

GUIDE D'EMPLOI

PROCÉDURE DE SAISIE ET DE MISE À JOUR DU RÉSEAU EP



| SOMMAIRE

01	■ EXPORT DU RÉSEAU D'UNE COMMUNE AU FORMAT SHAPE	
	Export du réseau d'une commune au format Shape	p. 5
02	■ SAISIE DU RÉSEAU : RÈGLES GRAPHIQUES	
	Saisie du réseau : règles graphiques	p. 8
	Réseau avec changement de classe	p. 9
	Exemples de saisie	p. 10
	Saisie de réseau en limite de département	p. 12
03	■ Saisie du réseau : règles attributaires	
	Saisie du réseau : règles attributaires	p. 14
04	■ LIVRAISON	
	Livraison	p. 17
04	■ MISE À JOUR UNIQUEMENT ATTRIBUTAIRE	
	Mise à jour uniquement attributaire	p. 20

Les outils décrits ici sont accessibles via le portail SYDESL entreprise.

Portail-Entreprise SYDESL*



01

Export du réseau d'une commune au format Shape

| Export du réseau d'une commune au format Shape

Saisir le code INSEE de la commune à exporter ainsi que l'adresse mail par laquelle vous recevrez l'export.

Il est uniquement possible d'exporter une commune du lot attribué à votre entreprise.



EP Export
Shape
Commune

EP/ep_export_shp

Repository EP

Workspace ep_export_shp.fmw ★

Service Job Submitter

Email results to ⓘ nomprenom@entreprise.fr

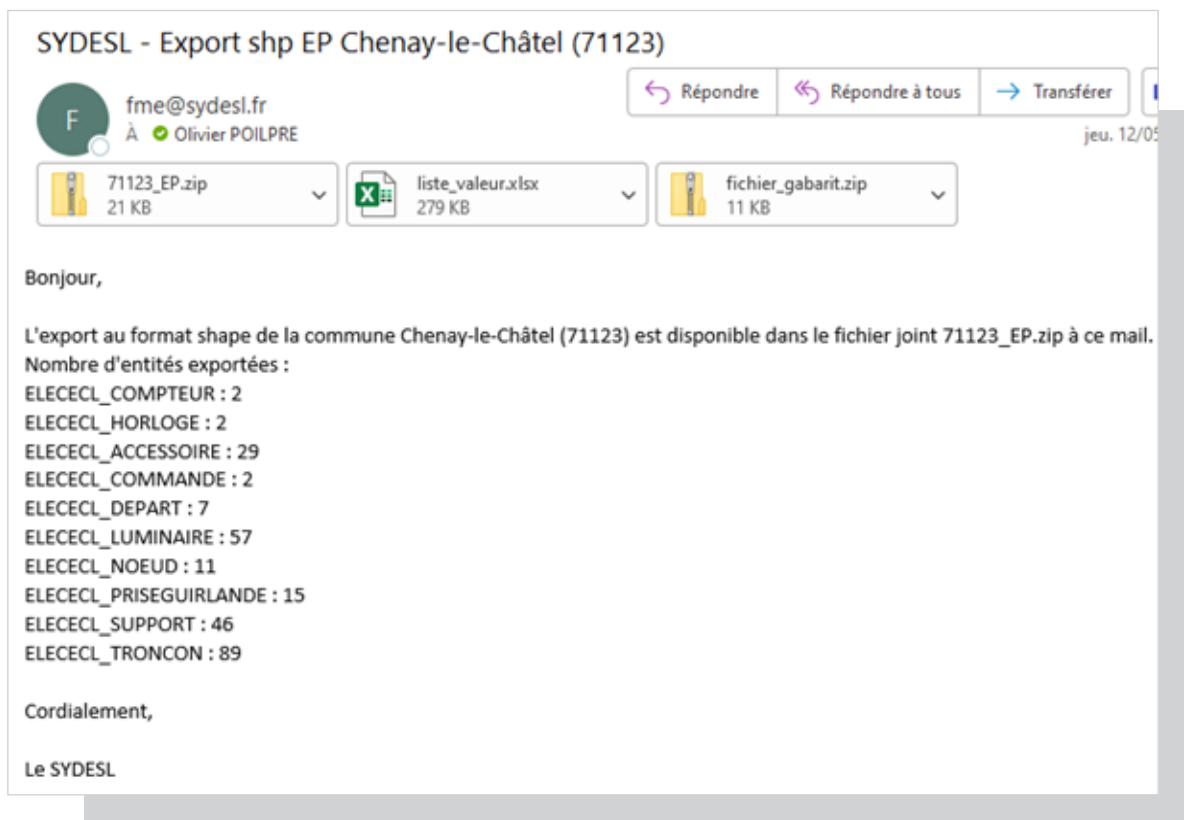
Published Parameters

Code INSEE 71123

Email pour réception du résultat du contrôle nomprenom@entreprise.fr

En résultat, vous recevez ce type de mail contenant en attachement :

- Le fichier codeinsee_EP.zip des fichiers shape et CSV du réseau EP de la commune
- Le fichier liste_valeur.xlsx contenant toutes les valeurs autorisées pour les champs listes
- Le fichier fichier_gabarit.zip : contenant les fichiers shape et CSV vide pour entamer le géoréférencement intégrale d'une commune par exemple



L'outil exporte toutes les commandes et départs (avec leurs compteurs, horloges et cellules) de la commune demandée ainsi que tous les éléments de réseau raccordés à ces départs, y compris ceux passant ou se terminant sur les communes limitrophes. Les éléments de réseau concernés sont les :

- Luminaires et leur support qui leur ont été associé
- Prises guirlande
- Accessoires
- Nœuds
- Tronçons
- Fourreaux

02

Saisie du réseau : règles graphiques

| Saisie du réseau : règles graphiques

A l'inverse, ces éléments de réseau présents sur la commune mais raccordés à un départ d'une commune voisine ne sont pas exportés.

