

# SPLICY

Le SIG fait pour GraceTHD,  
conçu pour les déploiements de fibre  
optique

Présentation de SPLICY

Novembre 2018



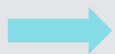


# SPLICY

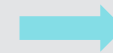


- ✓ Répond à un besoin de faciliter la cartographie télécom métier, de la conception à l'exploitation.
- ✓ Vulgarise GraceTHD, en permettant la consultation et l'édition des données depuis un simple SIG : QGIS.
- ✓ Offre des interfaces Web complémentaires et adaptées au travail des différents acteurs.

**Etudes**



**Réalisation des travaux**



**Réception**

# Les études

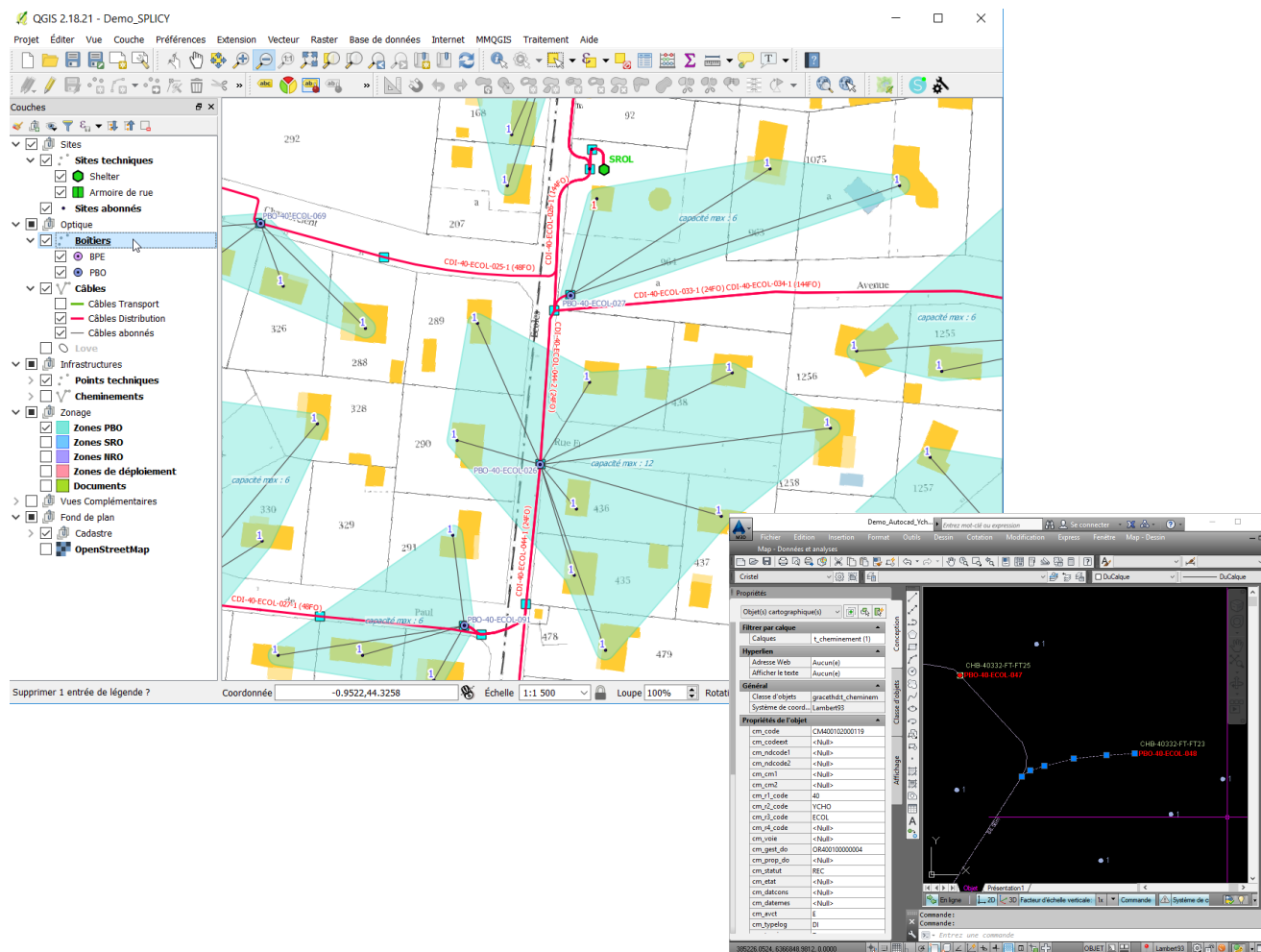


De l'**avant-projet** aux **études d'exécution**,  
SPLICY propose des outils simples pour  
la conception du réseau et la saisie des données

