



CR de la 8^{ème} réunion technique du GT Standard Topographique Régional

--
Échanges du 2 octobre 2025

4 pages

Rédaction : GPO

Date : 24/11/2025

Nom	Prénom	Organisme
PRÉSENTS		
BEGUIN	Bruno	Montpellier Métropole
BORET	Florian	Lunel Agglo
CHARRON	Mathieu	Toulouse Métropole
CHASTAGNOL	Claire	CD 34
EMERY	Tony	Montpellier Métropole
FAVRE	Jérôme	Montpellier Métropole
LARGERON	Gilles	CD 34
LAURENT	Damien	CA Hérault Méditerranée
PAGES	Pierre	Toulouse Métropole
POUJOL	Gabriel	OPenIG
PRULHIÈRE	Gaëtan	CA Béziers Méditerranée
VALLS	Christelle	CA Hérault Méditerranée

I. ORDRE DU JOUR & OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Les [ressources de la première rencontre](#) (28 janvier 2025) explicitent l'objectif du GT.

Ce 8^{ème} groupe de travail a permis de présenter les travaux de mise à plat et de présélection des éléments des chartes topographiques (calques, gabarits, etc.) remises en début d'année par les adhérents suivants :

- CA Grand Narbonne
- CA Hérault Méditerranée
- CA Béziers Méditerranée
- CU Perpignan Méditerranée Métropole
- Conseil Départemental de l'Hérault
- Hérault Energie
- Montpellier Méditerranée Métropole
- Syndicat Intercommunal pour l'Information Géographique

A l'issue du cycle de 6 réunions techniques (ayant eu lieu les 18 mars, 29 avril, 27 mai, 28 juin, 31 juillet, et 28 août 2025), la mise en commun des ressources de chacun a permis de proposer une première classification des éléments topographiques au sein d'un tableur rassemblant les éléments présélectionnés comme ci-dessous.

23 Thématiques	339 Calques	379 Libellés ou Descriptifs
Eau potable	45	8
Signalisation horizontale	29	15
Electricité	25	51
Mobilier urbain	25	7
Eaux pluviales	23	22
Telecom	23	20
Eaux usées ou unitaires	20	14
Eclairage public	17	26
Réseaux de chaleur	17	9
Espaces verts	15	7
Bâti	13	3
Signalisation lumineuse	12	29
Voies / routes	11	10
Murs et clotures	10	5
Réseau Indéterminé	10	11
Topo	9	17
Gaz	8	36
Signalisation verticale	8	15
Administratif	7	11
Eaux brutes	5	37
Niveau Orographie	4	9
Hydrographie	3	16
Voies ferroviaires	-	-

I. RELEVÉ DES ÉCHANGES

Un rappel des étapes et du calendrier de la construction du standard topographique régional est proposé par OPenIG :

1. Mise en commun des chartes des différentes structures (01/25 → 03/25)
2. Dépouillement par thématique des libellés et descriptifs des gabarits (04/25 → 05/25)
3. Présélection des gabarits répondant aux besoins de levés topographiques (05/25 → 08/25)
- 4. Partage du travail réalisé au GT étendu (09/25)**
5. Consolidation (10/25)
6. Appel à commentaires à destination des collectivités et entreprises de la région (11/25 → 01/26)
7. Rédaction charte (Gabarits et Documentation, financements à rassembler !)
8. Traduction SIG (méthodologie ou outils mutualisés ?)
9. Intégration PCRS (méthodologie ou outils mutualisés ?)

a. Usages topo/SIG des EPCI

Les EPCI échangent sur les tentatives d'imposer des relevés aux formats SIG à la place des DWG ou autres formats topo. Ces démarches se font à des rythmes variables :

Hérault Méditerranée impose progressivement un format shape, Toulouse travaille directement en base postgresql. Plus la démarche sera suivie, et plus les collectivités pourront imposer des normes stables. Le même modèle permettra à terme de réduire les coûts de contrôle de la donnée. A Lunel Agglo, une méthode expérimentale a été développée et permettrait de réaliser de la saisie directement sous SIG. A partir de la saisie de simple point, l'utilisateur peut choisir de générer un mur, une plaque, etc. à partir de procédures de numérisation simplifiées rassemblées dans une base de données outillée : deux points se suivent à la saisie, le choix fait par l'opérateur déclenche ensuite le calcul puis le dessin de la forme adaptée. Pour avoir la précision attendue, un terminal avec Qfield couplé à un GPS centimétrique (centipede RTK) produisent des levés SIG à la précision et à la qualité des levés topographiques, avec une mise à jour de la topographie en temps réel.

b. État du standard :

En parcourant le projet de standard actuellement à l'état de tableur, les participants estiment que le listing peut être trop détaillé sur certains éléments et pas assez pour d'autres. La déclinaison des calques par type de géométrie peut paraître trop détaillée pour certains usages, cf. par exemple la déclinaison des calques MOBUR_LIN et MOBUR_PT pour la thématique du mobilier urbain, pourrait également poser un problème pour certains prestataires. En revanche, pour d'autres cas, la thématique de la signalisation au sol n'est pas assez détaillée et pourra être difficile à distinguer a posteriori.

