

Annexe 4 - Notice de sollicitations du service topographie 3D

Une notice de sollicitations est mise à disposition afin de faciliter la traçabilité des échanges courant.

NOTICE D'UTILISATION

COMMENT SAISIR LE SERVICE TOPOGRAPHIE 3D EN FONCTION DE VOS BESOINS ?

DONNÉES TOPOGRAPHIQUES ET 3D :

Accéder aux données acquises par la Métropole au travers de ses marchés

MARCHÉS GÉOMÈTRES MÉTROPOLITAINS :

Acquisition de données topographiques et géographiques au travers
des 4 marchés gérés par le Service Topographie 3D

RÉGIE :

Faire réaliser des levés terrestres de petite envergure, en urgence
(hors les prestations des marchés existants)

CONTRÔLE QUALITÉ DES DONNÉES GÉOLOCALISÉES :

S'assurer du contrôle Qualité de votre donnée topographique
selon la Charte Métropolitaine du S.I.G.



Table des matières

Table des matières.....	2
I. Éléments généraux communs à tout type de sollicitation	3
II. Éléments spécifiques en fonction de vos demandes	4
1. Demande de données métropolitaines	4
2. Demande de prestations de Géomètres Topographes et / ou de Géomètres Experts	5
3. Demande de données à acquérir en régie.....	6
III. Particularisme : Le Guichet Unique Topographie 3D	7
1. La « donnée topographique » métropolitaine et le Guichet unique Topographie 3D	7
2. Le nouveau Référentiel topographique à Très Grande Échelle métropolitain : le P.C.R.S.	8
3. Demande de contrôle qualité de votre donnée topographique	8

I. Éléments généraux communs à tout type de sollicitation

Depuis le 1^{er} janvier 2023, le Service Topographie 3D s'inscrit pleinement dans un processus de ticketing CATI Glpi global. Ainsi, de nombreuses sollicitations se font désormais par ce medium.

FORMULAIRE CATI Glpi

Contact

[Formulaire Assist@nce S.I.G. en ligne](#)

(Lien direct : vous devez vous identifier la première fois)

Assist@nce SIG en ligne

Vous trouverez ci-dessous un assistant pour vous guider dans l'expression de votre demande ou la déclaration d'un incident. Les questions qui vous sont posées nous aident à orienter votre demande vers les bonnes équipes techniques. Merci pour votre collaboration.

Identification de l'utilisateur

Agent concerné par l'assistance *
Veuillez taper les premières lettres du nom à rechercher

Quelle est l'urgence ? *
Moyenne

L'utilisateur est-il bloqué dans l'utilisation du service ? *
 Oui
 Non

Lieu de l'utilisateur ? *

N° de téléphone de l'utilisateur ? *

Où et quand sera joignable l'utilisateur ?

Quelle est la structure ? *

Quelle est la DGD ou le Pôle ? *

Quelle est la direction ?

Quel est le service ?

Est-ce qu'il s'agit d'un projet *
 3.1 Métier
 3.2 Topographie (Marchés métropolitains)
 3.3 Guichet Unique Topographie 3D (Contrôle Qualité)

II.Éléments spécifiques en fonction de vos demandes

1. Demande de données métropolitaines

Les données métropolitaines dites topographiques sont issues des marchés gérés par le Service Topographie 3D.

À terme, vous pourrez disposer de l'ensemble des données dites « topographiques » quelle que soit la provenance métropolitaine (données contrôlées et vérifiées selon la Charte du S.I.G.).

Votre besoin

Est-ce que votre besoin concerne *

- 1 Une donnée
- 2 Une application, un logiciel, un compte d'accès
- 3 Un projet (expression de besoin)

Choisissez -----> **1 Une donnée**











Est-ce qu'il s'agit d'une donnée *

- 1.1 Géographique (carte, couche SIG, données, métadonnées, ...)
- 1.2 Topographique (données existantes métropolitaines aux formats vecteurs, rasters, ...)
- 1.3 3D Raster (3D, orthophoto, photo aérienne, photo satellite, Lidar, MNT, image)
- 1.4 Observatoires (Données spatiales, données croisées, indicateurs, statistiques)
- 1.5 Régie Topographique (petite emprise et/ou urgence extrême : hors marchés)

Choisissez -----> **1.2 Topographique (données existantes métropolitaines aux formats vecteurs, rasters, ...)**

Description du besoin

Description du besoin *

Formats ▾ **B** *I* A ▾ **A** ▾          

- Type de donnée demandée

État des lieux, Bornage, Division, ...

