



A OÉ

Le contrôle PGOC en toute simplicité !

aloe.enedis.fr

ENEDIS

V3.0.1 | 06 / 2023

SOMMAIRE

01



Contexte

02



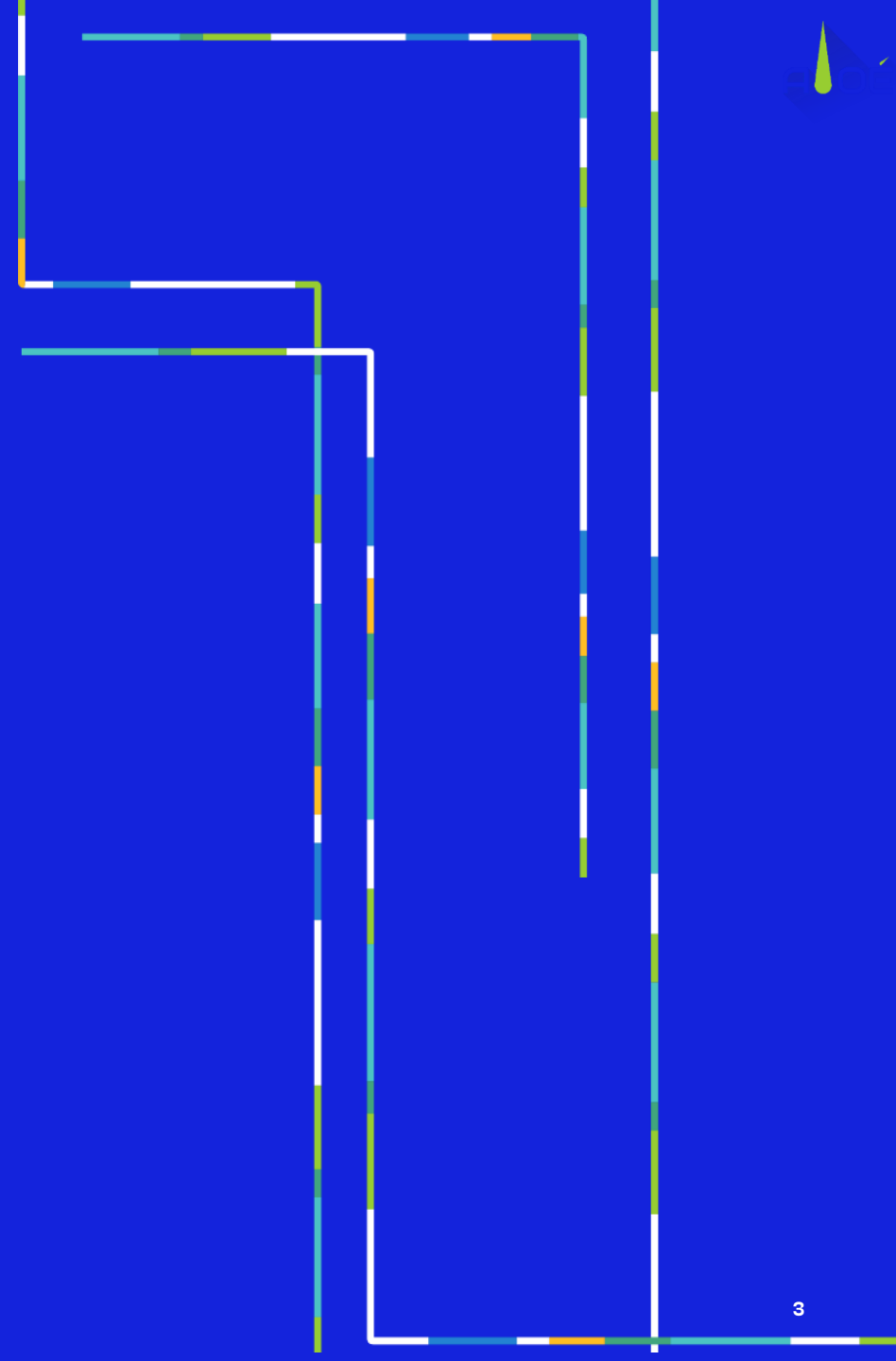
Modalité du contrôle

03



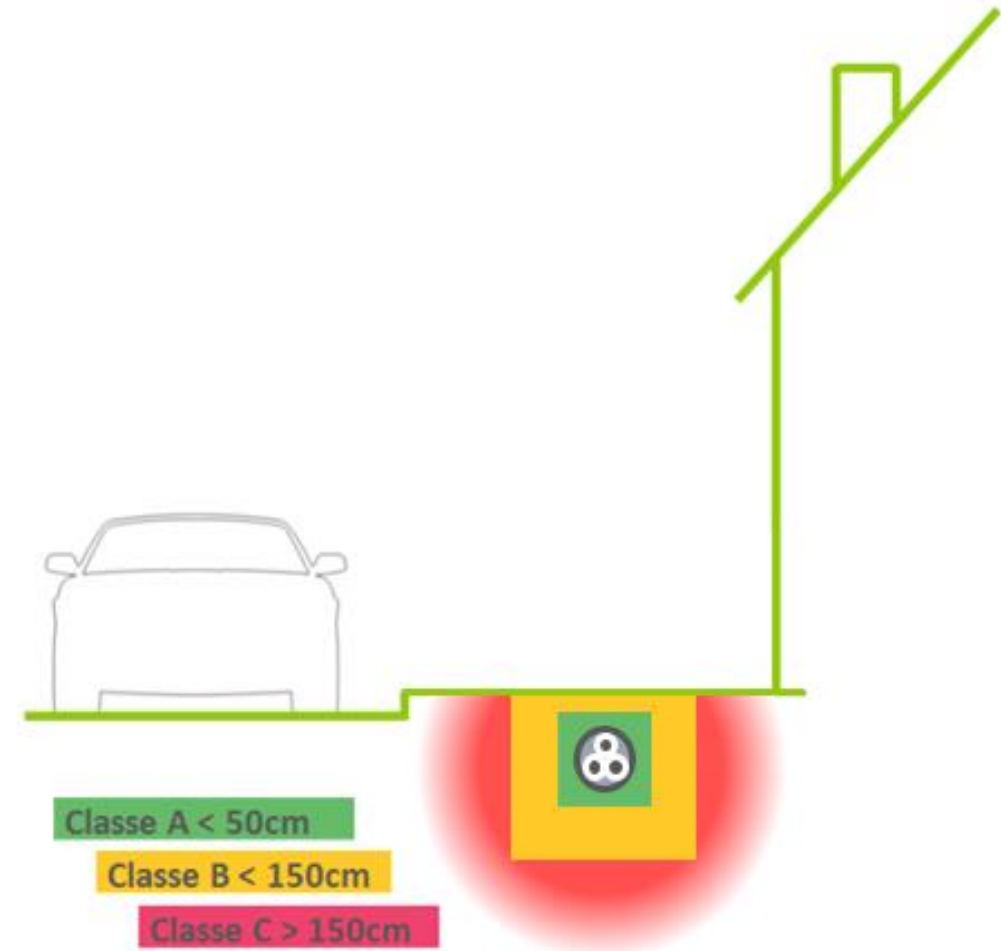
Outil & Fonctionnalités

— Contexte



Le Décret DT-DICT*

Depuis le 1er juillet 2012, la nouvelle réglementation DT/DICT oblige Enedis à cartographier son réseau électrique sur des plans géoréférencés et avec une incertitude de précision de 50cm maximum par rapport au terrain (Classe A).

