



ECLAIRAGE PUBLIC

Cahier des charges de livraison de données localisées numériques

SIDEC du Jura
Géosphere

....

TABLE DES MATIERES

PREAMBULE.....	1
ARTICLE I – Objectif de la prestation.....	2
ARTICLE II – Consistance générale des travaux.....	3
ARTICLE III – Maîtrise d’ouvrage.....	4
ARTICLE IV – Utilisation du référentiel cadastral	5
ARTICLE V – Méthodologie de saisie.....	6
ARTICLE VII – Livraison finale.....	7
ARTICLE VIII – Obligations du prestataire.....	9
ARTICLE XI – Délai de réalisation, paiement de la prestation et résiliation	10
ANNEXE A – Principes méthodologiques de la numérisation.....	12
ANNEXE B –Description des objets graphiques à saisir	15
ANNEXE C – Qualité des données.....	34
ANNEXE D – Modèle d’acte d’engagement de mise à disposition de données PCI vecteur	36
ANNEXE E – Modèle d’acte d’engagement de mise à disposition de données IGN.....	37

PREAMBULE

Le **Syndicat mixte D'énergies, d'Equipements et de eCommunication** du Jura (SIDEDEC) déploie un portail cartographique à destination des collectivités du Jura. Les objectifs de ce projet sont de :

- constituer une ressource cartographique documentaire mutualisée sur l'ensemble du département du Jura,
- achever la numérisation vectorielle de tous les cadastres ainsi que l'assemblage intracommunal et intercommunal,
- permettre à toutes les collectivités de numériser leurs données liées à leurs nombreux métiers,
- constituer un outil performant et valorisant de communication entre les communes membres, les EPCI, les administrations du département et avec le public
- construire une organisation technique et financière qui soit pérenne et continuellement optimisée.

La plateforme départementale est opérationnelle depuis avril 2008.

Pour répondre au troisième objectif, le SIDEDEC du Jura accompagne les collectivités dans la production des données métier par thématique, dont la gestion informatique et cartographique son réseau d'éclairage public.

Le présent cahier des charges vise à fournir aux collectivités, les recommandations techniques pour obtenir des données exploitables sous format numérique et facilement intégrables dans le SIG départemental.

Ce document constitué d'un corps de texte principal et de cinq annexes propose une méthodologie (saisie, structuration, représentation) permettant une exploitation des données constituées dans un système d'information géographique et le regroupement des couches d'information à une échelle supra communale.

Afin de ne pas imposer la production de données dans un format déterminé provenant d'un éditeur commercial, ce CCTP décrit et normalise la livraison attendue, permettant une utilisation des données quelle que soit le logiciel choisi par le maître d'ouvrage.

Une réflexion commune des collectivités et des administrations du département a permis la rédaction de ce document. Le SIDEDEC du Jura, pour rédiger la base de ce CCTP, s'est inspiré du dictionnaire de données de **à définir** et d'éléments techniques transmis par son prestataire : la société Géosphère.

Ont contribué à la rédaction de ce document :

Jean-Charles GUIMARD, SIDEDEC du Jura

Bérangère BARBIN, SIDEDEC du Jura

....

ARTICLE I – Objectif de la prestation

La prestation du présent cahier des charges porte sur la conception de plans géoréférencés du réseau d'éclairage public de [la collectivité compétente] localisant des éléments se tels que les points lumineux, les armoires en y associant toutes informations permettant une gestion informatisée et cartographique du réseau.

Cette numérisation permettra de disposer d'une base de données localisée relationnelle sur le réseau d'éclairage public qui ne sera pas uniquement destinée à l'édition de plan. Cette base de données pourra être exploitée soit :

- par un logiciel SIG, dont le logiciel SIG Extranet proposé par le SIDEC aux collectivités du Jura,
- par un logiciel métier de la collectivité interfacé avec le SIG départemental.

Le présent cahier des charges constitue une pièce du marché passé par [la collectivité compétente] avec le prestataire retenu pour l'élaboration du plan de récolement de son réseau d'éclairage public.

ARTICLE II – Consistance générale des travaux

La prestation comprend la numérisation des données graphiques nécessaires à la gestion du réseau d'éclairage public telles que définies en annexe B

ARTICLE III – Maîtrise d’ouvrage

Le maître d’ouvrage est [la collectivité compétente], ci-après dénommée « le maître d’ouvrage ».

ARTICLE IV – Utilisation du référentiel cadastral

Le fond de plan de référence utilisé pour la saisie est le référentiel cadastral numérique fourni par [la collectivité compétente] au prestataire. Ce référentiel cadastral peut être, suivant les situations locales et en fonction du choix opéré par [la collectivité compétente] :

- soit le Plan Cadastral Informatisé (PCI) labellisé par la Direction Générale des Finances Publiques(DGFIP),
- soit la BD PARCELLAIRE réalisée à partir du PCI par l'IGN.

Quel que soit le type de référentiel cadastral utilisé pour la saisie des documents graphiques du plan de récolement, ce référentiel sera mis à la disposition du prestataire par le maître d'ouvrage sous forme de fichiers numériques sur support numérique compatible avec le matériel informatique du maître d'ouvrage.

Tout problème relatif à la qualité du référentiel cadastral, notamment tout problème de continuité du référentiel cadastral, et de nature à compromettre le bon déroulement de la numérisation du plan de récolement devra être signalé par le prestataire au maître d'ouvrage. Celui-ci s'engage en retour à prendre les dispositions nécessaires auprès de la DGFIP ou de l'IGN. **Le maître d'ouvrage et le prestataire s'entendront pour gérer au cas par cas ce type de problème.**

Des modifications peuvent survenir dans la géométrie du référentiel cadastral pendant le déroulement de la prestation. Il incombera alors au maître d'ouvrage d'informer le prestataire de ces modifications et de lui transmettre le référentiel actualisé en conséquence.

La prise en compte de ces modifications pourra donner lieu, si nécessaire, à un avenant au présent marché.

Enfin, lorsqu'il existe déjà une version antérieure de la base de données localisée du plan de récolement, le maître d'ouvrage s'engage à remettre au prestataire cette version de la base de données localisées du plan de récolement sous la forme de fichiers numériques au format [format standard d'échange].