Les points levés superposé au réseau concerné (de la commune et des éléments se terminant sur d'autres communes) sont exportés. S'il manque en base pour diverses raisons un point topo sur un élément de classe A ou B (sommet de tronçon, de fourreau, ou éléments de ponctuel (Luminaire, ...), l'outil d'export crée des points topos fictifs qui ont les attributs suivants :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ■ numpoint : 0 | ■ Y : Y du point | ■ num_dtdict : |
| ■ precis_xy : 999 | ■ Z : 999 | ■ nat_ouvra : Réseau |
| ■ precis_z : 999 | ■ responsabl : FICTIF | ■ marqnumapp : FICTIF |
| ■ horodatage : date du jour | ■ entreprise : FICTIF | ■ incertitud : FICTIF |
| ■ producteur : SYDESL | ■ prestaleve : FICTIF | ■ technologi : FICTIF |
| ■ X : X du point | ■ prestadete : FICTIF | |

Si ces points levés disparus sont encore en présents sur d'anciennes livraisons, l'entreprise devra les substituer aux points fictifs.

Les données sont exportées avec le système de projection RGF93 CC47 (zone 6, EPSG:3947).

Tout réseau doit être découpé sur un des éléments considérés comme nœud.

Ainsi, une partie de réseau de même caractéristique entre 2 luminaires doit faire l'objet d'un seul tronçon. Un luminaire sur le parcours d'un réseau doit avoir un tronçon provenant du nœud précédent et un autre tronçon repartant du luminaire allant vers le nœud suivant.

Chaque tronçon doit avoir en ses 2 extrémités un élément considéré comme nœud.

Est considéré comme nœud :

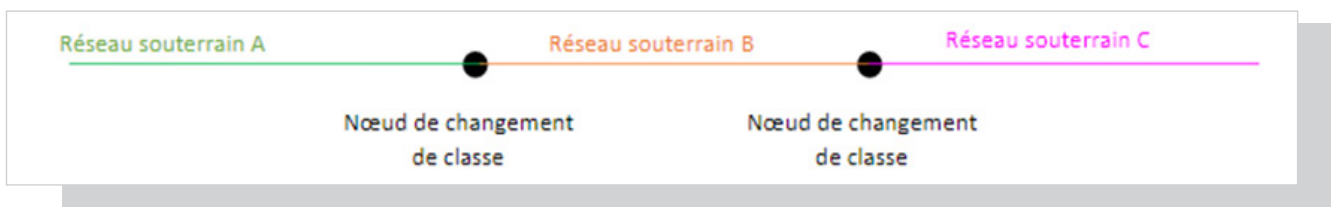
- La commande
- Le départ
- Le luminaire
- La prise guirlande
- Un accessoire : RAS, Relais puiss, Connecteur, Boite, SEP EP, Coffret boitier
- Un nœud : Bout perdu, changement de classe

Un élément considéré comme nœud doit être superposé, accroché à une extrémité de tronçon.

Le support n'est pas un nœud du réseau (Le réseau pouvant parfois être déporté du support), mais il doit être à moins de 0,5 m d'un sommet de tronçon aérien (tolérance pouvant évoluer si cas particuliers).

Chaque sommet et extrémité de tronçon et de fourreau en classe A ou B doit être accroché à un point levé.

Réseau avec changement de classe :



Pour l'extrémité du tronçon correspondant au départ (à moins de 50 cm d'une commande), il suffit de créer un point topo fictif.

Comme pour l'export shape EP (Cf. ce chapitre), le réseau à mettre à jour doit contenir les éléments raccordés aux commandes de la commune à traiter (tronçons, luminaires, ..., éléments considérés comme nœud du réseau) et passant ou se terminant sur les communes voisines. Cela implique de devoir relever tous ces éléments situés sur les communes limitrophes, mais raccordés à un départ / commande de la commune à livrer.

