polyligne à proximité des nœuds de génie civil.</p> <p>! Cette ligne de dessin peut venir d'un import.</p>
	<p>Sélectionner la ligne.</p> <p>aller sur l'interface de « Lien génie civil » puis « Créer et connecter par sélection ».</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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionner deux nœuds de génie civil ;

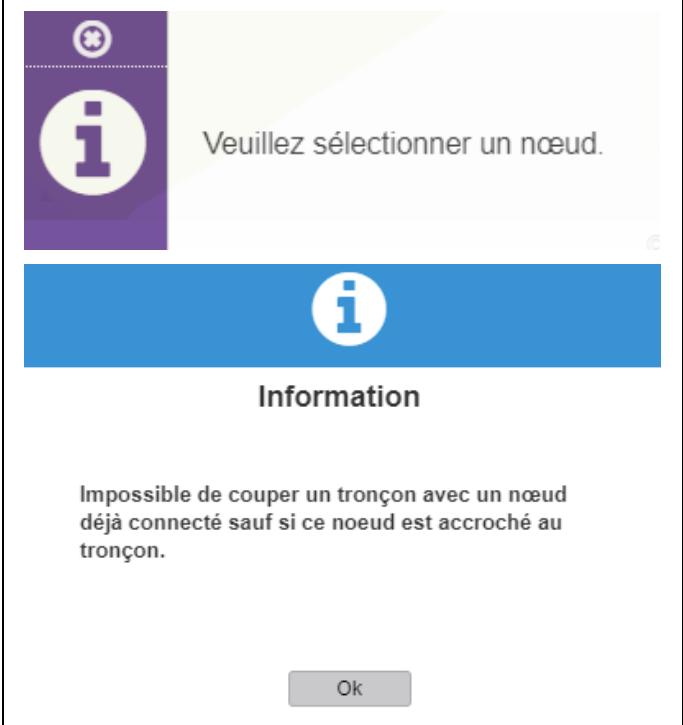
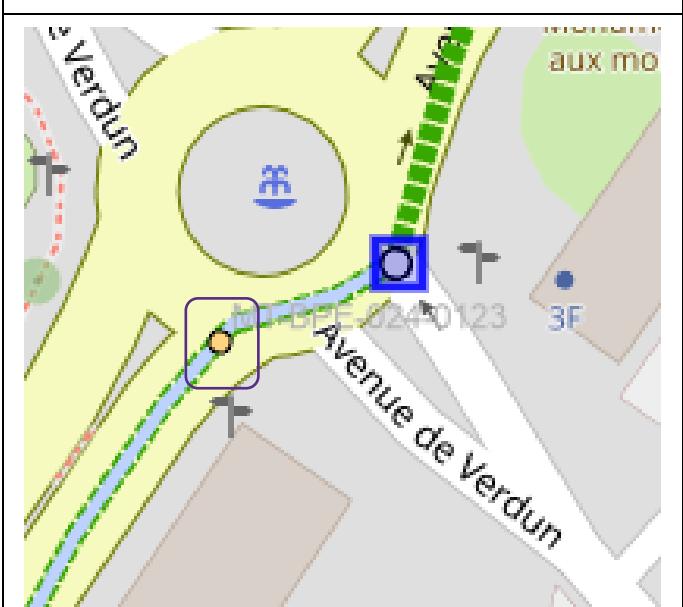
	<p>► Aller dans l'onglet « Général », cliquer sur « Analyse Réseaux » / « Génie Civil », « Cheminement » et « Plus court chemin GC ».</p>
	<p>Créer un câble à partir de ces liens de génie civil en cliquant sur « Créer et connecter par sélection ».</p>
	<p>Le câble a bien été créé.</p>

3.1.4 Dupliquer câble

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Crée et connecter ». 2 Cliquer sur « Dupliquer câble ».
	<p>Le formulaire du nouveau câble dupliqué s'affiche. Renseigner et/ou modifier les champs nécessaires. A la validation du formulaire le câble est créé.</p>

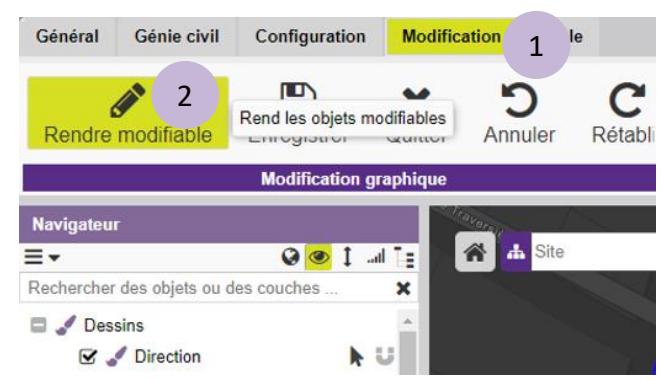
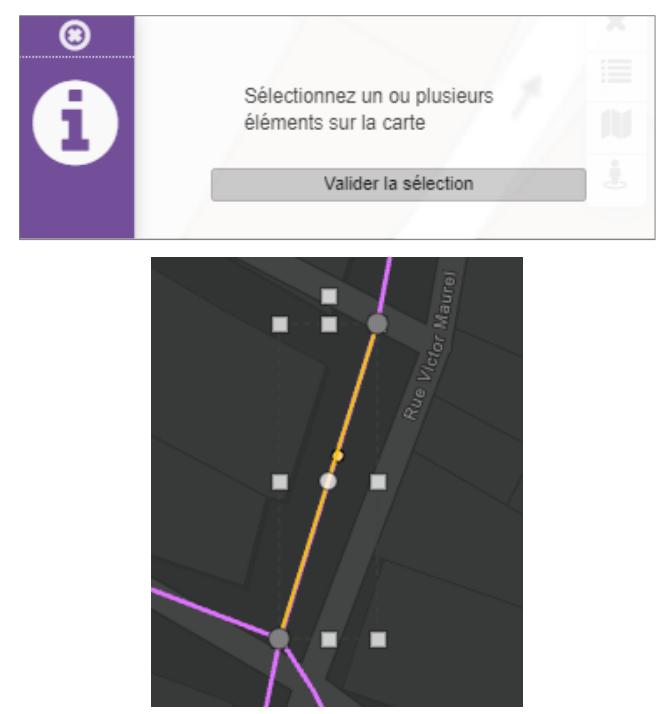
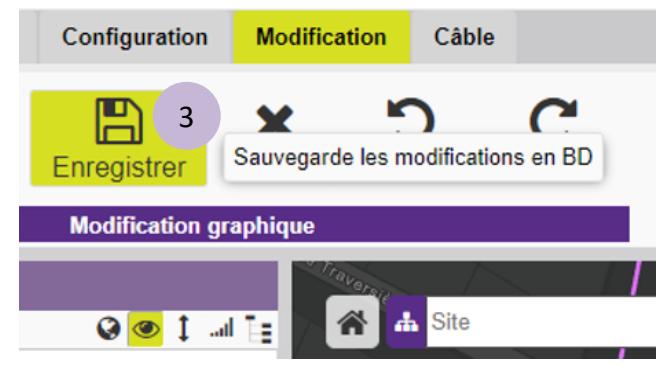
3.1.5 Couper par existant

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions » et cliquer sur la flèche à droite de la commande « Crée et connecter ». 2 Cliquer sur « Couper par existant ».
---	---

	<p>Sélectionner un nœud.</p> <p>! Ne pas sélectionner un nœud déjà connecté.</p>
 	<p>Sélectionner un point de coupure.</p>

3.2 ACTIONS DE MODIFICATION

3.2.1 Modification de la géométrie

	<p>1 Aller dans l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Sélectionner un élément sur la carte et valider.</p>
	<p>3 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> <p>3 Cliquer sur « Enregistrer ».</p> <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>

Création noeud télécom

Identification

Identifiant Grace

Nom client

Etiquette terrain

Famille

Type

Sous-type

Modèle

Localisation

Code adresse

Adresse complémentaire

Description Rue

Ensemble

Etage

Escalier

Foyer

Gestion

Propriétaire	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Gestionnaire	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Exploitant	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Occupant	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Domanialité	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Projet	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>

Etat

Statut	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Etat	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Date installation	<input type="text"/>
Date mise en service	<input type="text"/>
Disponibilité	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Etat raccordement	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Date de récolelement	<input type="text"/>

Caractéristiques

Fonction	<input type="button" value="-- Non renseigné --"/>
Code nomenclature	<input type="text"/>
Commentaire	<input type="text"/>

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

A screenshot of a software interface showing the 'Câble' tab selected. A context menu is open over a cable icon, with the 'Joindre' option highlighted in yellow. Other options in the menu are 'Couper' (Cut) and 'Supprimer' (Delete). A purple callout bubble labeled 'Site' points to a button at the bottom left. A purple box labeled 'Actions' is visible on the left side.

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

- ## 1 Cliquer sur « Joindre ».

A screenshot of the SketchUp software interface. On the left, there's a vertical purple sidebar with a white circular icon containing a large blue letter 'i'. To its right, a light gray callout box contains the text "Veuillez sélectionner des objets 'Câble'". Below this, a large red rectangular button has the text "Valider la sélection" in white. The background shows parts of the SketchUp workspace, including a model of a building and some toolbars.

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

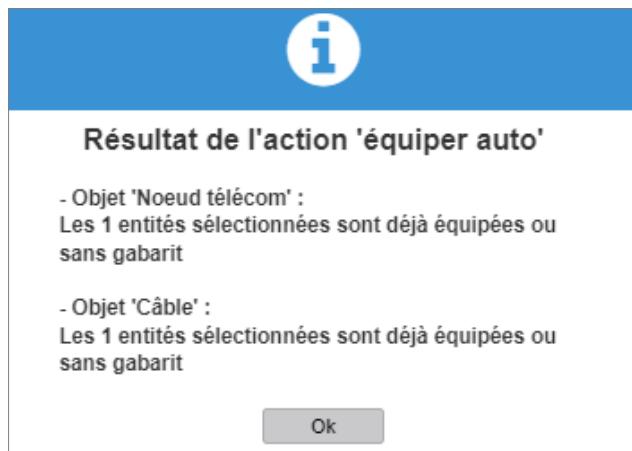
Les deux câbles sont désormais joints.