ARTICLE V – Méthodologie de saisie

Les opérations de numérisation seront réalisées selon les règles transcrites dans les annexes suivantes :

- A - Principes méthodologiques de la numérisation
- B - Description des objets graphiques à saisir

Toute lacune dans les règles transcrites dans ces documents susceptible de compromettre le bon déroulement de la saisie sera signalée par le prestataire au maître d'ouvrage. Le maître d'ouvrage définira avec l'aide d'un référent technique (l'un des rédacteurs du présent cahier des charges) et en accord avec le prestataire la procédure de résolution à mettre en place.

Les incertitudes quant aux informations à numériser pour produire les documents graphiques du plan de récolement du réseau d'éclairage public seront soumises par écrit au maître d'ouvrage. Celui-ci répondra au prestataire dans un délai de quinze jours à compter de la réception du courrier du prestataire.

ARTICLE VII – Livraison finale

Le prestataire livrera au maître d'ouvrage:

- les fichiers des données graphiques dans un format standard d'échange [format standard d'échange à préciser à l'exclusion du DXF] dont le contenu sera structuré conformément à l'annexe B ;
- une sortie papier du plan de récolement;
- la liste des anomalies constatées et les problèmes rencontrés ;
- Les métadonnées de saisie.

L'ensemble des fichiers sera fourni sur support numérique stable compatible avec le matériel informatique du maître d'ouvrage.

a) Documents graphiques

Les sorties papier des documents graphiques du plan de récolement seront de la forme tirage couleur à une échelle compatible avec la superficie du plan et la densité des informations représentées.

b) Nom des fichiers de données graphiques

La dénomination du dossier contenant les fichiers au format [format standard d'échange à préciser à l'exclusion du DXF] devra être de la forme suivante :

code INSEE de la commune_ep _date de création

Où :

- - code INSEE de la commune est une chaîne de cinq caractères, par exemple :39712
- - date de création est une chaîne de huit caractères, de type 'AAAAMMJJ' (où AAAA=année, MM= mois, JJ=jour), par exemple : 20090411.

Exemple : **39712_ep_20090411**

Dans le cas d'une livraison dans un format standard d'échange, la dénomination des fichiers au format [format standard d'échange à préciser à l'exclusion du DXF] pourra être de la forme suivante :

nom de la classe d'objets graphiques

Exemple : pt_lumineux

c) Métadonnées de saisie

Les métadonnées de saisie liées aux données numérisées par le prestataire seront fournies au profil français de la norme EN-ISO 19115:2005, en vue de leur future intégration dans un géocatalogue conforme aux règles d'interopérabilité en vigueur, ce qui permettra de faire connaître l'existence de ces données à l'ensemble des utilisateurs (sans préjuger de la diffusion des données proprement dite, qui reste du ressort du maître d'ouvrage).

La liste des métadonnées de saisie est fournie en annexe C.

2 - Contrôle et validation finale

La vérification des travaux de numérisation est assurée par le maître d'ouvrage. Ce contrôle s'applique à l'ensemble des pièces livrées et porte, en particulier, sur la cohérence géométrique du plan de récolement avec le référentiel cadastral et sur les critères définis en annexe C.

Si le contrôle fait apparaître des fautes, omissions ou une exécution non conforme, 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.

ARTICLE VIII – Obligations du prestataire

Cas du PCIV

Le Plan cadastral informatisé vecteur (PCIV) mis à la disposition du prestataire dans le cadre des travaux de numérisation du plan de récolement est la propriété exclusive de la Direction Générale des Impôts. Tous les documents résultant d'une édition partielle ou totale du contenu du PCIV devront porter la mention suivante en caractères apparents et de telle façon que les droits de l'Etat par la DGFIP sur les produits cadastraux soient connus et préservés :

« Origine Cadastre © Droits de l'Etat réservés ® date » (cf. annexe D)

Cas de la BD PARCELLAIRE

La BD PARCELLAIRE mise à la disposition du prestataire dans le cadre des travaux de numérisation du plan de récolement est la propriété exclusive de l'Institut Géographique National. Tous les documents résultant d'une édition partielle ou totale du contenu de la BD PARCELLAIRE devront porter la mention suivante en caractères apparents et de telle façon que les droits de l'IGN soient connus et préservés :

« ©IGN BD PARCELLAIRE® date » (cf. annexe E)

Le prestataire s'engage à n'exploiter les fichiers se rapportant à ces documents, sous toute forme et sous tout support, que pour autant que cette exploitation soit strictement liée et s'exerce pour les seuls besoins des prestations qui lui ont été confiées par le maître d'ouvrage. Il s'interdit toute communication ou mise à disposition totale ou partielle de ces fichiers de données à des tiers pour quelque motif et sous quelque forme que ce soit, à titre gratuit ou onéreux. Le prestataire s'engage à détruire les données fournies, une fois la prestation terminée. Il adressera, dès réception des fichiers décrits à l'article IV, l'acte d'engagement dont le modèle figure en annexe du présent cahier des charges (annexes D et E).

Les données du plan de récolement numérisé dans le cadre de cette prestation sont la propriété exclusive du maître d'ouvrage.

A la fin de la prestation, le prestataire s'engage à conserver une copie des fichiers livrés du plan de récolement qui restent propriété du maître d'ouvrage pendant un an à partir de la réception.

Sauf cas de force majeure, le prestataire est responsable de leur conservation pendant cette période. A tout moment, pendant ce délai, le maître d'ouvrage peut lui demander ces fichiers.

ARTICLE XI – Délai de réalisation, paiement de la prestation et résiliation

Les délais, paiements et clauses de résiliation sont fixés par le marché signé avec le prestataire (Cahier des Clauses Administratives et Particulières).

LISTE DES ANNEXES

A - Principes méthodologiques de la numérisation

B - Description des objets graphiques à saisir

C - Qualité des données

D - Modèle d'acte d'engagement de mise à disposition de données PCI vecteur

E - Modèle d'acte d'engagement de mise à disposition de données IGN

Systeme de coordonnées

Les coordonnées issues des documents numérisés seront exprimées en mètre avec une précision décimétrique dans le système de projection suivant : Lambert 93 (système de référence RGF 93)

Saisie des données graphiques

Les données graphiques sont de quatre types : texte, ponctuel, linéaire ou surfacique.

(a) Numérisation des surfaces

Le contour d'une surface est constitué d'une polyligne obligatoirement fermée.