- Lieu de l'opération

*Commune,
Numéro et nom de la voie,
Références cadastrales des parcelles concernées...*

- Contexte de l'opération

Projet de construction, projet de réaménagement, acquisition ou détachement de parcelles, etc.

- Merci de nous indiquer si :

- Vous exploitez cette donnée en interne,
- Vous destinez cette donnée à un tiers (Bureau d'Étude, prestataire

Dans ce dernier cas, un Acte Unilatéral de mise à disposition de la donnée vous sera remis afin d'être complété, signé et dûment tamponné par le tiers.

Pièces complémentaires

- Emprise du votre demande : *Emprise géographique (si possible aux formats .shp+.prj ou .dwg)*

Attention, merci de nous adresser les documents en projection CC44 (limitation de taille de fichier : 25 Mo)

2. Demande de prestations de Géomètres Topographes et / ou de Géomètres Experts

Le Service Topographie 3D gère, à ce jour, **4 Marchés d'acquisitions de données photogrammétriques, topographiques et géographiques sur le territoire Métropolitain** (Z220375F00 à Z220378F00).

Votre besoin

Est-ce que votre besoin concerne *

- 1 Une donnée
- 2 Une application, un logiciel, un compte d'accès
- 3 Un projet (expression de besoin)

Choisissez **3 Un projet (expression de besoin)**

Est-ce qu'il s'agit d'un projet *

- 3.1 Métier
- 3.2 Topographie (Marchés métropolitains)
- 3.3 Guichet Unique Topographie 3D (Contrôle Qualité)

Choisissez **3.2 Topographie (Marchés métropolitains)**

De type *

- Photogrammétrie - Lidar - MNT - Restitution 1/500 (Lot 1) - PCRS 1/500
- Levés terrestres (état des lieux, corps de rue, polygonale, ...) - Levés spécifiques (bâtimentaires, réseaux accessibles, bathymétriques et hydrauliques, implantations, profils, auscultations) - Numérisation 3D et BIM - Copropriété et Division en volume
- Détection et Géo-référencement de réseaux enterrés
- Prestations foncières, Expertales et intellectuelles de Géomètres-Experts

Choisissez, selon votre besoin, une des propositions précédentes.

Description du besoin

- Type de prestation demandée

Plan topographique, relevé bâtementaire, document d'arpentage, détection de réseaux, ...

- Lieu de l'opération

*Commune,
Numéro et nom de la voie,
Références cadastrales des parcelles concernées...*

- Contexte de l'opération

Projet de construction, projet de réaménagement, acquisition ou détachement de parcelles, etc.

- Direction émettrice du bon de commande (**indispensable**)

- Nom du référent utilisateur (**indispensable**)

- Budget qui porte la dépense (**indispensable**)

- Code Service qui porte la dépense (**indispensable**)

Pièces complémentaires

- Cahier des charges (*si existant, formats .doc ou .pdf*)

- Emprise du projet : Plan de situation avec l'emprise du projet (*si possible aux formats .shp+.prj ou .dwg*)

- Tout fichier relatif à un ancien relevé (*formats .dwg ou .pdf*)

Attention, merci de nous adresser les documents en projection CC44 (limitation de taille de fichier : 25 Mo)

Pour rappel, Les **marchés métropolitains** dits **topographiques** sont à ce jour au nombre de **4**, savoir :

Contact opérationnel Marché Z220375F00 : <i>Levés aériens, P.C.R.S. Image et Vecteur</i>	<u>DIRECTION S.I.G. - Service Topographie 3D</u> Christophe PARIS , Chef de file du Lot n°1 : 04 91 99 71 17
Contact opérationnel Marché Z220376F00 : <i>Levés terrestres, mise à jour P.C.R.S. et prestations de géomètres</i>	<u>DIRECTION S.I.G. - Service Topographie 3D</u> Christophe PARIS , Chef de file du Lot n°2 : 04 91 99 71 17
Contact opérationnel Marché Z220377F00 : <i>Détection et géoréférencement de réseaux enterrés – Zone AIX EN PROVENCE / AUBAGNE (CT2 et CT4)</i>	<u>DIRECTION S.I.G. - Service Topographie 3D</u> Christophe PARIS , Chef de file du Lot n°3 : 04 91 99 71 17
Contact opérationnel Marché Z220378F00 : <i>Détection et géoréférencement de réseaux enterrés – Zone ISTRES / SALON / MARTIGUES (CT3, CT5 et CT6)</i>	<u>DIRECTION S.I.G. - Service Topographie 3D</u> Jérémy PALMARO , Chef de file du Lot n°4 : 04 91 99 73 30
Contact administratif Arbitrages	<u>DIRECTION S.I.G. - Service Topographie 3D</u> Olivier BELMESSIERI , Chef de Service : 04 91 99 71 67 olivier.belmessieri@ampmetropole.fr
Contact achat D.P.P.A.	ATTALAH Medhi – Acheteur Travaux-PI liés aux travaux 06.28.65.84.61

3. Demande de données à acquérir en régie

Le Service Topographie 3D dispose toujours d'une équipe intervenant en régie.

