

ANNEXE 4 : CAHIER DES CHARGES
Plans réseaux surfaces

Réhabilitation du bâtiment Galtier et construction du nouveau CHUV

Cahier des charges données patrimoniales

1) Numérotation des locaux du bâtiment Galtier et futur CHUV

Le bâtiment Galtier doit conserver la même logique actuelle de numérotation des locaux en commençant par le N°6 du bâtiment, suivi du niveau, et du n° de la pièce. Le numéro est indiqué sur les plans, un par pièce et par circulation.

Sous-sol niveau -1 : 6-SSxx

Rez de chaussée niveau 0 : 6-0xx

1^{er} Etage niveau 1 : 6-1xx

2^{ème} Etage niveau 2: 6-2xx

La liste des locaux sera présentée dans un tableau xls de la même manière que la base de données actuelle avec la surface utile de chaque local, suivant extrait du tableau ci-dessous :

La colonne repère correspond à la grille de repérage dont le calque est dénommé « **matrice générale** » dans le filtre « Matrice »fourni avec les plans numérisés du bâtiment Galtier au format .dwg.

Batiment						Répartition des services		
N° bât.	Batiment Subdivisé.	Batiment général	Niveau	N° local	Matrice Repère	Utilisateur	Affectation	Surface utile
6	GAL-N-1	Galtier	N-1	6-SS01	B-1	Services centraux	sas escalier	6,25
6	GAL-N0	Galtier	N0	6-001	F-11	service LNR	hall entrée	6,15
6	GAL-N1	Galtier	N1	6-100	I-11	Mipie	Secrétariat	6,44
6	GAL-N2	Galtier	N2	6-203	E-9	MIPIE	Circulation	115,83

La construction de nouveaux bâtiments pour le futur CHUV doit reprendre la même logique en complétant la liste des bâtiments actuels par un nouveau numéro non encore utilisé, soit le **45**

2) Tableau des surfaces pour tout bâtiment:

Un autre tableau de surface doit être fourni, conformément à la circulaire n° 6392-SG 08 02 2023 comportant :

SUN, SBA, SUB, SDP, en ajoutant dans un tableau différencié la **SDHO surface développée hors-œuvre** du bâtiment complet pour les assurances.

Le contour de chacune de ces surfaces apparaîtra dans les plans numériques dwg avec un calque dénommé :

surface SUN (en jaune)

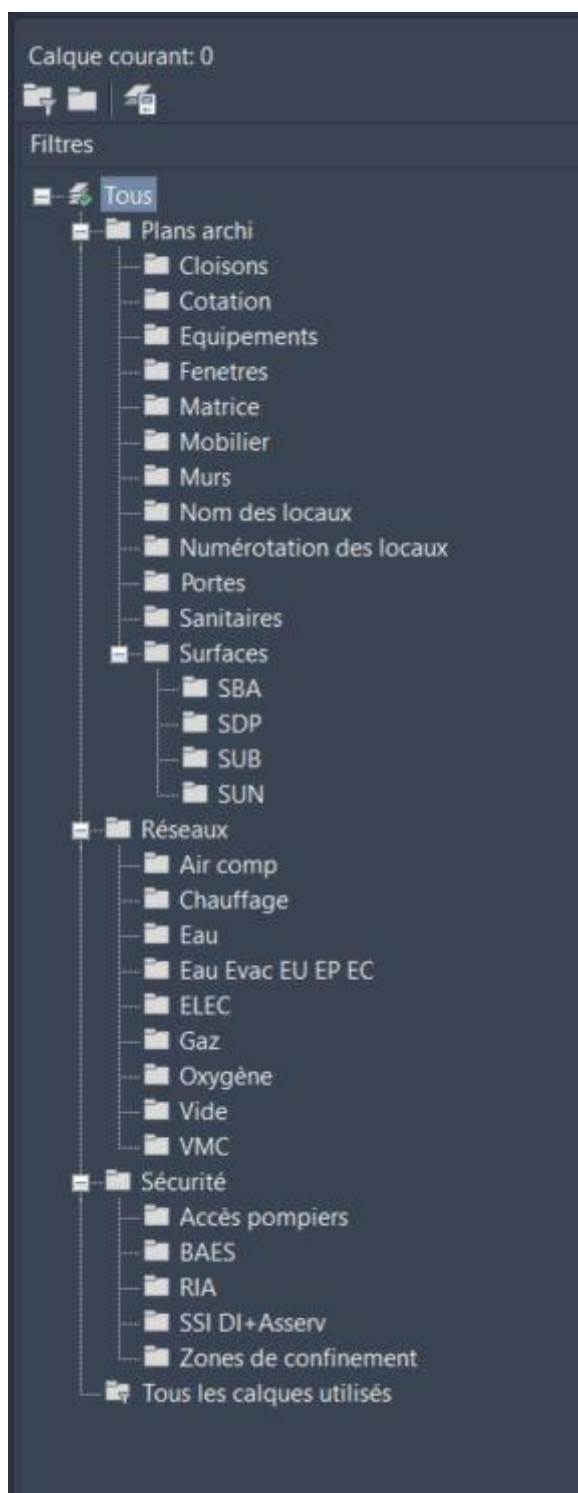
surface SBA (en bleu)