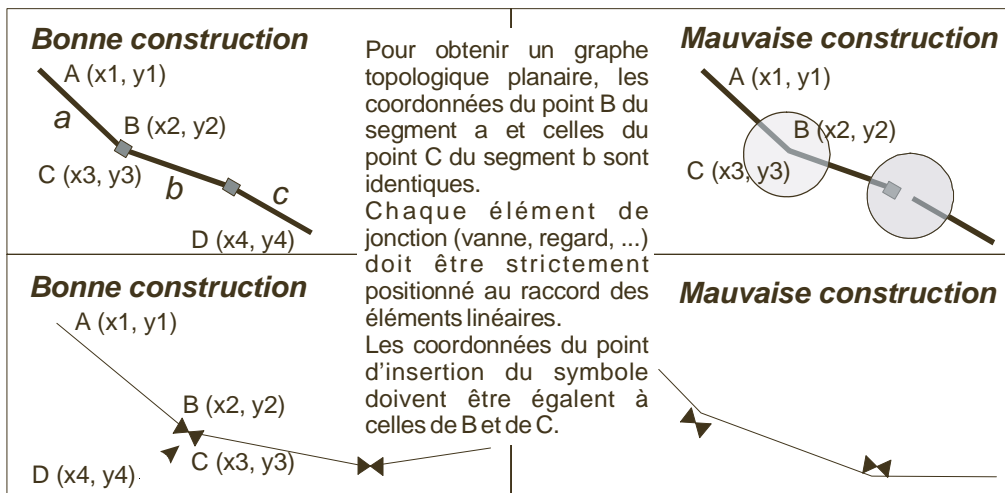
(b) Numérisation des arcs de cercle

Les arcs de cercle ou d'ellipse devront être numérisés sous forme d'une polyligne dont les points intermédiaires seront suffisamment nombreux pour permettre une restitution conforme à l'original.

La tangence entre les arcs et les droites d'appui sera assurée.

(c) Numérisation des linéaires

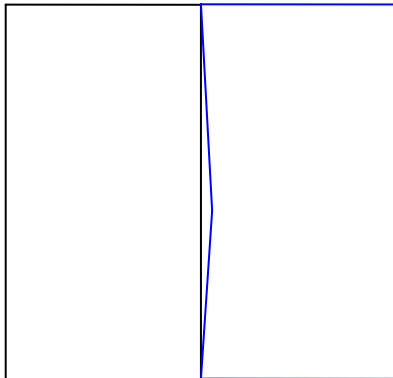
Une polyligne s'arrêtera à chaque changement de nature (pour un tronçon, en fonction de son type, diamètre) et à chaque intersection (si canalisations connectées). Si les tronçons sont reliés par des éléments de jonction : ces derniers ne devront pas reposer sur des nœuds isolés.



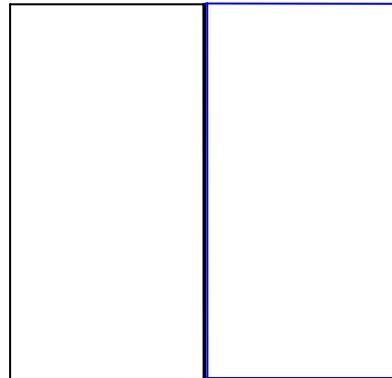
(d) Règles de superposition

La notion de cohérence topologique se caractérise par l'absence de "trou" ou de "chevauchement" entre entités. Ainsi, une limite commune à deux entités en cohérence topologique doit conserver une définition géométrique unique lors de la phase de saisie mais sera dupliquée, permettant ainsi à chaque objet d'avoir sa propre géométrie.

- Lorsque 2 objets surfaciques du plan de récolement se superposent, les limites doivent être dupliquées, y compris dans le cas de surfaces contiguës.
- Lorsque 2 objets linéaires du plan de récolement se superposent, ils doivent être dupliqués, sans décalage.
- Lorsqu'un objet surfacique et un objet linéaire du plan de récolement se superposent, les limites doivent être dupliquées.



Saisie incorrecte : entre deux polygones contigus, il ne doit pas y avoir de « trou »

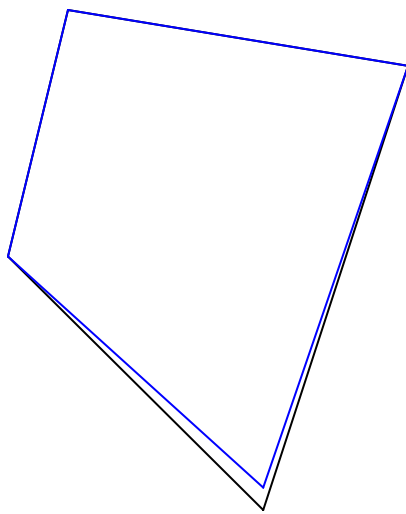


Saisie correcte

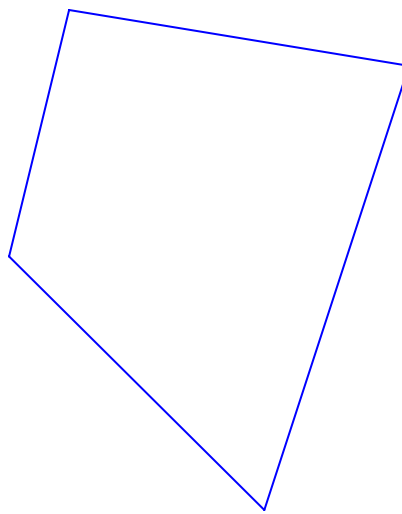
(e) Partage de géométrie avec le cadastre

Une attention particulière sera apportée au partage de géométrie entre le référentiel cadastral et les éléments du plan de récolement.

Si des objets ont des limites communes au parcellaire cadastral, celles-ci doivent correspondre parfaitement.



Saisie incorrecte



Saisie correcte

Saisie des données attributaires

Les attributs seront saisis à partir d'informations recueillies sur le terrain.

Les attributs à renseigner sont définis dans le MCD de l'annexe B. Seules les données attributaires succédées d'un astérisque « * » sont à saisir obligatoirement.

