

# CHARTRE GRAPHIQUE 2017 ALM -VILLE D' ANGERS

## *GUIDE D'UTILISATION*

# SOMMAIRE

☐ Qu'est-ce qu'un plan de récolement conforme?

☐ Composition du dossier de charte graphique

☐ Codification des calques

☐ Types de lignes, ponctuels et blocs attributaires

☐ 2 Types de blocs attributaires

☐ Blocs attributaires altitudes

☐ Particularités du génie civil

☐ Règles de saisie

☐ Positionnement des blocs attributaires

☐ Mise en page



MODIFICATIONS RECENTES  
03/2018

# Qu'est-ce qu'un plan de récolement conforme?

- Un plan de récolement conforme doit :

- ☐ Etre **géoréférencé en RGF93-CC47**

- ☐ **Respecter de la classe A** selon la réglementation de 15 février 2012

« Pour tout ouvrage, tronçon d'ouvrage ou branchement mis en service postérieurement au 1er juillet 2012, l'exploitant est tenu d'indiquer et garantir la classe de précision A »

**Le x, y et z (altitude) sont obligatoires pour les ponctuels et les linéaires**

- ☐ Respecter les **règles des saisies graphique** (relations entre objets)

- ☐ Etre **Conforme à la charte graphique** : calques, nom objet, représentations

# Composition du dossier de charte graphique : 4 dossiers

- Un fichier pdf « Nomenclature\_2015 » abordant les exigences, thématique par thématique

- Un fichier dwg avec tous les symboles (+fichier gabarit dwt) où sont paramétrés :

→ les calques (+couleurs)

→ les types de lignes

→ Les ponctuels

→ les blocs attributaires

- Un dossier « fichiers attributaires » composé des fichiers suivants :

À renseigner pour la pose de chaque:

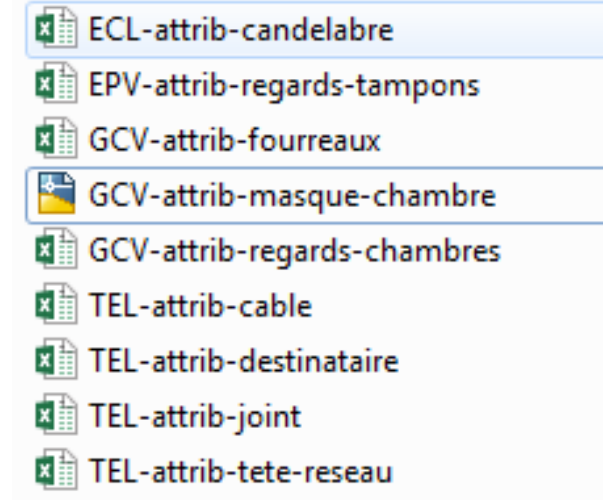
→ Candélabre

→ Chambre de génie civil

→ Regard pluvial

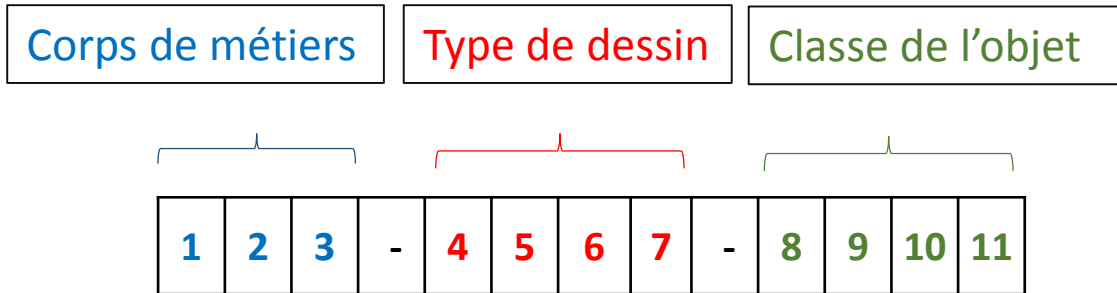
→ Câble télécom

→ Foureau de génie civil



- Un fichier pdf « Annexe1 nomenclature panneaux »

