

Cas d'usage du PCRS raster

(dans sa version orthophotographie fine résolution)

Exemples basés sur le retour d'expérience

de la commune de Cherbourg-en-Cotentin et de la CA du Cotentin

Jun 2023

❑ Le PCRS Vecteur : un fond de plan vectoriel (dessin numérique)



- ❑ **Le PCRS Raster : un fond de plan image photographique à la résolution de 5 cm**



Vecteur (dessin)

Raster (image)

Communauté urbaine de Cherbourg



1997 – Plan photogrammétrique

70km² emprise actuelle de Cherbourg-en-Cotentin



Mise à jour en continu

Intégration de plans de récolements



Mise à jour en continu

Intégration de plans de récolements
Utilisation des PCRS image

Mise au standard PCRS vecteur

Prévue fin 2023



2007 - Image résolution 10 cm

70km² emprise actuelle de Cherbourg-en-Cotentin



2011 - Image résolution 5 cm

emprise actuelle de Cherbourg-en-Cotentin



2015 – Image résolution 5 cm

emprise actuelle de Cherbourg-en-Cotentin

Communauté d'agglomération du Cotentin



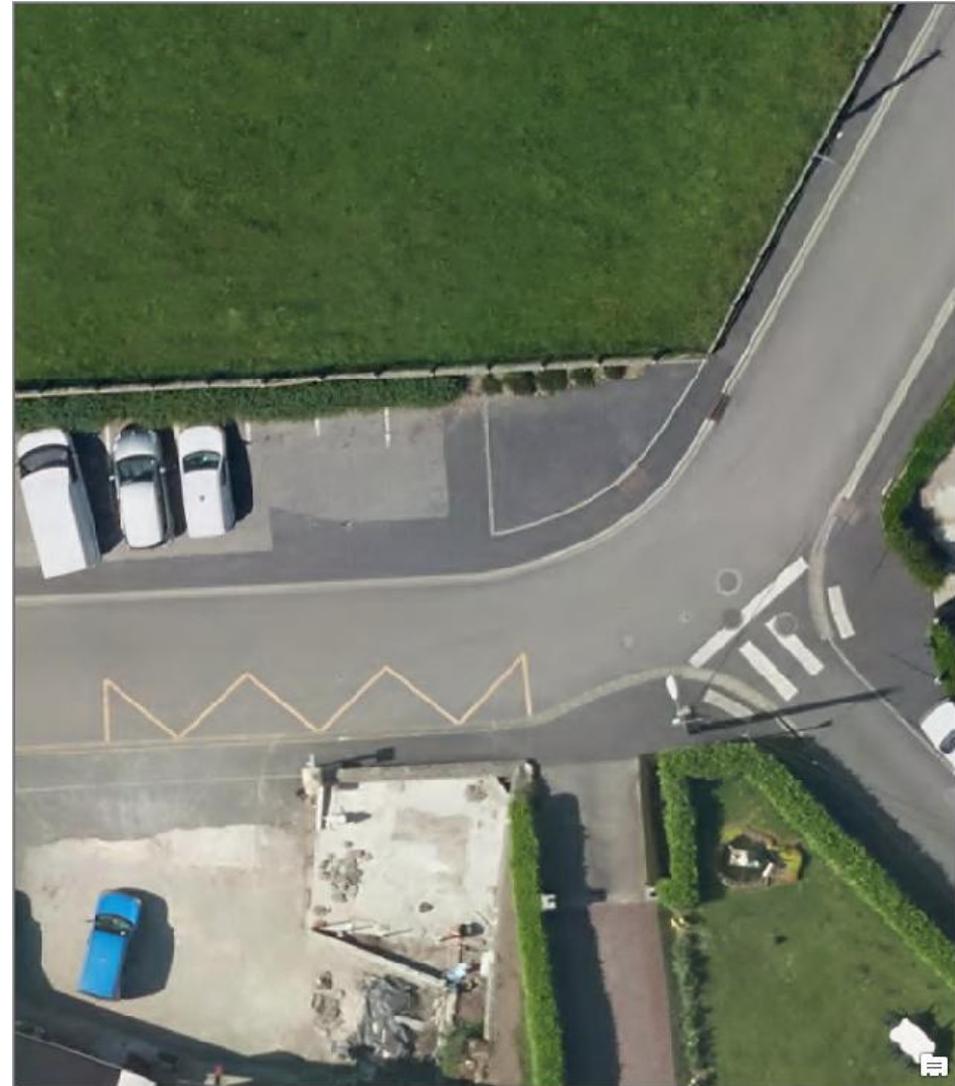
2021 - Résolution 5 cm

550 km² sur 1400 km²

BD Ortho IGN résolution 20cm



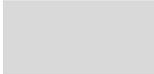
Exemple résolution 5cm



Analyse de visibilité – BD Ortho HD IGN (résolution de 20cm)