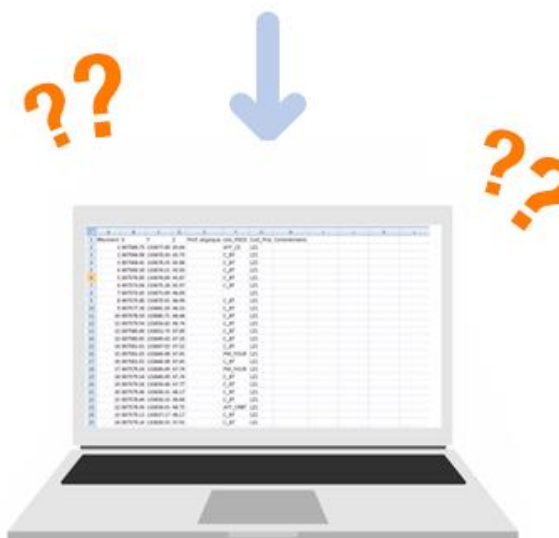


*Plus d'informations sur la page [Construire sans détruire](#)

Sans Aloé

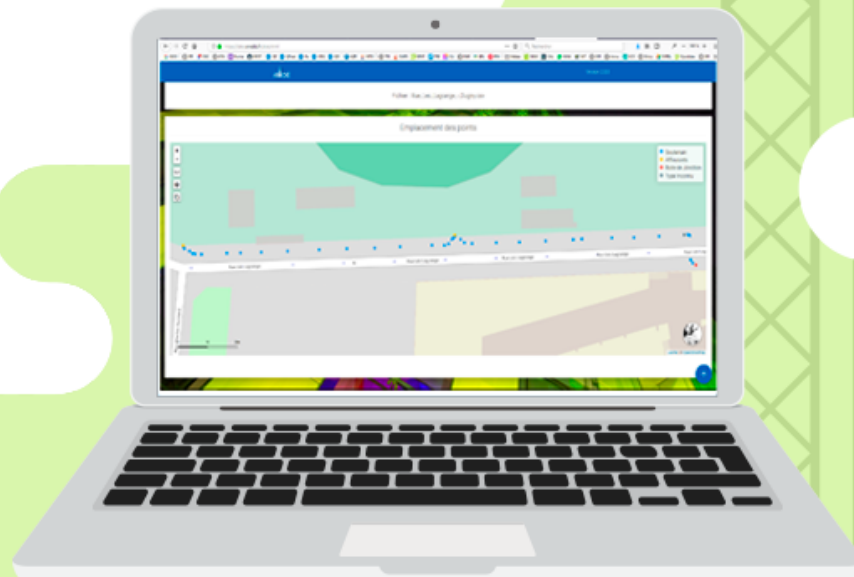
Décret
de loi
DT/DICT

Depuis 2012,
obligation de levé
du réseau géoréférencé

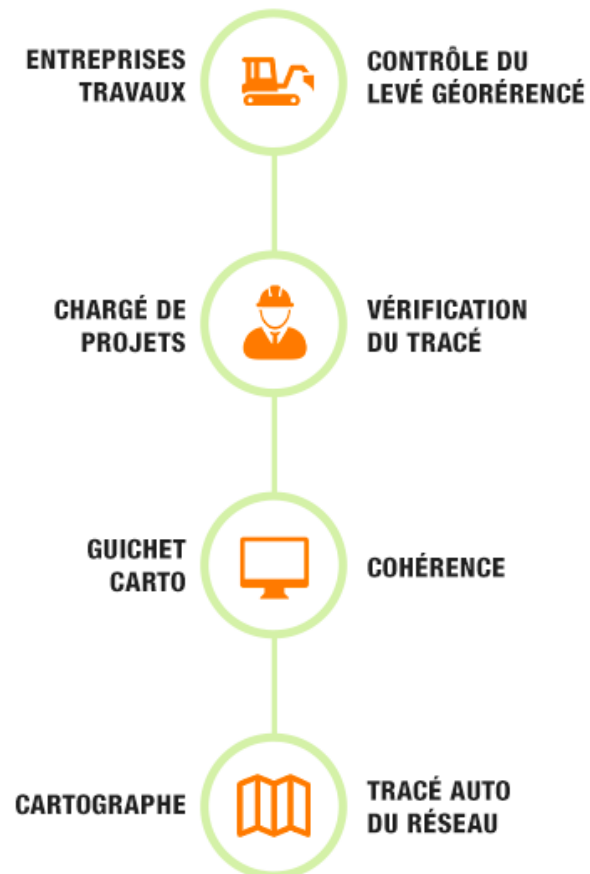


Avec Aloé

- CONTRÔLE DU FICHER AUTOMATISÉ
- TRACÉ AUTOMATIQUE DU RÉSEAU
- ACCÈS DIRECT AUX OUTILS MÉTIERS



À chaque étape d'un chantier, ALOÉ facilite les échanges et l'activité.