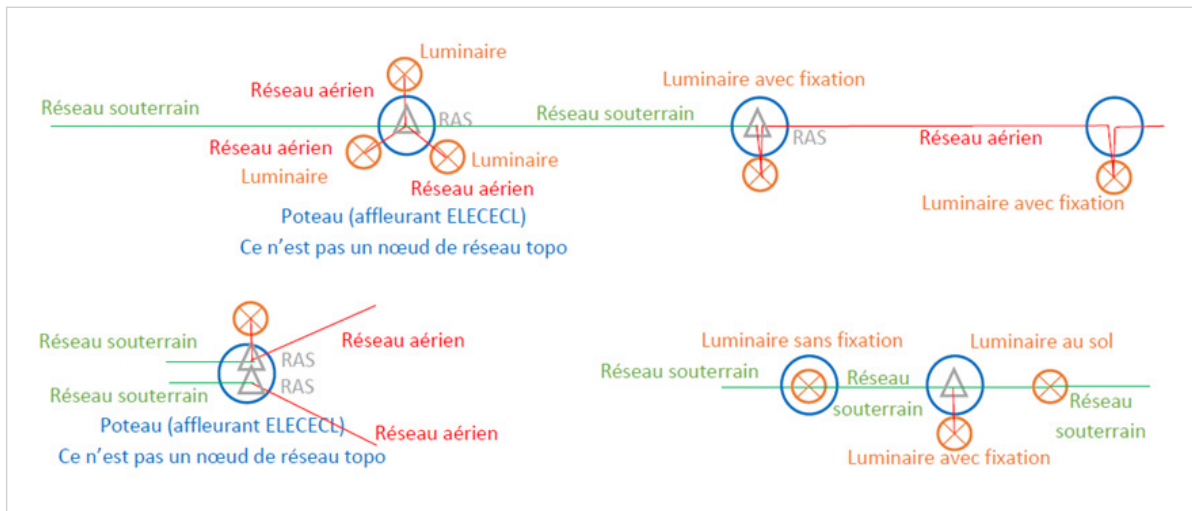
En revanche, les éléments de la commune à livrer, mais raccordés à un départ / commande de commune limitrophe ne sont pas à relever.

Les luminaires ont un champ `code_insee` et doivent porter le code INSEE de la commune à laquelle ils appartiennent. Ainsi, chaque entreprise pourra « forcer » un luminaire sur la commune A avec un code INSEE de la commune B, ou un luminaire de la commune A relié à une commande de la commune B avec un code INSEE de la commune A.

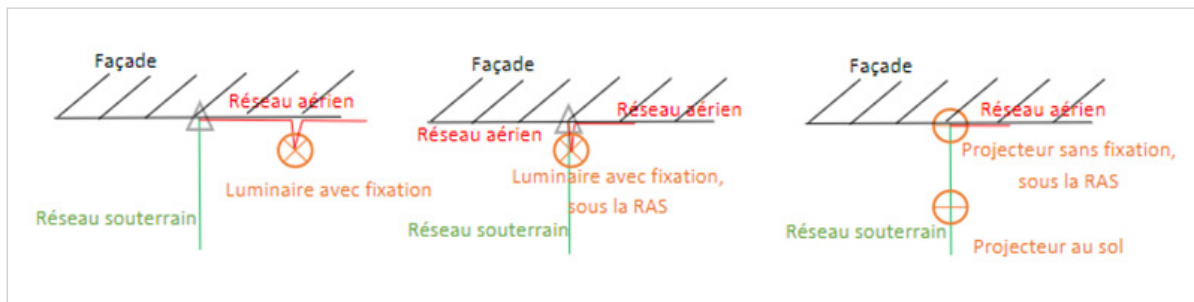
Exemples de saisie :

■ Différentes configurations de réseaux

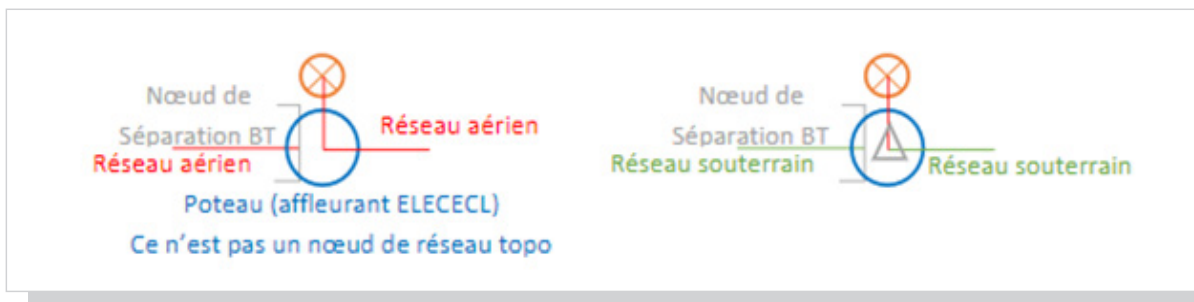
Dans les cas de luminaire double, triple, ..., il ne peut y avoir qu'un tronçon en antenne, mais il faut dans ce cas avoir un accessoire au départ de l'antenne : RAS, ...



