



Déploiement d'un réseau de communication haut Débit le long du réseau fluvial à grand gabarit du Nord-Pas-De-Calais

MAÎTRE D'OUVRAGE

Maîtrise d'Œuvre

Titulaire

EXE
Notice d'entretien des équipements telecom

INDICE	DATE	ELABORE PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR	MODIFICATIONS - OBSERVATIONS	ETAT
A	13/07/2022	MAH	MAH		1 ^{ère} émission	

Format	A4	Echelle	-	Nombre de pages / feuilles	
--------	----	---------	---	-------------------------------	--

Projet	Localisation			Statut Doc			Emetteur			Domaine			Type de doc			N° doc	N° doc	Titre
TC_NPDC_SUP	G	E	N	D	O	E	A	X	I	R	E	S	P	L	A	85	A	Notice d'entretien des équipements télécom



Table des matières

1.	Présentation du projet	3
a.	Objet	3
b.	Situation géographique	3
c.	Les membres du groupement	7
d.	Liste des fournisseurs	8
2.	Plan de maintenance	9
a.	Baies optiques	9
b.	Câble et boîte de jonction	11



1. Présentation du projet

a. Objet

Les travaux du présent marché consistent au déploiement d'un réseau de fibre optique en fluvial dans le fleuve l'Escaut. Ces travaux s'inscrivent dans le projet de téléconduite des écluses à grand gabarit du Nord-Pas-de-Calais et de la liaison Seine-Nord.

Ce document correspond à la notice de fonctionnement et d'entretien des ouvrages établi conformément aux prescriptions et recommandations des normes en vigueur.

De manière générale, il est recommandé que les inspections soient répertoriées et classées par le Maître d'Ouvrage.