Modalité du contrôle



Structure du fichier contrôlé

Aloé contrôle les fichiers de type **.CSV** sur la base du prescrit **SCGE B.9.2.1-08**.

Le fichier CSV ne doit pas commencer par une ligne vide et doit être composé de **8 colonnes** :

- Numéro ou Nom du point
- Coordonnée X
- Coordonnée Y
- Coordonnée Z
- Profondeur Atypique
- Codification du point
- Projection
- Commentaire

Exemple de fichier CSV

#Numero	X	Y	Z	Prof. atypique	Cod_PGOC	Cod_Proj	Commentaire
1	605807.49	139553.62	40.03		ACC_BJ	LZ1	Boite
BT1-2	605806.38	139554.20	39.81		C_BT	LZ1	BT 240 Al
BT1-3	605805.65	139555.16	39.69		C_BT	LZ1	BT 240 Al
4	605805.65	139555.16	39.69		PM_FOUR	LZ1	Fourreau
BT2-5	605805.43	139561.98	39.78		C_BT	LZ1	BT 240 Al
6	605805.43	139561.98	39.78		PM_FOUR	LZ1	Fourreau
BT2-7	605804.78	139562.27	39.69		C_BT	LZ1	BT 240 Al

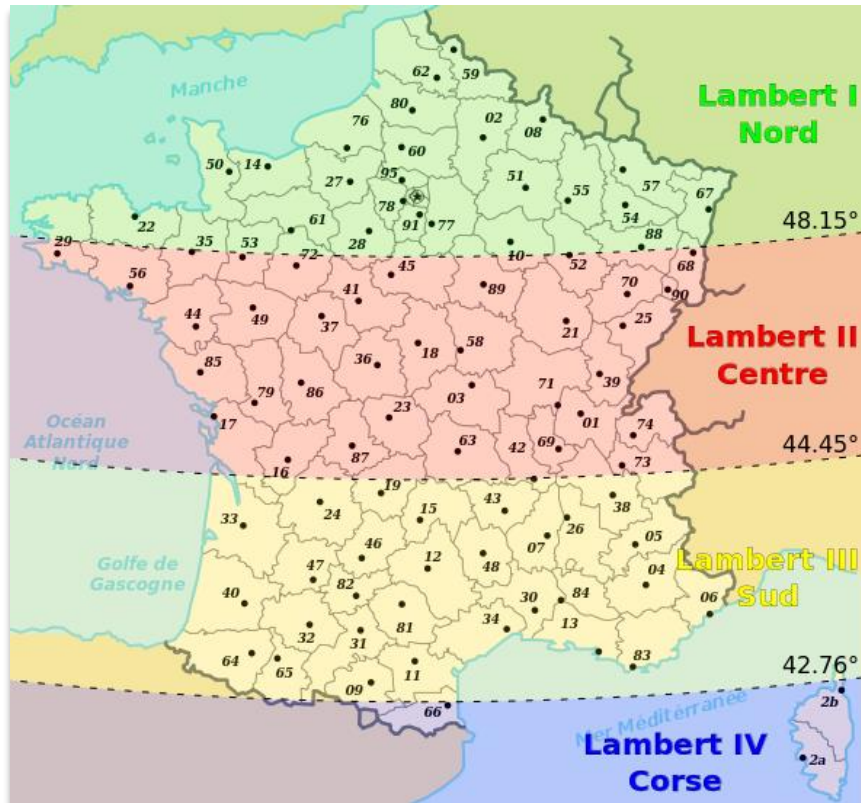
Codes PGOC des points

Type d'ouvrage	Codification alphanumérique
Câble HTA construit	C_HTA
Câble HTA abandonné	AB_HTA
Câble BT construit	C_BT
Câble BT abandonné	AB_BT
Câble branchement construit	C_BRCHT
Câble branchement abandonné	AB_BRCHT
Remontée aéro-souterraine	C_RAS
Fourreau	PM_FOUR
Protection mécanique (hors fourreau)	PM_DIV
Autres réseaux (EP, VDC, TLR, TLC)	AR_EP AR_VDC AR_TLR AR_TLC
Boîte sous trottoir	AFF_BST
Poteau	AFF_POT
Poste	AFF_POS
Coffret électrique	AFF_CE
Coffret RemBT	AFF_CRBT
Armoire	AFF_ARM
Boîte de jonction	ACC_BJ
Bout perdu	ACC_BP
Mise à la terre	PM_MALT

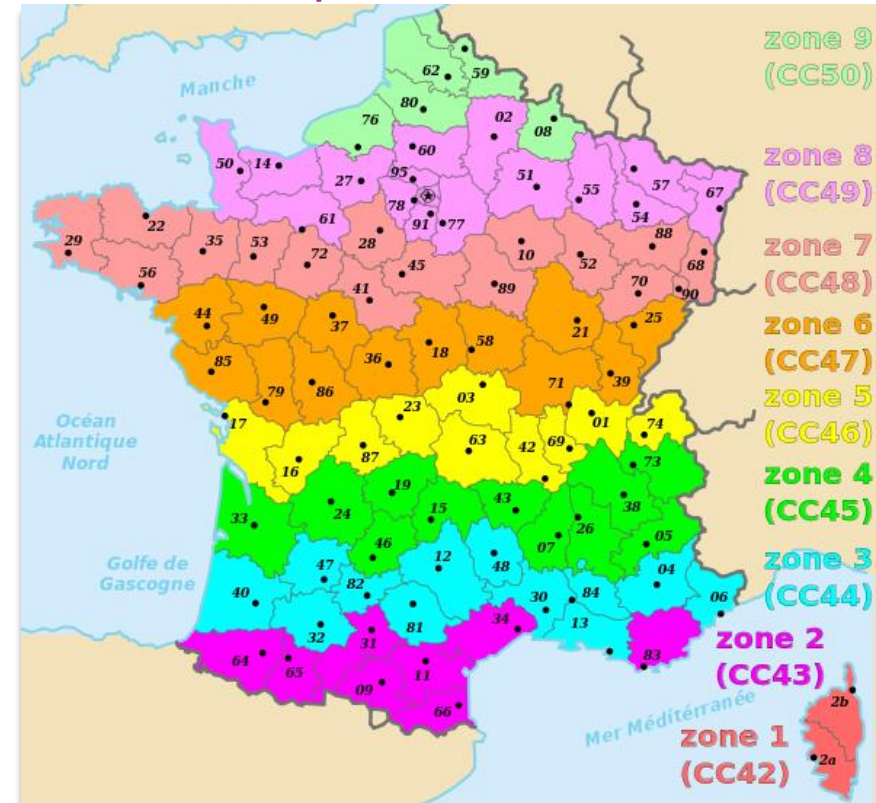
Systemes de projection acceptés

Aloé prend en charge les systèmes de projection Lambert 93, Lambert Zone et Conique Conforme.