S P L I C Y



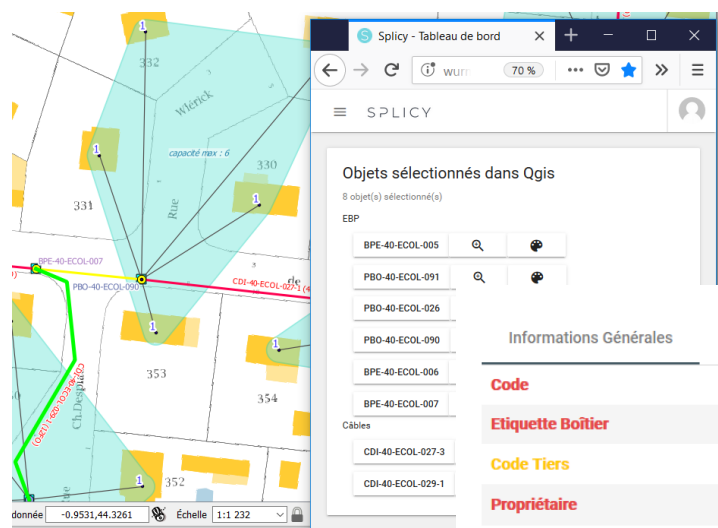
Accès à toute  
la puissance du  
moteur QGIS et  
de ses  
extensions



Accès aux données dans AutoCAD

©SPLICY2018

# Saisie des données dans des IHM compréhensibles, claires et adaptées à la phase du projet et à la grille de remplissage



Traitements et remplissages automatisés pour les saisies sans valeur ajoutée :

- Identifiants, dates, valeurs par défaut...
- Génération des nœuds
- Génération des SUF, des loves
- Duplication des câbles abonnés
- ...

SPLICY

ID SUE  
Code de local technique, pour le cas où un élément de branchement passif serait présent dans un site technique et non dans ou sur un point technique.

# Création du câblage simple et rapide



Identification des fibres disponibles, drag and drop...

The screenshot shows the Splicy software interface. On the left, a map displays a network of fiber lines with nodes labeled BPE-40-ECOL-007, PBO-40-ECOL-090, and CDI-40-ECOL-071. A central panel titled 'Objets sélectionnés dans Qgis' lists 8 selected objects: BPE-40-ECOL-005, PBO-40-ECOL-091, PBO-40-ECOL-026, PBO-40-ECOL-090, and BPE-40-ECOL-006. Below this, a 'Site technique' section shows a list of fiber trays (T1182195000001 to T1182195000004) and their corresponding fiber counts.

The screenshot shows a detailed view of a fiber element in the Splicy software. The 'Element de branchement passif BP182190003515' is selected. The 'Caractéristiques' section shows the code BP182190003515 and type PBO. The 'Câbles sur cet EBP' section lists three cables: CDI18\_VIG3\_022 (4 tubes de 6 fibres), CDI18\_VIG3\_033 (2 tubes de 6 fibres), and CDI18\_VIG3\_034 (4 tubes de 6 fibres). The 'Zone d'épissure' section shows a table of fiber connections for 'Cassette 1'.

| Cable          | Tube | Fibre | ÉPISSURE | Fibre | Tube | Cable          |
|----------------|------|-------|----------|-------|------|----------------|
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F1    | ÉPISSURE | F1    | T6   | CDI18_VIG3_793 |
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F2    | ÉPISSURE | F2    | T6   | CDI18_VIG3_793 |
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F3    | ÉPISSURE | F3    | T6   | CDI18_VIG3_793 |
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F4    | ÉPISSURE | F4    | T6   | CDI18_VIG3_793 |
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F5    | ÉPISSURE | F5    | T6   | CDI18_VIG3_793 |
| CDI18_VIG3_794 | T6   | F6    | ÉPISSURE | F6    | T6   | CDI18_VIG3_793 |

Ajouter un câble à la zone d'épissure

Premier tube: 1  
Première fibre: 1  
Dernier tube: 4  
Dernière fibre: 6

☐ Remplir la cassette suivante si nécessaire  
☐ Créer les cassettes suivantes si nécessaire