ANNEXE B –Description des objets graphiques à saisir

Objets à saisir	
Nom	Géométrie
Points lumineux	Ponctuel
Armoire	Ponctuel
Canalisation	Linéaire
Chambres visitables	Ponctuel
Mobilier urbain	Ponctuel

Points lumineux : objet ponctuel

Classe Schéma Conceptuel des Données : **pt_lumineux**

Code Nomenclature : à définir

Définition :

Attributs supportés :

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant*	Identifiant du point lumineux sous la forme 39CCCAAPP avec : <ul style="list-style-type: none">• 39CCC = Code INSEE de la Commune,• AA = numéro de l'armoire• PP = numéro du point• a = (numéro de la lanterne Exemple : 39143AA01b		Texte
photo*	Nom de la photo au format JPEG. Le nom correspond à l'identifiant du point lumineux. Exemple : 39CCCAAPP.jpg		Texte
code_insee*	Code Insee de la commune sous la forme 39CCC avec 39 = Code du département et CCC = Code de la Commune		Entier
numero_armoire*	Numéro de l'armoire auquel est rattaché le point lumineux sous la forme XX Exemple AA		Texte
numero_pt_lum*	Numéro du point lumineux en commençant sous la forme XXX Exemple : 001		Entier
numero_lanterne*	Si plusieurs luminaire sur le support saisie d'une lettre pour chaque lanterne différente : (a,b , c, d, ...) Exemple pour le troisième luminaire sur un même mât : c		Texte
numero_depart*	Numéro du départ dans l'armoire auquel est issu le point lumineux (1, 2, 3, 4, ...)		Entier
position_x	Coordonnée x du point lumineux		Entier
position_y	Coordonnée y du point lumineux		Entier
localisation_num*	Numéro de la rue où se situe le point lumineux		Entier
localisation_rue*	Nom de la rue où se situe le point lumineux		Texte
revetement_chaussee*	Type de revêtement de la chaussée	- 0 : non renseignée - 1 : Enrobé Sombre - 2 : Enrobé Moyen - 3 : Enrobé Clair - 4 : Béton - 5 : Autre	Entier
reseaux_alimentation*	Type de réseaux d'alimentation	- 0 : non renseignée - 1 : Aérien Nu - 2 : Aérien Torsade BT - 3 : Aérien Torsade EP - 4 : Souterrain - 5 : Autre	Entier
support_type*	Type de support	- 0 : non renseignée	Entier

Nom	Définition	Occurrences	Type
		- 1 : Bois - 2 : Béton - 3 : Acier - 4 : Aluminium - 5 : Fonte - 6 : Suspendu sur câble - 7 : Sur Façade - 8 : Contre feu - 9 : Autre	
support_pc_g*	Présence Prise de Courant Guirlande	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_mise_terre	Mise à la terre du support	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_boitier	Présence de boîtier classe 2 (boite de raccordement)	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_différentiel	Présence de différentiel dans le boîtier de raccordement	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_sens_diff	Valeur de la sensibilité du différentiel en mA		Entier
support_protection_elec	Dispositif de protection électrique en service	- 0 : non renseignée - 1 : Fusible - 2 : Disjoncteur	Entier
support_calibre	Valeur du calibre installé en A		Entier
support_hauteur*	Hauteur du support (mât + crosse) en mètre		Entier
support_etat*	Etat apparent du support selon critères visuels	- 0 : non renseignée - 1 : Neuf - 2 : Bon - 3 : Moyen - 4 : Vétuste	Entier
support_porte*	Présence Porte de Visite candélabre	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_fab	Nom du fabricant		Texte
support_type_crosse	Type de crosse	- 0 : non renseignée - 1 : Simple - 2 : Double - 3 : Triple - 4 : Quadruple	Entier
support_implantation	Implantation du mât	- 0 : non renseignée - 1 : Unilatéral - 2 : Bi-Latéral - 3 : Quinconce - 4 : Rétro bilatérale dos à dos - 5 : Axiale	Entier
support_forme	Forme du mât	- 0 : non renseignée - 1 : Cylindrique - 2 : Cylindro-conique - 3 : Octogonal - 4 : Octo-conique - 5 : Autre	Entier
support_mise_service	Date d'installation du mât de la forme : aaaa/mm/jj avec aaaa = année, mm = mois		Date

Nom	Définition	Occurrences	Type
	et jj = jour		
support_diametre	Diamètre du mât en mm		Entier
support_accessoire	Accessoires présents sur le support	- 0 : non renseignée - 1 : Oriflamme - 2 : Potence pour jardinière - 3 : Caméra - 4 : Montage Illuminations - 5 : Panneau - 6 : Autre	Entier
support_rehausse	Présence d'une réhausse	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
support_fut	Mode d'ancrage du fût	- 0 : non renseignée - 1 : enterré - 2 : plaque d'appui	Entier
luminaire_marque*	Marque du luminaire	0 : non renseigné 1 : Thorn 2 : Ludec 3 : Eclatec 4 : VHM 5 : WE-EF 6 : Comatelec 7 : Philips 8 : 3EI 9 : Mazda 10 : Lenzi 11 : Lumec 12 : Platek 13 : Autre	Entier
luminaire_modele*	Modèle de luminaire suivant la marque fabricant		Texte
luminaire_fonction*	Fonction du luminaire	- 0 : non renseigné - 1 : Fonctionnel - 2 : Ambiance - 3 : Projecteur - 4 : Balise Lumineuse - 5 : Illumination - 6 : Contre-feu - 7 : Autre	Entier
luminaire_type*	Type de Luminaire	- 0 : non renseigné - 1 : Ouvert - 2 : Fermé	Entier
support_couleur	Code RAL du support correspondant à la couleur		Texte
luminaire_couleur	Code RAL du luminaire correspondant à la couleur		Texte
luminaire_etat*	Etat apparent du Luminaire selon critères visuels	- 0 : non renseigné - 1 : Neuf - 2 : Moyen - 3 : Vétuste	Entier
luminaire_vasque*	Présence de la vasque du luminaire	- 0 : non renseigné - 1 : Plate - 2 : Bombée	Entier
luminaire_orientation	Orientation du luminaire	- 0 : non renseigné - 1 : Parallèle au Sol -	Entier