Zones Lambert en France



Zones Conique Conforme en France



Systemes de projection acceptés

Pour les **DROM**, Aloé prend en charge les systemes de projection suivants :

Zone	Systeme géodésique	Projection associée	Code pour le CSV
Corse	RGF93	CC42	CC42
Antilles	WGS84-RRAF	UTM Fuseau 20 Nord	U20
Réunion	RGR92	UTM Fuseau 40 Sud	U40
Guyane	RGFG95	UTM Fuseau 22 Nord	U22



— Outil & Fonctionnalités



Accès à l'outil

aloe.enedis.fr

L'outil est compatible avec
Firefox, Chrome et Edge.



Une adresse e-mail de
support est disponible

aloe@enedis.fr



Analyse du CSV

Pour **analyser un CSV**, il suffit de le déposer dans la zone prévue à cet effet.






Il n'est pas possible de déposer les fichiers directement d'un mail car ils sont automatiquement compressés.

Contrôle de la structure du fichier CSV

Aloé contrôle la **structure du fichier** selon les points suivants :

- Présence et noms des 8 colonnes ;
- Présence des données X,Y et Z ;
- Présence et exhaustivité de la projection et du code PGOC.

Le **rapport de contrôle** est affiché sous forme de tableau :

Résumé des vérifications		
<div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Points Valides</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Nombre de colonnes</p><hr/><p>Nom des colonnes</p><hr/><p>Type de projection</p><hr/><p>Relation projection-coordonnées</p><hr/><p>Tous les points ont des coordonnées</p><hr/><p>Nom des points</p></div>	<div style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Points d'Attention</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p></p></div>	<div style="background-color: #e74c3c; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Points Bloquants</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Coordonnée Z impossible sur les points : BT2-31</p><hr/><p>Code PGOC des points : BT1-8</p></div>

Visualisation des points sur carte

Les points sont affichés sur une carte OpenStreetMap selon **5 catégories** en fonction de leur code PGOC :

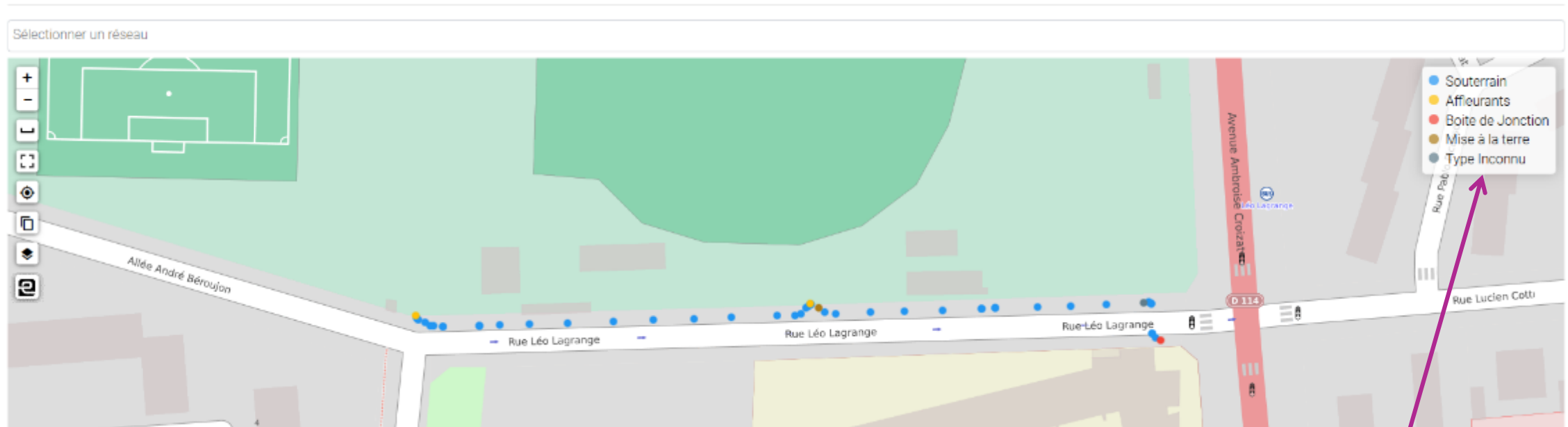
● Souterrain

● Affleurant

● Type Inconnu

● Boite

● Mise à la terre



① Vous pouvez afficher/masquer les points en cliquant sur la légende

Visualisation des points sur carte

Vous pouvez activer l'affichage détaillé permettant de différencier l'affichage des points souterrains.