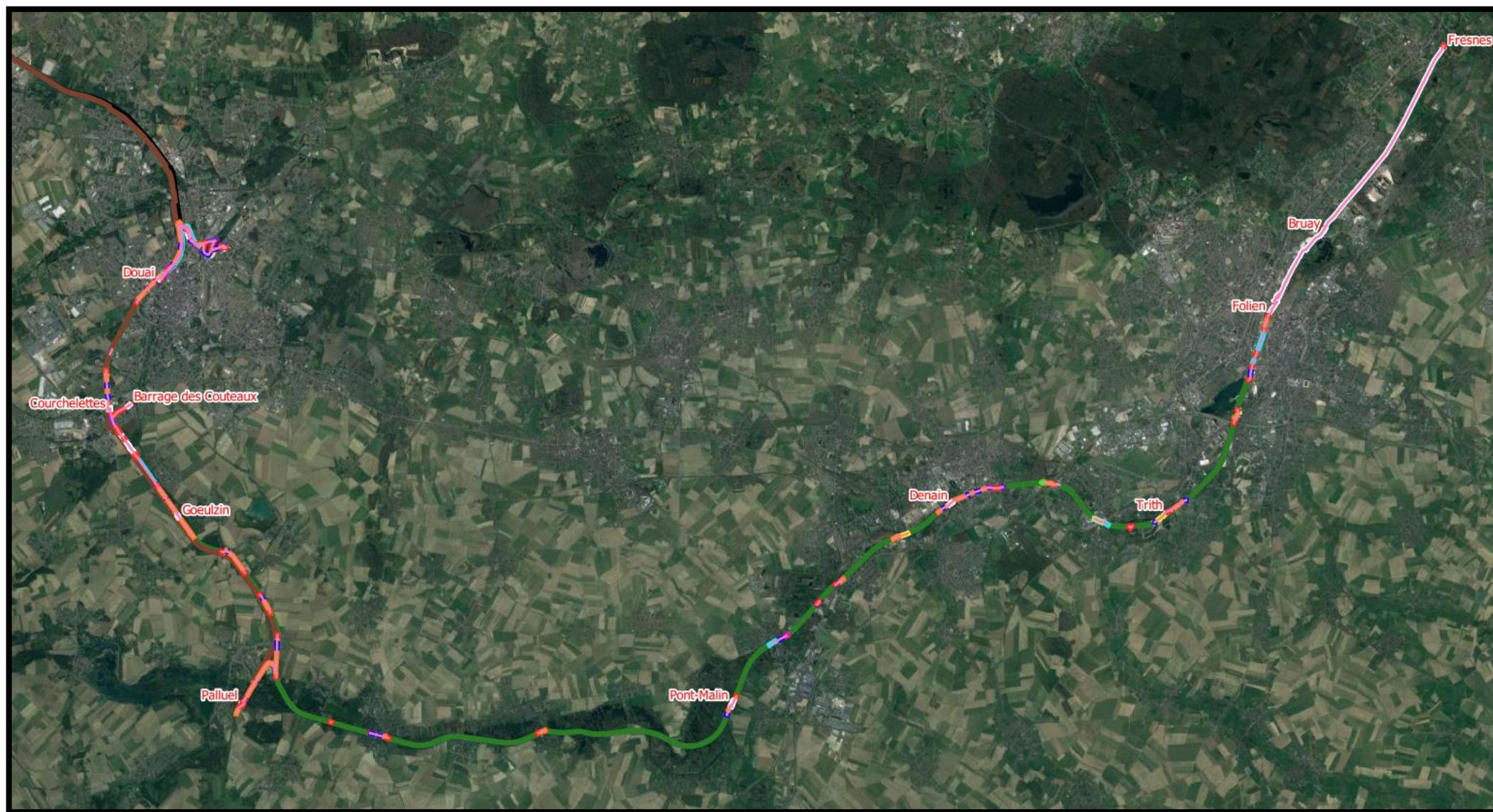
b. Situation géographique

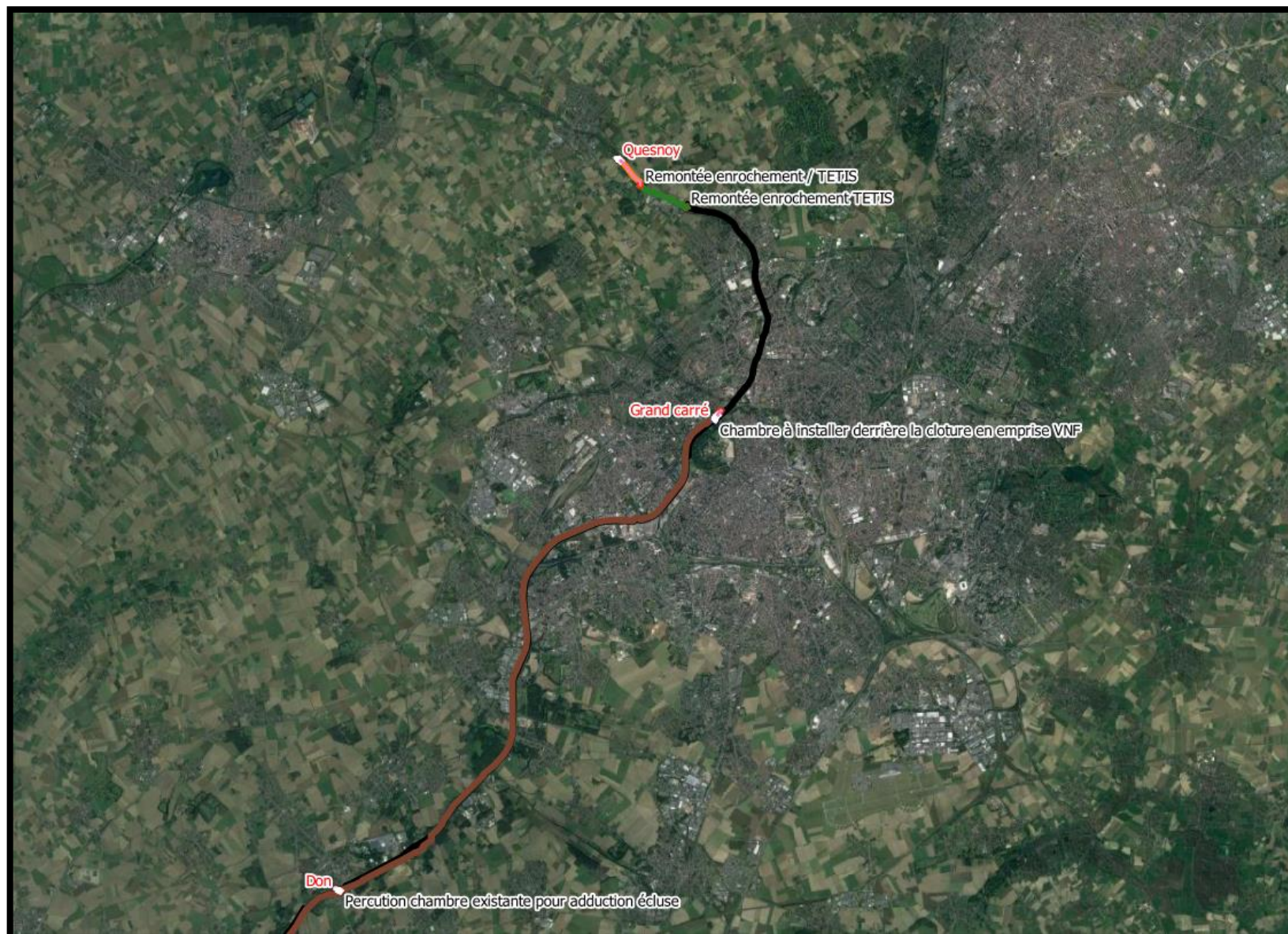
Le projet s'étant sur plusieurs zones géographique qui se situent :