■ Différentes configurations de réseaux en façade



■ Séparation de réseau



■ Commande, départs et tronçons



■ Luminaire autonome



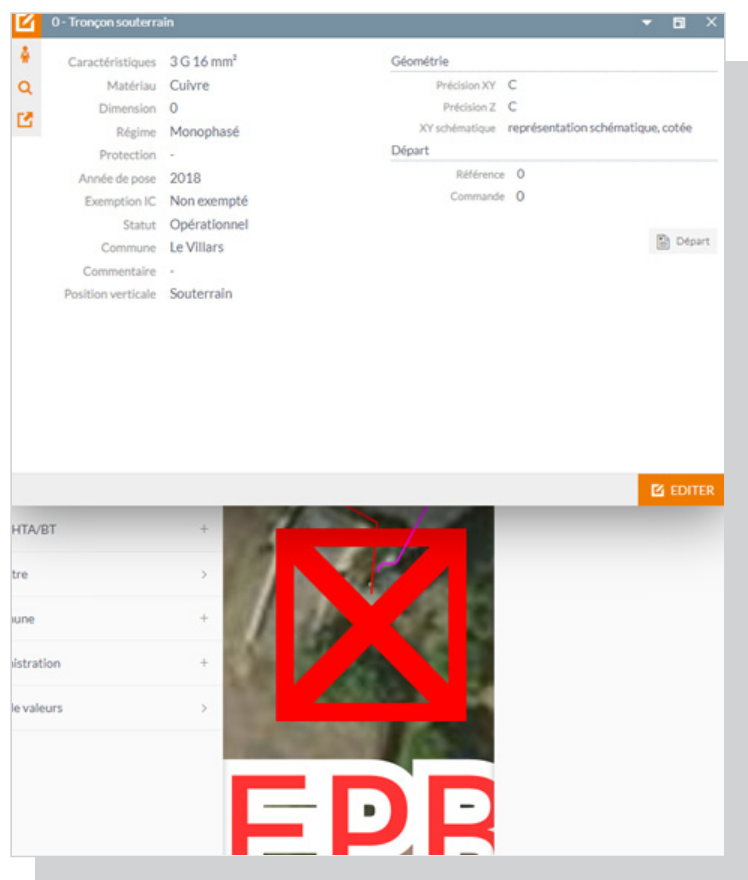
Une « sous-commande » positionnée en cours de réseau (permettant de gérer l'éclairage d'un monument, d'un parking, stade, ...) est à représenter par un accessoire de type « Connecteur », mais pas par un élément Commande.

Les éléments de réseau avec un attribut « Statut » différent de « Opérationnel » (En projet, Déclassé, ...) ne sont pas pris en compte dans par les outils contrôlants ces règles (P.e. : un luminaire « Déclassé » peut être isolé / non raccordé à un tronçon.

En résultat, vous recevez ce type de mail contenant en attachement :

Tous les objets raccordés à la commande ou au départ '0' sont des éléments de réseau qui ne sont pas raccordés **géométriquement** à un départ/commande. Ces éléments sont à corriger au réimport de la commune (géoréférencement ou intégration de récolement).

Dans cet exemple, il manque un bout de ligne entre le réseau en C (mauve) et la commande (extrémité du réseau aérien). Il manque également le départ pour cette grappe de réseau (point vert).



Saisie de réseau en limite de département

Si la commande dans le département voisin n'existe pas, il faut alors créer une commande fictive, placée dans le département voisin, avec le code INSEE de la commune de Saône-et-Loire dont les luminaires sont connectés. Ainsi, cette commande sera exportée lors d'une demande d'export.

L'entreprise doit ensuite créer un départ pour cette commande, relier le départ et la commande puis créer un tronçon « fictif classe C » entre le départ et le 1er luminaire de La commune concernée.

03

Saisie du réseau : règles attributaires

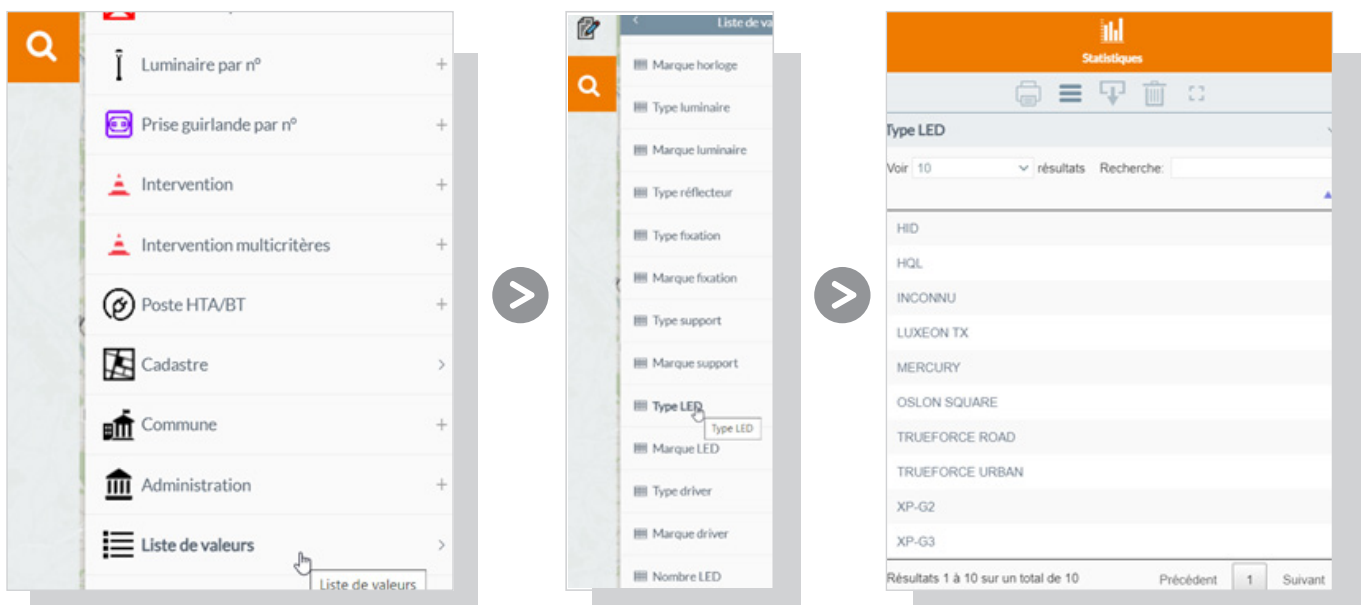
| Saisie du réseau : règles attributaires

La plupart des champs des fichiers à livrer ont des contraintes de saisie en plus du type de champ imposé par le format (numérique, texte ou date).

