

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES : NOMENCLATURE, CHARTE GRAPHIQUE ET PROCÉDURE

Pouvoir Adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage

État – Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de
l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France

Direction des Routes d'Île-de-France

Service de la Modernisation du Réseau

Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)

Madame Emmanuelle GAY, Directrice Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France
par délégation du Préfet de la région d'Île-de-France, Préfet de Paris
(Arrêté n° IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023)

Objet du marché

Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales
Restauration de milieu favorable à l'Œdicnème criard (MR16)
Marché DRIAT-DIRIF-DMRNO-MAPA-25-073

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES : NOMENCLATURE, CHARTE GRAPHIQUE ET PROCÉDURE

SOMMAIRE

ARTICLE 1. COMPOSITION DU DOSSIER.....	3
ARTICLE 2. CAHIER DES CHARGES POUR LA MISE À JOUR DES PLANS DE RÉCOLEMENT	4
2.1. Contexte réglementaire.....	4
2.2. Calage des réseaux	4
2.3. Documents fournis par le Maître d'ouvrage	4
2.4. Restitution des données.....	4
2.5. Contrôles	5
2.6. Droit de propriété	5
ARTICLE 3. RÈGLE À APPLIQUER AUX VUES EN PLAN TOPOGRAPHIQUES	6
3.1. Contenu de l'échange des données.....	6
3.2. Contenu du plan	7
3.3. Liste détaillée des calques	8

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES : NOMENCLATURE, CHARTE GRAPHIQUE ET PROCÉDURE

Dans la suite du présent document le pouvoir adjudicateur est désigné "Maître d'Ouvrage".

ARTICLE 1. COMPOSITION DU DOSSIER

La composition du dossier est décrite dans le CCAP article 4.4.21.

Un exemplaire des documents nécessaires à l'établissement du DIUO est également transmis au coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé.

Par dérogation à l'article 40, alinéa 4 du CCAG, les documents sont fournis au maître d'œuvre en cinq (5) exemplaires, dont un sous format électronique.

ARTICLE 2. CAHIER DES CHARGES POUR LA MISE À JOUR DES PLANS DE RÉCOLEMENT

Les plans de récolement sont fournis sous forme de données numériques conformément à la Règle applicable aux vues en plan topographiques (format DWG Autocad).

2.1. Contexte réglementaire

Le décret n°2000-1276 du 26 décembre 2000 a établi, en France Métropolitaine, le RGF93 comme système de référence légal, avec comme projections associées Lambert-93 et Coniques Conformées 9 zones.

Le décret n°2006-272 du 3 mars 2006 rend exclusif l'usage du nouveau système de référence à compter du 3 mars 2009 pour les échanges de données géoréférencées dans la sphère publique au sens large.

Suite au décret n°2006-272 du 3 mars 2006, toutes les administrations de l'Etat, collectivités locales et entreprises chargées de l'exécution de service public doivent utiliser le nouveau système de référence pour leurs échanges de données géoréférencées.

La DiRIF et tous ses prestataires doivent respecter cette réglementation.

2.2. Calage des réseaux

L'ensemble du levé et des éléments associés doit être géoréférencé en projection Lambert 93.

Les points de rattachement sont matérialisés par un repère adapté au terrain, de manière à en assurer la pérennité.

Les points doivent être connus en planimétrie (x, y) et altimétrie (z). Le levé doit être effectué en précision centimétrique. L'écart conseillé doit être inférieur à 5 centimètres.

2.3. Documents fournis par le Maître d'ouvrage

Le Maître d'ouvrage fournit au prestataire le plan de récolement dit "d'assemblage" de la base documentaire au dernier indice connu. Il peut aussi mettre à disposition du prestataire, un fichier prototype, précisant l'ensemble de la structure du fichier. Celui-ci est la propriété exclusive du Maître d'ouvrage.

Le droit d'usage est accordé temporairement, dans le cadre de cette mission et le prestataire s'interdit tout autre usage de ces données, pour lui-même ou pour un tiers.

Les coordonnées des fonds de plan contenues dans le fichier initial doivent être respectées. Aucune déformation ni translation ni modification ne sont tolérées.

2.4. Restitution des données

Le prestataire livre au Maître d'Ouvrage, le plan de récolement sous forme numérique. Le délai de remise du DOE est au plus tard le jour des opérations préalables à la réception.

Les plans seront remis sous le format dwg, dxf pour Autocad version 14, les autres documents sous le format pdf et soit sous les formats ppt, doc, xls pour Microsoft Office version 2013.

Ils ne doivent pas comporter de macros et peuvent être compressés dans des fichiers d'archives au format Zip. Leurs noms devront être suffisamment explicites.

Le cartouche doit être complété de :

- La date et la version du plan ;
- Le nom de l'entreprise et les initiales du dessinateur et du vérificateur ;
- Les modifications apportées au plan.

Les pertes des données durant l'envoi n'entraînent pas la responsabilité du Maître d'Ouvrage.

2.5. Contrôles

La vérification des documents numériques est assurée par le Maître d'ouvrage. Ce contrôle s'applique en particulier, sur :

- Le respect de la charte graphique ;
- Le géoréférencement ;
- La précision centimétrique ;
- La lisibilité des plans.

L'intégration des fichiers informatiques est considérée comme positive si :

- Toute la précision et la richesse d'information sont récupérées sans autre manipulation que celle de l'intégration dans le fichier ;
- Les éléments de construction doivent figurer sur un seul et même plan ;
- Les données sont organisées conformément à la charte graphique ;
- Le plan informatique ne doit pas contenir des références externes. (Xref ou photos).