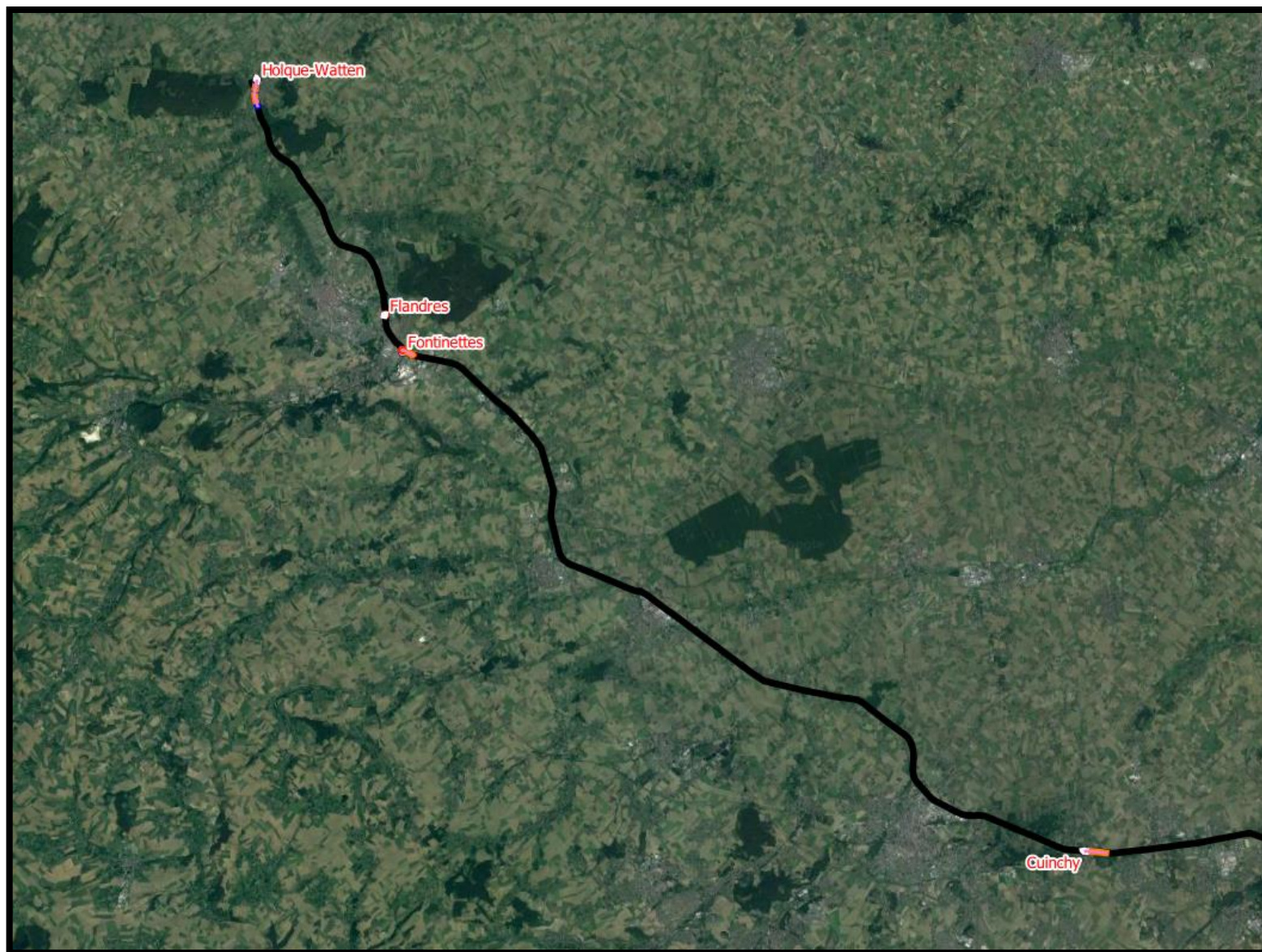
- De Waziers à Fresnes
- De Don à Quesnoy Sur Deule
- De Cuinchy à Watten