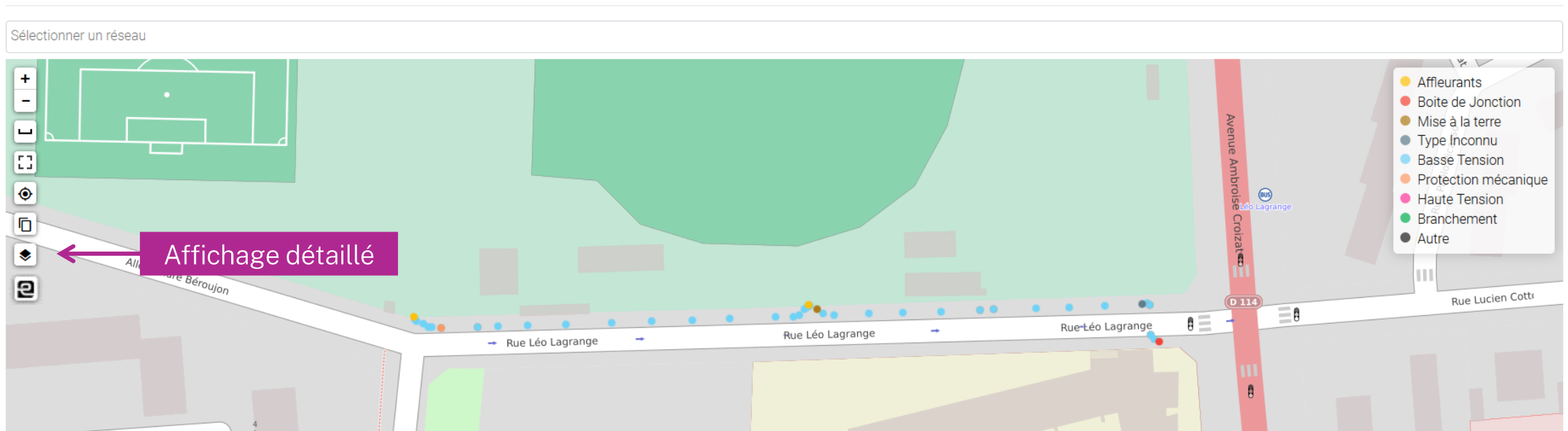
● Basse Tension

● Branchement

● Autre

● Haute Tension

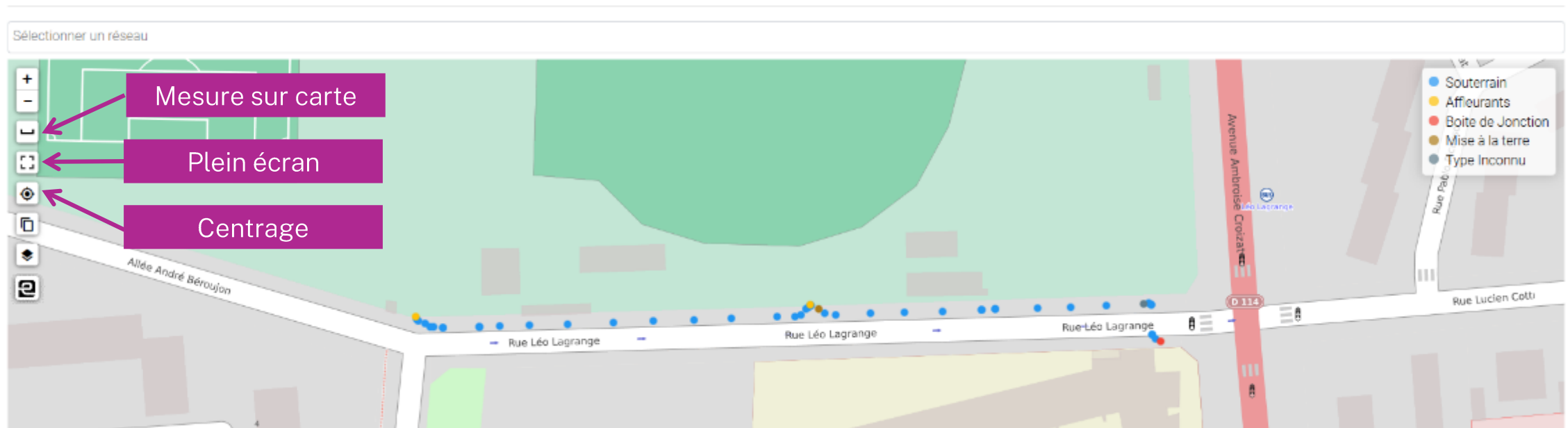
● Protection mécanique



Visualisation des points sur carte

La fonction **mesure** vous permet de mesurer le linéaire directement sur la carte.

Vous disposez également d'une fonction **centrage** permettant de recentrer la carte sur les points contrôlés et également d'une fonction affichage en **plein écran**.