Ajouter Annuler

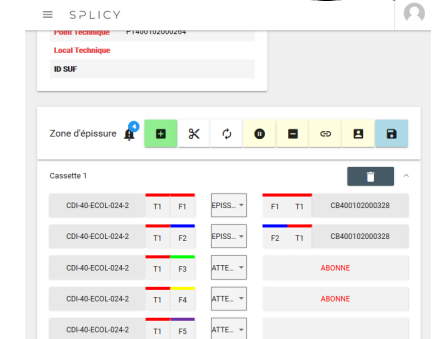
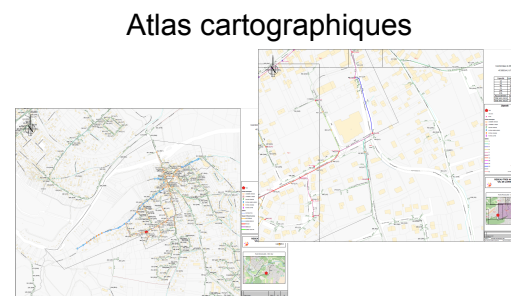
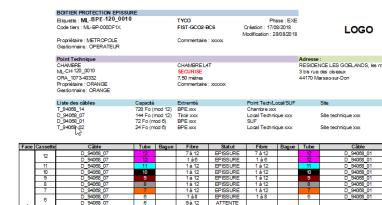
# La réalisation des travaux



SPLICY



|                |                | Distribution     |                   |                          |
|----------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------------|
| SRO            | SITE_NOM       | DISTPM_SITE (ML) | PERTEPM_SITE (dB) | PERTE_TOTALENO_SITE (dB) |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000084 | 1278             | 2,05672           | 2,05672                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000456 | 1259             | 2,05216           | 2,05216                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000457 | 1259             | 2,05216           | 2,05216                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000574 | 1243             | 2,04832           | 2,04832                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000834 | 1286             | 2,05864           | 2,05864                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000462 | 1263             | 2,05312           | 2,05312                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000464 | 1286             | 2,05864           | 2,05864                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000961 | 1311             | 2,06464           | 2,06464                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000962 | 1596             | 2,13304           | 2,13304                  |
| SHE_18281_VIG1 | SF182810000088 | 1541             | 2,11984           | 2,11984                  |





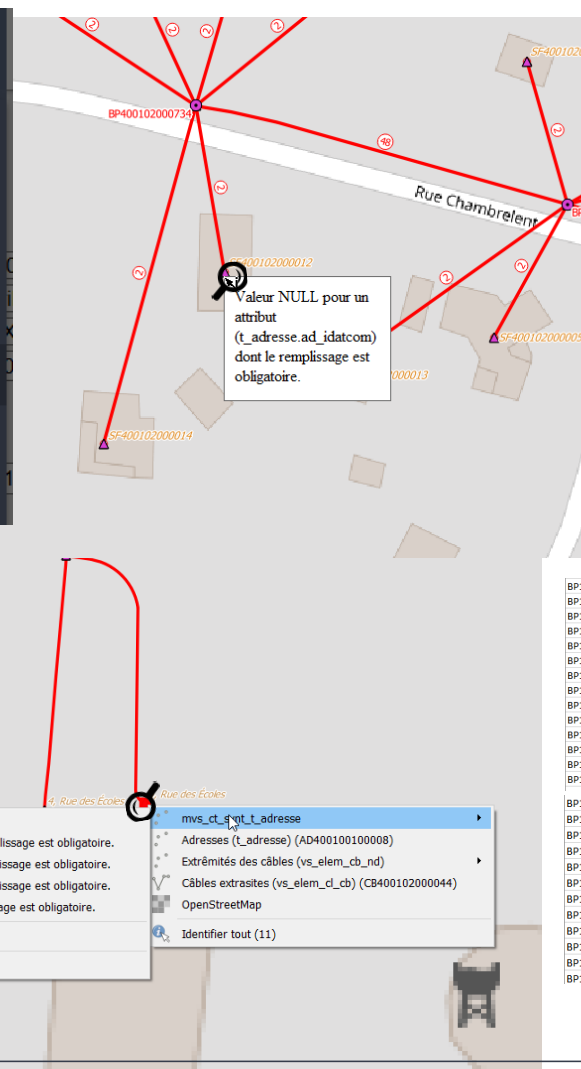
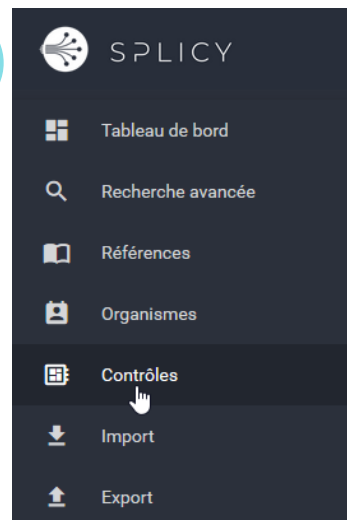
# La réception