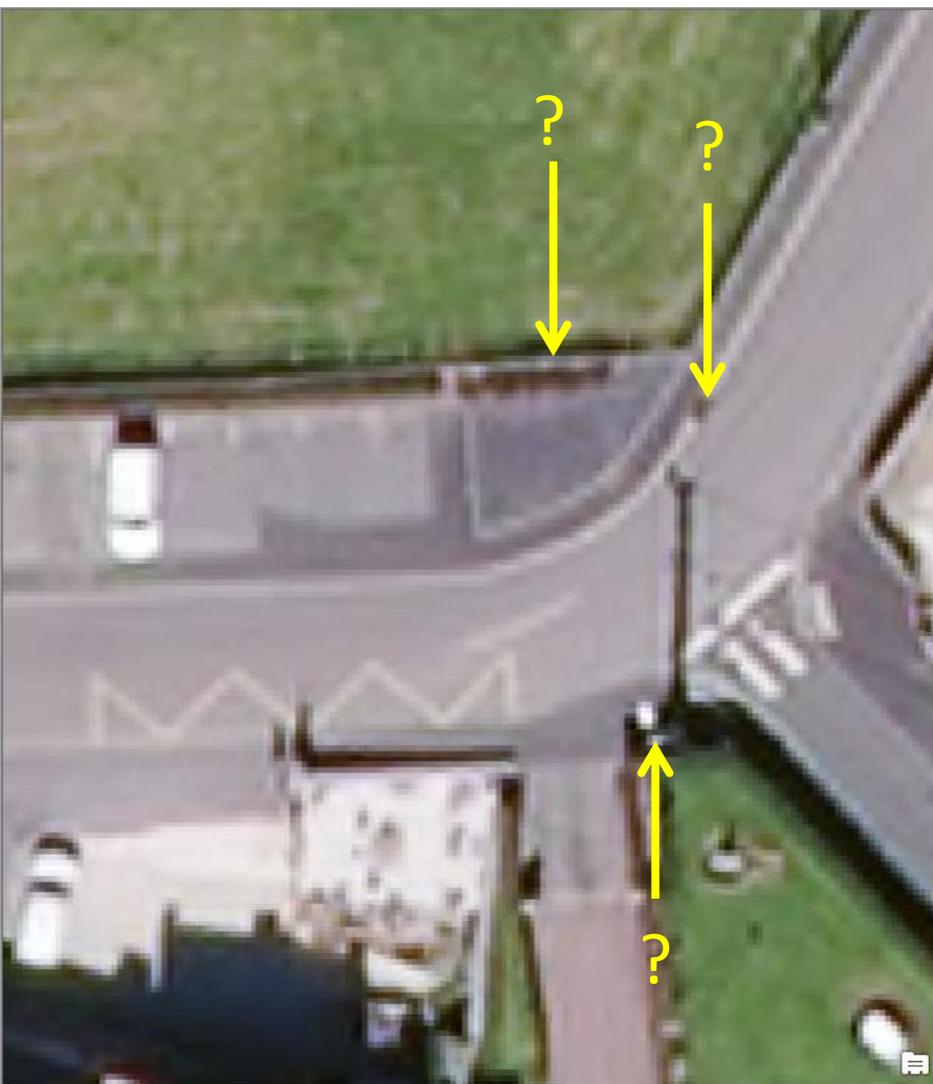
	 Visible	 Visible suivant conditions	 Pas ou peu visible	
Habitation				Tampon asst. 60cm
				Bouche à clé
				Tampon Chambre
				Regard 40x40cm
Velux				Marquage écritures
				Matériau de couverture
				Arbre taille moyenne
				Marquage bande
Abri de jardin				Candélabre
				Panneau publicitaire
				Banc
Fissure sur bitume				Bordure de voirie
				Borne diam 20cm
				Pavé
				Signal. verticale
Chatière de toit				Reprise d'enrobé
				Barrière de protection
				Avaloir
				Poubelle

Analyse de visibilité - PCRS Raster (résolution de 5cm)