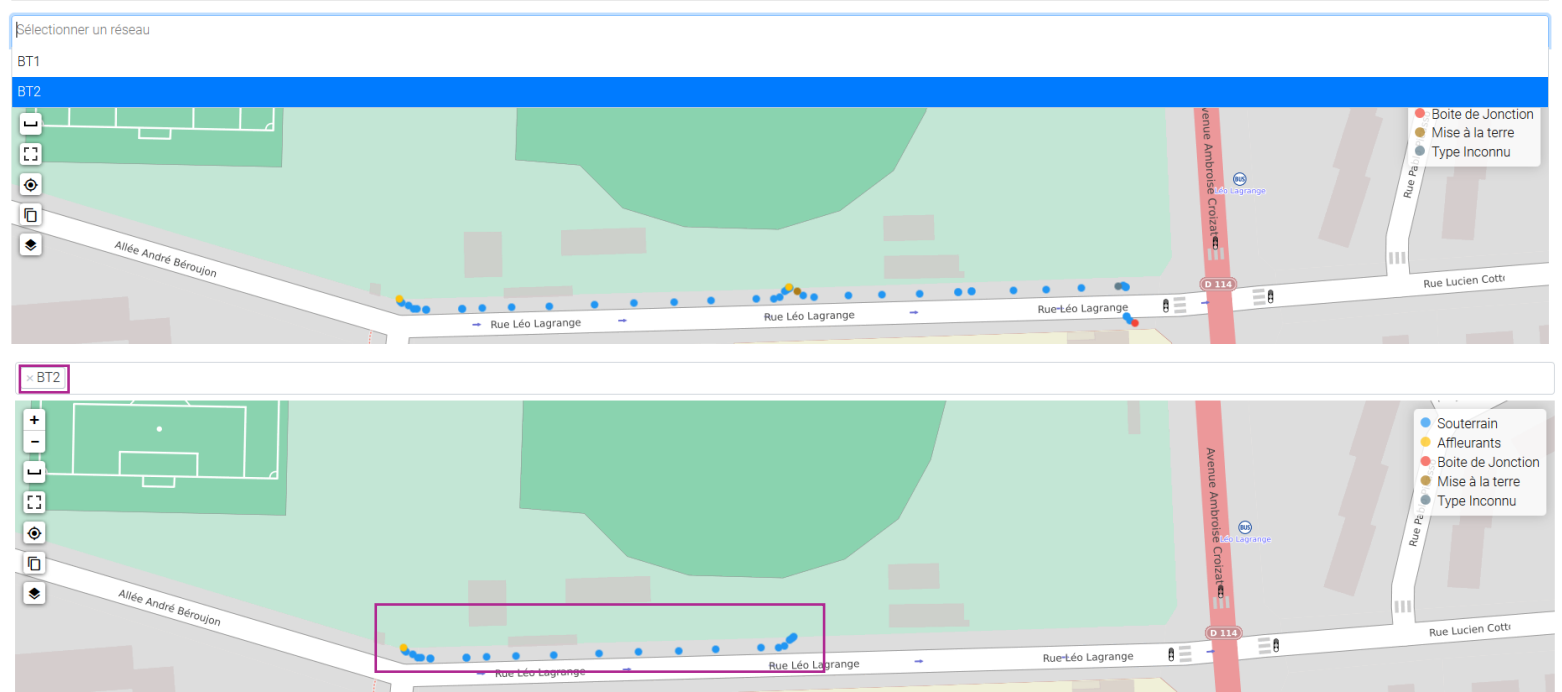
Affichage sélectif

Aloë permet l'affichage sélectif des points si votre CSV est bien formaté.

La colonne 1 du fichier doit comporter des noms de point permettant le regroupement par « famille ». (voir slide 8)

Le séparateur utilisé entre le nom de point et son numéro doit obligatoirement être un tiret « - » ou un slash « / ».

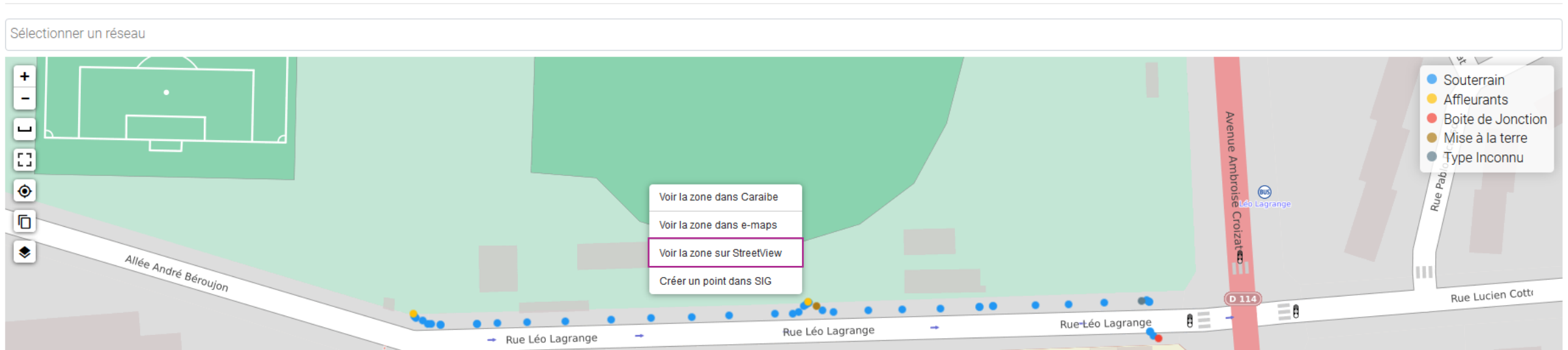
	A	B	C
1	#Numero	X	Y
2	BT1-1	605807.49	139553.62
3	BT1-2	605806.38	139554.20
4	BT2/3	605805.65	139555.16
5	BT2/4	605805.65	139555.16



Les fonctionnalités

Un clic droit sur la carte vous permet d'accéder à [Google StreetView](#)

Emplacement des points

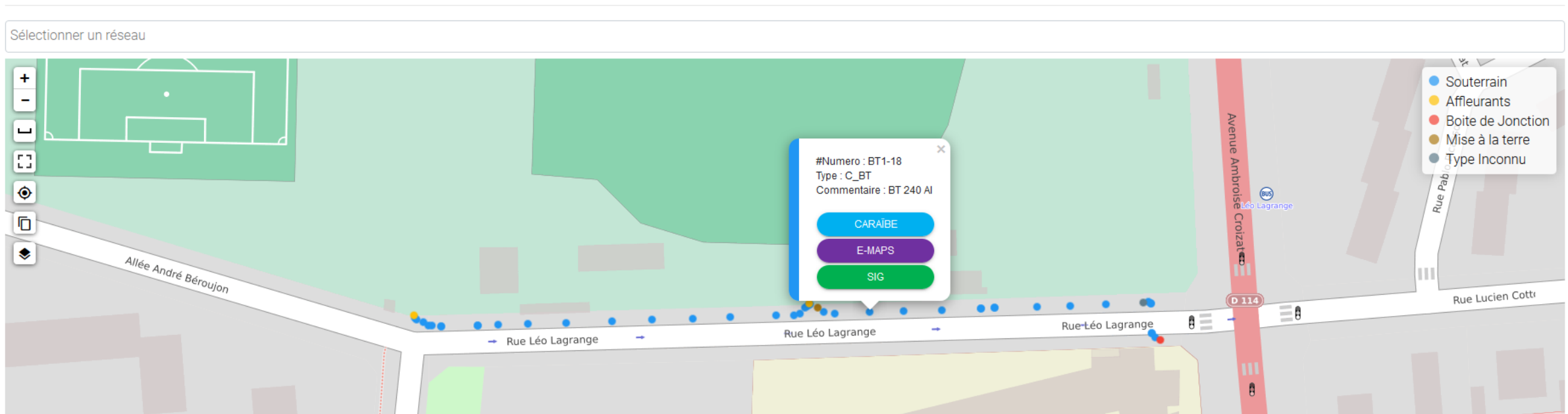


Les fonctionnalités Enedis uniquement

Un clic sur un point vous permet d'accéder à 3 fonctionnalités :