L'objectif doit être précisé pour orienter les choix sur un degré de détail précis : **faut-il obtenir des calques socle et des calques options ou uniquement des calques options ? Quel est le minimum pour chaque service ?** Pour répondre à ces questions un « retour terrain » de la part de professionnels (géomètres topographes notamment) utilisant ce genre de liste ou de charte sur le terrain est nécessaire. Ce retour permettrait de comprendre quelle typologie serait adaptée pour distinguer une plaque télécom et une plaque de gaz parmi le groupe des objets de type affleurants par exemple.

Le GT propose de décliner un **thésaurus exhaustif en thématiques / claques / blocs, et il conviendrait d'avoir pour chaque bloc un degré de détail minimum et maximum disponible**. Ainsi, à terme, au sein de la thématique métier, chaque collectivité pourra sélectionner les claques et gabarits avec le degré de détail adapté à son usage et à ses prestataires, en assurant une compatibilité maximale pour pouvoir passer les levés topographiques au format SIG et les intégrer aux PCRS. Il est donc convenu

qu'il faudra détailler au maximum pour que chacun des services y trouve ses besoins, en maintenant des gabarits génériques pour le cas où les services ne détailleraient pas par exemple, les matériaux des poteaux électriques entre bois/métal/béton.

Pour Toulouse Métropole, les usages et besoins semblent couverts par les calques et gabarits topographiques rassemblés par le GT. Toulouse Métropole exploite environ 140 calques dont une centaine sont des éléments intégrés par la suite au PCRS vecteur de la collectivité. A priori, l'état actuel du standard et son niveau de détail conviennent à leur collectivité.

c. Appel à commentaires

Actuellement, la prochaine étape sera de rassembler les services métiers (liés aux thématiques) et prestataires pour confirmer ensemble que le projet de standard répond aux besoins des collectivités et aux usages des prestataires.

- Les services métiers « moteurs » pourront évaluer si leurs besoins sont remplis dans le détail
- Les prestataires de topographie donneront leurs retours sur l'exploitation d'un tel standard au vu de leurs cycles de données actuels (saisie, codification, post-traitements)

Pour collecter ces retours, un tableur collaboratif va être mis en place et diffusé largement. Les participants pourront

- sélectionner parmi les différents onglets du tableur la thématique de leur expertise métier
- parcourir les calques et gabarits rassemblés dans leur thématique d'expertise
- apporter leurs commentaires de façon nominative sur les modifications, ajouts ou suppressions suggérés

Un tutoriel simple sera proposé afin que tous les participants puissent travailler de la même façon sur le tableur collaboratif. Une fois ces retours et corrections réalisés, un appel à commentaires étalé sur quelques semaines sera ouvert pour soumettre au contrôle du maximum de collectivités les éléments rassemblés. Il serait opportun de présenter la démarche à la journée du CRIG du 4 décembre à Toulouse pour fédérer au maximum de collectivités, parmi les adhérents d'OPenIG et au-delà.

d. Cahier des charges

Lorsque l'appel à commentaires sera terminé et l'inventaire validé, le GT recherchera ensuite la meilleure solution pour traduire le tableau d'inventaire en cahier des charges. Ce document socle devra rassembler pour chacune des thématiques et chacun des calques les différents gabarits regroupés par le standard et leurs prescriptions d'usages. Cette documentation devra être construite pour répondre avec agilité à des usages et besoins techniques précis, autorisant son appropriation par maximum de services métiers et de prestataires.

Les prestataires privés mobilisés pour l'appel à commentaire seront interrogés afin d'estimer combien coûterait la production d'un tel document rassemblant gabarits et prescriptions sur la base de l'inventaire fait par le GT.

Le GT étudiera par la suite comment financer la réalisation de ce document en fonction des ressources mobilisables (financement participatif, subventions régionales, mutualisation, etc.) dont il dispose.

e. Outil de validation

En aval de la charte que nous construisons et de ses composantes, les données produites devront faire l'objet d'une validation technique automatisée. Ces processus de validation sont à intégrer au plus tôt dans la construction du standard. La société Mappia, éditrice de GoValid, est spécialisée dans l'intégration DAO/SIG et la validation de données techniques circulant entre prestataires et services

métiers, a contacté Lunel (Ville puis Agglo) et sera associée au prochain GT. D'autres prestataires moins spécialisés sur ce sujet seront aussi mobilisés au besoin (Veremes avec Qualigeo sous FME, Sogelink avec Scodify). Le validateur de GML mis en place par IGN devra aussi être testé.

Pour ce qui est des données d'entrée au format topo, l'interopérabilité devra être étendue aux principales solutions de DAO/CAO exploitées, et ne pas se limiter uniquement à Autocad et Microstation.

II. CONCLUSIONS et ACTIONS À ENGAGER

L'appel à commentaires sera lancé lors de la prochaine rencontre en visio sous forme d'un fichier nettoyé et trié par onglets proposé par OPenIG. Ce fichier sera accompagné d'un tutoriel élaboré pour expliciter la démarche :

- Connexion / authentification
- Mode de commentaires. (consignes pour commenter, selon qu'un élément manque / doit être détaillé davantage / est un doublon)

Lors du prochain GT, les participants valider cet appel à commentaires et en élaborer ensemble le périmètre :

- une liste de collectivités partenaires pour le mailing à destination des collectivités de tous les types (EPCI CD Syndicats, EPTB, SDE)
- une liste de prestataires pour le mailing aux privés

Le lancement de l'appel à commentaires pourra être réalisé d'ici mi-novembre puis relancé aux journées CRIG (4 et 5 décembre)