3.2.4 Supprimer

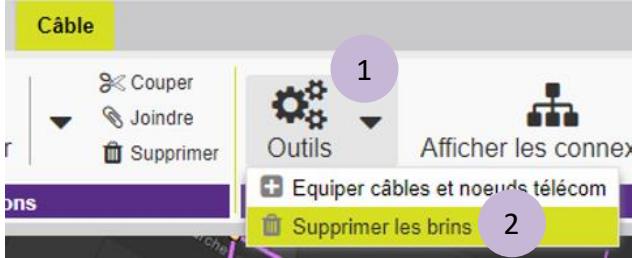
	<p>Dans l'interface « Câble », aller dans l'onglet des « Actions ».</p> <p>1 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner le(s) câble(s) à supprimer et valider.</p>
	<p>Cliquer sur « Oui ».</p> <p>Le(s) câble(s) est (sont) désormais supprimé(s).</p>

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 noeuds 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>

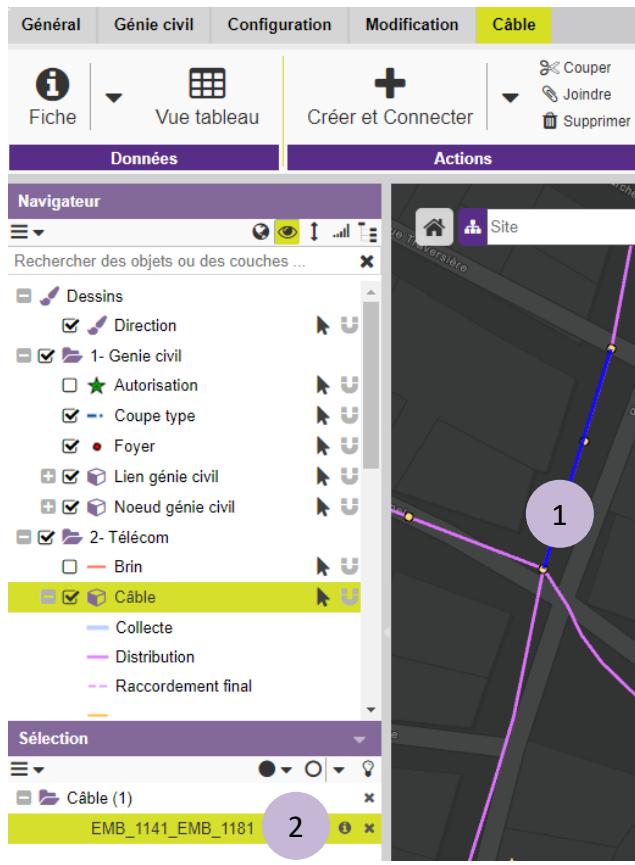
3.3.2 Supprimer les brins

	<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 ».
---	---

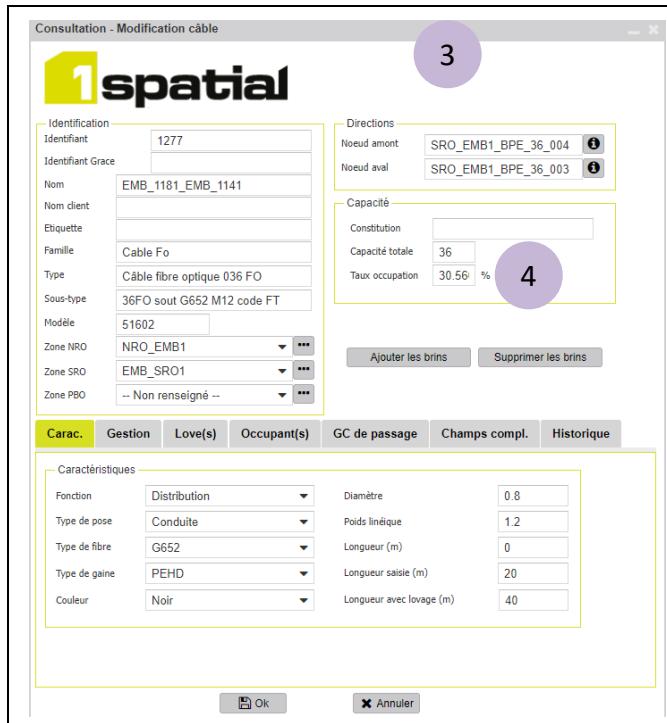
	<p>Sélectionner un câble.</p>
	<p>Valider. Les brins du câble sont supprimés.</p>

3.3.3 Gérer le taux d'occupation

3.3.3.1 Visualisation du taux d'occupation dans la fiche

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionner un câble. 2 Cliquer sur le bouton « fiche » dans l'onglet « Sélection ».
---	--

3



Identification
 Identifiant: 1277
 Identifiant Grace: EMB_1181_EMB_1141
 Nom: EMB_1181_EMB_1141
 Nom client:
 Étiquette:
 Famille: Cable Fo
 Type: Câble fibre optique 036 FO
 Sous-type: 36FO sout G652 M12 code FT
 Modèle: 51602
 Zone NRO: NRO_EMB1
 Zone SRO: EMB_SRO1
 Zone PBO: Non renseigné

Directions
 Nœud amont: SRO_EMB1_BPE_36_004
 Nœud aval: SRO_EMB1_BPE_36_003

Capacité
 Constitution:
 Capacité totale: 36
 Taux occupation: 30.56 %

Ajouter les brins Supprimer les brins

Carac. Gestion Love(s) Occupant(s) GC de passage Champs compl. Historique

Caractéristiques
 Fonction: Distribution Diamètre: 0.8
 Type de pose: Conduite Poids linéaire: 1.2
 Type de fibre: G652 Longueur (m): 0
 Type de gaine: PEHD Longueur saisi (m): 20
 Couleur: Noir Longueur avec lavage (m): 40

OK Annuler

4

Une fenêtre apparaît qui affiche les informations du câble.

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

3.3.3.2 Interface de taux d'occupation d'un câble

Taux d'occupation



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

Taux d'occupation

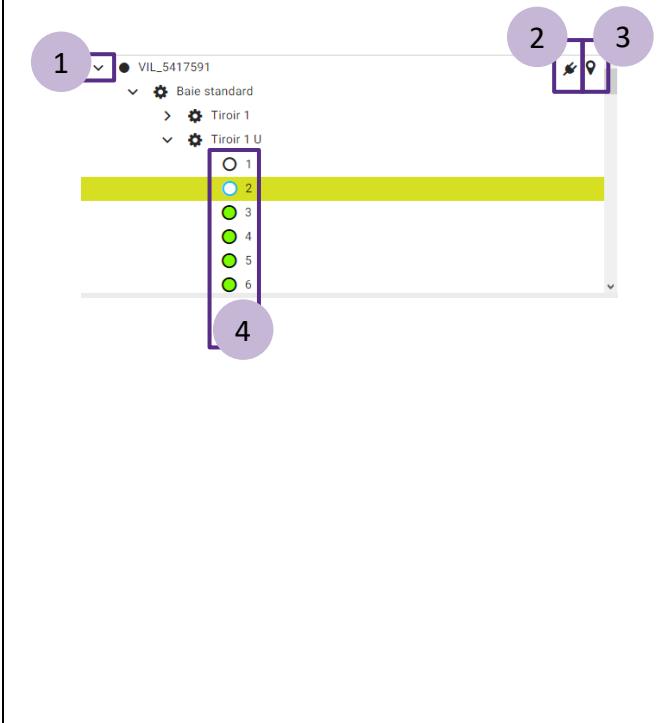
Noeuds de départ	Câble	Noeuds d'arrivée
LT_SRO_CV_001	EMB_1235_EMB_3431 (100%)	Ecole de Danse

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

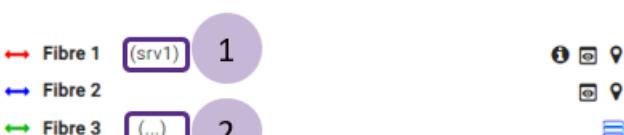
Noeuds de départ

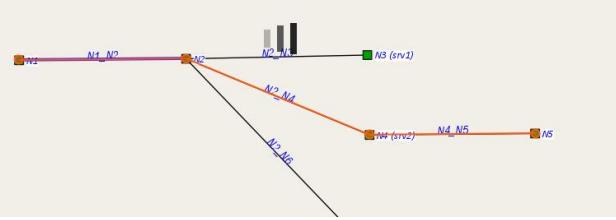
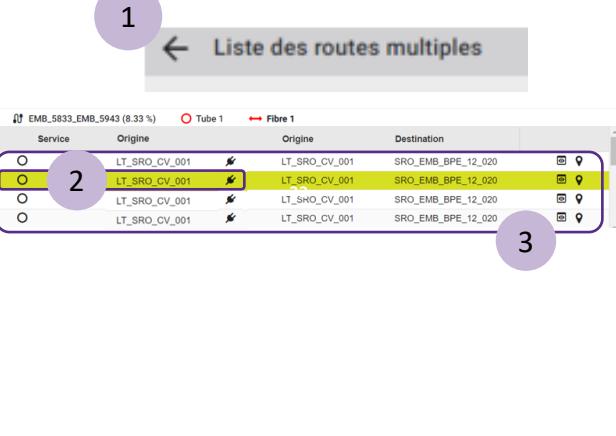
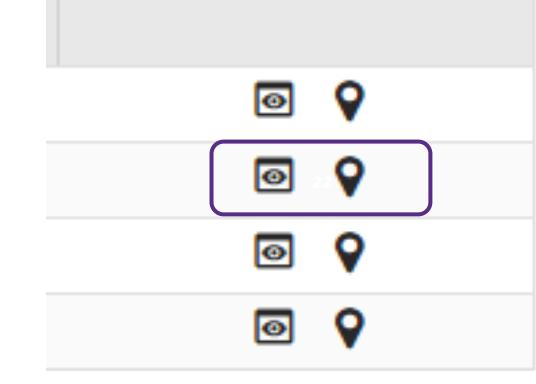
- LT_SRO_CV_001
 - LT_SRO_CV_001_ARM1
 - Tiroir N°1
 - C001
 - C002
 - C003
 - C004
 - C005
 - C006