Voici ci-dessous la carte de ces zones :

VNF – Axione











c. Les membres du groupement

Maître d'ouvrage :

<p>VNF</p> 	<p>Voies Navigables de France (VNF) – Direction territoriale Nord-Pas-de-Calais</p> <p>37 rue du Plat, 59034 LILLE</p>	<p>Monsieur Valentin COLLOT</p> <p>valentin.collot@vnf.fr</p> <p>07 87 65 24 25</p>
---	--	---


Maître d'œuvre :

<p>SETEC ITS</p> 	<p>SETEC ITS</p> <p>42/52 quai de la Rapée, 75583 PARIS CEDEX 12</p> <p>Immeuble centrale, BP 71230</p>	<p>Monsieur Hugo NADAL</p> <p>hugo.nadal@setec.com</p> <p>07 60 82 18 63</p>
--	---	--

CSPS :



<p>SAS CONTRÔLE G</p> 	<p>SAS CONTRÔLE G</p> <p>3 avenue du Sénateur Girard (bâtiment CCI), 59300 VALENCIENNES</p>	<p>Monsieur Pierre BOUDRY</p> <p>pierre.boudry@controle-g.com</p> <p>06 61 46 42 48</p>
--	---	---

Entreprise titulaire :

<p>AXIONE</p> 	<p>AXIONE</p> <p>132 boulevard Camélinat, 92240 MALAKOFF</p>	<p>Monsieur Grégory GONCALVES</p> <p>g.goncalves@axione.fr</p> <p>07 63 79 59 85</p>
--	--	---



Entreprises co-traitantes :

<p>BOUYGUES ÉNERGIES ET SERVICES</p> 	<p>BOUYGUES ÉNERGIES ET SERVICES</p> <p>1 avenue Eugène Freyssinet, 78280 GUYANCOURT</p>	<p>Monsieur Nicolas DUMAS</p> <p>n.dumas@bouygues-es.com</p> <p>06 65 40 16 48</p>
<p>ETPO</p> 	<p>ETPO</p> <p>2 impasse Charles Trenet, 44800 SAINT-HERBLAIN</p>	<p>Monsieur Emmanuel STØRKSEN</p> <p>emmanuel.storksen@etpogroup.com</p> <p>07 72 21 41 48</p>

d. Liste des fournisseurs

Baies télécom	TETRADIS
Tiroirs optique	TETRADIS
Boîtes sur pieux	TETRADIS
Boîtes de raccordement	TETRADIS
Câble	DRAKA



2. Plan de maintenance

a. Baies optiques

Dans le cadre du projet nous avons posé des baies optiques équipées dans les locaux techniques des écluses à raccorder.