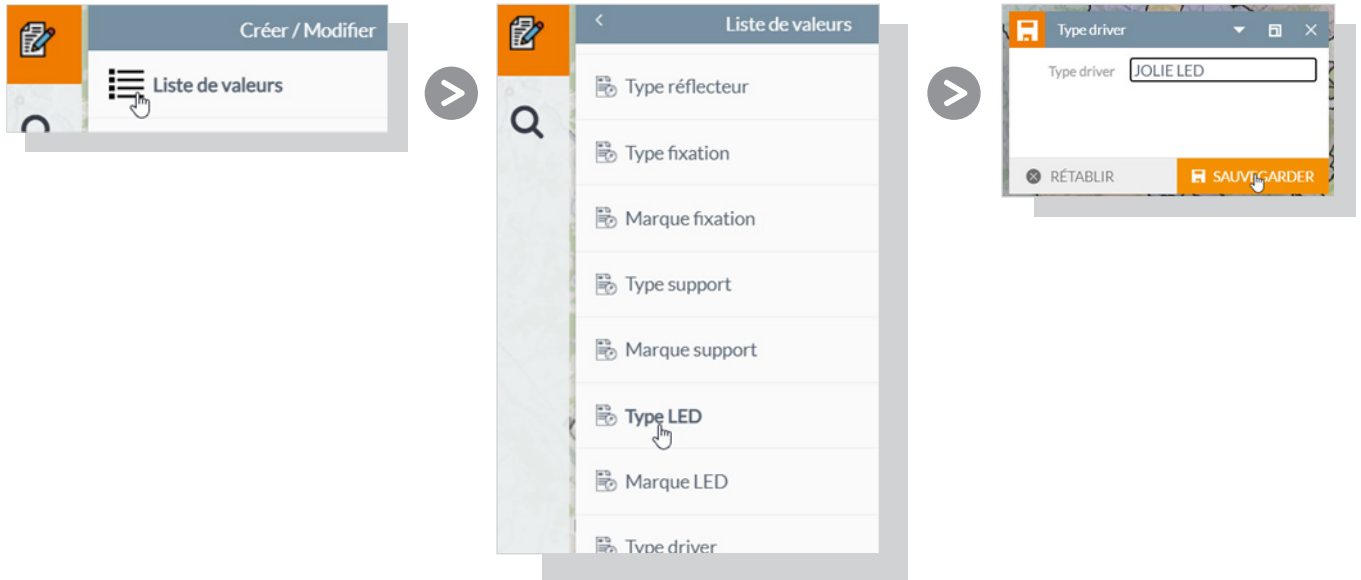
Les champs contenant une valeur contrainte par une liste sont décrits dans le fichier [liste_valeur.xlsx](#) exporté avec le réseau de la commune.

Il vous est possible depuis notre SIG d'ajouter de nouvelles valeurs dans certaines listes si besoin. Dès l'ajout de valeur, l'outil de contrôle des livraisons en tiendra compte. Si vous souhaitez modifier ou supprimer des valeurs, il faudra nous en faire la demande.

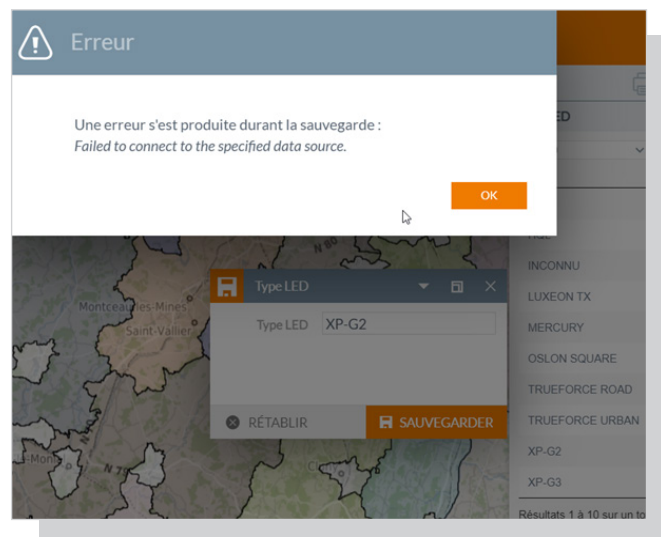
■ Consultation liste de valeur :



■ Ajout d'une valeur



■ Si la valeur existe déjà, l'erreur suivante s'affichera :



Luminaire sans fixation :