Nom	Définition	Occurrences	Type
		(0°) - 2 : 45 ° - 3 : 90 ° - 4 : Boule (360°)	
luminaire_hauteur	Hauteur du foyer, valeur en mètre		Entier
luminaire_classe	Classe du Luminaire	:- 0 : non renseigné - 1 : O - 2 : I - 3 : II - 4 : III (TBTS)	Entier
luminaire_ip	IP du Luminaire (Indice de Protection contre les influences extérieures)		Entier
luminaire_ik	IK du Luminaire (Indice de protection contre les chocs mécaniques)		Entier
luminaire_condensateur	Présence du Condensateur	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
luminaire_maintenance	Date de la dernière maintenance de la forme : aaaa\mm\jj avec aaaa = année, mm = mois et jj = jour		Date
source_type*	Définition la technologie de la source utilisée	: - 0 : non renseigné - 1 : IM (Iodure Metallique) - 2 : Cosmopolis - 3 : SHP (Sodium Haute Pression) - 4 : SBP (Sodium Basse Pression) - 5 : BF (Ballon Fluorescent) - 6 : LED - 7 : FC (Fluo Compact) - 8 : Halogène - 9 : Autre	Entier
source_puissance*	Puissance de la Source en W		Entier
source_tension*	Valeur de la tension d'alimentation de la lampe en volt		Entier
source_etat*	Etat apparent de la source selon critères visuels	- 0 : non renseigné - 1 : Neuf - 2 : Moyen - 3 : Vétuste	Entier
source_Entieration	Intégration de la source dans le luminaire	- 0 : non renseigné - 1 : Encastrée - 2 : Apparente	
source_alimentation	Type de ballast mis en place	- 0 : non renseigné - 1 : Ferromagnétique - 2 : Electronique	Entier
source_bi_puissance	Définir si le ballast est un ballast bi-puissance	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
source_maintenance	Date de la dernière maintenance de la forme : aaaa\mm\jj avec aaaa = année, mm = mois et jj = jour		Date
source_duree_de_vie	Durée de vie de la source utilisée, en heures		Entier

Règle de saisie :

Remarques :

Armoire : objet ponctuel
 Classe Schéma Conceptuel des Données : **armoire**

Code Nomenclature : à définir

Définition :

Attributs supportés :

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant*	Identifiant de l'armoire sous la forme 39CCCAA : <ul style="list-style-type: none"> • 39CCC = Code INSEE de la Commune, • AA = numéro de l'armoire Exemple : 39143AA		Texte
photo*	Nom de la photo au format JPEG. Le nom correspond à l'identifiant de l'armoire. Exemple : 39CCCAA.jpg		Texte
code_insee*	Code Insee de la commune sous la forme 39CCC avec 39 = Code du département et CCC = Code de la Commune		Entier
numero*	Numéro de l'armoire suivant la codification XX Exemple : AA		Texte
situation_x	Coordonnée x de l'armoire		Réel
situation_y	Coordonnée y de l'armoire		Réel
adresse_num*	Numéro de la rue où se situe l'armoire		Entier
adresse_rue*	Nom de la rue où se situe l'armoire		Texte
enveloppe_poste_amont*	Nom du poste de distribution publique en amont du coffret d'Eclairage Public		Texte
enveloppe_pose*	Mode de Pose	- 0 : non renseigné - 1 : Encastrée - 2 : Saillie sur Poste DP - 3 : Sur poteau de distribution - 4 : Sur façade autre	Entier

Nom	Définition	Occurrences	Type
enveloppe_etat*	Etat actuel de l'enveloppe de l'armoire	- 0 : non renseigné - 1 : Neuf - 2 : Moyen - 3 : Vétuste	Entier
enveloppe_ip	IP de l'armoire (Indice de Protection contre les influences extérieures)		Entier
enveloppe_ik	IK de l'armoire (Indice de protection contre les chocs mécaniques)		Entier
enveloppe_protection	Présence ou non d'un dispositif de protection mécanique	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
appareillage_commande*	Type de commande d'allumage	- 0 : non renseigné - 1 : cellule photo-électrique - 2 : horloge astronomique - 3 : horloge standard - 4 : télégestion - 5 : fil pilote - 6 : autre	Entier
appareillage_tension*	Valeur de la tension d'alimentation des points lumineux en volt		Entier
appareillage_variation	Définir si un système de variation de la puissance est en place sur les départs	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
appareillage_mise_terre	Présence d'une mise à la terre	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
appareillage_photo	Nom de la photo au format JPEG. Le nom correspond à l'identifiant de l'armoire. Exemple : 39CCCAA.jpg		Texte
appareillage_nbre_depart	Nombre de départs issus du coffret		Entier
appareillage_calibre	Conformité aux valeurs mesurées des calibres des protections de chaque départs	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	
appareillage_puissance_app	Puissance appelée en Kw (Kilo Watt)		Réel
appareillage_différentiel	Départs protégés avec différentiels	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
appareillage_num_compteur	Numéro du compteur		Entier

Nom	Définition	Occurrences	Type
appareillage_type_compteur	Type de compteur	:- 0 : non renseigné - 1 : Electro-mécanique - 2 : Electronique - 3 : Forfait	Entier
appareillage_puissance_sous	Puissance souscrite auprès du fournisseur en KVA (Kilo Volt Ampère)		Réel
appareillage_consommation	Consommation en Kwh		Réel
appareillage_tarif	Code du Tarif EDF lié au compteur	- 0 : non renseigné - 1 : 070 - 2 : 071 - 3 : 072 - 4 : 073 - 5 : 076 - 6 : 094 - 7 : autre	Entier
appareillage_etat	Définition de l'état apparent de l'ensemble de l'appareillage	- 0 : non renseigné - 1 : Neuf - 2 : Moyen - 3 : Vétuste	Entier
armoie_fermeture*	Type de fermeture de l'armoie	- 0 : non renseigné - 1 : Clef Triangle - 2 : Alène - 3 : Serrure spécifique - 4 : Boulon - 5 : Charnière - 6 : Autre	Entier
armoie_risque*	Niveau de sécurité de l'armoie	- 0 : non renseigné - 1 : Risque élevé de sécurité	Entier

Règle de saisie :

Remarques :

Canalisation : objet linéaire

Classe Schéma Conceptuel des Données : **canalisation**

Code Nomenclature : à définir

Définition :

Attributs supportés :

Nom	Définition	Occurrences	Type
Identifiant*	Identifiant de la canalisation sous la forme 39CCCAACXXX : <ul style="list-style-type: none">• 39CCC = Code INSEE de la Commune.• AA = numéro de l'armoire• CXX = numéro de canalisation Exemple : 39143AAC01	1	Texte
canalisation_type*	Type de réseaux d'alimentation des points lumineux	- 0 : non renseigné - 1 : Aérien isolé - 2 : Aérien nu - 3 : Aérien torsade EP - 4 : Souterrain - 5 : Autre	Entier
canalisation_designation	Désignation réglementaire du câble.		Texte
canalisation_depart	Numéro du départ auquel est rattaché la canalisation		Entier
canalisation_section	Section du câble en mm ²		Entier
canalisation_tension	Valeur de la tension assignée du câble en volt		Entier
canalisation_nature_conducteur	Nature des conducteurs	- 0 : non renseigné - 1 : Cuivre - 2 : Aluminium - 3 : Autre	Entier
canalisation_nature_isolant	Nature de l'isolant		Entier