L'accès aux locaux techniques est règlementé, pour y accéder il faut être équipé de la clé d'accès ou du code d'accès.





Le fournisseur des baies optiques et des équipements est la société TETRADIS dont les coordonnées sont ci-dessous :



1 rue du Mollaret - 38070 Saint Quentin Fallavier

Agence IDF
VDI

PACIFIC TECHNOLOGY
14, rue de la Perdrix - 93420 Villepinte

+33 4 74 95 39 95

+33 4 74 95 39 94

contact@tetradis.com

www.tetradis.com

***** IMPORTANT : INVENTAIRE du 25 au 27 mars *****
Aucun départ ni retrait de marchandise

+33 1 46 01 96 76

+33 1 40 94 04 69

support@pacific-technology.fr

www.pacific-technology.fr



Un entretien annuel des baies, des équipements doit être réalisé par des techniciens optique. L'entretien consistera au nettoyage des équipements (baies, ventilateurs, connecteurs) et des tests de conformité seront réalisés.

Si un problème technique survient il faudra contacter une société spécialisée afin de diagnostiquer et solutionner le problème.

b. Câble et boîte de jonction

Dans le cadre du projet nous avons déployé du câble de fibre optique en conduite, en immergé et dans les locaux techniques.

Chaque extrémité de câble se trouve dans une **chambre télécom** sécurisée et a été intégrée et soudée dans une boîte de jonction.





Une inspection des câbles et des boîtes doit être menée annuellement par un technicien optique. Cette inspection consistera à mener les actions suivantes :

- Lovage du câble en chambre
- Nettoyage des chambres
- Vérification des étiquetages
- Test de la continuité du câble au réflectomètre
- Test d'étanchéité des boîtes de jonction et nettoyage
- Ouverture des boîtes et vérification des lovages et point de fusion

Au niveau des chambres telecom, toute plaque manquante devra être remplacée et toute plaque ouverte devra être fermée. Cela évitera tout endommagement du réseau optique.

Le fournisseur de câble est la société DRAKA PRYSMIAN :

PRYSMIAN -DRAKA

Prysmian Câbles et systèmes France
Parc de la haute maison, 2 Allée Hendrick Lorentz
77 445 Champs sur marne

Le fournisseur de boîtes de jonction est la société TETRADIS :



