

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION EUROP'ESSONNE

CAHIER DES CHARGES POUR L'ELABORATION DE FONDS DE PLANS

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- **FORMAT :**
 shp (format Arc Gis 10, SIG utilisé par la Communauté d'Agglomération Europ'Essonne et la mairie de Massy) de préférence
 ou
 dwg (format Autocad Map)

Des informations attributaires seront à associer à chaque calque.

Il devra être compatible avec l'environnement spatial SIG, Postgis / Postgres.

- **IMPORTANT :**
 Les polygones devront être bien fermées et constituées d'un seul élément linéaire.

Toute la symbolique doit utiliser le principe de bloc graphique et ne pas être des éléments ponctuels ou linéaires juxtaposés.

Les hachures doivent constituer un bloc graphique et non être des lignes juxtaposées

Il ne doit pas y avoir différents types de géométrie dans un même calque. (exemple pas de symbole mélangeant des points, des polygones, des arcs)

Il ne doit pas y avoir plusieurs dessins dans un même calque.

Le calque 0 doit être vide. Aucun objet ne doit être stocké dedans.

Chaque entité doit être stockée dans le calque correspondant.

Pour les calques de projet indiquer PROJ_ avant le nom du calque
 Exemple PROJ_BATI

Chaque objet doit posséder un identifiant unique.

Les attributs doivent être liés à un objet. Sinon il faut fournir un tableau excel avec le code de l'objet (identifiant unique) et une colonne par attribut.

Il ne doit pas y avoir de calque texte. Les objets texte ne sont pas acceptés par Postgis Postgres.
 Le texte doit être mis dans les attributs.

- **GEOREFERENCEMENT :**
 Le géoréférencement est en Lambert zone 8 (cc49) (système RGF 93) avec l'altimétrie

Les coordonnées d'un point quelconque correspondent donc à ce qui suit :

1 646 420

8 170 360

plus l'altimétrie (normes IGN 69) le Z des objets

- **PRECISION DES LEVES :**
 Les levés devront être réalisés conformément aux règles de l'art.
 L'arrêté Interministériel du 16 septembre 2003 portant sur les classes de précision applicables aux catégories de travaux topographiques réalisés par l'Etat, les collectivités territoriales et leurs établissements publics ou réalisés pour leurs comptes constitue le texte de référence.

- **FORMAT D'IMPRESSION :**
 Il est à définir en fonction du format de papier dans le projet.

La définition du format se fait :

- pour Autocad, dans la rubrique « fichier , mise en page, configuration de tracé », onglet « mise en page » définir le format de papier.
- pour Arc Gis, dans la rubrique « fichier , mise en page », définir la taille de la carte et la taille du papier.

- **ECHELLE :**
 Elle est doit être au moins au 1 / 200^e et doit être inscrite sur le fond de plan.

Pour Autocad, elle est à l'échelle 1 pour le tracé. Pour chaque mise en page il faut préciser dans l'onglet, ainsi que dans le cartouche, l'échelle et le format de la mise en page.

- **CHARTE GRAPHIQUE :**

Un fichier texte doit être fourni indiquant les informations présentes, le nom du calque correspondant et sa représentation graphique.

Pour la symbologie, notamment pour les symboles ponctuels, il est préférable d'utiliser le principe du bloc de données.

- **A FOURNIR :**

- un tirage papier du plan en couleurs
- un CD Rom comprenant :
 - le fichier image du tirage papier (format jpg)
 - le fichier texte explicatif pour chaque calque et pour la symbologie (charte graphique)
 - les différents calques ou fichiers (un calque ou un fichier par type d'information) (format shp ou dwg)
 - la date

- **INFORMATIONS :**

Les informations suivantes seront présentes ou non selon le type de plan. Elles seront définies lors de la demande de prestation.

Chaque information doit correspondre à une unique couche d'information graphique, ou calque. Les nomenclatures de calques doivent respecter la liste ci-dessous.

Pour les calques de projet indiquer PROJ_ avant le nom du calque

Exemple PROJ_BATI

- **VALIDATION :**

La validation de la prestation sera effectuée par la maîtrise d'ouvrage au regard des documents rendus.