- **Caraïbe** : Localisation du point dans Caraïbe
- **e-Maps** : Localisation du point dans e-Maps
- **SIG** : Aide au tracé de la mise à jour Moyenne Echelle

Emplacement des points



Copier le tronçon dans SIG Enedis uniquement

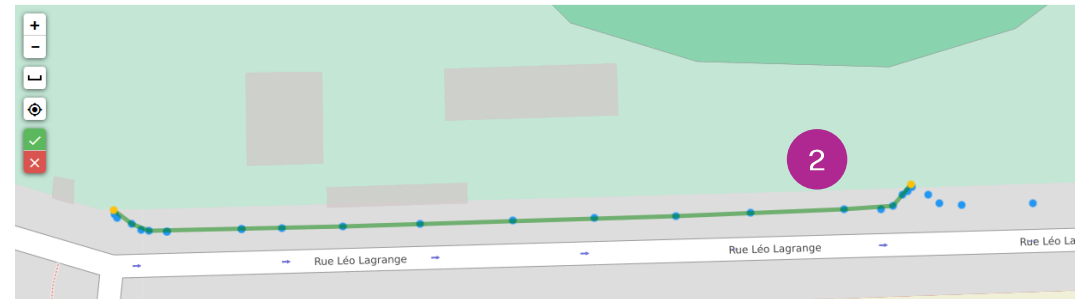
Il est aussi possible de copier un tronçon complet en une seule fois :

1. Cliquer sur l'outil de copie

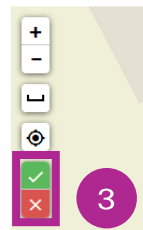


2. Cliquer sur les points à ajouter au tracé

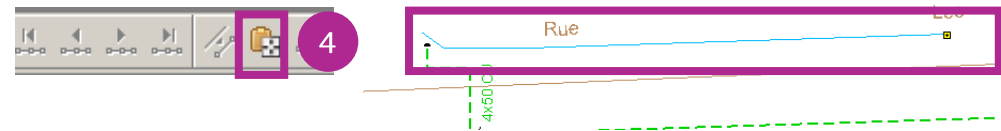
 Attention, les points sont copiés selon l'ordre de sélection.



3. Valider la sélection



4. Coller le tracé dans SIG



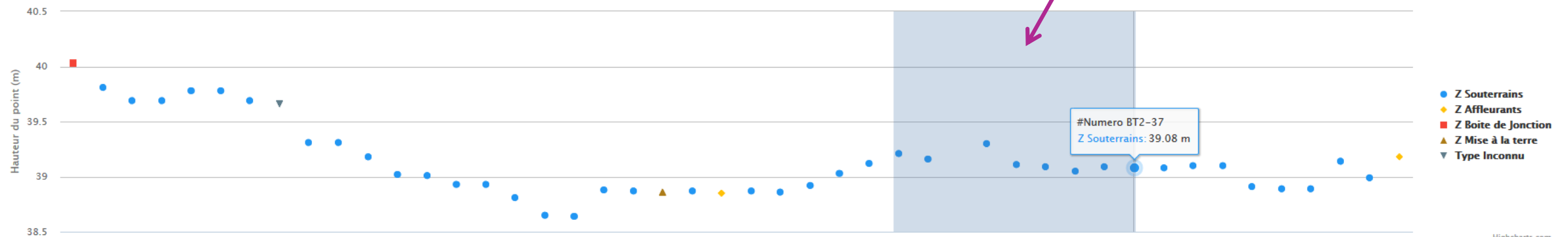
Profil altimétrique

Aloé affiche le **profil altimétrique** des points levés.

Au survol de la courbe, vous pouvez afficher les informations du point.

 Vous pouvez zoomer sur le profil altimétrique en cliquant sur le graphique

Altimétrie des points En mètres



CSV annoté

Le **CSV annoté** est affiché avec une mise en évidence en rouge des points non conformes, en jaune pour les points d'attention.

CSV Annoté

#Numero	X	Y	Z	Prof. atypique	Cod_PGOC	Cod_Proj	Commentaire
BR-1	605807.49	139553.62	40.03		ACC_BJ	LZ1	Boite
BR-2	605806.38	139554.20	39.81		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BR-3	605805.65	139555.16	39.69		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-4	605805.65	139555.16	39.69		PM_FOUR	LZ1	Fourreau
BTI-5	605805.43	139561.98	39.78		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-6	605805.43	139561.98	39.78		PM_FOUR	LZ1	Fourreau
BTI-7	605804.78	139562.27	39.69		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-8	605803.56	139562.14	39.66			LZ1	
BTI-9	605795.05	139561.81	39.31		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-10	605786.67	139561.41	39.31		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-11	605779.15	139561.24	39.18		C_BT	LZ1	BT 240 AI
BTI-12	605769.18	139560.97	39.02		C_BT	LZ1	BT 240 AI