# Codification des calques



Exemples : **ECL** – **RECO** – **LINE**  
**VOI** – **EXST** – **PONC**

**7 CALQUES PAR CORPS DE METIERS**

*Une couleur par corps de métier*

## → Corps de métiers :

- BAT : bâtiment
- CHA : chauffage urbain
- CLO : clôture
- OUV : ouvrage
- VOI : voirie
- SGH : signalisation horizontale
- SGV : signalisation verticale
- MOB : mobilier
- EPV : pluvial
- EUS : assainissement
- AEP : alimentation en eau potable

- ELE : électricité
- ECL : éclairage
- GCV : génie civil
- GAZ : gaz
- CHA : chauffage urbain
- VOF : voie ferrée
- VEG : végétation
- HYD : hydrographie
- ORO : altitude
- TEL : télécommunications

## → Type de dessin :

- EXST** : relevé de l'existant
- RECO** : récolement issu des travaux
- PROJ** : étude en phase projet

## → Classe de l'objet :

- LINE** : linéaire/réseau
- PONC** : ponctuel / symbole
- SURF** : surface
- ALTI** : altitude
- ATTR** : attributs (blocs, labels...)
- COTA** : cotation
- TEXT** : texte

# Types de lignes, ponctuels et blocs attributaires

Chaque objet , linéaire doit être positionné dans le bon calque

## Noms des types de lignes

Corps de métiers

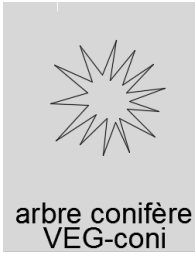
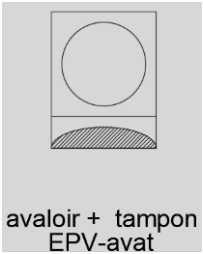
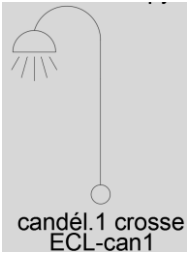
Exemples : **ECL**–reseau-souterrain-eclairage  
**EPV**–reseau-pluvial  
**VOI**–bordure-non-franchissable

## Noms des ponctuels

Corps de métiers

4 premières lettres du nom de l'objet

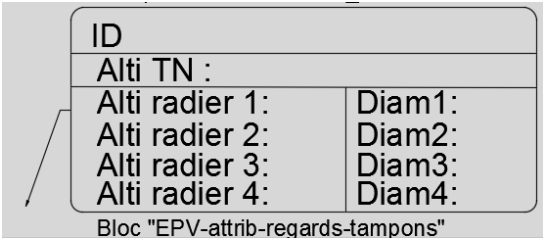
Exemples : **ECL**–can1  
**EPV**–avat  
**VEG**–coni



## Noms des blocs attributaires

Corps de métiers

Exemples : **GCV**–attrib-nappe-fourreau  
**EPV**–attrib-regards-tampons



## 2 Types de blocs attributaires

### Blocs attributaires avec informations visibles sur le plan

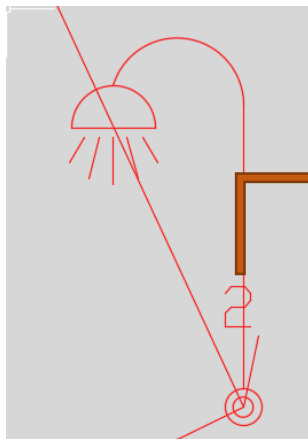
- Attributs sous forme de blocs attributaires (étiquettes)

PVC  
Ø:315 2.6 %  
pose:03/2016 COLAS

REP29- Avaloir  
Alti TN :45.71  
Alti radier 1:45.16 Diam1: 250  
Alti radier 2: Diam2:  
Alti radier 3: Diam3:  
Alti radier 4: Diam4:

### Blocs attributaires avec informations ne nécessitant pas d'être visibles sur le plan

- Un attribut Identifiant à positionner et un fichier Excel à renseigner



ID_CAND	MAT_MARQ	MAT_TYPE	MAT_FORME	MAT_HAUT	LANT_MARQ	LANT_MODEL	LANT_PUISS
Identifiant du candélabre	Marque du mât	Type-matériau	Forme du mât : carré, octogonale...	Hauteur du mât (en m)	Marque de la lanterne	Modèle de la lanterne	Puissance de la lanterne (en w)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

# Blocs attributaires altitudes

**! Indispensables pour garantir la classe A**

Chaque objet (ou terrain naturel) doit être levé en altitude via le bloc "ORO-attrib-point" "ORO-attrib-point-reseau" qui sera placé :

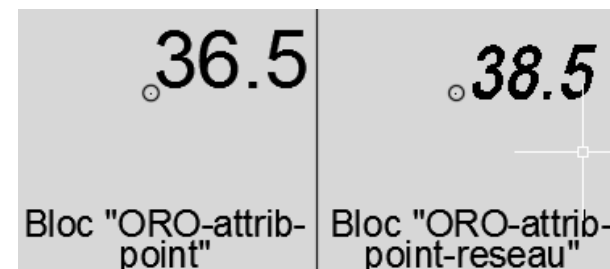
- dans le calque métier correspondant à l'objet levé (ex : BAT, EPV, EUS...)
- dans le calque métier orographie « ORO » pour les points non rattachés à un objet, à un linéaire ou surface (TN)

Positionnement du bloc "ORO-attrib-point-reseau" :

- tous les 10m sur le réseau, sans oublier les branchements pour les réseaux d'eaux
- de préférence en milieu de réseau pour les tronçons courts (pour les tronçons inférieurs à 15 m)
- à chaque changement significatif de niveau

Positionnement du bloc "ORO-attrib-point" :

- au sein des polygones pour les surfaces,
- sur le point d'insertion de l'objet quand il s'agit d'un ponctuel.