surface SUB (en rouge)

surface SDP (en vert)

3) Plans architecte avec plans des réseaux intérieurs pour tout bâtiment :

Les plans en .dwg seront fournis avec des filtres de calque identiques pour chaque niveau, selon la liste ci-dessous :



4) Plans de récolement des réseaux extérieurs

Fourniture des plans de récolement. Cette prestation a deux objectifs :

- fournir sous forme de données numériques au format .dwg .pdf,xls, l'ensemble des éléments du plan de récolement.
- fournir une édition papier des documents graphiques.

La certification des prestataires en géoréférencement :

Les entreprises qui effectuent des prestations de géoréférencement ou des prestations de détection par mesure indirecte fouille fermée dans le cadre de travaux d'investigation ou de travaux de récolement doivent être certifiées (voir Arrêté du 19 février 2013)

Le Système National de Géoréférencement :

Le Décret no 2006-272 du 3 mars 2006 modifiant le décret no 2000-1276 du 26 décembre 2000 impose l'utilisation du système national de référence RGF93 et la projection associée conique conforme CC46 pour Vetagro-sup à Marcy l'Etoile.

Le relevé des altitudes Z sera rattaché au réseau de nivellement général (NGF) IGN 1969.

Les points doivent être connus en planimétrie (x,y) et altimétrie(z) conformément à l'arrêté du 16 septembre 2003 et en précision centimétrique ; L'écart doit être inférieur à 5 centimètres.

Le plan de récolement doit comporter :

- ✓ Le tracé précis des conduites.
- ✓ Le tracé précis des branchements.
- ✓ Renseigner les natures et diamètres des conduites et des branchements.
- ✓ Indiquer le réseau et les ouvrages existants afin de tracer le raccordement du nouveau réseau levé.
- ✓ Plans de détail avec éclaté : Ils représentent une portion du réseau agrandie de manière à améliorer la lisibilité et la compréhension de l'agencement des équipements et ouvrages. Ils apparaissent au raccordement au réseau existant, à chaque carrefour de réseau ou à chaque portion complexe du réseau.
- ✓ L'emplacement précis de tous les équipements constitutifs du réseau : poteaux incendies, regards, vannes, ventouses, coudes, tés ... : chaque équipement doit comporter un numéro et les coordonnées XYZ en étiquette.
- ✓ Renseigner les cotes tampon, les fils d'eau et la profondeur des regards du réseau d'eau usée en étiquette.
- ✓ Renseigner les coordonnées X Y et Z des équipements et regards d'eau usée.
- ✓ Renseigner les coordonnées X Y et Z supérieure des points levés sur les conduites d'eau potable
- ✓ Renseigner le sens d'écoulement des réseaux d'eau usée par une flèche.
- ✓ Indiquer la longueur en mètres de chaque tronçon de conduite entre 2 équipements.
- ✓ Inscire la légende détaillée.
- ✓ Positionner un repère du Nord correctement orientée.