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

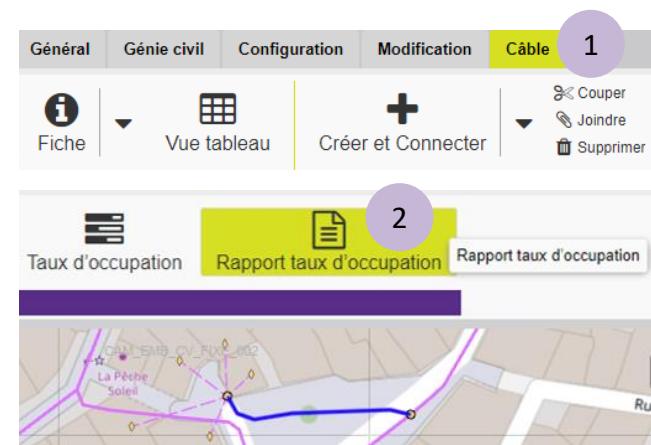
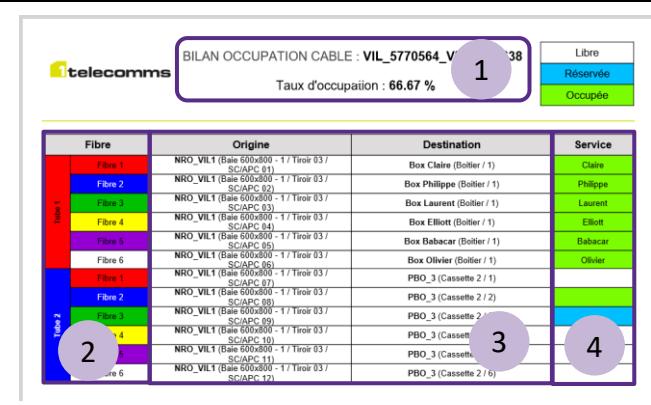
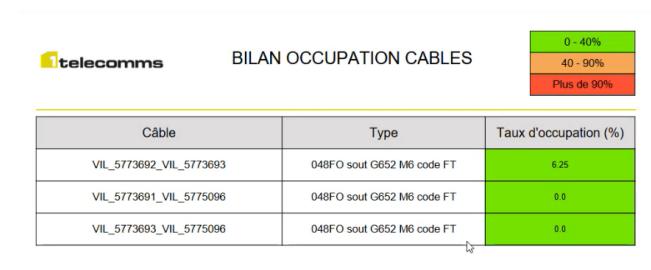
 <p>Câble</p> <ul style="list-style-type: none"> EMB_1235_EMB_3431 (100%) Tube 1 <ul style="list-style-type: none"> Fibre 1 (Ecole de danse) Fibre 2 (Ecole de danse) 	<p>La 2ème partie, intitulée « Nœud d'arrivée », répertorie les nœuds d'arrivée des routes optiques traversant le câble.</p>
 <p>Nœuds d'arrivée</p> <ul style="list-style-type: none"> Ecole de Danse <ul style="list-style-type: none"> 1 2 	<p>La 3ème partie au centre concerne les détails spécifiques du câble.</p>
 <p>Nœuds de départ</p> <ul style="list-style-type: none"> C011 C012 C013 C014 C015 C016 C017 <p>Câble</p> <ul style="list-style-type: none"> EMB_1235_EMB_3431 (100%) Tube 1 <ul style="list-style-type: none"> Fibre 1 (Ecole de danse) Fibre 2 (Ecole de danse) <p>Nœuds d'arrivée</p> <ul style="list-style-type: none"> Ecole de Danse <ul style="list-style-type: none"> 1 2 	<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</p> <p>VIL_5417591</p> <ul style="list-style-type: none"> Baie standard Tiroir 1 Tiroir 1 U <ul style="list-style-type: none"> O 1 O 2 O 3 O 4 O 5 O 6 <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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). 2 Bouton pour ouvrir l'interface de gestion des connexions du nœud. 3 Bouton permettant de visualiser le nœud sélectionné sur la carte. 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>Câble</p> <ul style="list-style-type: none"> VIL_5417592_VIL_5417593 (11.11%) 	<p>Le taux d'occupation du câble sélectionné est exprimé en pourcentage.</p>
 <p>Câble</p> <ul style="list-style-type: none"> VIL_5417592_VIL_5417593 (11.11%) 	<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> <ul style="list-style-type: none"> ▼ TUBE 1 <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 ▼ TUBE 2 <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.
	<p>1 Nom du service associé à la fibre.</p> <p>2 On utilise trois points pour indiquer que cette fibre est associée à plusieurs services (route multiple).</p>
	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.
	Une fenêtre contenant toutes les informations sur la route optique s'affiche.
	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> <ul 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.
	<ul 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.

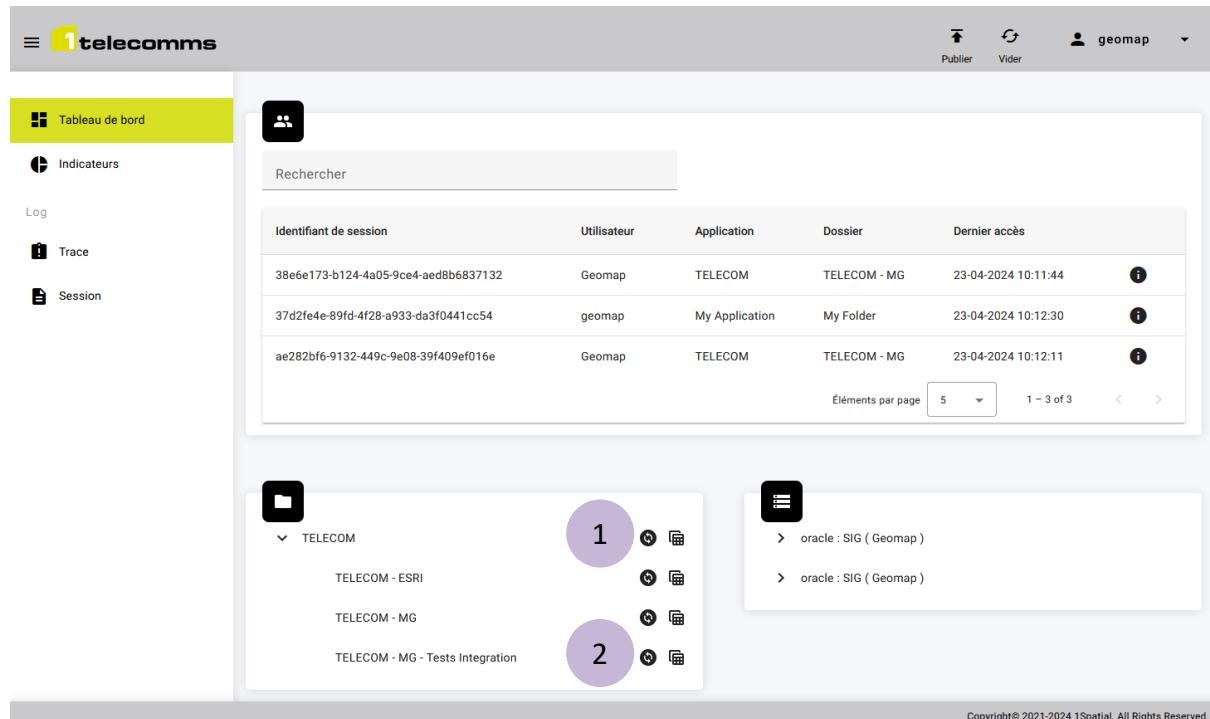
3.3.3.3 Rapport de taux d'occupation

	<p>Sélectionner un câble dans la carte.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Aller dans l'onglet Câble. 2 Cliquer sur « Rapport taux d'occupation ». <p>! Le taux d'occupation sera à 0 (zéro) si les routes optiques ne sont pas réservées, activées ou associées à un service.</p>
	<p>Un rapport au format PDF est généré et affiché (ou téléchargé) par le navigateur. Il détaille les routes optiques passant par le câble sélectionné.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Si l'on sélectionne plusieurs câbles avec la touche CTRL et que l'on clique sur « Rapport tx d'occupation », le rapport sera différent.</p>

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.



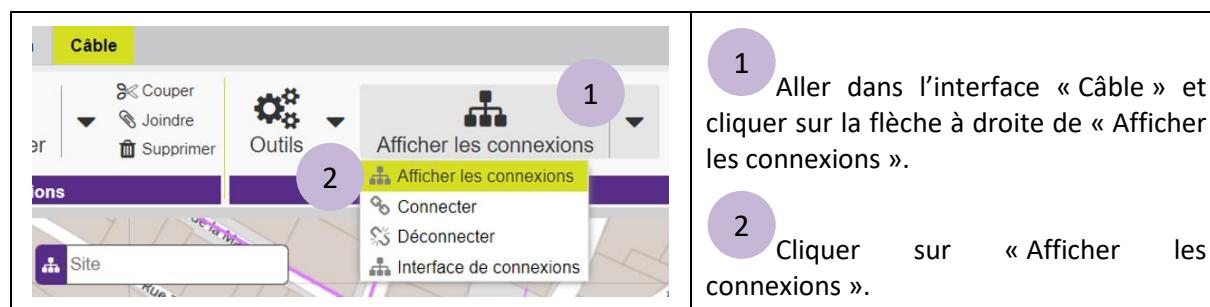
1 Recalculer le taux d'occupation pour tous les dossiers.

2 Recalculer le taux d'occupation pour un dossier spécifique.

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

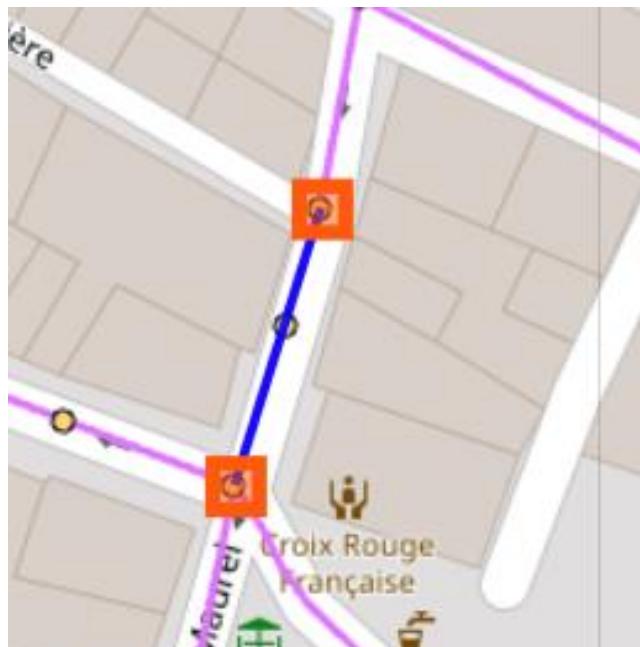
3.4 ACTIONS DE CONNEXION

3.4.1 Afficher les connexions

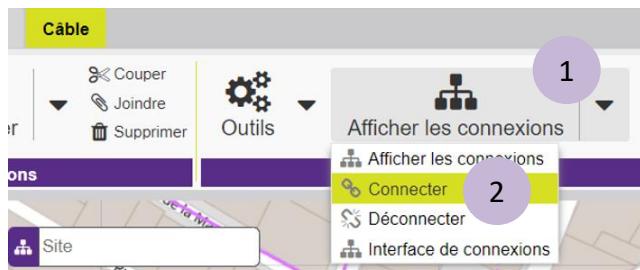
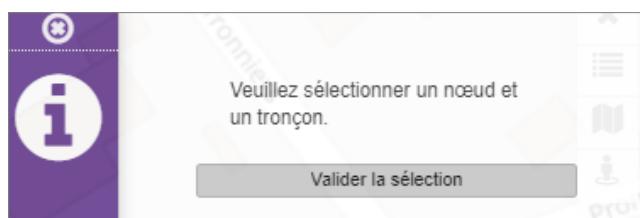


1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ».

2 Cliquer sur « Afficher les connexions ».

	<p>Sélectionner un câble.</p>
	<p>Les extrémités du câble sélectionné s'affichent en surbrillance.</p>

3.4.2 Connecter

	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ». 2 Cliquer sur « Connecter ».
	<p>Sélectionner un nœud et un câble et valider.</p>

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

3.4.3 Déconnecter

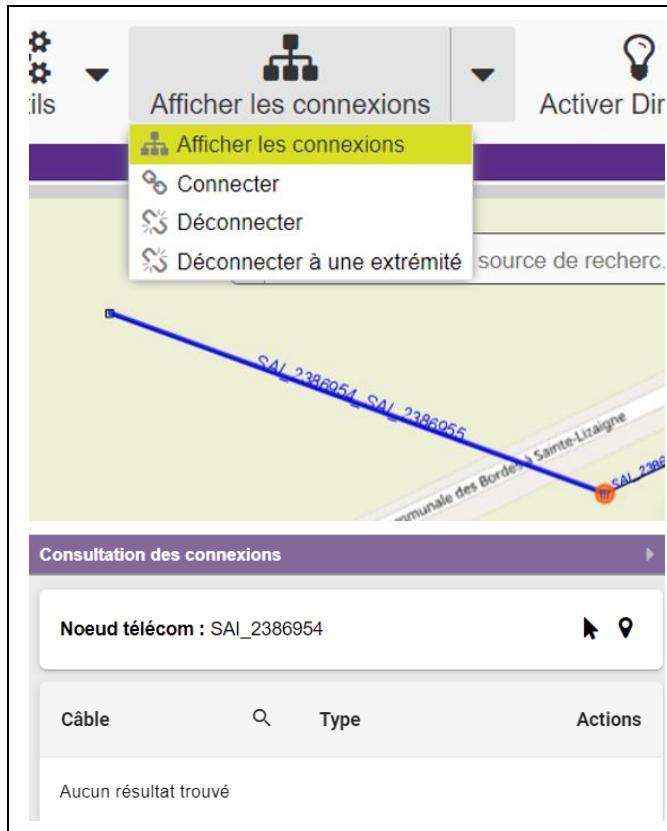
	<p>1 Aller dans l'interface « Câble » et cliquer sur la flèche à droite de « Afficher les connexions ». 2 Cliquer sur « Déconnecter ».</p>
	<p>Sélectionner un câble. Le câble est désormais déconnecté.</p>

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 ». 2 Cliquer sur « Déconnecter à une extrémité ».</p>
	<p>1 Sélectionner un câble et aller à l'interface de « Câble ». 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>Sélectionner le nœud à déconnecter du câble.</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.