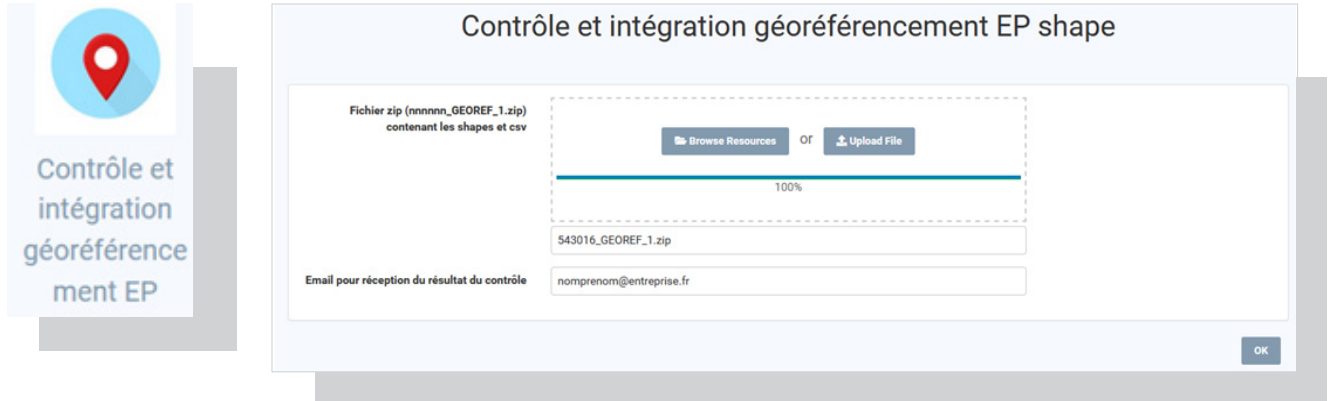
Pour qu'un luminaire soit considéré sans fixation par l'outil de contrôle, le shape **ELECECL_LUMINAIRE.shp** doit avoir les attributs suivants saisis ainsi :

- fam_fix, marque_fix, type_fix, nature_fix, coul_fix, etat_fix et an_pos_fix à vide
- Long_avanc à 0

04

Livraison

Livraison



Pour le géoréférencement d'une commune, le fichier zip livré doit porter le nom du dossier : **p.e. 543016_GEOREF_1.zip**

Pour toute autre mise à jour, le fichier zip livré doit porter le nom du dossier (ou d'un des dossiers si plusieurs récolements intégrés dans la commune livrée) ayant nécessité la modification du réseau.

La liste des types de dossiers est :

- EPNEUF
- EPSIN
- EPTRVXDIV
- TRVXEP
- TRVXELEC

Par exemple le fichier zip pour l'intégration de la commune 71149 mis à jour par le récolement du dossier **149064_TRVXEP_1** doit se nommer : **149064_TRVXEP_1.zip**

Si la référence du dossier n'existe pas dans la base de données du SYDESL, le contrôle se terminera en erreur.

Pour répondre au besoin de mise à jour géométriquement simple n'entrant pas les cas de figure précédent, il faut utiliser le type de **dossier MAJEP**.

Par exemple : repositionnement d'un luminaire ou d'un réseau en classe C, ... le fichier du réseau EP de la commune à livrer doit s'appeler : **nnn000_MAJEP.zip** ou **nnn** correspond au code INSEE de la commune sans 71.

Toute livraison doit contenir le réseau entier de la commune (issu d'un export de la commune). Les erreurs listées par l'outil de contrôle doivent être corrigées, même si elles sont localisées ailleurs que sur la zone concernée par la mise à jour.

Le fichier zip doit contenir directement les fichiers suivants :

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ■ ELECECL_ACCESOIRES.shp | ■ ELECECL_LUMINAIRE.shp |
| ■ ELECECL_CELLULE.csv | ■ ELECECL_NOEUD.shp |
| ■ ELECECL_COMMANDE.shp | ■ ELECECL_PRISEGUIRLANDE.shp |
| ■ ELECECL_COMPTEUR.csv | ■ ELECECL_SUPPORT.shp |
| ■ ELECECL_DEPART.shp | ■ ELECECL_TRONCON.shp |
| ■ ELECECL_FOURREAUX.shp | ■ GEORF_POINTCANEVAS.shp |
| ■ ELECECL_HORLOGE.csv | ■ GEORF_POINTLEVE.shp |

Certains fichiers peuvent être livrés vides si aucun élément présent dans la commune (p.e les fourreaux).

Un Shape comprend uniquement ces 4 fichiers :

- Un fichier «.SHP» contenant la géométrie des objets
- Un fichier «.DBF» contenant les attributs associés à chaque objet
- Un fichier «.SHX» contenant les liens entre identifiant de géométrie du SHP et attributs du DBF
- Un fichier «.PRJ» contenant le système de projection