Le tableau Excel des points levés doit comporter : un tableau pour chaque type de réseau ;

- ✓ Colonne A : numero du point levé (qui est visible sur le plan)
- ✓ Colonne B : catégorie du point levé (vannes, regard, poteau incendie)
- ✓ Colonne C : coordonnées X, format nombre avec des virgules
- ✓ Colonne D : coordonnées Y, format nombre avec des virgules
- ✓ Colonne E : coordonnées Z, format nombre avec des virgules

Restitution des données :

Le plan actuel 1-PLAN MASSE ET RESEAUX CC46 16.04.2024.dwg est fourni en version numérique.

Le prestataire livrera au maître d'ouvrage le plan de récolement sous forme numérique et papier conformément aux contraintes suivantes :

-Support papier :

2 exemplaires papiers de l'ensemble des réseaux avec échelle et légende intégré dans le cartouche du fournisseur

Format papier adapté en fonction de l'échelle : échelles 1/200 et 1/500 pour le plan de récolement
échelles 1/50, 1/20, 1/10 pour les détails.

-Support numérique : rendu final des plans sur CD-ROM et clé USB au format dwg ,pdf + tableaux xls:

► PDF

► XLS : tableaux listant tous les points levés pour chaque type de réseau

► DWG :

Les calques :

-chaque calque doit être intégré dans le filtre correspondant aux filtres du plan des réseaux actuels suivant la liste ci-dessous :



-chaque calque doit conserver les couleurs existantes référencées par N° suivant le tableau ci-dessous en se rapprochant des couleurs des réseaux enterrés d'après la norme NF P 98-332

nom du filtre	couleur	n° couleur référence Autocad
AEP alimentation eau potable	bleu foncé	5
Arrosage	bleu clair	140
Eaux contaminées	orange	30
EP eau pluviale	marron foncé	25
EU eau usée	marron clair	42
Incendie	cyan	4
gaz	jaune	40
BT et courant faible	vert clair	3
HT et courant fort	rouge	1
réseaux multiples	rose	6
chauffage clim	violet	214
Espaces verts	vert foncé	104

5) Symboles

Les blocs utilisés dans les plans dwg (calque 0) sont à conserver selon le tableau ci-dessous :

Nom du bloc	dessin	nature
106		bouche à clé
vanne		vanne
114		borne gaz
103		tampons divers
108		tampon assainissement
500		regards divers
502		regard tampon
221		grille EP
301		regard double
303		logette
401		logette EDF
319		armoire
115		poteau incendie
122		lampadaire
123		lampadaire double
162		borne lumineuse
bouche d'arrosage		bouche d'arrosage
133		panneau de signalisation
126		panneau rond
127		panneau triangulaire
129		panneau triangulaire

Dossier d'intervention :

L'objectif du dossier d'intervention est de renseigner rapidement et précisément les sapeurs-pompiers professionnels des réseaux principaux : Gaz, électricité, groupe électrogène , AEP, EP EU Eaux contaminées, Incendie,etc, avec vannes de coupure correspondantes et en corrélation avec les réseaux et bâtiments conservés.

Ces plans sont regroupés dans le même fichier dwg .

Les impressions fournies au format A3 reprennent un plan par réseau.

Délais :

Le prestataire s'engage à fournir le dossier de récolement définitif au plus tard le jour de la réception. Les délais, paiements et clauses de résiliation sont fixés par le marché signé avec le prestataire.

Droit de propriété :

Les données numériques dans le cadre de cette prestation sont la propriété exclusive du maître d'ouvrage. Le prestataire ne conserve ni droit d'usage, ni droit de diffusion.