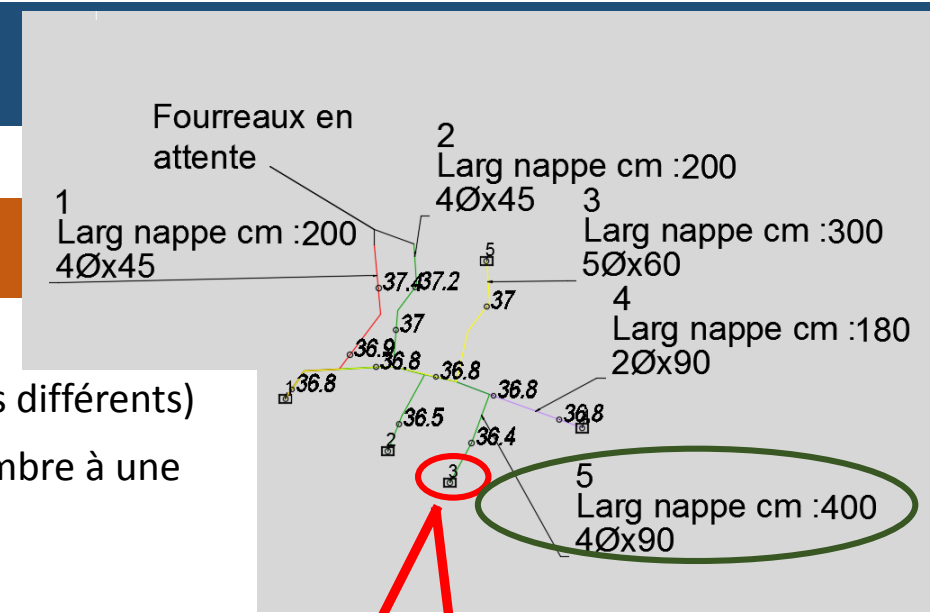




# Particularités du génie civil

## Fourreaux, nappes et câbles

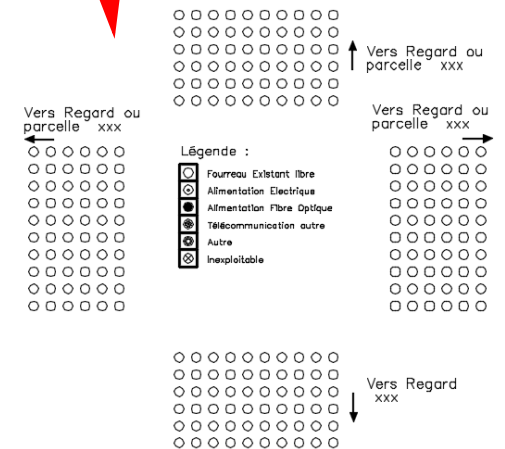
- Le réseau câble sera superposé au réseau nappe/fourreau (type de lignes et calques différents)
- En cas de nappe, la représentation doit se faire à l'axe de la nappe qui va d'une chambre à une autre, une nappe par destination
- L'altitude sera levée tous les 10m
- Un bloc attributaire « GCV-attrib-nappe-fourreau » sera positionné sur la ligne et le fichier Excel « GCV-attrib-fourreaux » sera à renseigner



Chambres

- Un bloc attributaire « GCV-attrib-regards-chambres » sera positionné sur la chambre donnant un identifiant qui sera repris :
  - dans un fichier .xlsx « GCV-attrib-regards-chambres » à renseigner
  - dans un fichier .dwg « GCV-masque-chambre » à renseigner