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.

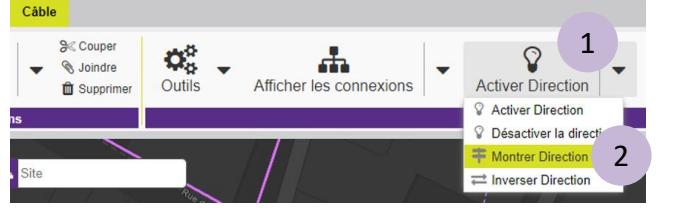
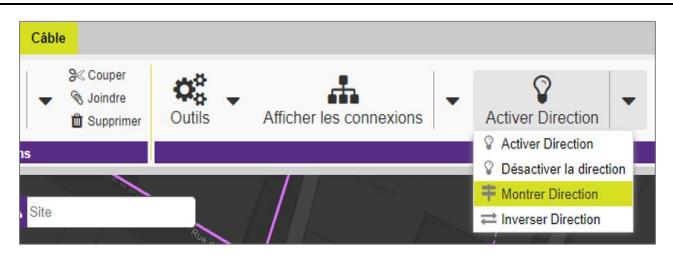
3.4.5 Activer direction

	<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. Leurs directions sont désormais activées.</p>

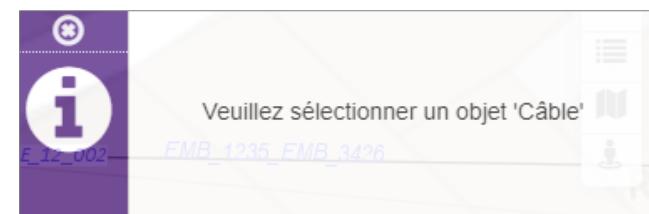
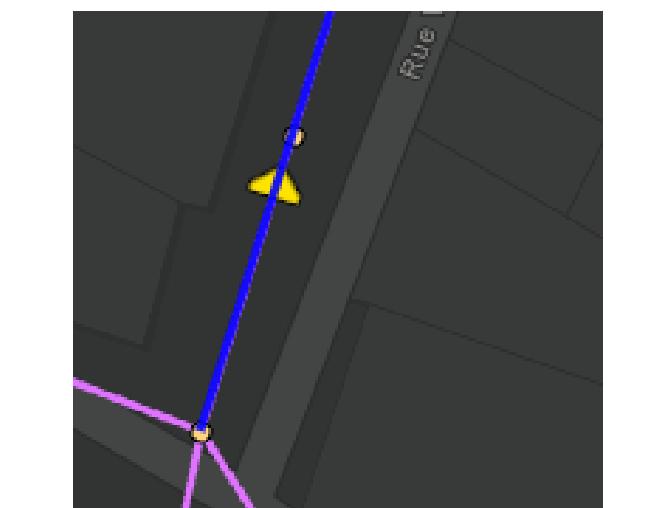
3.4.6 Désactiver direction

	<p>1 Cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».</p> <p>2 Cliquer sur « désactiver direction ».</p>
	<p>Sélectionner les câbles et valider. Leurs directions sont désormais désactivées.</p>

3.4.7 Montrer direction

	<p>1 Cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».</p> <p>2 Cliquer sur « Montrer direction ».</p>
	<p>Sélectionner les câbles.</p>
	<p>Désormais les flèches de directions s'affichent.</p>

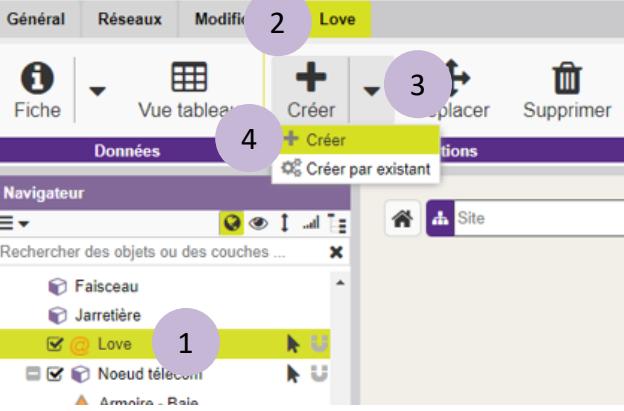
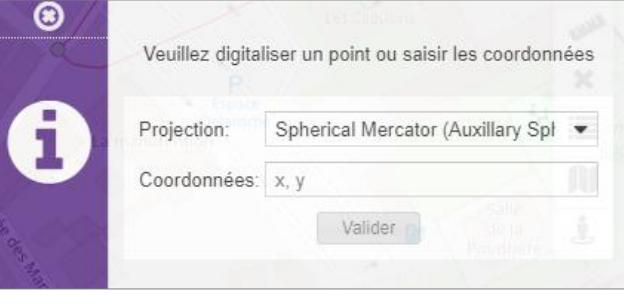
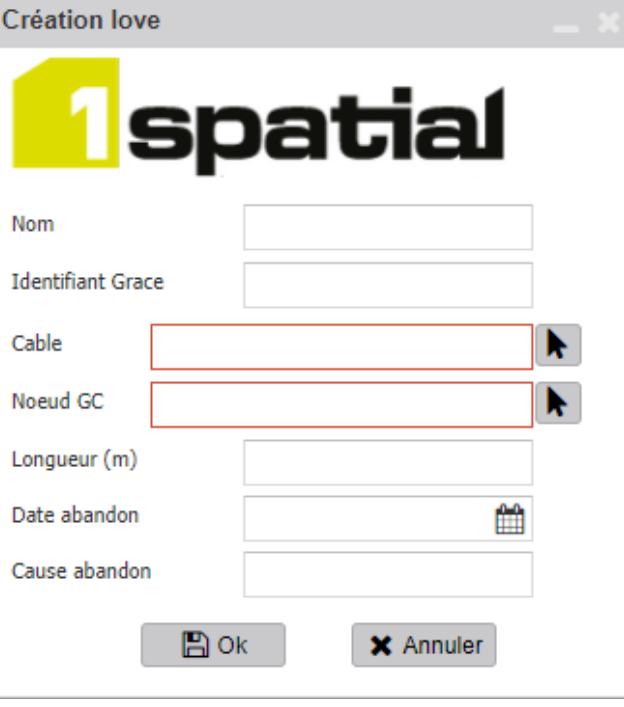
3.4.8 Inverser direction

	<ol style="list-style-type: none">1 Dans l'interface « Câble », cliquer sur la flèche à droite de « Activer direction ».2 Cliquer sur « Inverser Direction ».
	Sélectionner un câble.
	La direction du câble sélectionné est inversée.

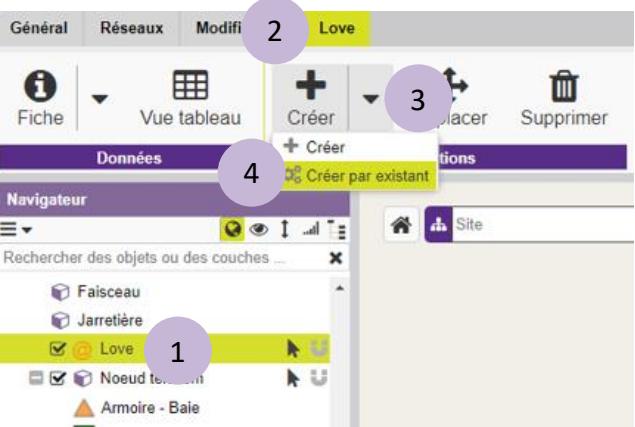
4 LOVE

4.1 ACTIONS DE CRÉATION

4.1.1 Créer

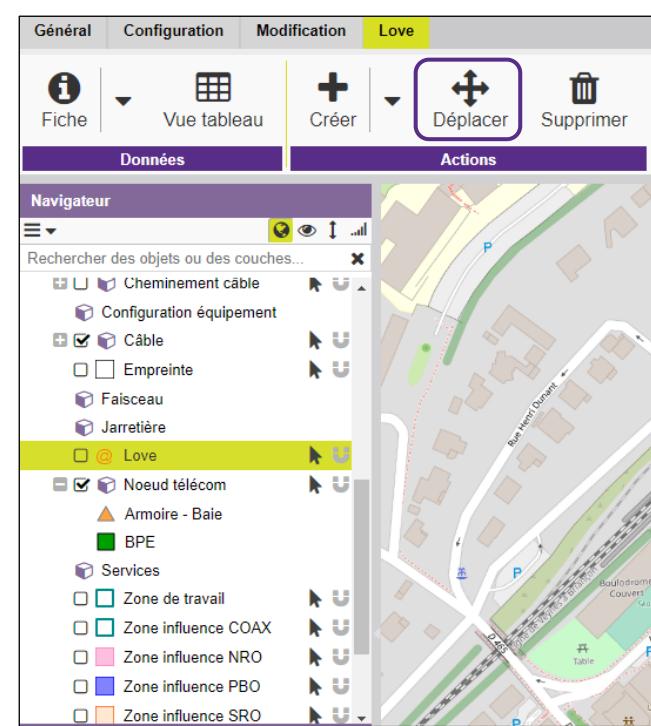
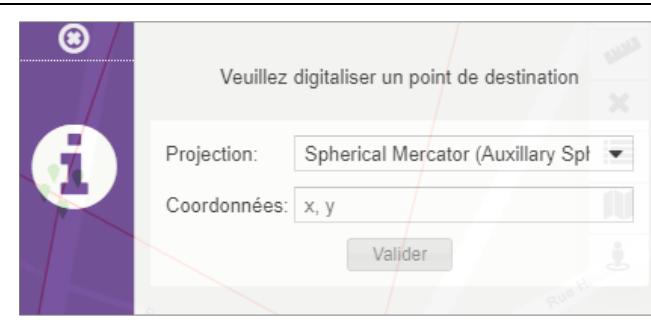
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Love ». 2 Aller dans l'onglet « Love ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer ».
	<p>Digitaliser un point dans le plan pour l'emplacement du nouveau « Love » créé.</p>
	<p>Renseigner le formulaire de la fiche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