SPLICY intègre l'outil de contrôle  
**GraceTHD-Check**, et ajoute ses propres contrôles

SPLICY

- **Format pour l'import des données**
- **Respect de la grille de remplissage**
- **Respect de la grille de contraintes**
- **Cohérence des données câblage / optique**
- **Indicateurs et tableaux de bord**
- **Contrôles**



|                                      |  |                                    |  |  |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|
| Référence du NRO :                   |  | NRO-67-018                         |  |  |  |
| Date de livraison des fichiers NRO : |  | 17/11/2016                         |  |  |  |
| Nom du contrôleur :                  |  | Cristel Legrand                    |  |  |  |
| Date du contrôle :                   |  | 16/12/2016                         |  |  |  |
| Référence de la fiche de contrôle :  |  | CAD40EOE_CH_NRO-67-018_20161216_V0 |  |  |  |

| Type de contrôle                                 | Nombre de points contrôlés | Validés | Anomalies non bloquantes | Erreurs | Sans objet |
|--------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|---------|------------|
| Complétude des documents livrés                  | 7                          | 2       | 0                        | 4       | 1          |
| Mise en forme                                    | 14                         | 2       | 0                        | 1       | 11         |
| Structure et saisie SHIP 2ANRO                   | 3                          | 3       | 0                        | 0       | 0          |
| Structure et saisie SHIP 2AGRO                   | 4                          | 1       | 2                        | 1       | 0          |
| Structure et saisie SHIP 2IRO                    | 4                          | 3       | 1                        | 0       | 0          |
| Structure et saisie SHIP 2IRO                    | 5                          | 2       | 2                        | 1       | 0          |
| Structure et saisie SHIP 2TRANSPORT              | 5                          | 2       | 2                        | 1       | 0          |
| Structure et saisie SHIP 2DISTRIBUTION           | 6                          | 5       | 0                        | 1       | 0          |
| Structure et saisie des sites (chapes multiples) | 2                          | 0       | 2                        | 0       | 0          |
| Respect des règles de topologie                  | 5                          | 2       | 1                        | 1       | 1          |
| Conformité de l'étude                            | 12                         | 2       | 1                        | 2       | 4          |
|                                                  | 67                         | 27      | 11                       | 12      | 17         |

Observations générales

Ce NRO semble trachévil - il manque les fichiers PDF et les composants d'impressions, ainsi que des fichiers RTs.

Les principales erreurs observées sont :

- Quelques erreurs de longueurs de champs
- Maximiser la qualification du mode de pose pour plusieurs tracés, de nombreuses pertes erreurs dans les tracés (voir shp analyse étude)
- Quelques doublons de géométries dans les linéaires
- Un site entreprise à plus de 600m du linéaire

BP181650003448 AD18165000569 EBP BP181650003448 (PBO18\_NVY1\_448) has no position defined  
 BP181650003448 AD18165000564 EBP BP181650003448 (PBO18\_NVY1\_448) has no position defined  
 BP181650003448 AD18165000564 EBP BP181650003448 (PBO18\_NVY1\_448) has no position defined  
 BP181650003448 AD18165000575 EBP BP181650003448 (PBO18\_NVY1\_448) has no position defined  
 BP182900003522 AD182900001082 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182900003522 (PBO18\_VIG3\_...  
 BP182900003522 AD182900001080 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182900003522 (PBO18\_VIG3\_...  
 BP182900003522 AD182900001081 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182900003522 (PBO18\_VIG3\_...  
 BP182810003581 AD182810002198 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182810003581 (PBO18\_VIG1\_...  
 BP182810003581 AD182810002198 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182810003581 (PBO18\_VIG1\_...  
 BP182900003817 AD182900001158 EBP BP182900003817 (PBO18\_VIG3\_817) has no position defined  
 BP182810003503 AD182810002492 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182810003503 (PBO18\_VIG3\_...  
 BP182900003499 AD182900002671 EBP BP182900003499 (PBO18\_VIG3\_499) has no position defined  
 BP182810003328 AD182810002357 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP182810003328 (PBO18\_VIG1\_...  
 BP181590003778 AD181590002026 Not enough ABONNE or RESERVE positions on EBP BP181590003778 (PBO18\_NVY3\_...  
 BP182810003875 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000700 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003876 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000675 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003877 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000324 (BPE:BP182810003719/BPE18\_VIG1\_719)|  
 BP182810003878 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000699 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003879 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000699 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP181650003843 Error, route doesn't end in a t-roir: CS181650000479 (BPE:BP181650002998/BPE18\_NVY1\_998)|  
 BP182810003838 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000706 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003839 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000718 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003840 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000712 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003841 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000706 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP182810003842 Error, route doesn't end in a t-roir: CS182810000710 (BPE:BP182810002961/BPE18\_VIG2\_961)|  
 BP181590000001 Error, route doesn't end in a t-roir: CS181590000001 (BPE:BP181590003078/BPE18\_NVY3\_078)|

