



Communauté d'Agglomération de l'Albigeois Service Assainissement

Charte pour récolement réseaux sur supports vectorisés

DOCUMENTS ATTENDUS

- Le descriptif relatif au chantier : réalisé spécifiant: format OpenOffice « Calc »

- le diamètre des canalisations principales posées
- la longueur totale de chacune des canalisations principales.
- le nombre de branchement réalisés
- le diamètre de chaque branchement

- Le plan de recollement : il sera fourni :

- sous forme papier en 2 exemplaires, muni d'un cartouche d'un repère nord et d'une légende.
Il sera dessiné en couleur à l'échelle 1/200^{ème}

Le cartouche doit être constitué de :

- le Titre (lieu de travaux et nom de la Commune) et la nature des Travaux
- la projection du plan
- la date et la version du plan
- le nom, les coordonnées et le logo du maître d'ouvrage
- le nom, les coordonnées et le logo de l'entreprise
- l'échelle
- un extrait au 1/25 000^{ème} de la zone des travaux

- sous forme numérique
le plan sera transmis sur CD Rom au format DWG, au format Autocad version 2012 ou antérieure.

OBJETS DAO AUTORISES.

Les formats de fichiers DWG/DXF supportent l'échange d'objets de nature très différentes et parfois complexes. Pour permettre une lecture des plans fidèles à l'original et une intégration simple et efficace dans un futur SIG, seuls les objets suivants sont autorisés :

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

OBJETS DAO INTERDITS.

Les objets suivants sont interdits dans les fichiers d'échange, car ils ne sont pas pris en charge par le logiciel qui gère le SIG :

MULTILIGNE	Objet complexe regroupant plusieurs lignes parallèles.
ATTDEF	Les définitions d'attributs issus de la décomposition des blocs.
ELLIPSE	Elles sont à décomposer en polylignes.
SPLINE	Elles doivent être décomposées en polylignes ou arcs de cercle
OBJETS 3D	Tous les objets 3D (boîtes, sphères, cylindre, arc ...).
XLINE XRAY	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.

Pour les plans transmis, toutes les liaisons vers d'autres plans (Xref), bases de données ou documents seront totalement supprimées.

SYSTEME DE COORDONNEES et PRECISION DES LEVES

Les travaux seront réalisés conformément à la LOADDT du 25 juin 1999, aux décrets du 26 décembre 2000 et du 3 mars 2006 qui imposent aux services de l'état, des collectivités locales et aux entreprises chargées de l'exécution d'une mission de service public, d'être prêts à diffuser les données géographiques dans le système national de coordonnées défini dans le décret de 2000 et applicable à partir du 10 mars 2009.

Les plans vectorisés seront rattachés au système général de coordonnées **Lambert III**, correspondant à la bande où se situe la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois, dite conforme car elle conserve les angles (pas de projection équivalente), et en **RGF93 CC44**.

Ceux-ci seront également rattachés au nivellement général de la France (NGF), Altitudes normales (décret n° 2006-272 du 3 mars 2006).

En conséquence, tous les levés seront rattachés à ces systèmes de projection et livrés en double : un exemplaire dans le système de projection Lambert III zone et un exemplaire dans le système de projection Lambert 93 CC44.

La précision du levé devra satisfaire aux tolérances définies dans l'arrêté du 16 septembre 2003 et dans l'instruction du 16 septembre 2003 (J.O du 30 octobre 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 exécutés pour leur compte.

Si de nouvelles prescriptions réglementaires entraînent en vigueur pendant la durée du marché, elles seraient immédiatement applicables.

Les méthodes de levé et le matériel utilisé sont laissés à l'initiative de l'entreprise dans la mesure où ceux-ci concourent à assurer la précision requise des travaux demandés.

CONTRAINTES DE LA SYMBOLIQUE DES ELEMENTS

Les objets doivent être organisés par calques selon leur catégorie : **Bloc graphique, Linéaire, bloc Texte ou texte** de façon à pouvoir faire apparaître chaque information indépendamment l'une de l'autre.

Le point d'insertion du texte sera situé exactement sur l'élément qu'il décrit ou rattaché de façon claire.

Toutes les entités d'un calque doivent être présentes dans un même plan, (2D, Z=0), les entités en 3D ne pouvant pas être intégrées.

S'il est toutefois nécessaire de représenter une zone avec une hauteur ou une profondeur, comme un mur par exemple, le prestataire ajoutera un calque supplémentaire avec un nom commençant par Z (Z-MURS par exemple).