Règle de saisie :

Remarques :

Chambres visitables : objet ponctuel

Classe Schéma Conceptuel des Données : **chambres_visitables**

Code Nomenclature : à définir

Définition :

Attributs supportés :

Nom	Définition	Occurrences	Type
identifiant*	Identifiant de la chambre visitable sous la forme : 39CCCAACHXX : <ul style="list-style-type: none">• 39CCC = Code INSEE de la Commune,• AA = numéro de l'armoire• CHXX = numéro de chambre Exemple : 39143AACH01		Texte
code_insee*	Code Insee de la commune sous la forme 39CCC avec 39 = Code du département et CCC = Code de la Commune		Entier
numero_armoire*	Numéro de l'armoire suivant la codification XX Exemple : AA		Texte
numero_chambre*	Numéro de la chambre suivant la codification CHXX Exemple : CH01		Texte
situation_x*	Coordonnée x de la chambre		Réel
situation_y*	Coordonnée y de la chambre		Réel
adresse_num	Numéro de la rue où se situe la chambre		Entier
adresse_rue	Nom de la rue où se situe la chambre		Texte
chambre_largeur	Largeur de la chambre		Réel
chambre_longueur	Longueur de la chambre		Réel
chambre_profondeur	Profondeur de la chambre		Réel
chambre_type	Type de chambre ou sa référence		Entier

Règle de saisie :

Remarques :

Mobilier urbain : objet ponctuel

Classe Schéma Conceptuel des Données : **mobilier_ep**

Code Nomenclature : à définir

Définition :

Attributs supportés :

Nom	Définition	Occurrences	Type
identifiant*	Identifiant du mobilier urbain sous la forme : 39CCCMXX : <ul style="list-style-type: none">• 39CCC = Code INSEE de la Commune,• MXX = numéro du mobilier Exemple : 39143M01		Texte
code_insee*	Code Insee de la commune sous la forme 39CCC avec 39 = Code du département et CCC = Code de la Commune		Entier
numero_armoire*	Numéro de l'armoire de rattachement dans la commune suivant la codification XX Exemple : AA		Texte
numero*	Numéro du mobilier suivant la codification MXX Exemple : M01		Entier
situation_x	Coordonnée x du mobilier		Réel
situation_y	Coordonnée y du mobilier		Réel
adresse_num	Numéro de la rue où se situe le mobilier		Entier
adresse_rue	Nom de la rue où se situe le mobilier		Texte
photo*	Nom de la photo au format JPEG. Le nom correspond à l'identifiant du mobilier Exemple : 39143M001.jpg		Texte
mobilier_type*	Type de mobilier de la voie publique	- 0 : non renseigné - 1 : Panneau d'affichage lumineux - 2 : Abris Bus - 3 : Cabine Téléphonique - 4 : Horodateur - 5 : Signalisation Particulière - 6 : Borne Energie - 7 : Autre	Entier
mobilier_mise_terre	Mise à la terre du mobilier	- 0 : non renseignée - 1 : Oui - 2 : Non	Entier
mobilier_etat	Etat apparent du mobilier	- 0 : non renseignée	Entier

Nom	Définition	Occurrences	Type
	selon critères visuels	- 1 : Neuf - 2 : Moyen - 3 : Vétuste	
meuble_tension	Valeur de la tension d'alimentation du meuble en Volt		Entier
meuble_puissance	Puissance en W du meuble		Entier
meuble_protection	Définir si le meuble est protégé électriquement	- 0 : non renseigné - 1 : Oui - 2 : Non	Entier

Règle de saisie :

Remarques :

Récapitulatif des objets graphiques à saisir					
Schéma Conceptuel des Données		Libellé		Type	Lien Nomenclature
CLASSE	Géométrie	ATTRIBUT			Nomenclature
					Code Edigeo
pt_lumineux	P	Identifiant*	Identifiant du point lumineux	Texte	
		photo*	Nom de la photo au format JPEG	Texte	
		code_insee*	Code Insee de la commune	Entier	
		numero_armoire*	Numéro de l'armoire auquel est rattaché le point lumineux	Texte	
		numero_pt_lum*	Numéro du point lumineux	Entier	
		numero_lanterne*	Numéro de lanterne	Texte	
		numero_depart*	Numéro du départ dans l'armoire auquel est issu le point lumineux	Entier	
		position_x	Coordonnée x du point lumineux	Entier	
		position_y	Coordonnée y du point lumineux	Entier	
		localisation_numero*	Numéro de la rue où se situe le point lumineux	Entier	
		localisation_rue*	Nom de la rue où se situe le point lumineux	Texte	
		revetement_chaussee*	Type de revêtement de la chaussée	Entier	
		reseaux_alimentation*	Type de réseaux d'alimentation	Entier	
		support_type*	Type de support	Entier	
		support_pc_g*	Présence Prise de Courant Guirlande	Entier	
		support_mise_terre	Mise à la terre du support	Entier	
		support_boitier	Présence de boîtier classe 2 (boite de raccordement)	Entier	
		support_differe ntial	Présence de différentiel dans le boîtier de raccordement	Entier	
		support_sens_d iff	Valeur de la sensibilité du différentiel en mA	Entier	
		support_protec tion_elec	Dispositif de protection électrique en service	Entier	
support_calibre	Valeur du calibre installé en A	Entier			
support_hauteu r*	Hauteur du support	Entier			
support_etat*	Etat apparent du support selon critères visuels	Entier			
support_porte*	Présence Porte de Visite candélabre	Entier			