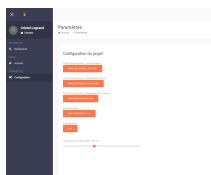
Un fonctionnement ouvert

S P L I C Y



### Outils et données en ligne

Un simple PC équipé de QGIS et une connexion internet suffisent pour travailler.



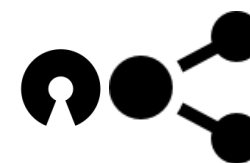
### Nombreux paramètres

Paramétrage des projets et des interfaces, lancement des traitements automatiques.



### GraceTHD compatible

L'outil est basé sur le modèle GraceTHD. Prise en compte rapide et native des évolutions du modèle.

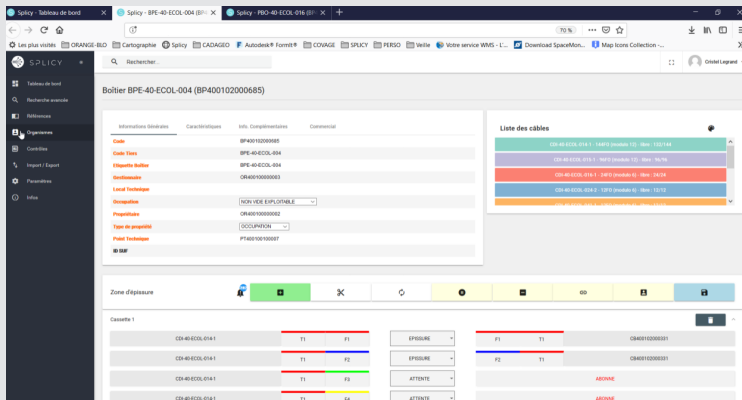


### Ouvert

Préférence pour l'utilisation des standards existants pour favoriser l'interopérabilité et la souplesse.

La simplicité d'usage

SPLICY



**Unicité**

Un seul outil central  
de l'APS au DOE.  
Génération des  
livrables et contrôle  
intégré.



**Simplicité**

Facile à prendre en  
main, pour une  
adhésion naturelle  
des agents d'études.



**Adaptabilité**

S'adapte aisément  
aux différentes grilles  
de remplissage et aux  
stades des projets.

Des méthodes éprouvées

SPLICY



### Coûts maîtrisés

Abonnement mensuel  
Prix par projet et par  
nombre d'utilisateurs  
Pas de coûts de  
licences ni  
d'infrastructure SI



### Savoir-faire

Conçu par des  
utilisateurs avec une  
longue expérience des  
télécoms.



### Déjà vu

Basé sur QGIS, PostGIS  
et GraceTHD  
Utilise les standards de  
l'open source et de la  
cartographie

## Des offres additionnelles

# SPLICY



### DEVELOPPEMENTS SPECIFIQUES

Adaptez SPLICY aux problématiques internes de votre structure avec notre équipe de développeurs dédiée.

### ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS

Conseil et réflexion stratégique sur vos problématiques

### ETUDES ET CONTROLE

Réalisation des études  
Contrôle de livrables GraceTHD  
Traitement de données  
Mises au format, production d'atlas cartographiques.

### FORMATIONS

Sessions de formation : QGIS, AutoCAD MAP, GraceTHD...

[contact@splicy.fr](mailto:contact@splicy.fr)

Arnaud FOUCHET  
Cristel LEGRAND

S P L I C Y