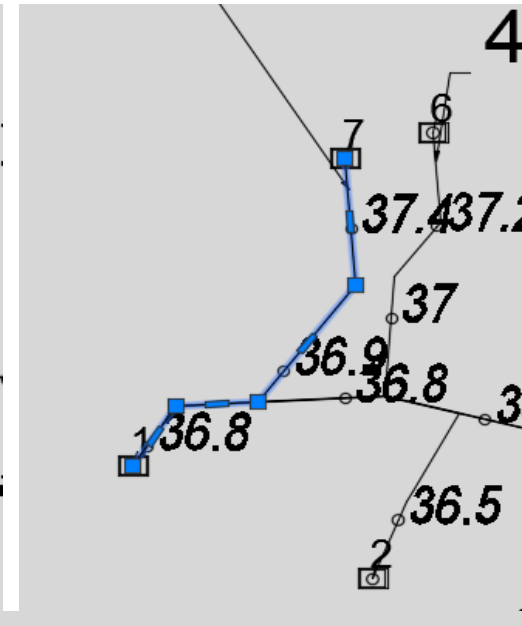
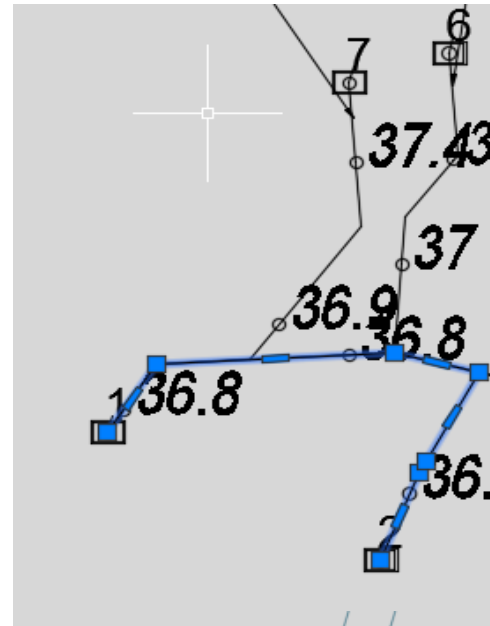
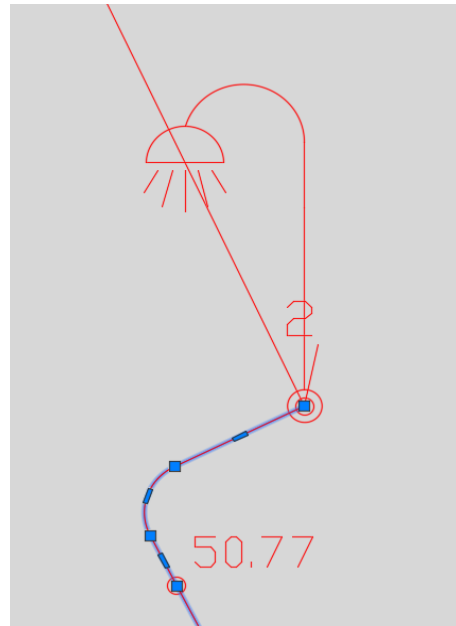
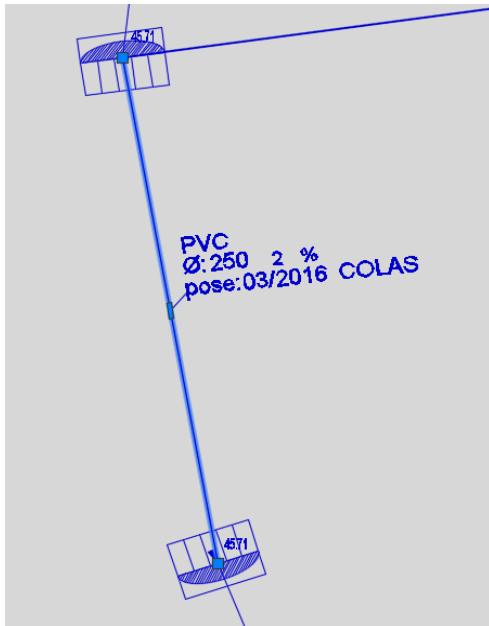
ID_CHBR	LONG	LARG	HAUT	PROPR	ENTREPRISE	DATE_POSE
Identifiant chambre	Longueur de la chambre en cm, si chambre non standard	Largeur de la chambre en cm, si chambre non standard	Hauteur de la chambre en cm, si chambre non standard	Propriétaire	Entreprise pose	Date de pose MM/AAAA
1						
2						