Si le contrôle fait apparaître une exécution non-conforme, des fautes ou omissions, les fichiers défectueux sont à rectifier par le prestataire à ses frais et dans les délais prévus entre les parties, jusqu'à obtention de fichiers et documents conformes.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit de réaliser, en régie directe ou par un prestataire, des contrôles sur le terrain. Une fiche de non-conformité sera établie le cas échéant.

2.6. 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.

ARTICLE 3. RÈGLE À APPLIQUER AUX VUES EN PLAN TOPOGRAPHIQUES

3.1. Contenu de l'échange des données

LIGNE	Objet vectoriel de base du dessin.
POLYLIGNE	Objet regroupant des lignes et arcs de cercle continus.
POINT	Objet de dimension nulle.
CERCLE	Cercle complet (360°).
ARC	Arc de cercle.
TEXTE	Ligne de texte simple.
MTEXTE	Texte multi ligne et/ou formaté.
COTATIONS	Ensemble des lignes, symboles et texte indiquant la dimension désignée.
HACHURE	Objet spécial regroupant les lignes ou trames d'une hachure.
BLOC	Objet nommé regroupant d'autres objets.
ATTRIBUT	Texte à contenu variable inclus dans un bloc.

Les objets suivants sont interdits dans les fichiers :

MULTILIGNE	Objet complexe regroupant plusieurs lignes parallèles.
SPLINE	Elles doivent être décomposées en polylignes ou arcs de cercle.
OBJETS 3D	Tous les objets 3D (boîtes, sphères, cylindre, arc ...).
XLINEXRAY	Lignes de longueur infinie.
XREF	Liaison vers d'autres dessins si elles sont sans les plans annexes.
OLE	Objets liés provenant d'autres applications, comme un tableau EXCEL par exemple.

Chaque fournisseur doit s'assurer que, pour les plans transmis, toutes les liaisons vers d'autres plans (Xref), bases de données ou documents sont totalement supprimées. Un plan contenant de telles liaisons est retourné au prestataire pour modification.

Les principes généraux suivants doivent être respectés pour les fichiers AUTOCAD :

- Le calque 0 doit rester vide ;
- Les unités
 - Une unité graphique autocad correspond à un mètre ;
 - Les valeurs des unités sont :
 - Longueur : décimal, précision : 0.00 ;
 - Angle : grade, précision : 0.00 ;

- Sens horaire : cocher ;
- Direction : Nord ;
- Echelle Glisser/Déposer : mètres ;
- Les blocs doivent être construits dans le calque 0, couleur du calque. Il ne doit pas y avoir de blocs imbriqués ;
- Types de ligne :
 - Pas d'échelle de type de ligne forcée ;
 - La valeur "Echltp" est à 1 (Echelle des types de ligne) ;
- Pas de couleur forcée. Les entités doivent avoir la valeur couleur du calque ;
- Les polygones doivent être constituées d'éléments les plus longs possibles ;
- Les éléments de type surfaciques ou volumiques (bâtiments, ...) doivent être des polygones fermés ;
- Les hachurages ne doivent pas être décomposés ;
- Les points altimétriques doivent être des points et non des blocs ;
- La mise en page sera faite en espace papier ;
- La valeur "Measurement" est à 1 (Français - Echelle du hachurage) ;
- Les objets ont une "élévation" à zéro ;
- Pas d'objet en 3D, seuls les points ont une valeur en Z différente de 0 ;
- Mise en page : Format en hauteur égal à 2A4 – Longueur 1 km du plan au 1/500 ;
- Les fichiers doivent être purgés ;
- Les cadres avec des textes doivent être placés dans des zones sans chevauchement ;
- Pas de fichiers en xref, ni image ou photo ;
- Pas de logo "entreprise" dans les cartouches ou sur les plans.

L'usage d'autres calques, symboles, styles de texte et types de ligne doit faire l'objet d'une demande auprès du Maître d'ouvrage.

3.2. **Contenu du plan**

- Cartouche :
 - Indice ;
 - Date de la modification ;
 - Désignation des travaux ;
 - Entreprise qui réalise les modifications ;
 - Initiales du dessinateur et du vérificateur ;
 - Validation DIRIF ;

- Tableau gestion de l'indice :
 - Indice, date et modification apportée au plan ;
 - Entreprise et Initiales du dessinateur et du vérificateur ;
 - Validation par DIRIF ;
 - Topographie – Indication du type de levé, du calage sur le terrain et matériel utilisé ;
- Plan :

La gestion des calques est une base importante dans le dessin informatique. Il est donc impératif de bien vérifier que chaque élément du dessin se trouve bien dans son calque. Les personnes qui vont utiliser nos dessins doivent pouvoir faire apparaître sans aucun problème les éléments d'un calque choisi. Tous les objets constituant la vue en plan doivent se trouver dans l'espace objet. Pas d'ajout dans l'espace papier autre que ceux déjà présents (Cartouche, tableau d'assemblage, tableau des indices, légende et "fenêtre"). Bien vérifier qu'il n'y ait pas d'objet en double qui serait superposé l'un sur l'autre. Bien respecter le système de coordonnées, il est important de ne pas exécuter de rotation ou de déplacement du dessin. Il existe un certain nombre de "SCU" définis selon les différentes planches de présentation. Pour la mise à jour de la vue en plan, suite à des travaux modifiant l'infrastructure, tous les éléments de l'ancien tracé doivent être effacés (polyligne, texte des altitudes, piqué de points, etc...). Le nouveau dessin doit faire apparaître les modifications apportées à l'infrastructure et se recalé dans la continuité du dessin de base.

3.3. Liste détaillée des calques

La liste sera à faire valider par le Maître d'ouvrage.