LISTE DES FICHIERS

BATI

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
BATI	Polyligne fermée	Blanc	
BATI_DUR	Polyligne fermée	Blanc	
BATI_LEGER	Polyligne fermée	Blanc	
BATI_CLOTURES	Polyligne fermée	Blanc	

CADASTRE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
CAD_PARCELLE_LIM	polyligne	Gris 9	
CAD_LIEUDIT_LIM	polyligne	Gris 9	Limite de lieudit
CAD_SECTION_LIM	polyligne	Gris 9	
CAD_LOTS_VOL_ETAGE	polyligne	Gris 9	Limites du volume en étages
CAD_LOTS_VOL_SS_SOL	polyligne	Gris 9	Limites du volume en sous sol

EQUIPEMENTS

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
EQUIP	polyligne	Violine 200	

Mettre la nomenclature dans les attributs

ESPACES VERTS

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
ESP_V_ARBRES	Ponctuel	Point Vert 73	
ESP_V_BOIS	polyligne	Vert 73	
ESP_V_HAIE	polyligne	Vert 73	
ESP_V_MASSIFS	polyligne	Vert 73	Buissons, fleurs
ESP_V_PLANTATION_PELOUSES	polyligne	Vert 73	

Propriété définie en attribut

Surface définie en attribut

Type défini en attribut

Gestion définie en attribut (ville, délégataire,...)

HABILLAGE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
HAB_CADRE	polyligne	Blanc	
HAB_CARTOUCHE	polyligne	Blanc	
HAB_CARTOUCHE_TXT		Blanc	
HAB_COTATIONS		Blanc	
HAB_COUPES_DETAILS		Blanc	
HAB_HABILLAGE	polyligne	Blanc	Nord, échelle, croix de repérage
HAB_HABILLAGE_TXT		Blanc	
HAB_LEGENDE	polyligne	Blanc	
HAB_LEGENDE_TXT		Blanc	
HAB_LOGO		Blanc	
HAB_PLAN DE SITUATION		Blanc	

HYDROGRAPHIE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
HYDRO_LIN	Polyligne	Bleu 132	Rivière
HYDRO_SURF	Polyligne fermée	Bleu 132	Plans d'eau

LEVERS

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
LEVERS_BORNAGE		Blanc	Borne de propriété
LEVERS_BORNAGE_LIM		Blanc	Limite de propriété entre les bornes

LEVERS_POLYGONATION		Blanc	Triangulation effectuée par le géomètre
---------------------	--	-------	---

MOBILIER URBAIN

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
MOB_URB_AIRE_JEU_EQUIP	Ponctuel	Carré Vert	
MOB_URB_AIRE_JEU	Polyligne fermée	Vert	Emprise au sol
MOB_URB_AUTRE	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_ABRI_BUS	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_BANC	Ponctuel	Orange 30	Simple ; Avec dossier
MOB_URB_BARRIERE_BORNE_POTELET	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_CONT_ENTERRES	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_CAB_TEL	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_CORBEILLE	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_FEUX_SIGNAL	Ponctuel	Orange 30	Feux de signalisation, feux tricolores
MOB_URB_FEUX_SIGNAL_ARMOIRES	Ponctuel	Orange 30	Armoires pour les feux de signalisation, feux tricolores
MOB_URB_PANN_AFFICH	Ponctuel	Orange 30	Panneaux d'affichage de la ville
MOB_URB_PANN_NOMS_RUES			Panneaux des noms de rues
MOB_URB_PANN_PUB_ELEV			Panneaux publicitaires en élévation
MOB_URB_PANN_PUB_SOL			Panneaux publicitaires au sol
MOB_URB_PANN_SIGNALETIQ	Ponctuel	Orange 30	Panneaux de signalétique directionnelle, ...
MOB_URB_PARC_VELOS	Ponctuel	Orange 30	
MOB_URB_PARCMETRES	Ponctuel	Orange 30	Horodateurs