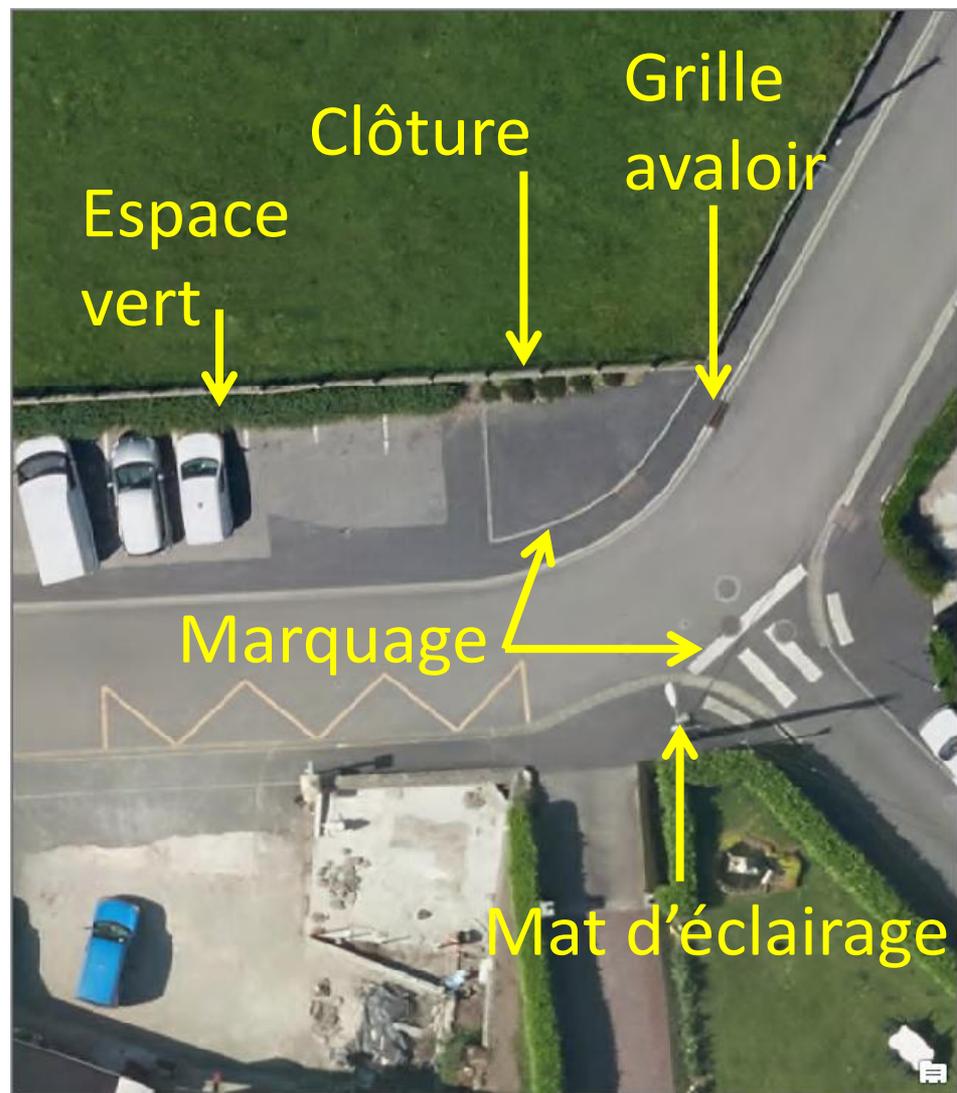
 Visible  Visible suivant conditions  Pas ou peu visible				
Habitation	Tampon asst. 60cm	Bouche à clé	Tampon Chambre	Regard 40x40cm
Velux	Marquage écritures	Matériau de couverture	Arbre taille moyenne	Marquage bande
Abri de jardin	Buissons	Banc	Candélabre	Panneau publicitaire
Fissure sur bitume	Bordure de voirie	Borne diam 20cm	Pavé	Signal. verticale
Chatière de toit	Reprise d'enrobé	Barrière de protection	Avaloir	Poubelle

Pourquoi fine résolution?