support_fab	Nom du fabricant	Texte
support_type_crosse	Type de crosse	Entier
support_implantation	Implantation du mât	Entier
support_forme	Forme du mât	Entier
support_mise_service	Date d'installation du mât	Date
support_diametre	Diamètre du mât	Entier
support_accessoire	Accessoires présents sur le support	Entier
support_rehausse	Présence d'une réhausse	Entier
support_fut	Mode d'ancrage du fût	Entier
luminaire_marque*	Marque du luminaire	Entier
luminaire_modèle*	Modèle de luminaire suivant la marque fabricant	Texte
luminaire_fonction*	Fonction du luminaire	Entier
luminaire_type*	Type de Luminaire	Entier
support_couleur	Code RAL du support correspondant à la couleur	Texte
luminaire_couleur	Code RAL du luminaire correspondant à la couleur	Texte
luminaire_etat*	Etat apparent du Luminaire selon critères visuels	Entier
luminaire_vasque*	Présence de la vasque du luminaire	Entier
luminaire_orientation	Orientation du luminaire	Entier
luminaire_hauteur	Hauteur du foyer, valeur en mètre	Entier
luminaire_classe	Classe du Luminaire	Entier
luminaire_ip	IP du Luminaire	Entier
luminaire_ik	IK du Luminaire	Entier
luminaire_condensateur	Présence du Condensateur	Entier
luminaire_maintenance	Date de la dernière maintenance	Date
source_type*	Définition la technologie de la source utilisée	Entier
source_puissance*	Puissance de la Source en W	Entier
source_tension*	Valeur de la tension d'alimentation de la lampe en volt	Entier
source_etat*	Etat apparent de la source selon critères visuels	Entier
source_Entieration	Intégration de la source dans le luminaire	
source_alimentation	Type de ballast mis en place	Entier
source_bi_puissance	Définir si le ballast est un ballast bi-puissance	Entier
source_maintenance	Date de la dernière maintenance	Date

		source_duree_de_vie	Durée de vie de la source utilisée, en heures	Entier
armoires	P	Identifiant*	Identifiant de l'armoire	Texte
		photo*	Nom de la photo	Texte
		code_insee*	Code Insee de la commune	Entier
		numero*	Numéro de l'armoire	Texte
		situation_x	Coordonnée x de l'armoire	Réel
		situation_y	Coordonnée y de l'armoire	Réel
		adresse_num*	Numéro de la rue où se situe l'armoire	Entier
		adresse_rue*	Nom de la rue où se situe l'armoire	Texte
		enveloppe_poste_amont*	Nom du poste de distribution publique en amont du coffret d'Eclairage Public	Texte
		enveloppe_pose*	Mode de Pose	Entier
		enveloppe_etat*	Etat actuel de l'enveloppe de l'armoire	Entier
		enveloppe_ip	IP de l'armoire (Indice de Protection contre les influences extérieures)	Entier
		enveloppe_ik	IK de l'armoire (Indice de protection contre les chocs mécaniques)	Entier
		enveloppe_protection	Présence ou non d'un dispositif de protection mécanique	Entier
		appareillage_commande*	Type de commande d'allumage	Entier
		appareillage_tension*	Valeur de la tension d'alimentation des points lumineux en volt	Entier
		appareillage_variation	Définir si un système de variation de la puissance est en place sur les départs	Entier
		appareillage_mise_terre	Présence d'une mise à la terre	Entier
		appareillage_photo	Nom de la photo	Texte
		appareillage_nombre_depart	Nombre de départs issus du coffret	Entier
		appareillage_calibre	Conformité aux valeurs mesurées des calibres des protections de chaque départs	
		appareillage_puissance_app	Puissance appelée en Kw (Kilo Watt)	Réel
		appareillage_différentiel	Départs protégés avec différentiels	Entier
appareillage_numero_compteur	Numéro du compteur	Entier		
appareillage_type_compteur	Type de compteur	Entier		
appareillage_puissance_sous	Puissance souscrite auprès du fournisseur en KVA (Kilo Volt Ampère)	Réel		

		appareillage_consommation	Consommation en Kwh	Réel	
		appareillage_tarif	Code du Tarif EDF lié au compteur	Entier	
		appareillage_etat	Définition de l'état apparent de l'ensemble de l'appareillage	Entier	
		armoire_fermeture*	Type de fermeture de l'armoire	Entier	
		armoire_risque*	Niveau de sécurité de l'armoire	Entier	
canalisation	L	identifiant*	Identifiant de la canalisation	Texte	
		canalisation_type*	Type de réseaux d'alimentation des points lumineux	Entier	
		canalisation_désignation	Désignation réglementaire du câble.	Texte	
		canalisation_départ	Numéro du départ auquel est rattaché la canalisation	Entier	
		canalisation_section	Section du câble en mm ²	Entier	
		canalisation_tension	Valeur de la tension assignée du câble en volt	Entier	
		canalisation_nature_conducteur	Nature des conducteurs	Entier	
		canalisation_nature_isolant	Nature de l'isolant	Entier	
chambres_visitables	P	identifiant*	Identifiant de la chambre visitable	Texte	
		code_insee*	Code Insee de la commune	Entier	
		numero_armoire*	Numéro de l'armoire	Texte	
		numero_chambre*	Numéro de la chambre	Texte	
		situation_x*	Coordonnée x de la chambre	Réel	
		situation_y*	Coordonnée y de la chambre	Réel	
		adresse_num	Numéro de la rue où se situe la chambre	Entier	
		adresse_rue	Nom de la rue où se situe la chambre	Texte	
		chambre_largeur	Largeur de la chambre	Réel	
		chambre_longueur	Longueur de la chambre	Réel	
		chambre_profondeur	Profondeur de la chambre	Réel	
		chambre_type	Type de chambre ou sa référence	Entier	
mobilier_ep	P	identifiant*	Identifiant du mobilier urbain Commune		
		code_insee*	Code Insee de la commune	Entier	
		numero_armoire*	Numéro de l'armoire de rattachement dans la commune	Texte	
		numero*	Numéro du mobilier	Entier	
		situation_x	Coordonnée x du mobilier	Réel	
		situation_y	Coordonnée y du mobilier	Réel	

adresse_num	Numéro de la rue où se situe le mobilier	Entier
adresse_rue	Nom de la rue où se situe le mobilier	Texte
photo*	Nom de la photo	Texte
mobilier_type*	Type de mobilier de la voie publique	Entier
mobilier_mise_terre	Mise à la terre du mobilier	Entier
mobilier_etat	Etat apparent du mobilier selon critères visuels	Entier
mobilier_tension	Valeur de la tension d'alimentation du mobilier en Volt	Entier
mobilier_puissance	Puissance en W du mobilier	Entier
mobilier_protection	Définir si le mobilier est protégé électriquement	Entier

Schéma conceptuel de données

A définir

ANNEXE C – Qualité des données

Spécifications de qualité attendues par le maître d'ouvrage

Des contrôles qualité seront effectués par le maître d'ouvrage à chaque réception de la base de données du plan de récolement. Certaines informations seront contrôlées par échantillon, et d'autres contrôlées systématiquement. Un certain nombre de critères qualités devra être respectés par le prestataire.