Type en attribut
Matériaux en attribut
X, Y, Z en attribut
Diamètre en attribut

PERIMETRES

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
PERIM_AUTRE	Polyligne fermée	Magenta 12	
PERIM_AGGLO	Polyligne fermée	Magenta 12	Pour limite de vitesse, éclairage...
PERIM_COMMUNE	Polyligne fermée	Magenta 12	
PERIM_ALIGN	Polyligne	Magenta 12	alignement
PERIM_SUP	Polyligne fermée	Magenta 12	Servitude d'utilité publique
PERIM_SUB	Polyligne fermée	Magenta 12	Servitude urbaine
PERIM_SERV_AUTRE	Polyligne fermée	Magenta 12	Autre servitude
PERIM_ZAC	Polyligne fermée	Magenta 12	
PERIM_ZONAGE	Polyligne fermée	Magenta 12	

RESEAUX

Attributs systématiques : X, Y, Z et diamètres, type,

ASSAINISSEMENT

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
Eau usée			
R_EU_LIN	Polyligne	Bleu 131	
R_EU_REGARD	Ponctuel	Bleu 131	Regard et tampon
R_EU_STATIONS_RELEV	Ponctuel	Bleu 131	Stations de relèvement

Eau Pluviale

R_EP_AVALOIR	Ponctuel	Bleu clair 141	
R_EP_BASS_RET_PUBL	Polyligne	Bleu clair 141	Tous les plans d'eau
R_EP_BASS_RET_PRIV	Polyligne	Bleu clair 141	
R_EP_LIN	Polyligne	Bleu clair 141	
R_EP_PUITS_INFILTR	Ponctuel	Bleu clair 141	Puits d'infiltration
R_EP_REGARD	Ponctuel	Bleu clair 141	

CHAUFFAGE URBAIN

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_CHAUFF_LIN	Polyligne	blanc	
R_CHAUFF_SS_STATION	Ponctuel	blanc	

EAU POTABLE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_EAU_POTABLE_ARROS	Polyligne	Bleu 145	Réseau d'arrosage
R_EAU_POTABLE_BOUCH_ARROS	Ponctuel	Bleu 145	Bouches d'arrosage
R_EAU_POTABLE_LIN	Polyligne	Bleu 145	
R_EAU_POTABLE_VENTOUSE	Ponctuel	Bleu 145	purge
R_EAU_POTABLE_BORNE_INCEND	Ponctuel	Bleu 145	Borne à incendie
R_EAU_POTABLE_INCEND_TXT		Bleu 145	

ECLAIRAGE PUBLIC

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_ECLAIR_ARMOIRES	Polyligne	Marron 22	
R_ECLAIR_BT	Polyligne	Marron 22	Basse tension
R_ECLAIR_MTENS	Polyligne	Marron 22	Moyenne tension
RE_ECLAIR_TRANSFO	Ponctuel	Marron 22	
RESEAU_ECLAIR_CANDEL	Ponctuel	Marron 22	
RESEAU_ECLAIR_SIGNAL_LUM	Ponctuel	Marron 22	

Matériaux en attribut

Aérien ou souterrain en attribut

ELECTRICITE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
RESEAU_EDF_BT	Polyligne	Rouge	Basse tension
RESEAU_EDF_MT	Polyligne	Rouge	Moyenne tension
RESEAU_EDF_HT	Polyligne	Rouge	Haute tension
RESEAU_EDF_THT	Polyligne	Rouge	Très haute tension
RESEAU_EDF_THT_PYLONES	Ponctuel	Rouge	
RESEAU_EDF_TRANSFO	Ponctuel	Rouge	

FIBRE OPTIQUE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_FIBRE_LIN	Polyligne	Violet	
R_FIBRE_OUVRAGE_NOM	Ponctuel		Chambre, boîte de rangement, poteaux

GAZ

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_GAZ_LIN	Polyligne	Bleu foncé 152	Réseau
R_GAZ_BRANCHEMENT	Ponctuel	Bleu foncé 152	
R_GAZ_VANNE	Ponctuel	Bleu foncé 152	

TELECOM

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
R_TEL_CABLE_AERIEN	Polyligne		aérien
R_TEL_CABLE_SOUTER	Polyligne		souterrain
R_TEL_ARMOIRE	Ponctuel	Vert 70	
R_TEL_CHAMBRE	Ponctuel	Vert 70	
R_TEL_FOURREAU	Polyligne	Vert 70	
R_TEL_OUVRAGE	Ponctuel		boîte de rangement
R_TEL_POTEAU	Ponctuel		poteaux