BD ORTHO©IGN résolution 20cm

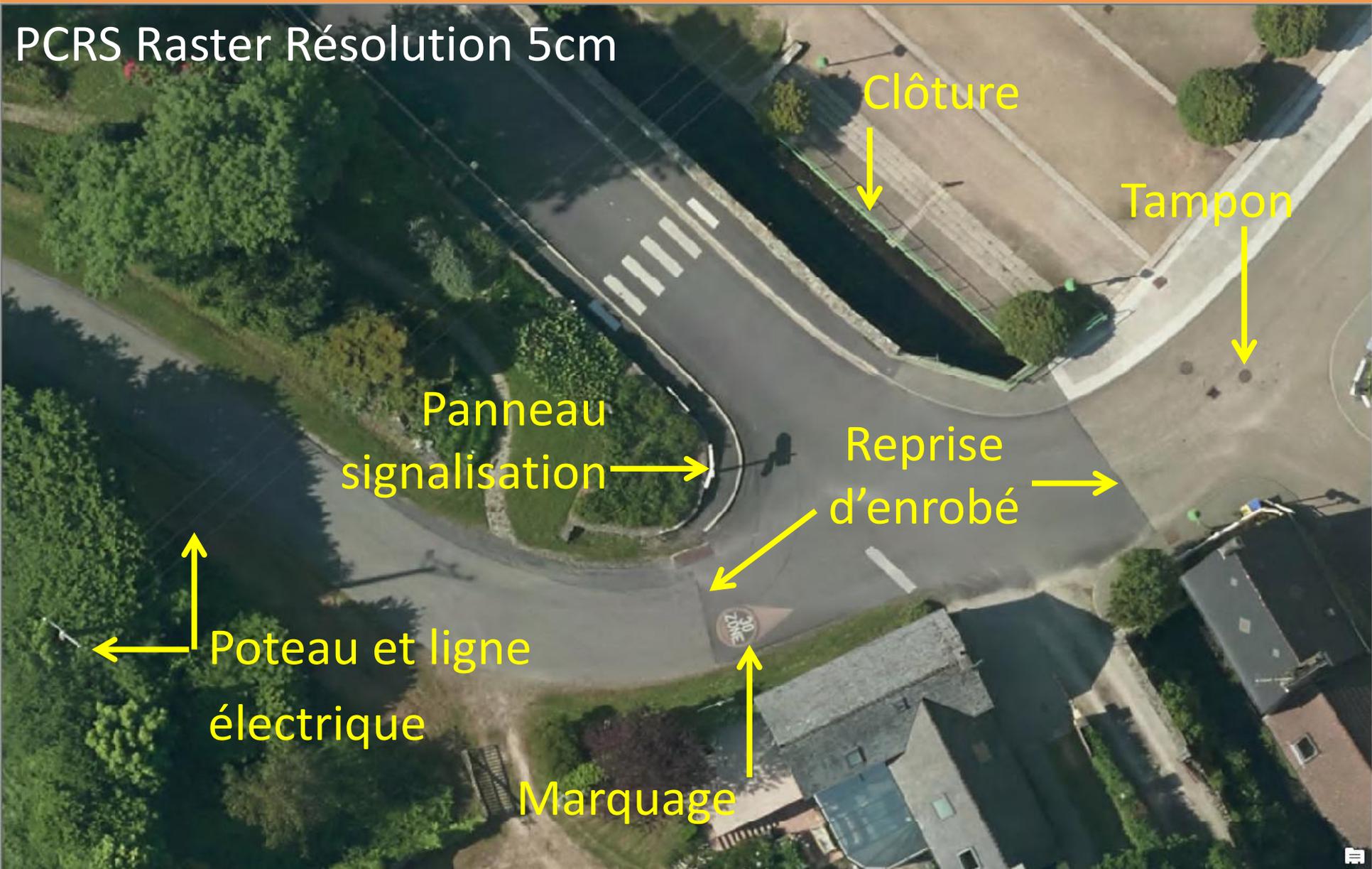


PCRS raster résolution 5cm





PCRS Raster Résolution 5cm



Clôture

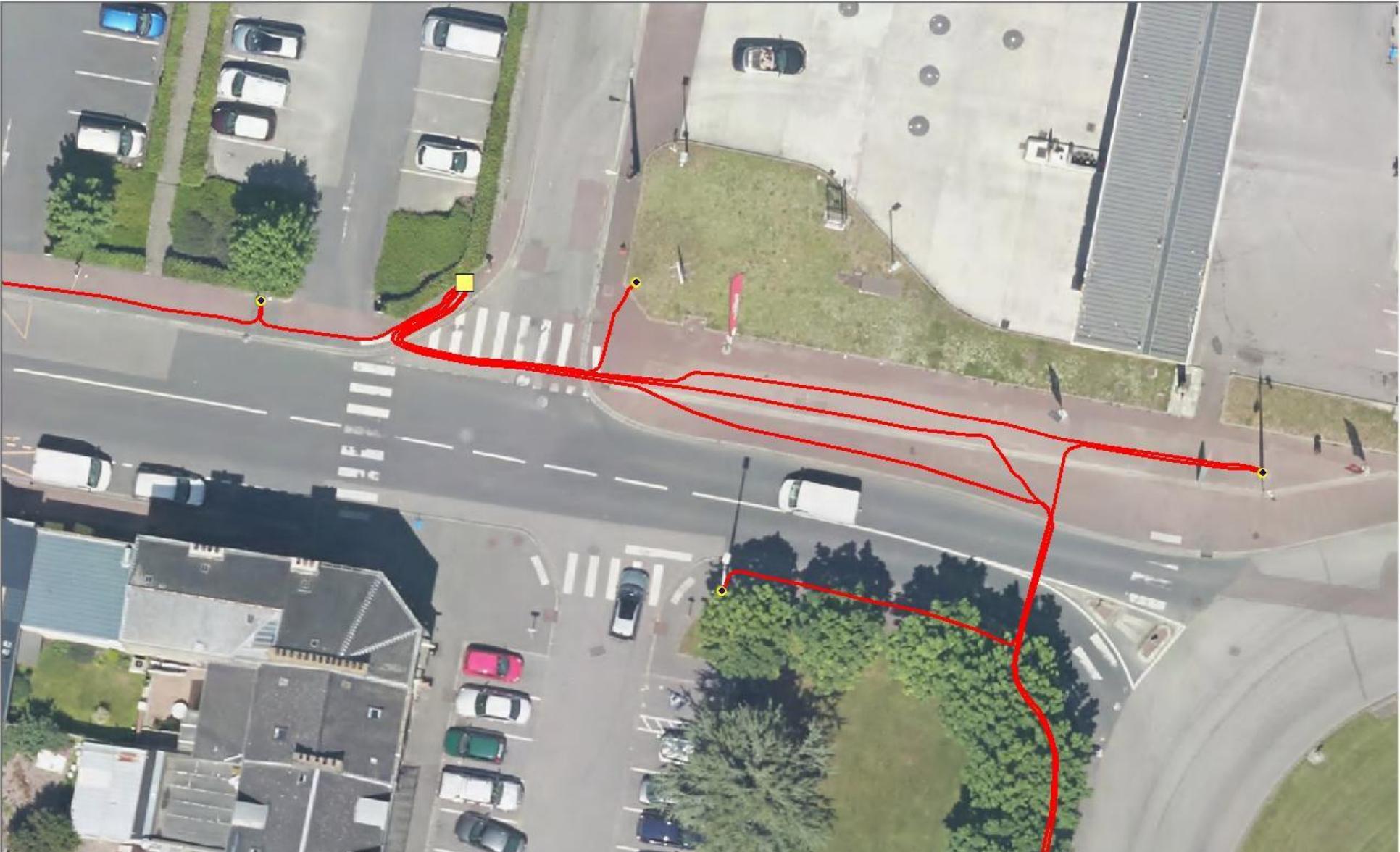
Tampon

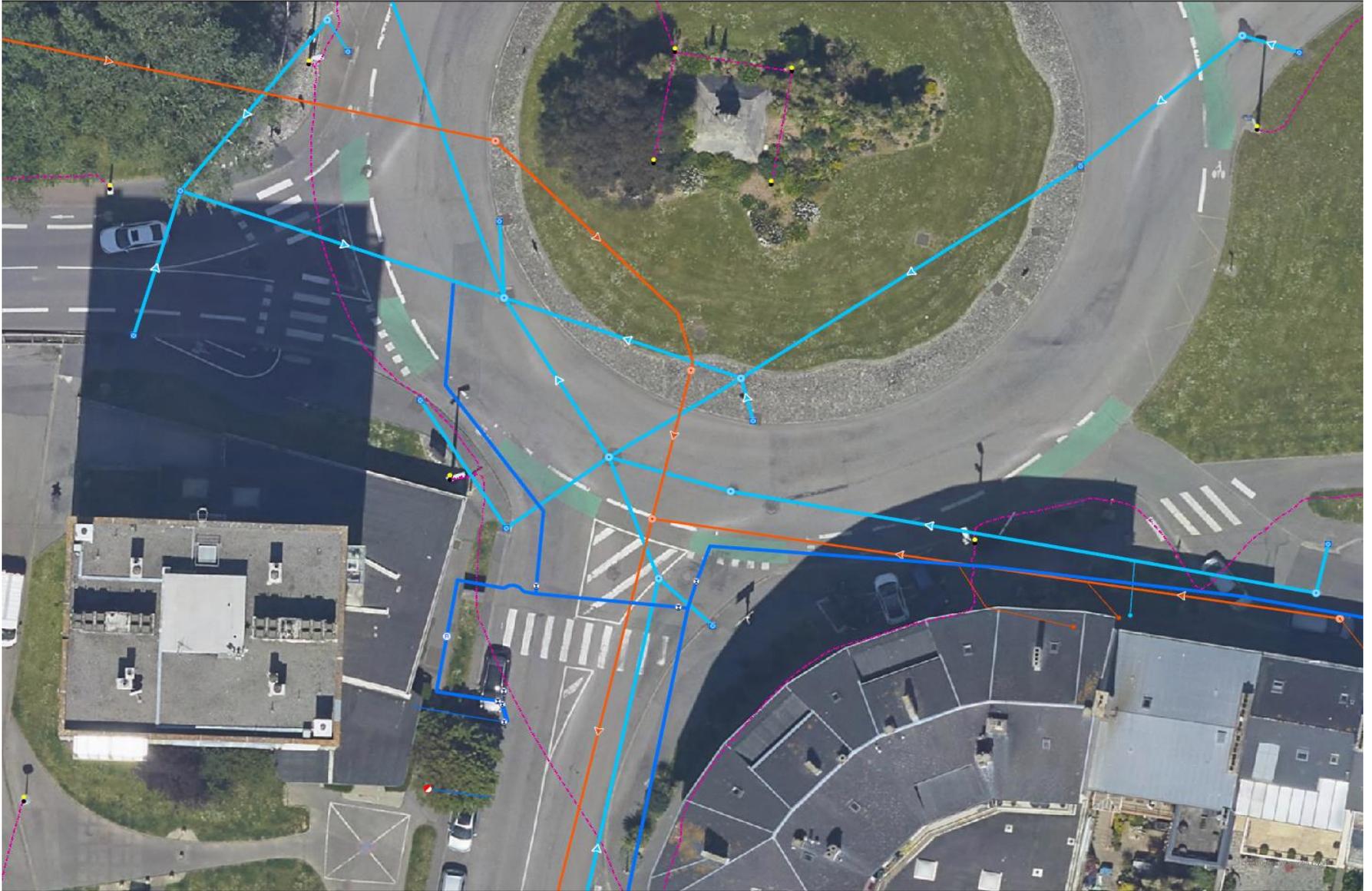
Panneau signalisation

Reprise d'enrobé

Poteau et ligne électrique

Marquage





Droit des sols – typologie de clôtures