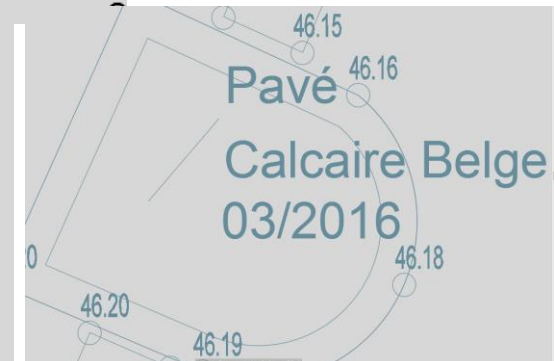
# Règles de saisie

## Des principes de base qui vont permettre d'intégrer les éléments dans le SIG :

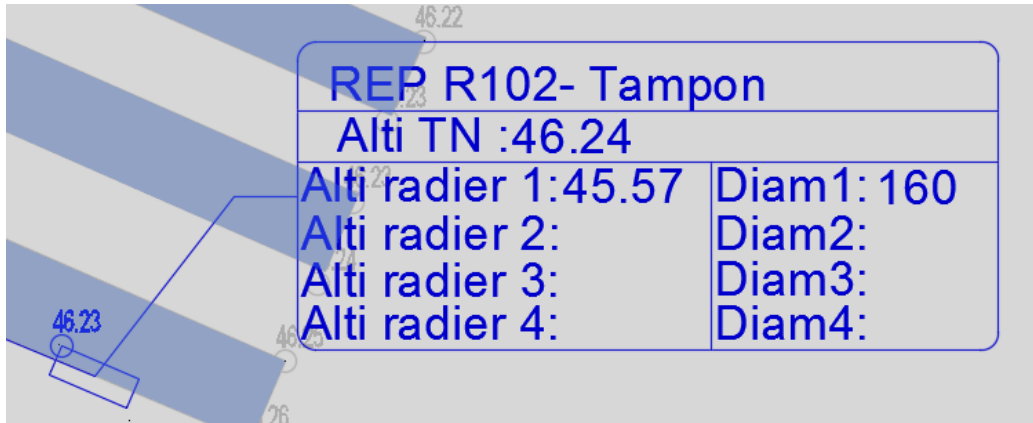
- Les réseaux vont d'un nœud (ponctuel, ex : regard, armoire, candélabre, chambre...) à un autre...
- Les réseaux sont accrochés aux objets (ponctuels) via les points d'insertion des objets...



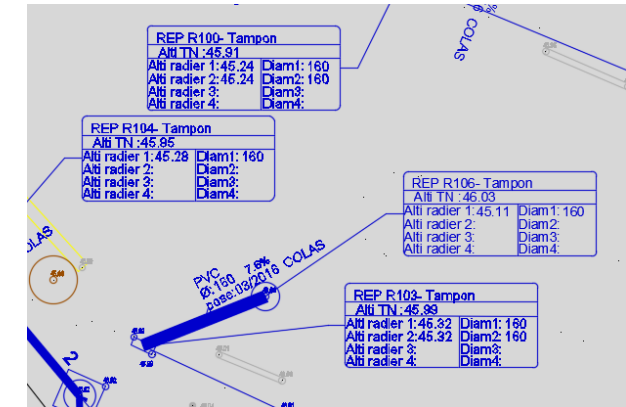
- Les blocs attributaires sont soit :
  - sur le point d'insertion du ponctuel
  - accrochés à la polyligne
  - au sein d'une polyligne fermée s'ils concernent une surface



# Positionnement des blocs attributaires



ID  
Larg nappe cm :  
nbØxdiam  
nbØxdiam  
nbØxdiam



Les blocs attributaires sans ligne de guidage dans le modèle doivent être insérées de la manière suivante :

➔ **Lier le bloc attributaire à l'objet via une polyligne qui sera saisie sur le calque du bloc attributaire.**

Cette polyligne a pour extrémité de départ le point d'insertion du bloc attributaire et pour extrémité de fin, l'objet référencé

MODIFICATION 03/2018

## Espace objet - dessin

- Uniquement le récolement/levé topo/fond de plan
- Les annotations, mesures, cotations, fond de plan et autres doivent être dans le calque destiné à cet effet

## Espace papier intitulé obligatoirement « PRESENTATION1 »

- Eléments d'habillage (nord...)
- Bloc attributaire «cartouche» + «encart données complémentaires obligatoires»
- La création d'autres espaces papiers est néanmoins possible mais « facultatifs »

MODIFICATION 03/2018

### NATURE OUVRAGE - TRAVAUX

Responsable projet:

Numéros DT:

Numéros DICT:

Entreprise travaux :

Date de réalisation des travaux : -

Date du levé géoréférencé:

Entreprise levé :

Prestataire certifié géoréf.:

Entreprise géodétection :

Technologie de mesure/géodétection:

Appareil de mesure:

Incertitude maximale :

## TITRE

Nature de l'ouvrage

nom du lot

Nom du marché

Numéro marché

date du marché

Commune

Secteur :

Rue :

Maître d'ouvrage :

Maître d'oeuvre :

Entreprises :

Révisions/modifications :

Date	Objet	Dessiné par	Vérifié par

Classe de précision :

Echelle : 1/xxxxème

Référentiels : RGF93-cc47  
NGF IGN 69