Les tronçons seront obligatoirement dessinés de l'**amont vers l'aval** et seront obligatoirement **raccordés** les uns aux autres.

PLANS DE RECOLEMENT DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT

Le récolement d'un chantier assainissement comporte à minima les éléments purement relatifs aux réseaux eau usée, eau pluviale et refoulement, mis en place, à savoir :

1°) Le tracé exact des canalisations et de tout ouvrage nouvellement posés ainsi que l'amorce du réseau existant connecté. Les ouvrages seront créés sous forme de blocs

2°) Les informations attributaires suivantes rassemblées dans un bloc texte :

- **pour les tronçons (entre deux ouvrages) :**

- Gravitaires : Type de tuyau, le diamètre usuel, les fils eau si chute ou décantation (étape), la longueur, la pente et le sens d'écoulement.
- Refoulement : Type de tuyau, le diamètre usuel, la longueur, le sens d'écoulement, les fils d'eau aux points caractéristiques et aux deux extrémités

(! Chaque changement de pente ou de direction génère également un nouveau tronçon)

- **pour les regards sur canalisation :**

Le type de réseau, le numéro de regard, l'altitude du tampon, l'altitude du radier, la profondeur, le type de regard : matériaux et dimensions intérieures, fonction (simple/mixte)

le type de tampon : dimensions, matériaux, fonction (grille, avaloir, plaque)

- Pour les regards de branchements :

Le type de réseau, le N° du branchement, l'altitude du tampon, l'altitude du fil d'eau de la boîte de branchement, l'altitude du fil d'eau de sortie (si décantation) l'altitude du fil d'eau du piquage sur la canalisation principale ou la pente, le type de piquage sur la canalisation principale (culotte, carottage). le type de regard (ex : D315 Pvc, Béton coulé 40*40 ...), le type et la dimension du tampon (ex : plaque de recouvrement avaloir A2 800*800 C250 ... grille C250 40*40, Fte 360*360 arti. C250 etc...).

Tout ouvrage particulier (du type déversoir d'orage, poste de refoulement, ...) sera dessiné sous la forme d'un bloc, identifié. Une zone de texte sera créée afin de lister les caractéristiques de l'ouvrage.

Ainsi par exemple:

- **pour un poste de relevage** il sera précisé son nom, le fil d'eau radier, l(a)(es) côte(s) fil d'eau entrée, la côte fil d'eau trop plein, débit nominal des pompes en fonction de la hauteur de refoulement, hauteur de refoulement, puissance installée, coordonnées du rejet au milieu naturel (trop plein), toutes sujétions complémentaires sont admises.
- **pour un Déversoir d'orage** il sera précisé : le type de déversoir, la côte fil d'eau entrée, la côtes fil d'eau de déversement, les cotes Fe sorties, la longueur du seuil de déversement, la largeur du seuil de déversement, les coordonnées de l'exutoire, toutes sujétions complémentaires sont admises.
- **Pour un bassin de rétention d'orage** : altitude fil d'eau entrée, altitude fil d'eau trop plein, PHE, capacité, débit de fuite et caractéristiques du limiteur, type d'ouvrage (aérien/enterré), pluie de référence utilisées pour le dimensionnement, toutes sujétions complémentaires sont admises.
- **Pour un accessoire** : un identifiant, la désignation (coude, réduction...), la référence, le matériau

3°) D'autres éléments importants :

- Les points de canevas planimétriques et altimétriques ayant servi au rattachement du levé,
- les points de polygonation avec leur numéro et les repères de nivellement avec leur altitude,
- l'hydrographie : haut des berges, quais, fossés, bords des ruisseaux et des étendues d'eau.
- rails des voies ferrées avec tous leurs équipements et leurs réseaux (armoires, signalisation feu, passages à niveaux),
- les écritures et toponymie : noms des voies publiques et privées, des places, des ponts, des quais, des cours d'eau, numéros des bâtiments (adresse postale), dénomination des équipements, des bâtiments publics, noms des commerces, lieux publics.

Un guide graphique est joint en annexe 1

DOCUMENTS FOURNIS AUX PRESTATAIRES

- Fichier gabarit au format .DWT sur demande. Ce fichier comprend les blocs graphiques et textes les plus utilisés ainsi que les calques nécessaires à minima.

Fonds de plans cadastraux strictement nécessaires au présent récolement.