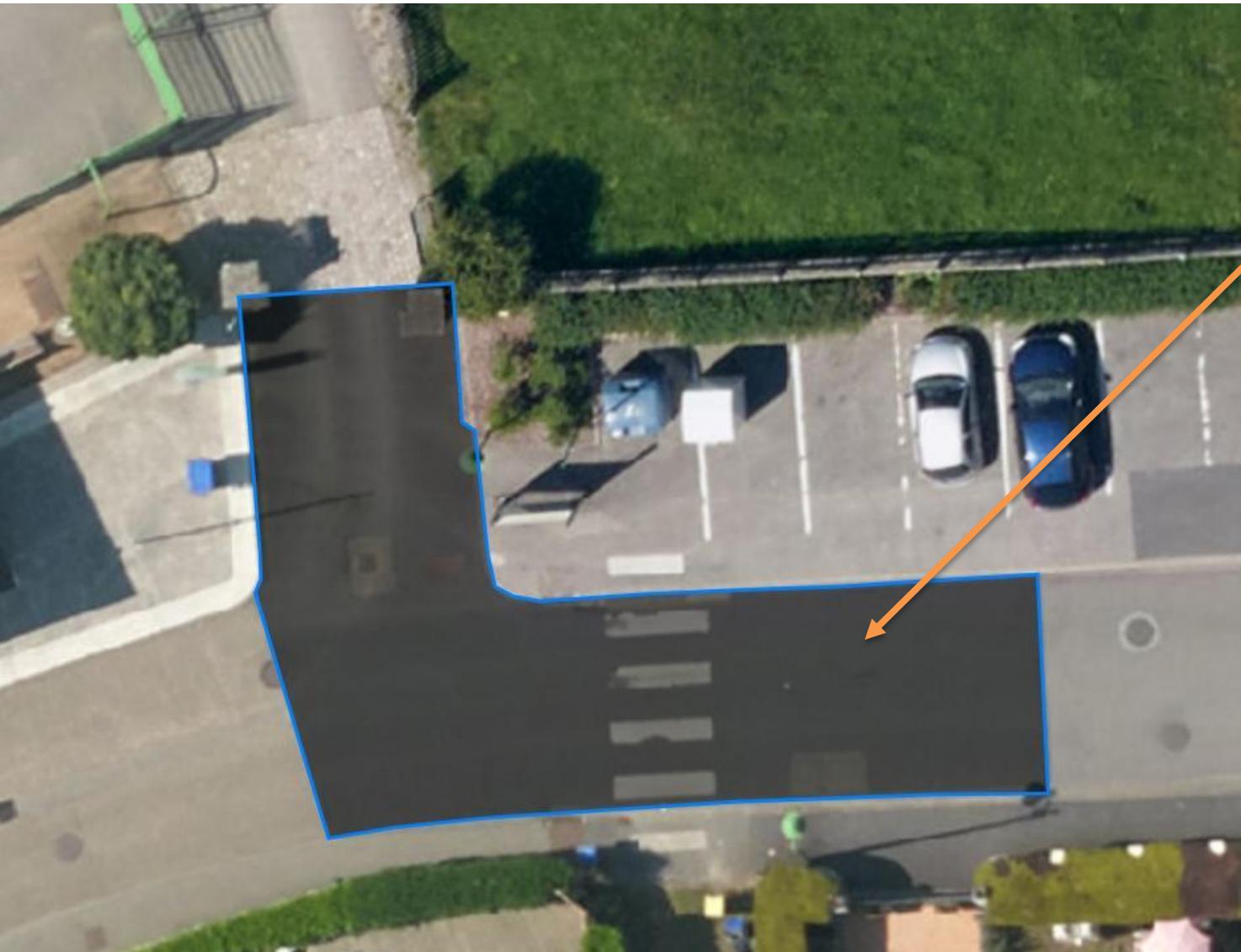


Droit des sols – projet d'extension d'habitation





Mesure rapide et précise de surface



Mesures

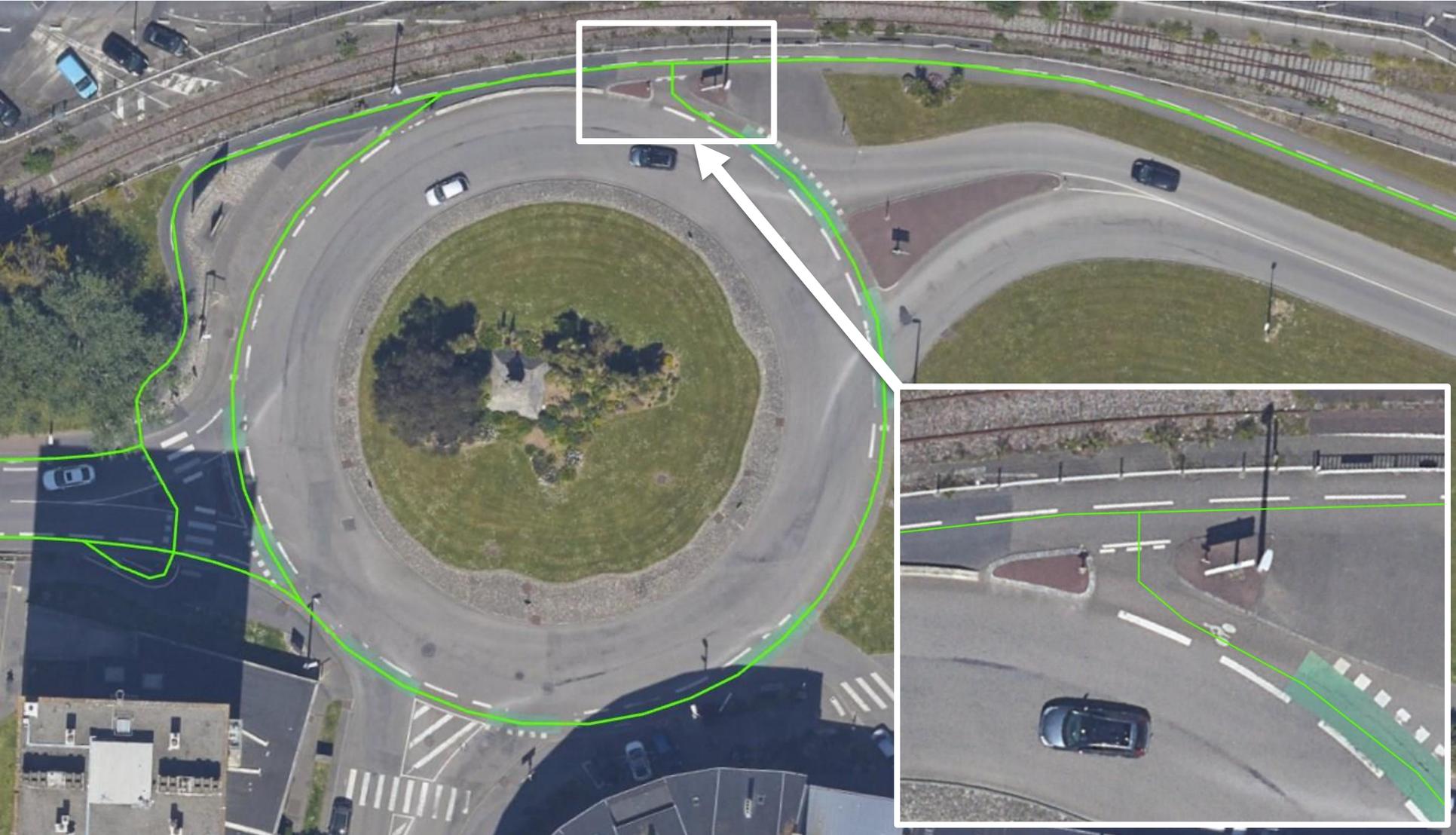
Mètres carrés

Résultat de la mesure

136,5 Mètres carrés

Effacer







Potentiel solaire des pans de toiture

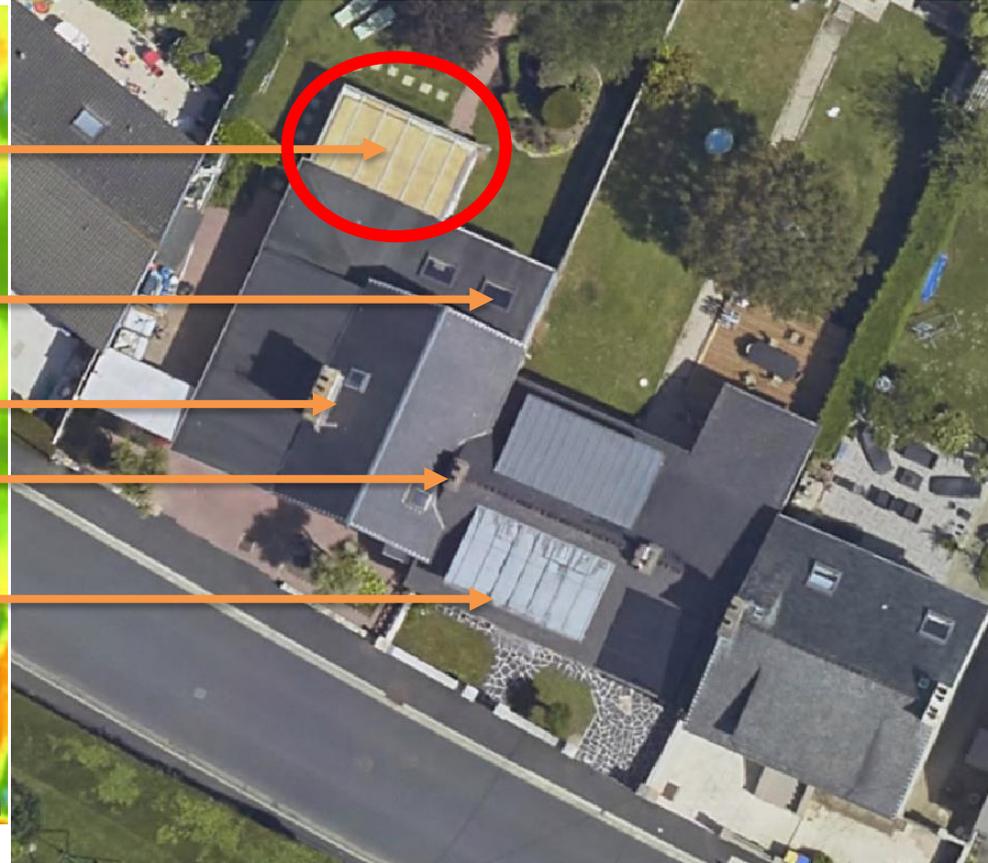