4.1.2 Créer par existant

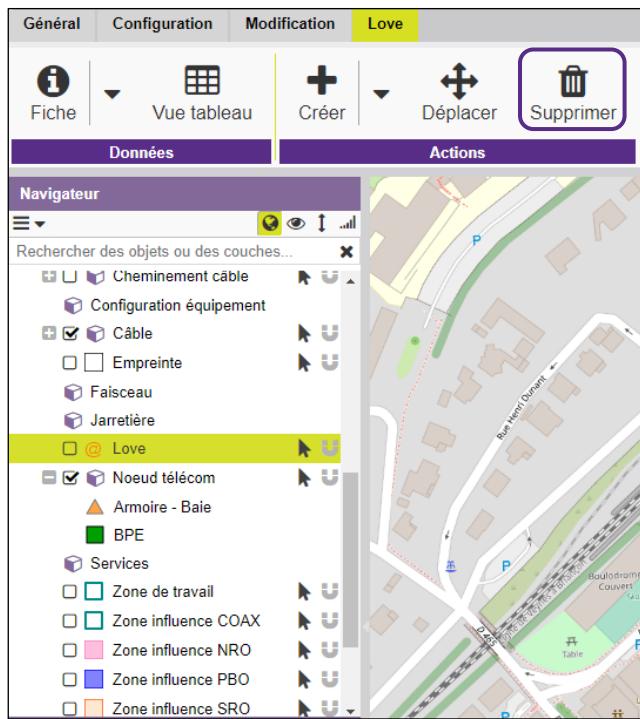
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Love ». 2 Aller dans l'onglet « Love ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner une entité point (dessin) à transformer en objet « Love » et valider.</p>
	<p>Renseigner le formulaire 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>Dans le même onglet, cliquer sur le bouton « Déplacer ».</p>
	<p>Sélectionner le « Love » à déplacer.</p>
	<p>Sélectionner le nouvel emplacement en digitalisant le point de destination.</p>

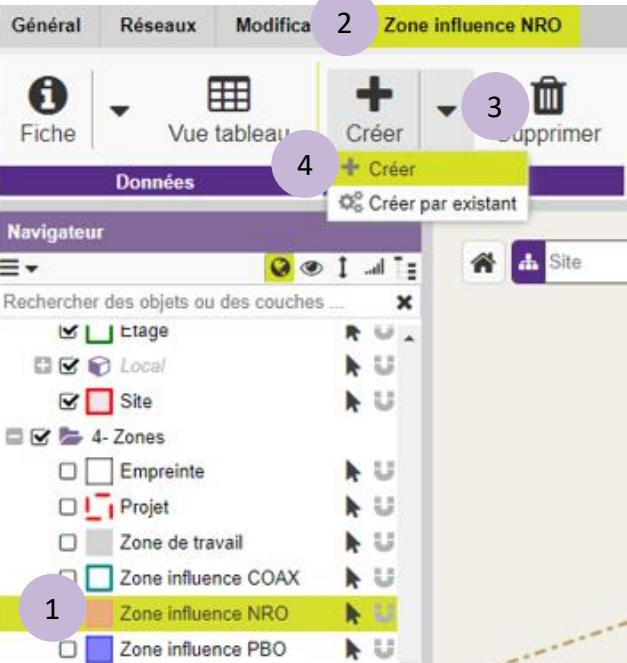
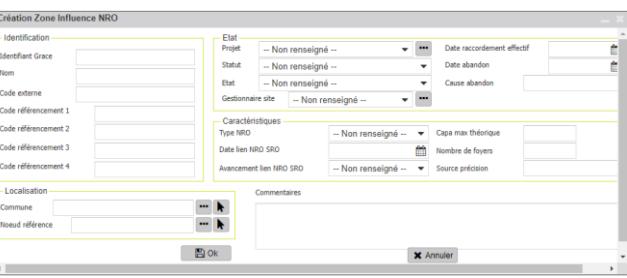
4.2.2 Supprimer

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

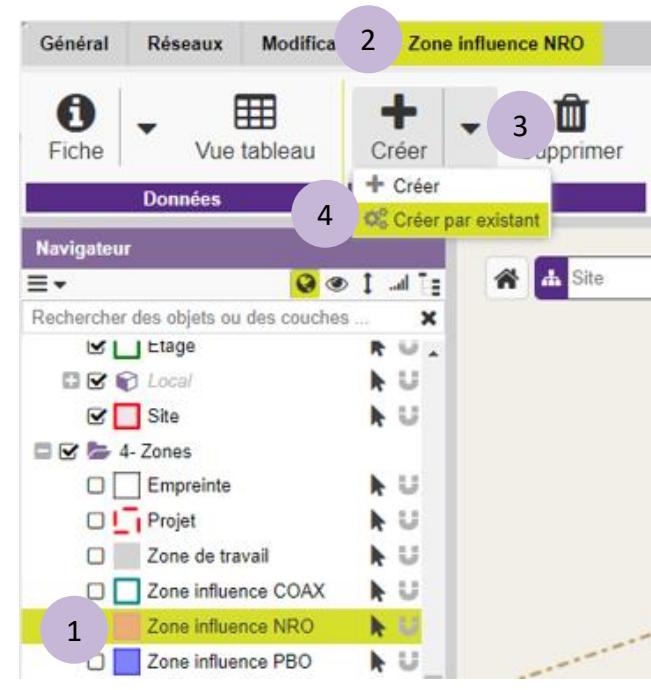
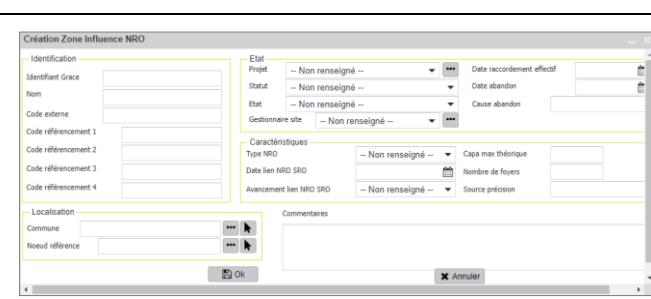
5 ZONE D'INFLUENCE NRO

5.1 ACTIONS DE CRÉATION

5.1.1 Créer

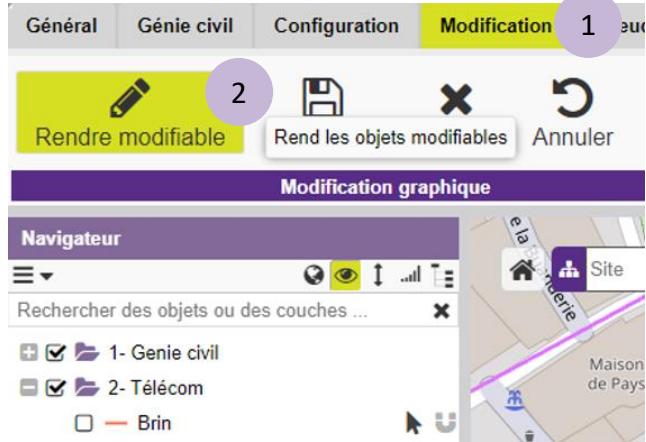
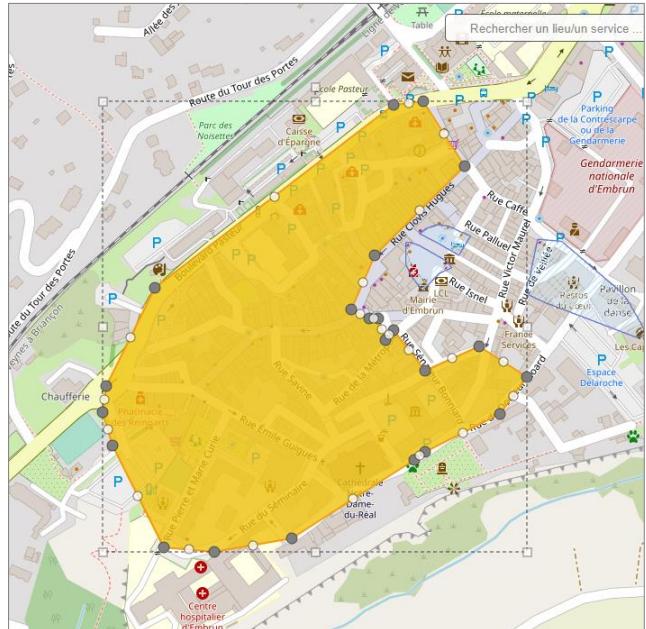
 <p>1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence NRO ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Cliquer sur « Créer ».</p>	
	Digitaliser un polygone de la zone.
	Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.

5.1.2 Créer par existant

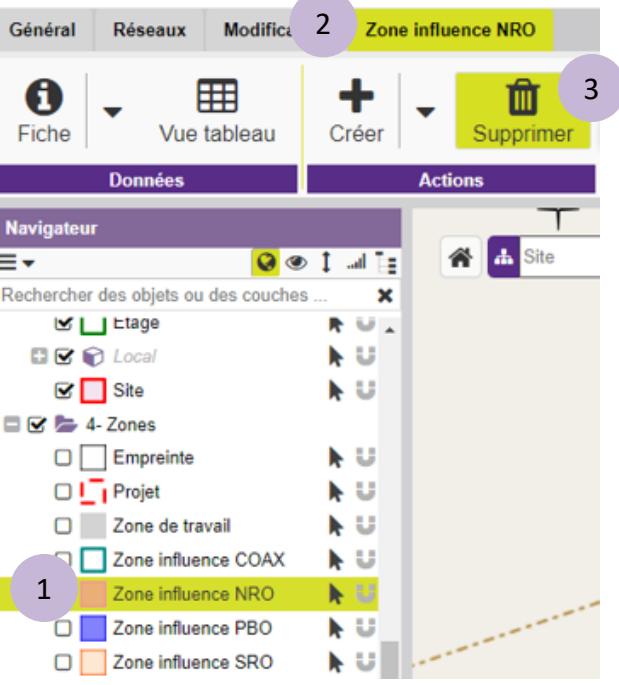
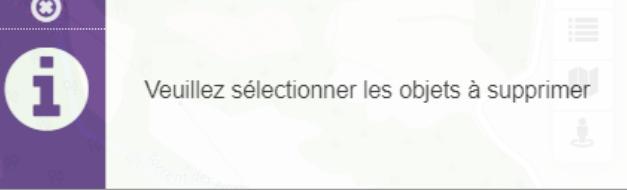
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence NRO ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone NRO.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

5.2 ACTIONS DE MODIFICATION

5.2.1 Modifier la géométrie

	<p>1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone.</p> <p>Enregistrer.</p>