AVERTISSEMENT

L'utilisation et la diffusion des planches cadastrales vectorisés sont soumises à la signature d'une convention (annexe3) par laquelle le prestataire du récolement s'engage à un usage restreint et exclusif lié au récolement final de réseaux d'assainissement et autres associés pour une opération d'investissement unique déterminée. La Communauté d'Agglomération de l'Albigeois exclut toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission pouvant apparaître dans ce document et n'assume aucune responsabilité quant au dommage pouvant résulter de l'utilisation de ce document par des tiers.

CONTROLES

Le maître d'ouvrage se réserve le droit de réaliser, en régie directe ou par un prestataire, plus de 3 points sur 20 mal positionnés entraînent une non-conformité. 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 du fichier,
- la structuration en couche est bien respectée
- le géo-référencement est correct
- les éléments de construction ne doivent pas figurer sur le support numérique,
- le plan informatique est conforme au plan papier.

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

La réception sera prononcée par le maître d'ouvrage quand les travaux auront satisfait aux opérations de vérification.

DROITS DE PROPRIETE

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.

DEFINITION DES CALQUES

type objet	Nom calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	EU_CANA	Tronçons du réseau d'assainissement eau usée séparatif	Rouge	continu	par défaut
linéaire	UNIT_CANA	Tronçons du réseau d'assainissement eau usée unitaire	Orange	continu	par défaut
linéaire	REFOUL_CANA	Tronçons du réseau d'assainissement eau usée en refoulement	Magenta clair	continu	par défaut
linéaire	EP_CANA	Tronçons du réseau d'assainissement pluvial	Vert	continu	par défaut
Bloc graphique	EU_REG	Regards sur Réseau d'assainissement eau usée séparatif	Rouge	continu	par défaut
Bloc graphique	UNIT_REG	Regards sur Réseau d'assainissement eau usée unitaire	Orange	continu	par défaut
Bloc graphique	REFOUL_REG	Regards refoulement	Magenta clair	continu	par défaut
Bloc graphique	EP_REG	Regards sur Réseau d'assainissement Pluvial	Vert	continu	par défaut
Bloc graphique	EP_BASSINS	Système de stockage EP	Vert	continu	par défaut
Bloc graphique	STEU	Station de traitement des eaux usées	Marron	continu	par défaut

Bloc graphique	PR	Poste de refoulement d'eau usée	clair	continu	défaut
Bloc graphique	DO	Déversoir orage	Marron	continu	par défaut
Bloc graphique	DIV_OUV	Ouvrages divers	Marron	continu	par défaut
Bloc graphique	ACCESSOIRES	Accessoires de réseaux	Marron	continu	par défaut
Bloc texte	EU_Habillage	Informations attributaires liées aux tronçons de réseau d'assainissement eau usée séparatif	Rouge	continu	par défaut
Bloc texte	UNIT_Habillage	Informations attributaires liées aux tronçons de réseau d'assainissement eau usée unitaire	Orange	continu	par défaut
Bloc texte	REFOUL_Habillage	Informations attributaires liées aux tronçons de réseau d'assainissement eau usée en refoulement	Magenta clair	continu	par défaut
Bloc texte	EP_Habillage	Informations attributaires liées aux tronçons de réseau d'assainissement pluvial	Vert	continu	par défaut
Bloc texte	EP_Bassin_Habillage	Informations attributaires liées aux Système de stockage EP	Vert	continu	par défaut
Bloc texte	STEU_Habillage	Informations attributaires liées aux stations de traitement	Marron	continu	par défaut
Bloc texte	PR_Habillage	Informations attributaires liées aux postes de relevages	Magenta clair	continu	par défaut
Bloc texte	DO_Habillage	Informations attributaires liées aux déversoirs d'orage	Marron	continu	par défaut
Bloc texte	DIV_OUVR_Habillage	Informations attributaires liées aux ouvrages divers	Marron	continu	par défaut
Bloc texte	ACCESSOIRES_Habillage	Informations attributaires liées aux accessoires de réseaux	Marron	continu	par défaut

Par ailleurs, si la mise en œuvre de ce réseau d'assainissement a occasionné soit le déplacement soit la localisation de canalisations diverses, de type, égout vanne existant, pluvial, réseau AEP, fibre optique, téléphonique, EDF,... qu'il conviendra de qualifier de la même façon que ce qui a été décrit pour l'assainissement, conformément au descriptif des calques annexés ci-après.