À cet égard, il vous est possible de nous saisir afin d'effectuer un relevé ou un contrôle en régie. Ces demandes ne peuvent se substituer aux prestations de marchés dits topographiques.

Toutefois, pour de petite emprise et / ou une urgence extrême, le recours à la Régie est autorisé. **Les demandes seront validées uniquement si la charge du Service le permet.**

Votre besoin

Est-ce que votre besoin concerne *

- 1 Une donnée
 2 Une application, un logiciel, un compte d'accès
 3 Un projet (expression de besoin)

Choisissez **1 Une donnée**

Est-ce qu'il s'agit d'une donnée *

- 1.1 Géographique (carte, couche SIG, données, métadonnées, ...)
 1.2 Topographique (données existantes métropolitaines aux formats vecteurs, rasters, ...)
 1.3 3D Raster (3D, orthophoto, photo aérienne, photo satellite, Lidar, MNT, image)
 1.4 Observatoires (Données spatiales, données croisées, indicateurs, statistiques)
 1.5 Régie Topographique (petite emprise et/ou urgence extrême : hors marchés)

Choisissez **1.5 Régie Topographique (petite emprise et/ou urgence extrême : hors marchés)**

**Description
du besoin**

- **Type de prestation demandée**
Relevé complet, relevé partiel, relevé de complétude, contrôle altimétrique, ...

- **Lieu de l'opération**
*Commune,
Numéro et nom de la voie,
Références cadastrales des parcelles concernées...*

- **Contexte de l'opération**
Petit relevé, récolement, contrôle, etc.

Pièces complémentaires

- **Emprise du projet** : *Plan de situation avec l'emprise du projet (si possible aux formats .shp+.prj ou .dwg)*

- **Tout fichier relatif à un ancien relevé** (formats .dwg ou .pdf)
Attention, merci de nous adresser les documents en projection CC44 (limitation de taille de fichier : 25 Mo)

III.Particularisme : Le Guichet Unique Topographie 3D

1. La « donnée topographique » métropolitaine et le Guichet unique Topographie 3D

En quoi consiste une donnée topographique ?

À la Métropole, cette donnée est multiple. Actuellement issue des marchés métropolitains, elle regroupe différentes thématiques :

- ACQUISITIONS AÉROPORTÉES :

- *Prise de Vue aérienne (verticale, oblique),*
- *Orthophotoplans,*
- *Modèle Numérique de Terrain,*
- *LiDAR,*

- ACQUISITIONS TERRESTRES ET SUBAQUATIQUES, PRESTATIONS INTELLECTUELLES DE GÉOMÈTRES :

- **Géoréférencement et nivellement,**
- **Topographie Terrestre :**
 - *Polygonale et nivellement de précision,*
 - *Levé de corps de rue complet ou partiel au 1/200,*
 - *Levé topographique complet au 1/200 ou 1/500),*
- **Levés spécifiques :**
 - *Relevés bâtimentaires,*
 - *Levés de réseaux partiels au 1/200,*
 - *Levés bathymétriques et contrôles hydrauliques,*
 - *Implantations,*
 - *Profils en long et en travers,*
 - *Modèle Numérique Terrestre et calculs de cubatures,*
 - *Auscultations d'ouvrages d'art et de bâtiments,*
- **Numérisation 3D ET Modélisation BIM de Bâtiments et d'Espaces Publics**
 - *Numérisation 3D,*
 - *Mobil Mapping,*
 - *Documents BIM,*
 - *Modélisation BIM,*
- **Copropriétés et Division en volumes,**
 - *Copropriété,*
 - *Mesurage de superficies immobilières,*
 - *Diagnostiques technique,*
 - *Division en Volume,*

-ACQUISITIONS SOUTERRAINES ET RÉSEAUX ENTERRÉS

Ce guichet unique Topographie 3D, c'est quoi ?

La création du guichet unique permet aux agents métropolitains de s'assurer d'un **contrôle qualité** partiel ou global des données topographiques acquises au travers de marchés, de conventions ou autres.

