|  |  |
| --- | --- |
| **Bureau de la normalisation des télécommunications** | **logo_F_** |
|  |  |

Genève, le 11 mai 2011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf.: | **Circulaire TSB 173**  COM 15/GJ | -- Aux Administrations des Etats Membres de l'Union;  - Aux Membres du Secteur UIT-T;  - Aux Associés de l'UIT-T;  - Aux établissements universitaires de l'UIT-T |
| Tél.: Fax: Courriel: | +41 22 730 6356 +41 22 730 5853 [tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int) | **Copie**:  - Aux Président et Vice-Présidents de la  Commission d'études 15;  - Au Directeur du Bureau de développement des télécommunications;  - Au Directeur du Bureau des radiocommunications |

Objet: **Questionnaire sur "l'utilisation du système mondial de  
radiorepérage pour créer des cartes de réseau référencées"**

Madame, Monsieur,

1 A sa dernière réunion tenue à Genève du 14 au 25 février 2011, la Commission d'études 15 a décidé, dans le cadre des études effectuées au titre de la Question 17/15 (Maintenance et exploitation des réseaux de câbles à fibres optiques), de concevoir ce questionnaire portant sur l'utilisation du système mondial de radiorepérage (GPS) pour créer des cartes de réseau référencées. Avant de lancer ce programme, l'éditeur de L.gpsm souhaiterait recueillir des avis, des renseignements et des expériences relatifs à ce type de procédure.

2 Les réponses à ce questionnaire doivent être envoyées à l'éditeur (avec copie au TSB) au plus tard le 30 juin 2011, pour que les données puissent être traitées et analysées avant la prochaine réunion de la Commission d'études 15 (Genève, 5-16 décembre 2011). Le nom et les coordonnées de l'éditeur sont les suivants:

|  |  |
| --- | --- |
| M. Edoardo Cottino  SIRTI S.p.A.  Via Stamira d'Ancona n. 9, Milan  20127, ITALIE | Tél.: +39 02 9588 5145 +81-29-868-6141  Mobile: +39 335 6426751 +81-29-868-6142  Courriel: [e.cottino@sirti.it](mailto:e.cottino@sirti.it) |

Le formulaire peut être retourné **par courriel**. En cas de besoin, des pages supplémentaires peuvent être ajoutées si l'espace prévu dans le questionnaire est insuffisant. Je compte sur votre coopération pour formuler des réponses aussi précises que possible et les communiquer à l'éditeur, dont le nom et les coordonnées figurent ci-dessus, avant la date limite.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma haute considération.

Malcolm Johnson  
Directeur du Bureau de la  
normalisation des télécommunications

**Annexe**: 1

ANNEX(to TSB Circular 173)

Questionnaire

**Introduction to Questionnaire on  
“Use of the global positioning system (GPS) to create a referenced network map”**

This questionnaire should be completed and returned to the editor (copy to [tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int)) by **30 June 2011**. Answers by electronic means would be highly appreciated.

The editor's contact details are:

|  |  |
| --- | --- |
| Mr. Edoardo Cottino  SIRTI S.p.A.  Via Stamira d’Ancona n. 9, Milan  20127, ITALY | Tel: +39 02 9588 5145 +81-29-868-6141  Mobile: +39 335 6426751 +81-29-868-6142  Email: [e.cottino@sirti.it](mailto:e.cottino@sirti.it) |

Questionnaire completed by:

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Tel: |
| Organization: | Fax: |
| Country: | Email: |
| Address: | |

***Please select and/or add the most suitable answer to the following questions.***

***If you select “other”, please add a corresponding comment.***

1. General questions
   1. Do you already have a georeferenced map of your network?

( ) Yes

( ) No

If your answer is no, do you want to create a georeferenced network map in digital format?

( ) Yes

( ) No

* 1. Is your georeferenced map predominantly in digital or paper format (exclusively, or as a percentage)?

( ) Digital

( ) Paper

1. Telecommunication infrastructure (duct, cable, optical closure and optical cabinet, etc)
   1. What information would you visualize on your georeferenced map?

( ) The cable routing and the kind of the infrastructure

( ) The length of each section

( ) The owner of each section

( ) The status (empty, occupied duct, the number of cables inside the duct, optical closure and optical cabinet, etc.)

( ) The year of installation

( ) The dimensions of the duct, cable, optical closure and optical cabinet, etc.

( ) The number of ducts

( ) The number and the kind of the cable inside the duct

( ) Distribution point (as described in Recommendation ITU-T L.65)

( ) Other \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. When visualizing the telecommunication infrastrustructure (duct, mini-duct and cable), which elements of the network do you want to visualize on your map (e.g., poles, manholes, handholes, optical closures and optical cabinets, etc.)?

|  |
| --- |
|  |

1. Software
   1. If you have a network map in digital format, what kind of software do you use in order to visualize your map (e.g., CAD software)?

|  |
| --- |
|  |

* 1. Do you (want to) visualize your map both in a geographical information system (GIS) and in another format (e.g., using CAD software)?

|  |
| --- |
|  |

1. Global positioning system
   1. Do (will) you use the global positioning system (GPS) in order to georeference your network elements (elevation, longitude, latitude)?

( ) Yes

( ) No

Other \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. What kind of GPS system do (will) you use for georeferencing network elements (commercial GPS, assisted GPS, differential GPS)?
  2. What precision do you require in your georeferenced coordinates ( < 5 cm, 5 cm to 1 m, > 1 m)?

1. Collected information
   1. What would you show on your georeferenced maps?

( ) Only the position and name of the network element

( ) Position, name and status (new, old, to be changed) of the network element

( ) Position, name, status and additional information

Indicate what information you would visualize\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Should the georeferenced network map show only the infrastructure or should it describe the process of maintenance (scheduled times for periodic maintenance and the status of the maintenance action)?

1. Procedure
   1. What is your procedure to create the network cartography?

|  |
| --- |
|  |

* 1. Do you already use personal digital assistants (PDAs) for your network maintenance support system?

( ) Yes

( ) No

* 1. If you answered “Yes” to the above question, do you use a PDA compliant to Recommendation ITU-T L.69?

( ) Yes

( ) No

* 1. Would you up-date your georeferenced map in real time?

( ) Yes

( ) No

* 1. Would you georeference both outdoor network elements and indoor elements?

( ) Only outdoor

() Both

* 1. If you answered “Both” to the previous question, is it sufficient for you georeferencing the building in which the indoor elements are installed?

( ) Yes

( ) No

* 1. What it the mean time between updating the status of your network elements?

|  |
| --- |
|  |

1. Local and remote database
   1. Should the georeferencing system be a web-based application?
   2. When collecting network elements in your server database (“remote database”), do you also want collect information on the network element (“in-field database”), as is it described in Recommendation ITU-T L.64?

Do you require the possibility to choose the central office area only to visualize the network elements, or is it sufficient to always visualize all elements?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_