05

Mise à jour uniquement attributaire

Mise à jour **uniquement attributaire**

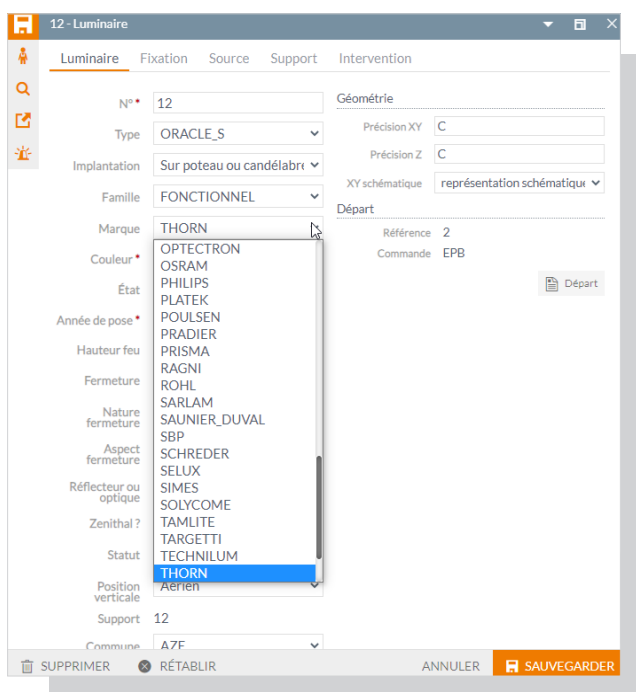
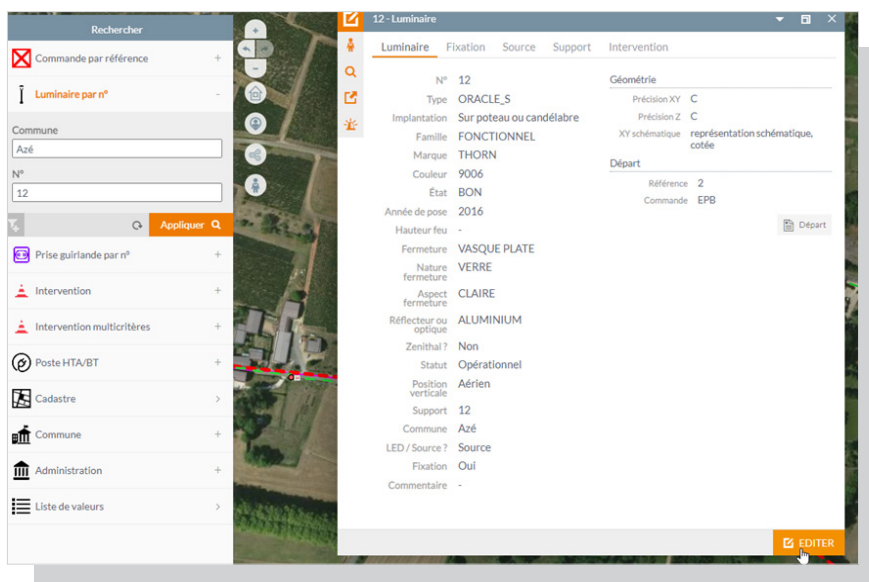
Mise à jour par le SIG Patrimoine :

<https://geo.sydesl.fr/sig-patrimoine>

ou

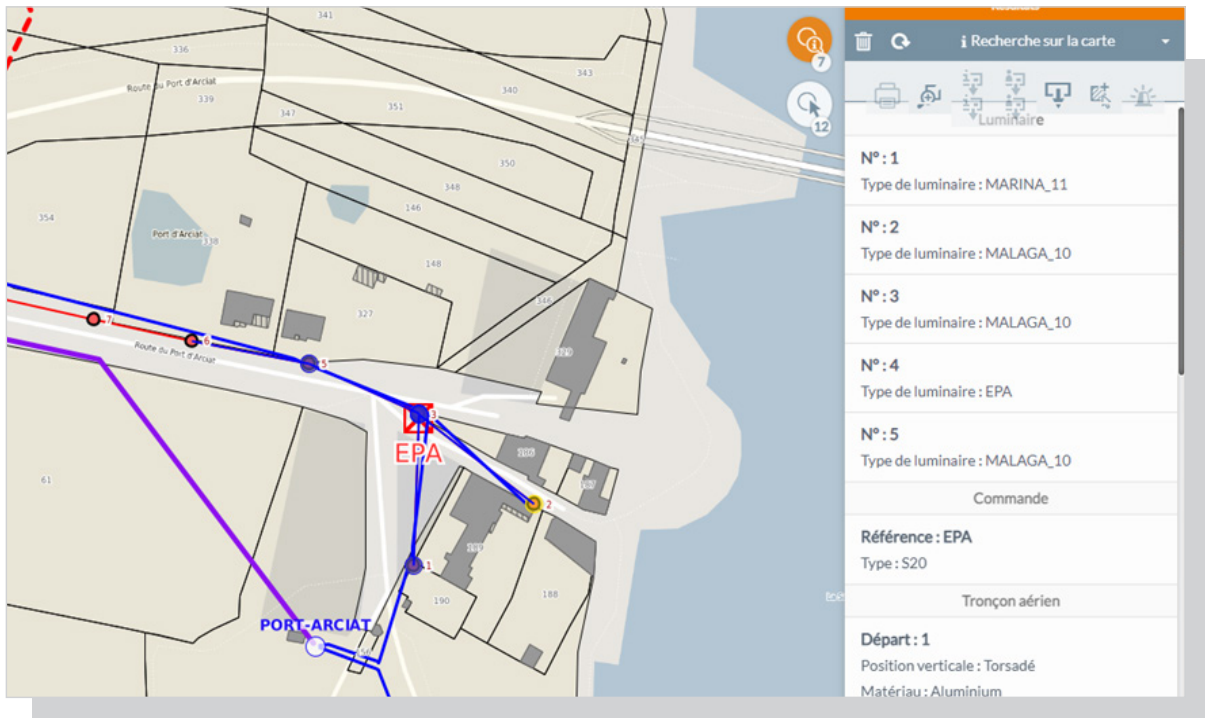


Edition d'un attribut d'un élément du patrimoine :

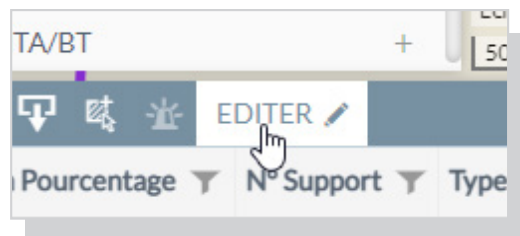


Méthode pour mise à jour attributaire multiple.