Annexe 2

Aep

linéaire		EAU-CANAL	Canalisation de l'eau potable	Bleu-5	NORME EAU	par défaut
bloc		EAU-OUVRAGE	Ouvrage pour eau potable: vanne, bouche à incendie	Bleu-5		
linéaire		EAU-BRAN	Branchement eau potable	Bleu-5	NORME EAU	par défaut
bloc		EAU-BTBR	Boîtier de branchement eau potable	Bleu-5		
texte		EAU-TABLEAU	Informations attributaires liées canalisation eau potable	Bleu-5		
texte		EAU-TXT	Texte ou tableau	Bleu-5		

Nivellement

Type objet	Nom calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
Bloc	POINT	Bloc composé du point avec le numéro et l'altitude comme attribut	Blanc-7		
Texte	POINT-ALT	Altitude du point			
Texte	POINT-NUM	Numéro du point			
Bloc et texte	POINT-REF	Points de référencement	Blanc-7		

Télécommunication

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	TELE-CABLE	Câblage réseau enterré	Vert Moyen-72	NORME TELEPH ONE	par défaut
linéaire	TELE-AERIENS	Câblage réseau aérien	Vert Moyen-72	NORME TELEPH ONE	par défaut
bloc	TELE-OUVR	Ouvrages de surface: chambre, boîte de rangement, poteaux	Vert Moyen-72		

Envoyé en préfecture le 14/04/2022

Reçu en préfecture le 14/04/2022

Affiché le 15/04/2022

SLO

texte	TELE-TXT	Texte ou tableau réseau France Telecom	Ver	ID : 081-248100737-20220412-DEL2022_068-DE
		TELECOM	72	

Fibre optique

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	TELE-FIBRE	Réseau enterré fibre optique France Telecom	Violet 214	NORME FIBRE OPTIQUE	par défaut
bloc	TELE-FIBRE-OUVR	Ouvrage de surface fibre optique France Telecom	Violet 214		
texte	TELE-FIBRE-TXT	Texte ou tableau fibre optique France Telecom	Violet 214		
linéaire	DIVERS-FIBRE	Réseau enterré fibre optique autres que C2A	Violet 214	NORME FIBRE OPTIQUE	par défaut
bloc	DIVERS-OUVR	Ouvrage de surface fibre optique autres que C2A	Violet 214		
texte	DIVERS-TXT	Texte ou tableau fibre optique autres que C2A	Violet 214		
linéaire	C2A-FIBRE	Réseau enterré fibre optique agglomération de l'albigeois	Violet 218	NORME FIBRE OPTIQUE	par défaut
bloc	C2A-OUVR	Ouvrage de surface fibre optique agglomération de l'albigeois	Violet 218		
texte	C2A-TXT	Texte ou tableau fibre optique agglomération de l'albigeois	Violet 218		

Gaz

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	GAZ-CANAL	Canalisation enterrée	Jaune orangé-40	NORME GDF	par défaut
bloc	GAZ-OUVR	Ouvrages de surface	Jaune orangé-40		
linéaire	GAZ-BRAN	Branchement d'un particulier	Jaune orangé-40	NORME GDF	par défaut
texte	GAZ-TXT	Texte ou tableau	Jaune orangé-40		
linéaire	GAZ-REPORT	Réseau d'interrogation des compteurs	Jaune orangé-40	NORME GDF	par défaut

Edf

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	EDF-BT-CABLE	Câblage basse tension enterré	Rouge-1	NORME EDF	par défaut
linéaire	EDF-MT-CABLE	Câblage moyenne tension enterré	Rouge-1	NORME EDF	par défaut
linéaire	EDF-HT-CABLE	Câblage haute tension enterré	Rouge-1	NORME EDF	par défaut
linéaire	EDF-AERIENS	Câblage aérien	Rouge-1	NORME EDF	par défaut
bloc	EDF-OUVR	Ouvrage de surface	Rouge-1		
texte	EDF-TXT	Texte ou tableau	Rouge-1		
linéaire	EDF-REPORT	Réseau d'interrogation des compteurs	Rouge-1	continuous	par défaut

Eclairage Public

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	ECLAI-BT-CABLE	Câblage d'alimentation basse tension enterré	Magenta-6	NORME ECLAIRAGE_BT	par défaut
linéaire	ECLAI-BT-AERIENS	Câblage d'alimentation basse tension de surface	Magenta-6	NORME ECLAIRAGE_BT	par défaut
linéaire	ECLAI-MT-CABLE	Câblage d'alimentation moyenne tension enterré	Magenta-6	NORME ECLAIRAGE_MT	par défaut
linéaire	ECLAI-MT-AERIENS	Câblage d'alimentation moyenne tension de surface	Magenta-6	NORME ECLAIRAGE_MT	par défaut
bloc	ECLAI-OUVR	Ouvrage de surface : lampadaire	Magenta-6		