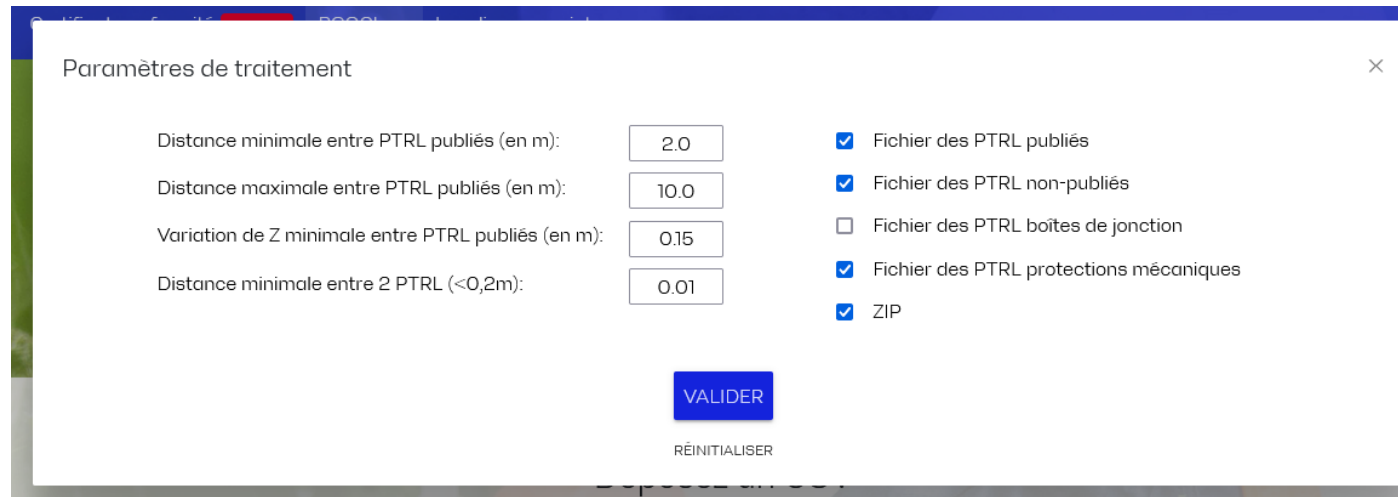
PGOClean

Assistant d'aide à la publication des PTRL

Aloé intègre désormais l'outil **PGOClean** qui permet de sélectionner automatiquement les **PTRL à publier** lors de la mise à jour Grande Echelle.



Vous pouvez **modifier les paramètres** avant de lancer le traitement du fichier CSV.



The screenshot shows a dialog box titled 'Paramètres de traitement' with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields for numerical parameters and a list of five checkboxes for file output options. At the bottom, there are two buttons: 'VALIDER' and 'RÉINITIALISER'.

Paramètre	Valeur	Option	Statut
Distance minimale entre PTRL publiés (en m):	2.0	Fichier des PTRL publiés	✓
Distance maximale entre PTRL publiés (en m):	10.0	Fichier des PTRL non-publiés	✓
Variation de Z minimale entre PTRL publiés (en m):	0.15	Fichier des PTRL boîtes de jonction	☐
Distance minimale entre 2 PTRL (<0,2m):	0.01	Fichier des PTRL protections mécaniques	✓
		ZIP	✓

PGOClean

Assistant d'aide à la publication des PTRL

Une fois le traitement lancé, Aloé vous propose un **compte rendu** du test réalisé. L'outil sélectionne automatiquement les PTRL à publier selon l'écartement des points en x et y mais également selon l'écart du profil altimétrique. Les points en doublons sont supprimés.

Répartition des PTRL

✓ Résumé du traitement

78% des points ont été utilisés par l'algorithme, ils ont pour code PGOC: ACC_BJ,C_BT

28 points publiés

Il y a 36 points utilisables pour 46 points d'origine

12 points non publiés

6 points doublons

36


10

Les fichiers à importer dans l'outil Grande Echelle sont **automatiquement téléchargés**.

Nom
Rue_Leo_Lagrange_-_Dugny(1)_BJ.csv
Rue_Leo_Lagrange_-_Dugny(1)_non_publies.csv
Rue_Leo_Lagrange_-_Dugny(1)_PM.csv
Rue_Leo_Lagrange_-_Dugny(1)_publies.csv

Vérification d'un point

Vous avez la possibilité de vérifier la cohérence des coordonnées d'un point.

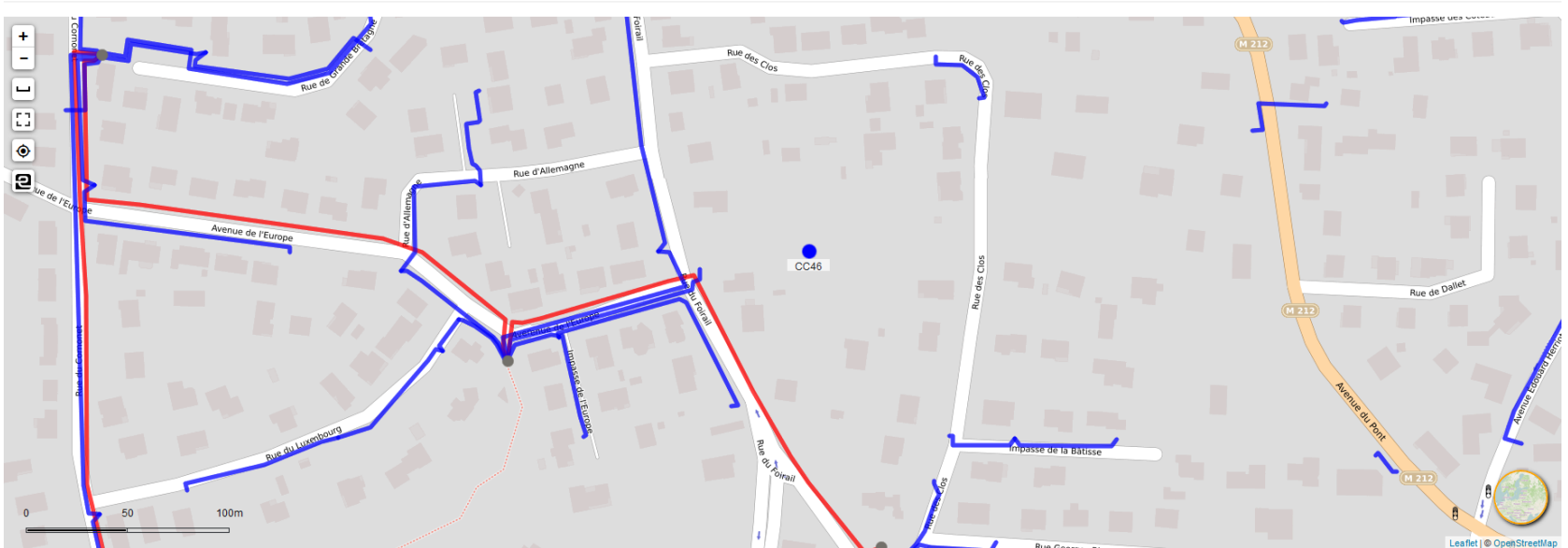
Contrôler un PGOC Certificat conformité **Nouveau** PGOClean Localiser un point

Coordonnées du point

X:

Y:

Emplacement du point



Une question ?
aloe@enedis.fr

ENEDIS