1 rue du Mollaret - 38070 Saint Quentin Fallavier

Agence IDF
VDI

PACIFIC TECHNOLOGY
14, rue de la Perdrix - 93420 Villepinte

+33 4 74 95 39 95 | contact@tetradis.com
+33 4 74 95 39 94 | www.tetradis.com

***** IMPORTANT : INVENTAIRE du 25 au 27 mars *****
Aucun départ ni retrait de marchandise

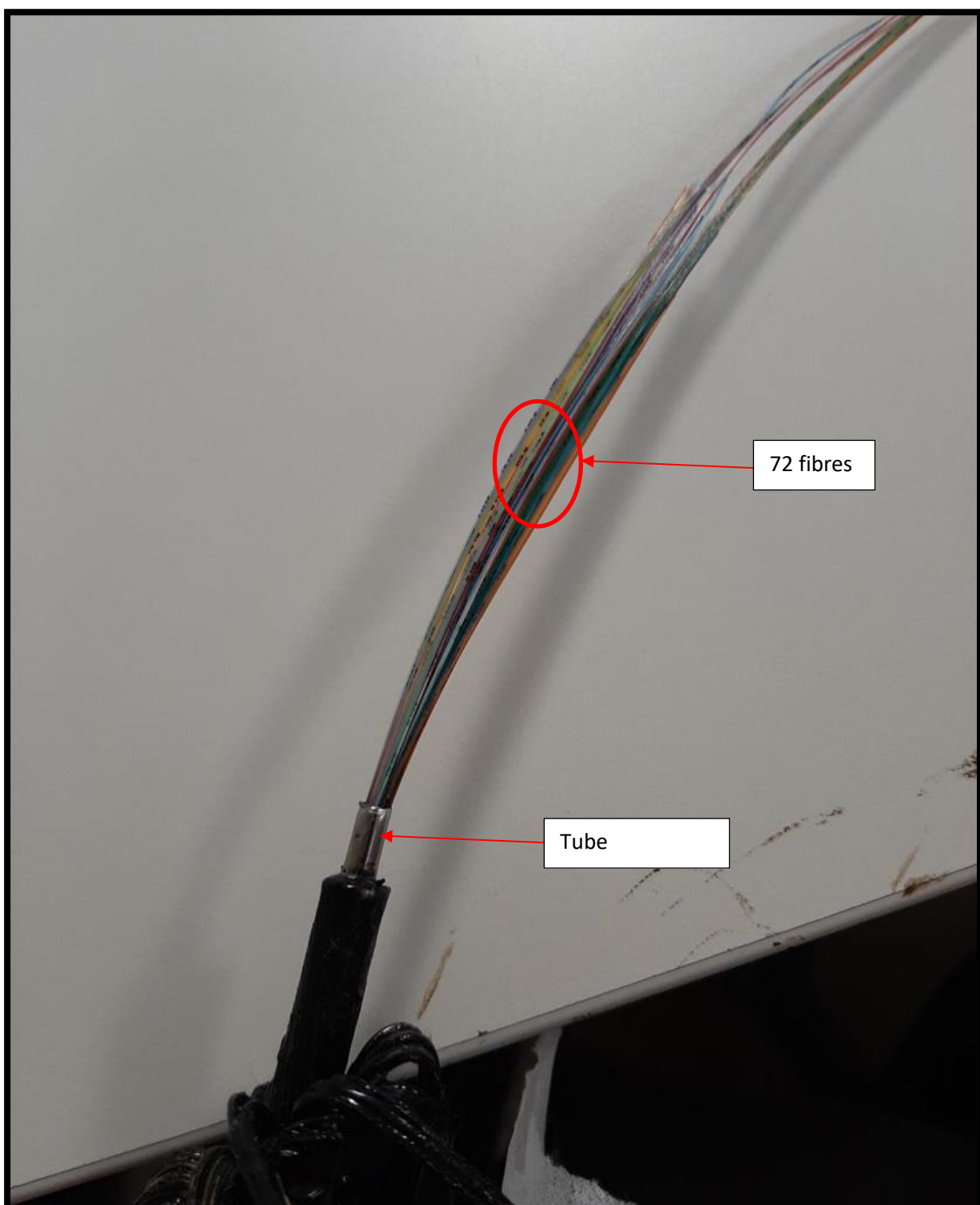
+33 1 45 01 96 76 | support@pacific-technology.fr
+33 1 40 94 04 68 | www.pacific-technology.fr



Explicatif spécifique câble immergé auto lesté :

Notre câble subaquatique auto-lesté modulo 12 est composé d'un seul tube à armature métallique qui permet la protection des fibres voir photo ci-dessous

Les 12 tubes de ce câble sont donc matérialisés par des marquages :