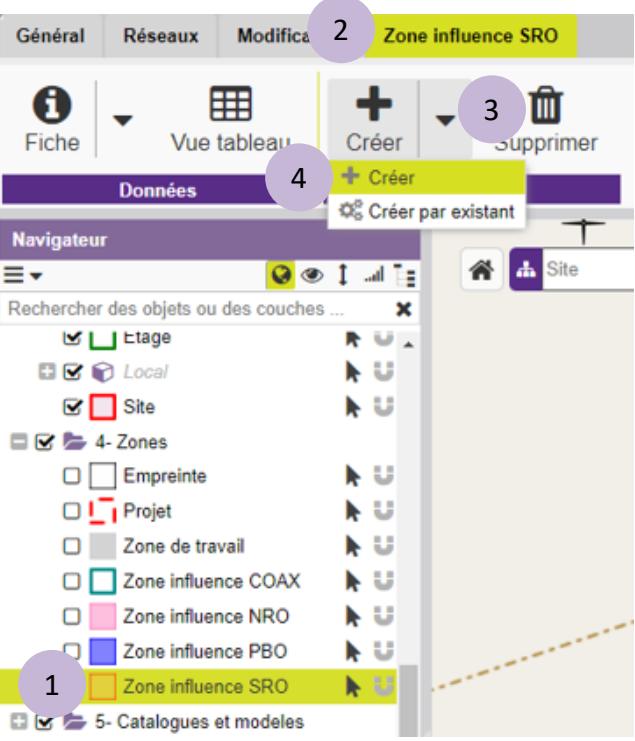
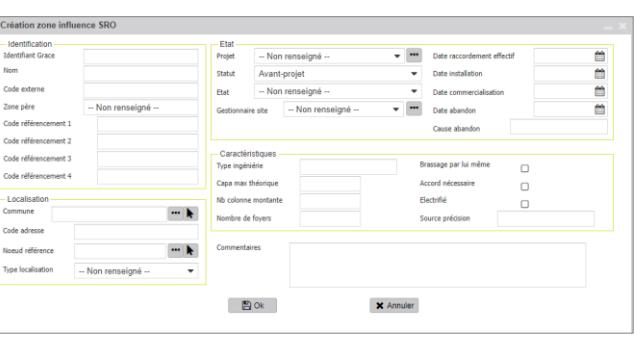
5.2.2 Supprimer

	<p>1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence NRO ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence NRO ».</p> <p>3 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider.</p> <p>La zone NRO est supprimée.</p>

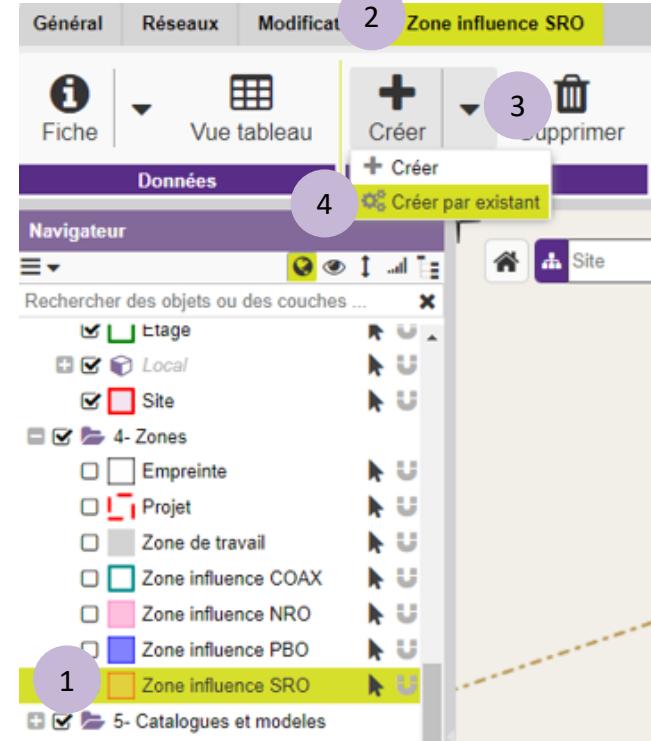
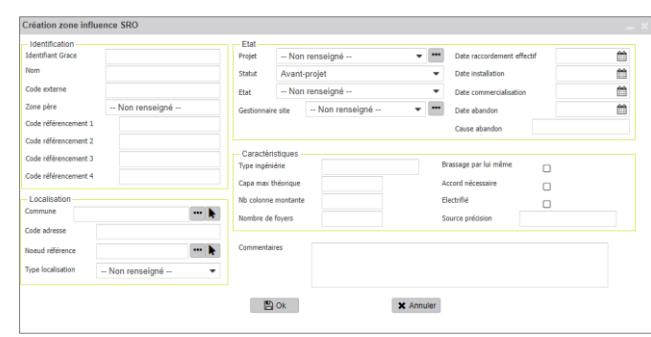
6 ZONE D'INFLUENCE SRO

6.1 ACTIONS DE CRÉATION

6.1.1 Créer

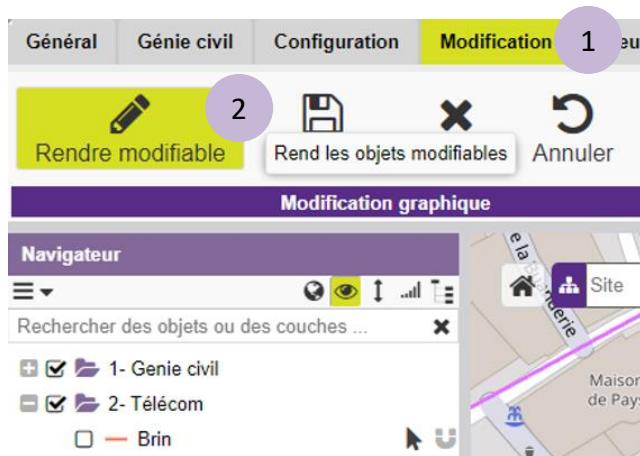
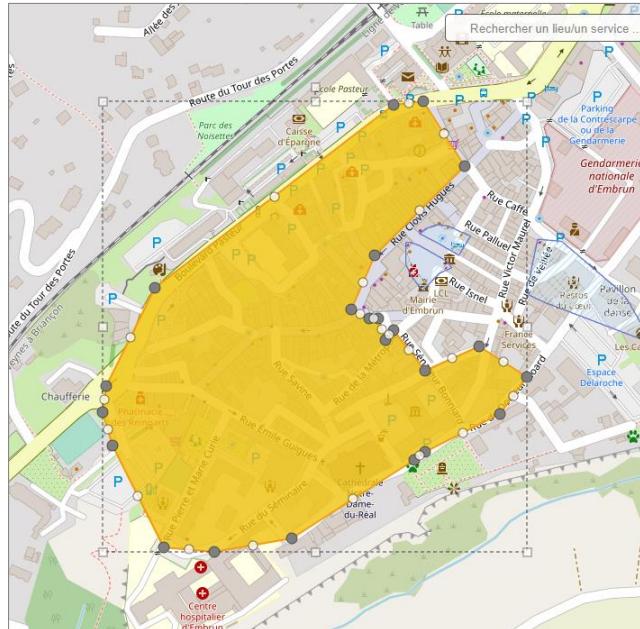
	<p>1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence SRO ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Cliquer sur « Créer ».</p>
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

6.1.2 Créer par existant

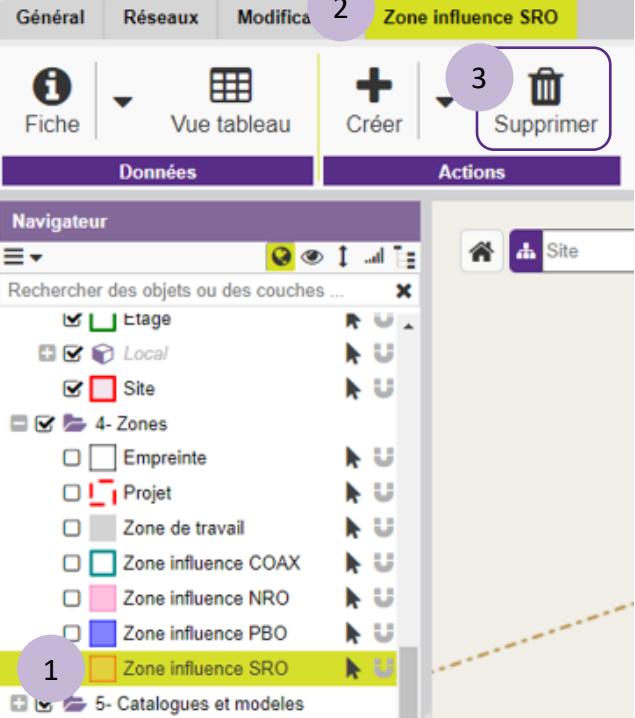
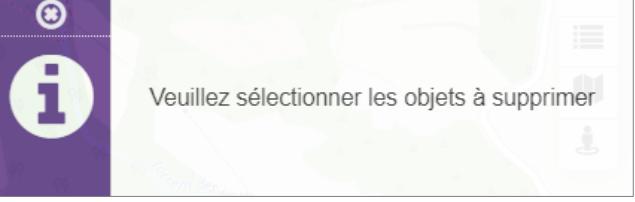
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence SRO ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ». 4 Cliquer sur « Créer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone SRO.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

6.2 ACTIONS DE MODIFICATION

6.2.1 Modifier la géométrie

	<p>1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone.</p> <p>Enregistrer.</p>

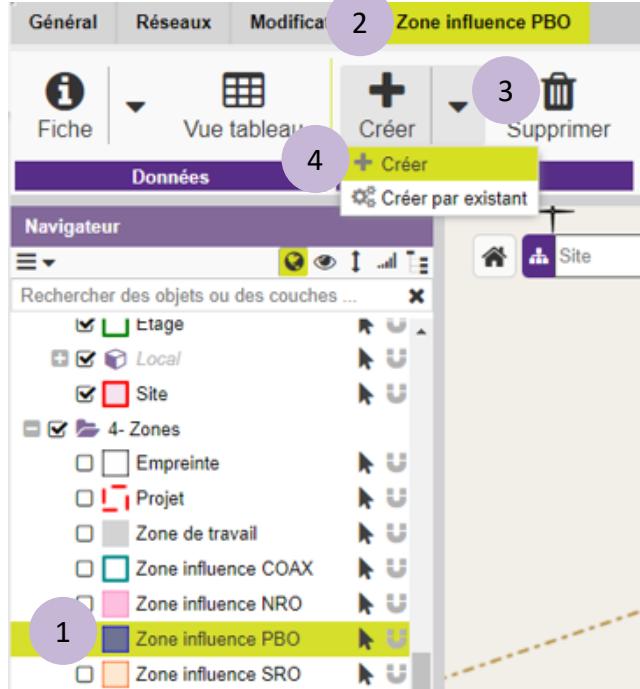
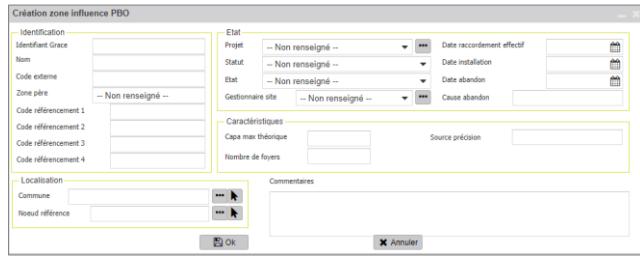
6.2.2 Supprimer

	<p>1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence SRO ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence SRO ».</p> <p>3 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider.</p> <p>La zone SRO est supprimée.</p>