TOPOGRAPHIE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TOPO_ALTIM_PCT	Ponctuel	Marron 25	Point avec l'altitude comme attribut
TOPO_ALTIM_COURBE	Polyligne	Marron 25	Ligne avec l'altitude comme attribut
TOPO_ALTIM_BS_TALUS	Polyligne	Marron 25	
TOPO_ALTIM_HT_TALUS	Polyligne	Marron 25	

TOPO_PT_REF	Ponctuel	Blanc - 7	Point de référencement
TOPO_GEOL	Polyligne	Marron 13	

TRANSPORTS

BUS

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TR_BUS_ARRET	ponctuel	Rouge 234	Poteaux d'arrêts ; bornes d'information
TR_BUS_ABRI	Polyligne fermée	Rouge 234	Emprise réelle (abris de bus)
TR_BUS_LIN	polyligne	Rouge 234	Lignes de bus
TR_BUS_MARQUAGE	polyligne	Rouge 234	

Nom du concessionnaire en attribut

Numéro de la ligne en attribut

FERROVIAIRE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TR_FERROV_AXE_CENTRE	Polyligne	Gris foncé 8	Axe central
TR_FERROV_LIM_AERIEN	Polyligne	Gris foncé 8	Limites du réseau aérien
TR_FERROV_LIM_SOUTER	Polyligne	Gris foncé 8	Limites du réseau souterrain
TR_FERROV_GARE	Polyligne fermée	Gris foncé 8	Gare
TR_FERROV_QUAI	Polyligne fermée	Gris foncé 8	Quai

TRANSPORT EN COMMUN EN SITE PROPRE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TR_TCSP_AXE_CENTRE	Polyligne	Gris foncé	réseau
TR_TCSP_LIM	Polyligne	Gris foncé	Limites du réseau
T_TCSP_GARE	Polyligne fermée	Gris foncé	Gare

LIAISONS DOUCES

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TR_BAND_CYCL_AXE_CENTRE	Polyligne	Blanc	Axe central
TR_BAND_CYCL_LIM	Polyligne	Blanc	Limites de la bande cyclable
TR_BAND_CYCL_MARQ_SOL	Polyligne	Blanc	Marquage au sol de la bande cyclable
TR_BAND_CYCL_SENS	Polyligne	Blanc	Sens de la bande cyclable
TR_PIST_CYCL_AXE_CENTRE	Polyligne	Blanc	Axe central
TR_PIST_CYCL_LIM	Polyligne	Blanc	Limites de la piste cyclable
TR_PIST_CYCL_MARQ_SOL	Polyligne	Blanc	Marquage au sol de la piste cyclable
TR_PIST_CYCL_SENS	Polyligne	Blanc	Sens de la piste cyclable
TR_SENT_PIET_AXE	Polyligne	Blanc	Axe central de la sente piétonne
TR_SENT_PIET_LIM	Polyligne	Blanc	Limites de la sente piétonne

VOIRIE

NOM	REPRESENTATION	GRAPHISME	REMARQUE
TR_VOIRIE_AXE_CENTRE	Polyligne	Blanc	Axe central de la chaussée
TR_VOIRIE_BATEAU		Blanc	Bâteau,, ...
TR_VOIRIE_CANIVEAU	Polyligne	Bleu double trait avec tirets intérieurs	
TR_VOIRIE_MARQUAGE_SOL	Polyligne	Blanc	Flèches de directin
TR_VOIRIE_PASSAG_PIET	Polyligne	Blanc	Passages piétons
TR_VOIRIE_NUM	Ponctuel	Blanc	Localisation des numéros de voirie
TR_VOIRIE_RALENTISS	Polyligne	Blanc	Ralentisseurs, coussins d'air, dos d'âne, berlinois
TR_VOIRIE_TROTTOIR	Polyligne	Blanc	Bords de la chaussée ; bordure

Différencier en attribut :

La propriété de la voie (publique / privée)

Le nom de la voie

L'adresse