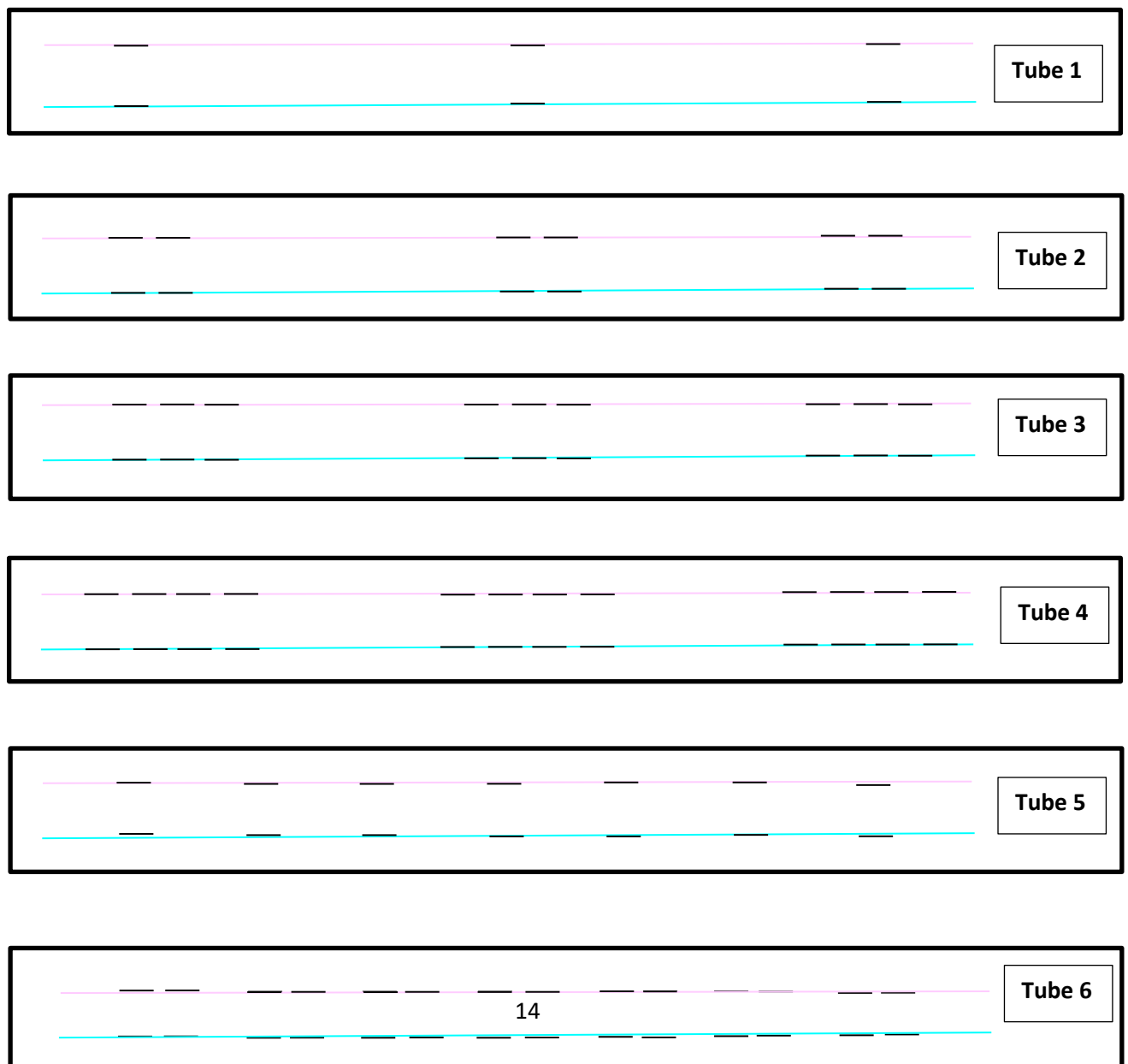




Afin de reconnaître les tubes « fictifs », le fabricant de câble a apposé un marquage sur les fibres afin de les regrouper par 12, voici ci-dessous le marquage apposé sur les fibres :



Sur notre câble les tubes ont été définis de la manière suivante :





Alignement câble conduite et câble subaquatique :

Voici comment les alignements des câbles conduite et immergé ont été réalisés :