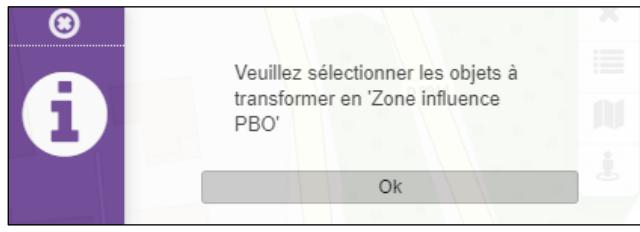
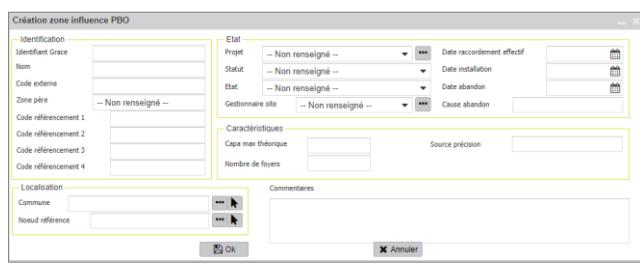
7 ZONE D'INFLUENCE PBO

7.1 ACTIONS DE CRÉATION

7.1.1 Créer

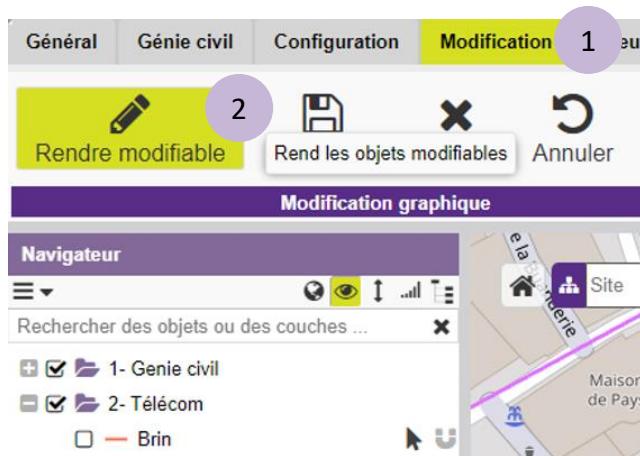
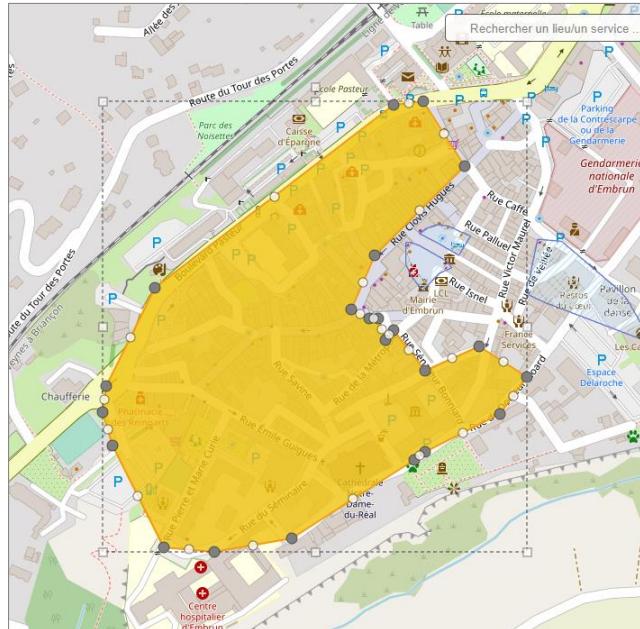
	<ol style="list-style-type: none">1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence PBO ».2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence PBO ».3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».4 Cliquer sur « Créer ».
	Digitaliser un polygone de la zone.
	Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le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

7.1.2 Créer par existant

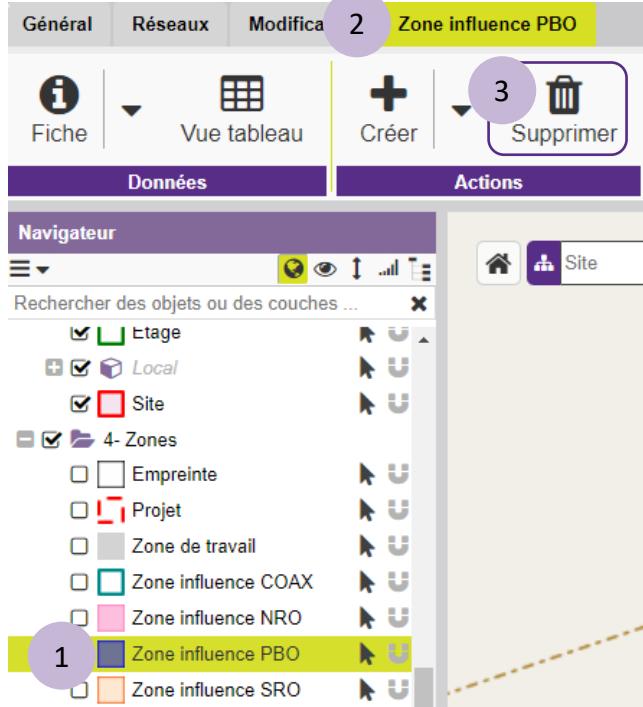
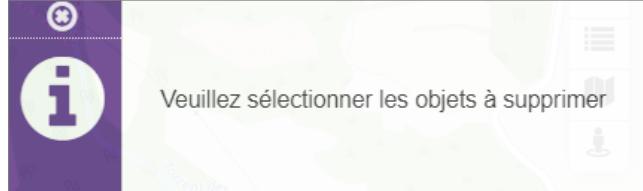
	<p>1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence PBO ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence PBO ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Choisir « Créer par existant ».</p>
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone PBO.</p>
	<p>Renseigner 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

	<p>1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone.</p> <p>Enregistrer.</p>

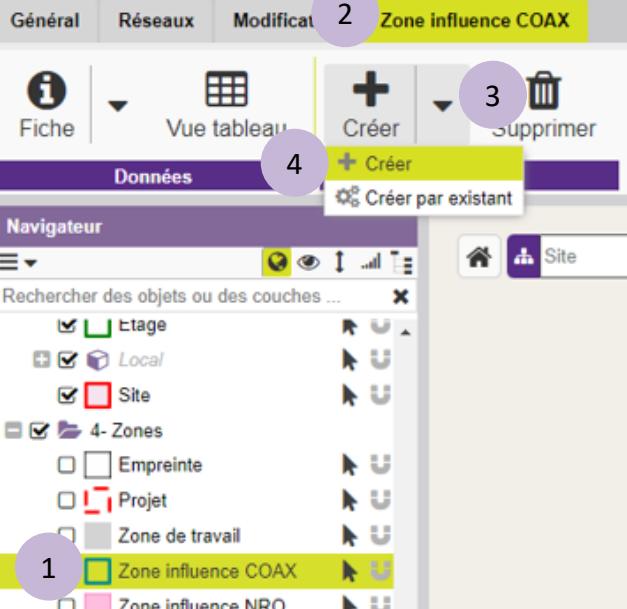
7.2.2 Supprimer

	<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 ».
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider. La zone d'influence PBO a été supprimée.</p>

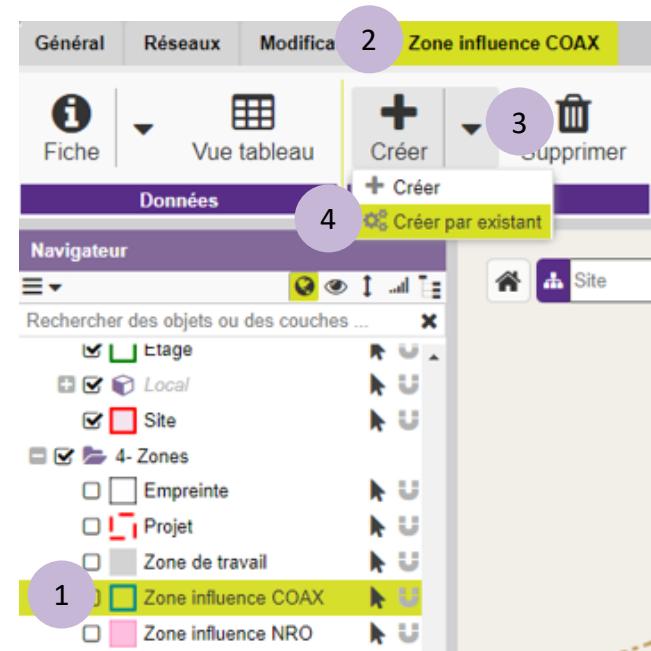
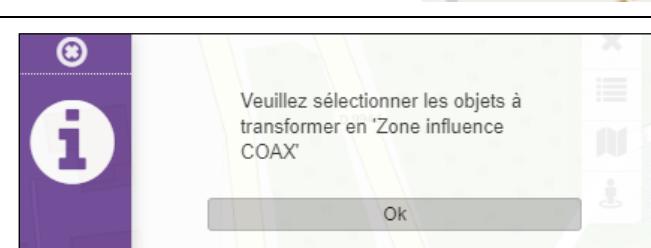
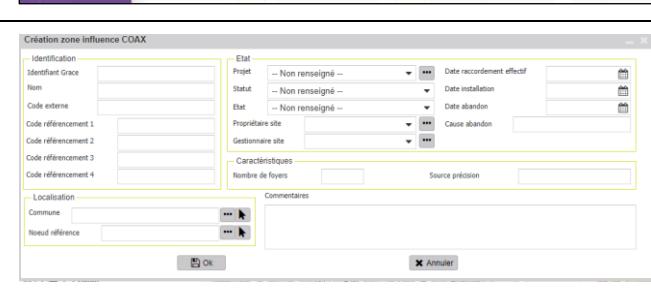
8 ZONE D'INFLUENCE COAX

8.1 ACTIONS DE CRÉATION

8.1.1 Créer

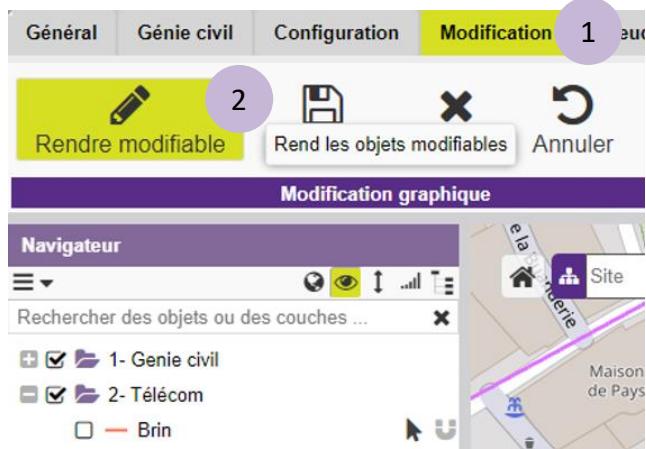
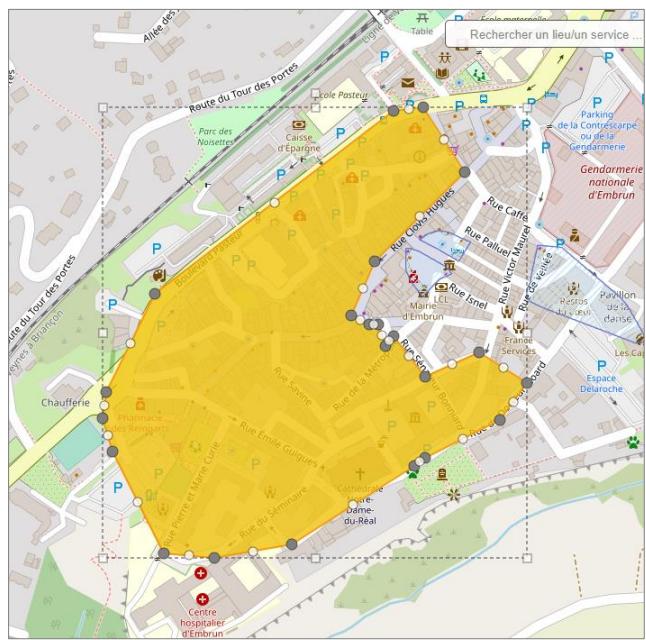
	<p>1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence COAX ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Cliquer sur « Créer ».</p>
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p>