1 Sélection de plusieurs luminaires



2 Editer en mode tableau



3 Bouton crayon sur l'entête de colonne : modifie pour toutes les lignes du tableau ...



A screenshot of the software interface. At the top, a map shows a location labeled 'PORT-ARCIAT' with a red 'EPA' marker. Below the map is a table titled 'Luminaire' with columns: 'Marque', 'Couleur', 'État', 'Année de pose', 'Hauteur feu', 'Fermeture', and 'Nature'. The table contains five rows of data, all with 'MAZDA PHILIPS' in the 'Marque' column. To the right of the table is a dropdown menu with a list of brand names, including 'ARIC', 'BEGRA', 'BENITO', 'BERGES', 'CHRYSALIS', 'CLAREL', 'COMATELEC', 'COMET', 'COMPTALUX', 'DEPAGNE', 'DISANO', 'ECLATEC', 'EUROPHANE', 'FAEBER', 'FLUX_LIGHTING', and 'FONROCHE'. A 'SAUVEGARDER' button is visible at the bottom right of the interface.



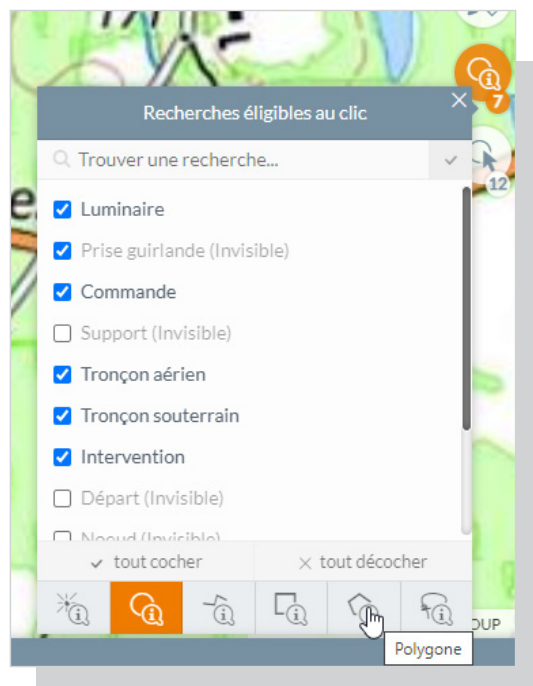
Famille	Marque	Couleur
CTIONNE	ARIC	STANDARD GRIS
CTIONNE	ARIC	ALUMINIUM
CTIONNE	ARIC	STANDARD GRIS
CTIONNE	ARIC	STANDARD GRIS
CTIONNE	ARIC	STANDARD GRIS

... ou seulement celles sélectionnées (en orange)

← RETOUR		N°	Type de luminaire	Implantation	Famille	Marque	Coût
<input type="checkbox"/>		1	MARINA_11	Sur poteau ou candélabre	FONCTIONNE L	MAZDA PHILIPS	STAND.
<input checked="" type="checkbox"/>		2	MALAGA_10	Sur poteau ou candélabre	FONCTIONNE L	ARIC	STAND.
<input checked="" type="checkbox"/>		3	MALAGA_10	Sur poteau ou candélabre	FONCTIONNE L	ARIC	STAND.
<input type="checkbox"/>		4	EPA	Sur poteau ou candélabre	FONCTIONNE L	MAZDA PHILIPS	ALUMI
<input type="checkbox"/>		5	MALAGA_10	Sur poteau ou candélabre	FONCTIONNE L	MAZDA PHILIPS	STAND.

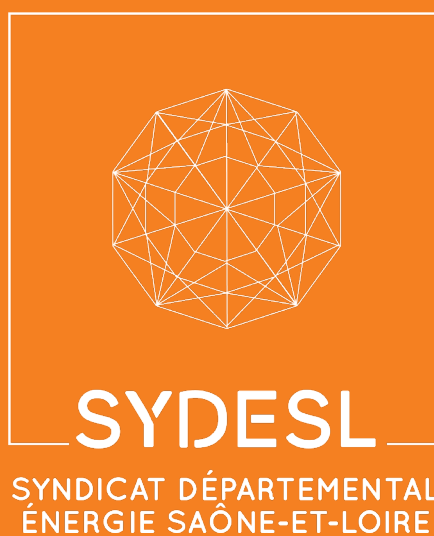
L'outil d'interrogation propose d'autres mode de sélection graphique.

Par exemple « polygone » peut être plus adapté pour sélectionner précisément les luminaires d'une rue.





sydesl.fr



CONTACT



Téléphone accueil
03 . 85 . 21.91 . 00



Email
contact@sydesl.fr



SYDESL
Cité de l'entreprise
200 Bld. de la Résistance
71000 MÂCON