Ce point d'entrée permet un accueil dédié et centralisé. Le Service Topographie 3D pourra ainsi répondre de manière plus adaptée à leurs attentes et assurer un suivi précis des demandes.

Vous pourrez ainsi vérifier si vos données sont :

- Conformes à la Charte Métropolitaine du S.I.G. (obligatoire selon l'instruction N°)
- Correctement géoréférencées,
- Contrôlées selon le PROCESS Contrôle Qualité global

En outre, selon la qualité ((plan état des lieux avant travaux, plan de récolement, D.O.E., etc / Échelle du plan /) et la pertinence (date d'acquisition) de vos données, vous pouvez contribuer à l'élaboration du nouveau Référentiel topographique à Très Grande Échelle Métropolitain, le Plan de Corps de Rue Simplifié vectoriel.

2. Le nouveau Référentiel topographique à Très Grande Échelle métropolitain : le P.C.R.S.

Une base de données précise

Le Référentiel topographique à Très Grande Échelle (R.T.G.E.) est une base de données qui vise à recenser tous les éléments affleurant du domaine public, privé des Communes et privé accessible. Elle est structurée, de précision centimétrique. C'est une des données principales topographiques ou encore dite socle pour les prochaines années.

Vous connaissez sa composante « image » ou rester : c'est l'orthophotoplan métropolitain, la photographie aérienne ayant les qualités d'un plan.

La composante « vecteur » initiale est la base topographique que la Métropole a constituée sur les 92 hyper centres de ses communes.

Une base de données utile qui permet, entre autres :

- De **gagner du temps** dans la mise en place de projets d'aménagement par une meilleure connaissance du terrain,
- De **mieux dimensionner les marchés de gestion de l'espace public**, en particulier l'éclairage public, l'assainissement, les espaces verts, les arbres, l'accessibilité, les cimetières, les aires de jeux, le mobilier urbain, la voirie, la gestion de la propreté, les mobilités,
- De construire et de consolider le **Jumeau Numérique (ex maquette 3D)** de la Métropole.

À terme, le P.C.R.S. sera partagé avec :

Le P.C.R.S sera partagé avec :

- Tous les agents de la Métropole, ce qui permet de mutualiser les dépenses des services et des directions opérationnelles,
- Les opérateurs de réseaux, ce qui permet de mutualiser les coûts d'acquisitions de la donnée,
- Les directions / services métropolitains en charge des réseaux sensibles et autres.

3. Demande de contrôle qualité de votre donnée topographique

Le Service Topographie 3D assure depuis toujours les missions de contrôles du géo référencement en régie ainsi que celui de contrôles qualité de la donnée topographique.

En 2023, il se dote d'une plateforme afin de rassembler l'ensemble des contrôles et traitement relatifs de la donnée topographique métropolitaine.

Ainsi, vous pouvez désormais adresser vos données topographiques au Service Topographie 3D afin de les faire contrôler en terme de structuration selon la Charte du S.I.G.

Votre besoin

Est-ce que votre besoin concerne *

- 1 Une donnée
- 2 Une application, un logiciel, un compte d'accès
- 3 Un projet (expression de besoin)

Choisissez **3 Un projet (expression de besoin)**

Est-ce qu'il s'agit d'un projet *

- 3.1 Métier
- 3.2 Topographie (Marchés métropolitains)
- 3.3 Guichet Unique Topographie 3D (Contrôle Qualité)

Choisissez **3.3 Guichet Unique Topographie 3D (Contrôle Qualité)**

De type *

- Contrôle Qualité selon la Charte de la donnée du S.I.G.
- Contrôle Géométrie-Référencement
- Contrôle Qualité globale (Charte + géométrie-référencement)

Choisissez, selon votre besoin, une des propositions précédentes.

Description du besoin

- Vos références de projet et son intitulé

Plan topographique de , relevé bâtiminaire, document d'arpentage, détection de réseaux, ...

- Lieu de l'opération

*Commune,
Numéro et nom de la voie,
Références cadastrales des parcelles concernées...*

- Source de l'acquisition

Marché ou convention ou autres

- Producteur de l'acquisition

Société / Institution / ...

- Échelle de l'acquisition

1/100, 1/200, 1/500, 1/1000, ...

- Date de l'acquisition

*JJ/MM/AAAA pour laquelle
JJ est la date en nombre,
MM est le mois exprimé en nombre,
AAAA est l'année*

Pièces complémentaires

- Votre fichier ou vos fichiers (formats .dwg ou .shp)

Attention, merci de nous adresser les documents en projection CC44 (limitation de taille de fichier : 25 Mo)

Orientation prochaine Version 3 (création **Glossaire**)