8.1.2 Créer par existant

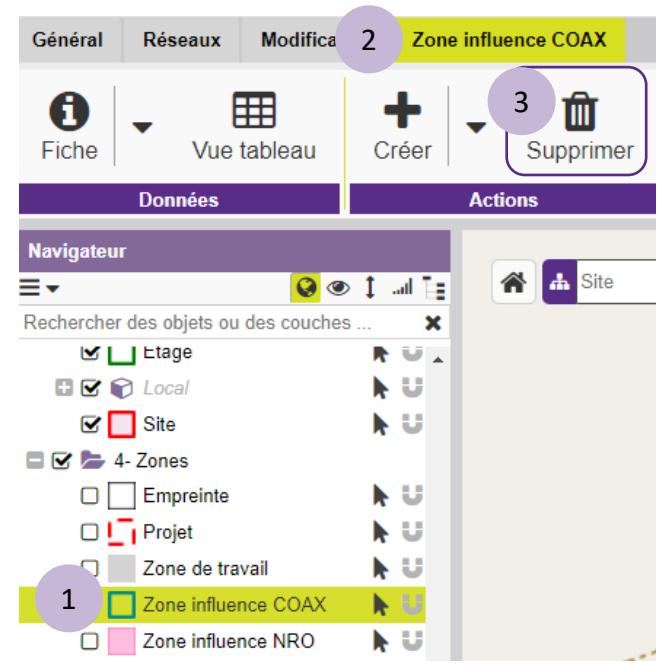
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquer sur la couche « Zone d'influence COAX ». 2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ». 3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créeer ». 4 Choisir « Créeer par existant ».
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone COAX.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

8.2 ACTIONS DE MODIFICATION

8.2.1 Modifier la géométrie

	<p>1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone.</p> <p>Enregistrer.</p>

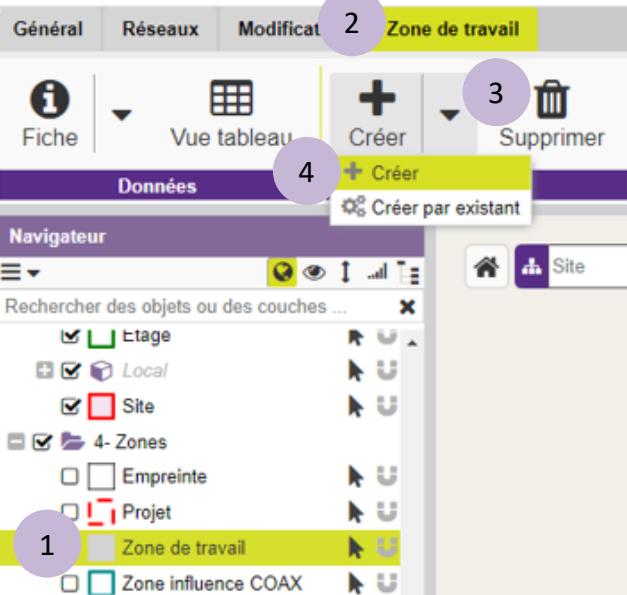
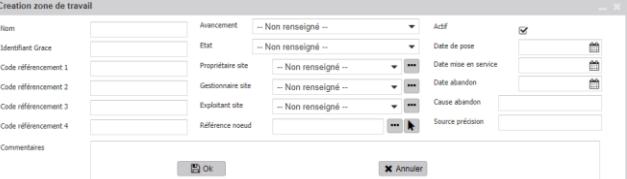
8.2.2 Supprimer

	<p>1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone d'influence COAX ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone d'influence COAX ».</p> <p>3 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider.</p> <p>La zone d'influence COAX a été supprimée.</p>

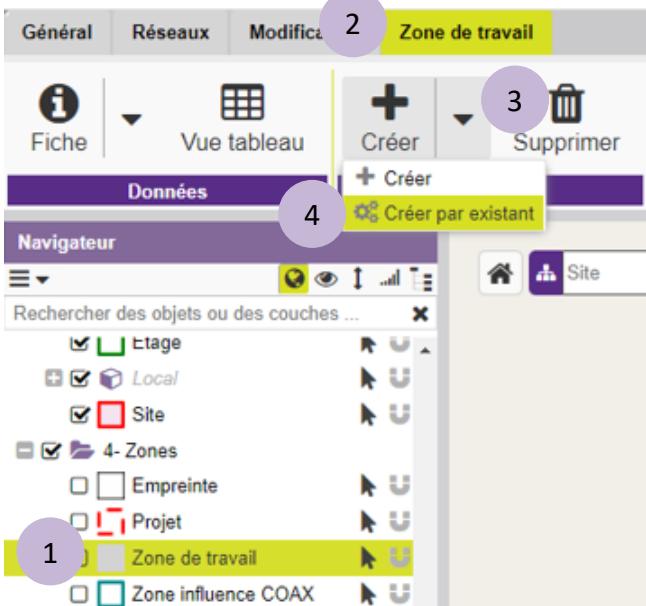
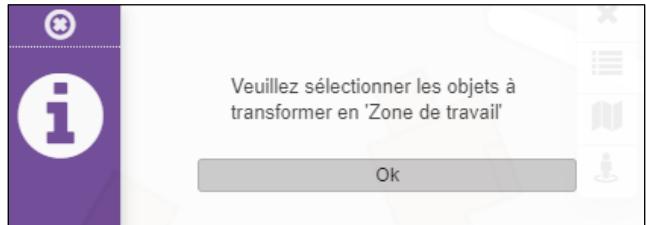
9 ZONE DE TRAVAIL

9.1 ACTIONS DE CRÉATION

9.1.1 Créer

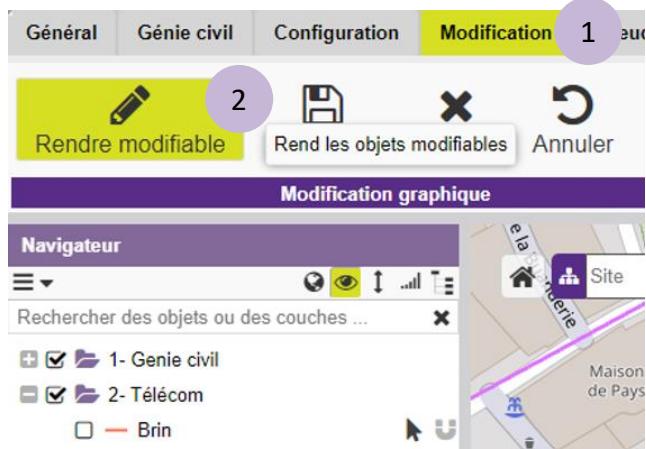
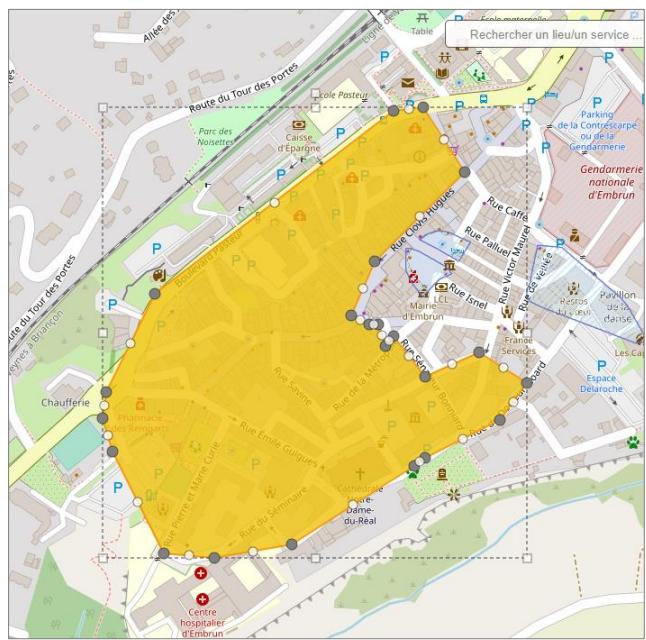
	<p>1 Cliquer sur la couche « Zone de travail ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Cliquer sur « Créer ».</p>
	<p>Digitaliser un polygone de la zone.</p>
	<p>Le formulaire de la zone s'affiche, il faut le renseigner et le valider.</p> <p>La zone de travail est créée.</p>

9.1.2 Créer par existant

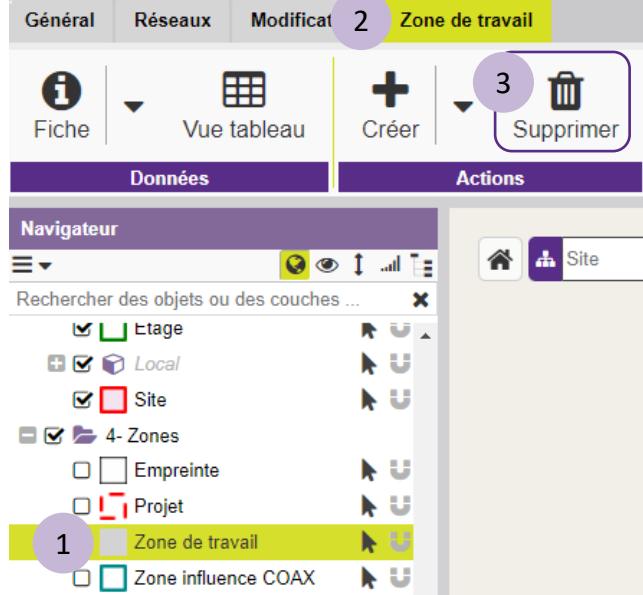
	<p>1 Cliquer sur la couche « Zone de travail ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ».</p> <p>3 Cliquer sur la flèche à droite de « Créer ».</p> <p>4 Cliquer sur « Créer par existant ».</p>
	<p>Sélectionner les entités de type polygone (un dessin) à transformer en zone de travail.</p>
	<p>Renseigner 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

	<p>1 Sélectionner la zone, aller à l'onglet « Modification ».</p> <p>2 Cliquer sur « Rendre modifiable ».</p>
	<p>Modifier les emplacements des points qui constituent le polygone.</p> <p>Enregistrer.</p>

9.2.2 Supprimer

	<p>1 Dans le navigateur, cliquer sur « Zone de travail ».</p> <p>2 Aller dans l'onglet « Zone de travail ».</p> <p>3 Cliquer sur « Supprimer ».</p>
	<p>Sélectionner les objets à supprimer.</p>
	<p>Valider. La zone de travail a été supprimée.</p>