La conformité du jeu de données sera évaluée par rapport aux spécifications fournies dans ce document : modèle de données et guide de numérisation.

(a) Cohérence logique

La cohérence logique est l'adéquation du « contenant » au modèle conceptuel de données fourni dans le présent cahier des charges. Les critères suivants devront être respectés par le prestataire :

- Ouverture possible des fichiers dans le logiciel du maître d'ouvrage
- Respect du nombre et dénomination des classes
- Respect du nombre, dénomination et format des attributs
- Respect du nombre et de la dénomination des relations
- Respect de la topologie : aucune auto-intersections, aucune lacune, aucun recouvrement ne sont tolérés, sauf cas particulier qui sera précisé par le maître d'ouvrage, conformément au guide de saisie.
- Projection des tables identique à la projection définie dans le présent cahier des charges
- Unicité des primitives géographiques dans chaque classe

(b) Exhaustivité et précision sémantique

Il s'agit de l'adéquation du « contenu » au terrain nominal.

L'exhaustivité est la présence ou l'absence d'objets, d'attributs ou de relations. La précision sémantique est la conformité des valeurs des attributs et des relations entre objets.

Les critères suivants devront être respectés par le prestataire :

- Couverture complète de la zone
- Nombre d'objets modélisés égal au nombre d'objets présents sur le terrain nominal
- En cas de saisie à partir de plan papier : numérisation stricte des attributs des objets tels qu'ils apparaissent sur le document papier. Aucune interprétation ne doit être faite.
- Pas de confusion dans le contenu des attributs des objets
- Pas de faute d'orthographe dans le contenu des attributs des objets

Aucune erreur n'est admise pour ce critère. Toutes les classes et attributs notés comme obligatoires (c'est-à-dire succédés d'un astérisque dans le MCD de l'annexe B) devront être présents et dûment remplis.

Eléments à fournir par le prestataire au maître d'ouvrage

Le prestataire remettra, par commune, un rapport décrivant la méthode de saisie et le processus de production. Il devra fournir une description des sources et méthodes d'acquisition des données et des opérations appliquées sur ces données, notamment la fiche de métadonnées suivante :

[Nom du lot]
Description du lot et objectifs de création :
Source :
Nom et Adresse de l'organisme créateur de la donnée :
Courriel de l'organisme créateur de la donnée :
Téléphone de l'organisme créateur de la donnée :
Champ géographique concerné :
Méthode de constitution :
Echelle d'utilisation/précision :
Format natif :
Format d'échange:
Date de création :
Date de dernière mise à jour/validité :
Fréquence de mise à jour :

Les problèmes rencontrés pour vérifier les contraintes de cohérence logique seront renseignés dans un document spécifique <problème_cohérence_ep_codeinsee de la commune >

Les problèmes rencontrés pour vérifier les contraintes de précision sémantique et d'exhaustivité seront renseignés dans un document spécifique : <problèmes_sémantiques_ep_codeinsee de la commune>

ANNEXE D – Modèle d’acte d’engagement de mise à disposition de données PCI vecteur

Acte d’engagement

Les fichiers et données informatiques ci-après définies :

- PCI Vecteur Origine Cadastre © Droits de l’Etat réservés – mai 2008

Sont mis à disposition, par le SIDEC du Jura, au prestataire de services :

- DESTINATAIRE

Adresse

Adresse

CP Commune

Dans le cadre de la mission suivante :

- Texte de la mission précisant le territoire (communal ou intercommunal) de l’étude

Les spécifications techniques des fichiers et données ont été communiquées au prestataire.

Par le présent acte, le prestataire :

- S’engage à ne conserver les données, sous toute forme et sous tout support, que dans le cadre de l’objet de la prestation dénommée ci-dessus,
- S’engage, le cas échéant, à apposer la mention Origine Cadastre (cf. ci-dessus, définition des fichiers transmis) sur ses productions, notamment les documents imprimés et diffusés ,
- S’engage à apposer le copyright « © SIDEC du Jura – CG39 »,
- S’interdit tout autre usage des données ou toute autre forme de divulgation, communication, mise à disposition à des tiers sans autorisation écrite du SIDEC du Jura,
- S’engage à détruire les données fournies aussitôt la prestation terminée.

En cas de non respect des engagements précités, le SIDEC du Jura engagera toute action nécessaire au règlement du litige devant les tribunaux compétents.

Fait à LIEU, le JJ MM AAAA

(Signature précédée de la mention manuscrite et obligatoire : « lu et approuvé »),

Signature (qualité du signataire)

ANNEXE E – Modèle d’acte d’engagement de mise à disposition de données IGN

Acte d’engagement

Les fichiers et données informatiques ci-après définies :

- © IGN BD PARCELLAIRE® édition 2008

Sont mis à disposition, par le SIDEC du Jura, au prestataire de services :

- DESTINATAIRE

Adresse

Adresse

CP Commune

Dans le cadre de la mission suivante :

- Texte de la mission précisant le territoire (communal ou intercommunal) de l’étude

Les spécifications techniques des fichiers et données ont été communiquées au prestataire.

Par le présent acte, le prestataire :

- S’engage à ne conserver les données, sous toute forme et sous tout support, que dans le cadre de l’objet de la prestation dénommée ci-dessus,
- S’engage, le cas échéant, à apposer le copyright IGN adéquat (cf. ci-dessus, définition des fichiers transmis) sur ses productions, notamment les documents imprimés et diffusés,
- S’engage, le cas échéant, à apposer la mention Origine Cadastre (cf. ci-dessus, définition des fichiers transmis) sur ses productions, notamment les documents imprimés et diffusés,
- S’engage à apposer le copyright « © SIDEC du Jura – CG39 »,
- S’interdit tout autre usage des données ou toute autre forme de divulgation, communication, mise à disposition à des tiers sans autorisation écrite du SIDEC du Jura,
- S’engage à détruire les données fournies aussitôt la prestation terminée.

En cas de non respect des engagements précités, le SIDEC du Jura engagera toute action nécessaire au règlement du litige devant les tribunaux compétents.

Fait à LIEU, le JJ MM AAAA

(Signature précédée de la mention manuscrite et obligatoire : « lu et approuvé »,

Signature (qualité du signataire)