Illuminations urbaines

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	ILLUM-CABLE	Câblage enterré	220	NORME ALIM-ELEC	par défaut
linéaire	ILLUM-AERIENS	Câblage de surface	220	NORME ALIM-ELEC	par défaut
bloc	ILLUM-OUVR	Ouvrage de surface	220		
texte	ILLUM-TXT	Texte ou Tableau	220		

Fourreaux

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	FOURREAU	Fourreau enterré	Violet-200	NORME FOURREAU	par défaut
bloc	FOURREAU-CHAM	Ouvrage de surface: chambre, boîte de branchement	Violet-200		

texte	FOURREAU-TXT	Texte ou tableau	Violet-200	
-------	--------------	------------------	------------	--

Bâti

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
polygone	BATI	Bâti normal	Gris-8	continuous	par défaut
linéaire	BATI-HABT	Habillage du bâti normal: Hachurage	Gris-8	ANSI 31	Échelle 2
texte	BATI-TXT	Texte Bâti	Gris-8		

Talus et clôtures

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	TALUS	Habillage du talus	Marron-14	continuous	par défaut
linéaire	TALUS-HTBT	Délimitation du talus haut -bas	Marron-14	ACADISO02W100	par défaut
texte	TALUS-TXT	Texte du talus	Marron-14		
linéaire	CLOTURE	Clôtures	Magenta-6	NORME CLOTURE	par défaut
texte	CLOTURE-TXT	Texte des clôtures	Magenta-6		
linéaire	MUR	Murs de délimitation et escaliers	Blanc-7	continuous	par défaut
linéaire	MUR-HABT	Habillage du mur	Blanc-7	continuous	
texte	MUR-TXT	texte du mur et escalier	Blanc-7		

Voirie

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
linéaire	VOIRIE-BORDURE	Emprise dure : trottoirs, ilots et Emprise légère : fin de goudron	Marron-34	continuous	Par défaut
linéaire	VOIRIE-HABT	Habillage voirie, nature de revêtement	Marron-34	continuous	
linéaire	VOIRIE-OUVR	Ralentisseurs, fontaines etc....	Marron-34		
texte	VOIRIE-NOM	Nom de voie	Marron-34		
linéaire	VOIRIE-BATEAU	Bateau	Marron-34	continuous	par défaut
Texte	VOIRIE-TXT	Attributs des éléments de la voirie et autres	Marron-34		

Signalisation routière horizontale.

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
bloc	ROUT-HORIZONTAL	flèche de direction au sol, zébra, dents de requin, lignes continues, lignes discontinues, passages piétons	Blanc-7		

Signalisation routière verticale.

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
bloc	ROUT-FEU	éléments de signalisation routière utilisant du courant électrique	Magenta-6		
linéaire	ROUT-CABLE	Câblage enterré d'alimentation électrique	Magenta-6	continuous	par défaut
bloc	ROUT-PANNEAU	Panneau de signalisation routière non électrique	Magenta-6		
bloc	ROUT-JALONNEMENT	Panneau de signalisation des parkings électriques (nombre de places restantes indiqué)	Magenta-6		
texte	ROUT-TXT	Texte ou tableau	Magenta-6		

Espaces verts.

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
bloc	VERT-ARBRE	représentation des arbres	Vert-3		

Linéaire	VERT-ESPACEVERT	Contours des Espaces verts	Vert-3	Continuous	Par défaut
bloc	VERT-HAIES	Représentation des haies	Vert-3	Continuous	Par défaut
Linéaire	VERT-BOIS	Contours des Bois et forêt	Vert-3	Continuous	Par défaut
Texte	VERT-TXT	Texte ou tableau	Vert-3		
Linéaire	VERT-HABT	Habillage des espaces verts (espaces verts, bois)	Vert-3	Continuous	Par défaut

Mobilier urbain.

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
bloc	MOBILIER	Mobilier urbain: bancs, poubelles, conteneurs, horodateurs, grille de ventilation etc....	brun-23		
bloc	MOBILIER-POT	Pots et potelets	brun-23		
texte	MOBILIER-TXT	texte ou tableau	brun-23		

Inconnu (à utiliser avec parcimonie).

TYPE OBJET	Nom Calque	Descriptif	Couleur	Style	Épaisseur
bloc	INCONNU	Plaques non identifiées	brun-33		

Pour toute autre couche, le contenu devra suivre la même logique : le type d'objet (**linéaire, bloc, texte**), le nom du calque, le descriptif, la couleur, le style et l'épaisseur utilisés devront être fournis à la C2A dans un document annexe au plan de récolement.