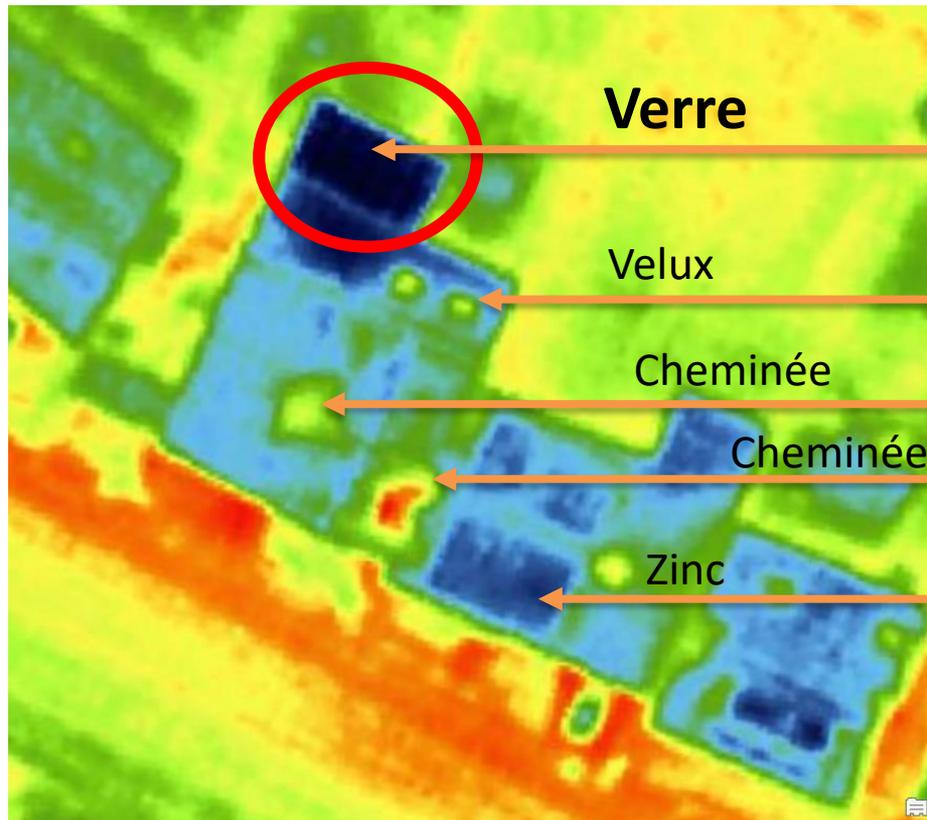


Surface de toiture disponible pour implantation de panneaux solaires

Surface disponible de toiture

17m² 2D
env 24 m² 3D

Thermographie des pans de toiture



CHERBOURG en Cotentin Cimetières Cherbourg-en-Cotentin

Map showing cemetery sections and features:

- Sections des cimetières
- Concession remarquable
- Emplacements des concessions
- Typologie des allées: Enherbée, Enrobée, Gravier

Map labels: ALLEE DES ACACIAS, AVENUE DE VERDUN, CHASSE DES AUNAGES, Cimetière Cinéraire, RUE DE LA BATE, BOULEVARD DE L'EST (RN 132), VOIE DE CONTOURNEMENT EST (RN 13), CHEMIN RURAL 2 (CR2), PERPETUELLES (droit), S 2, S 1, Mur gauche perpétuelles, Inter 2/4, Inter 1/3, S 4, S 3, Inter 4/6, S 6, S 6 bis, Inter 3/5, S 5, S 5 bis, Mur gauche perpétuelle, Columbarium Jardin du Souvenir, secteur en forêt, SA, SC, SG, SH, SI, SK, SD, SF, S0, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S1000.

40m
-1,560 49,635 Degrés

Cherbourg-en-Cotentin Cimetières

Légende

- Concession remarquable
- Emplacements des concessions

1 de 2

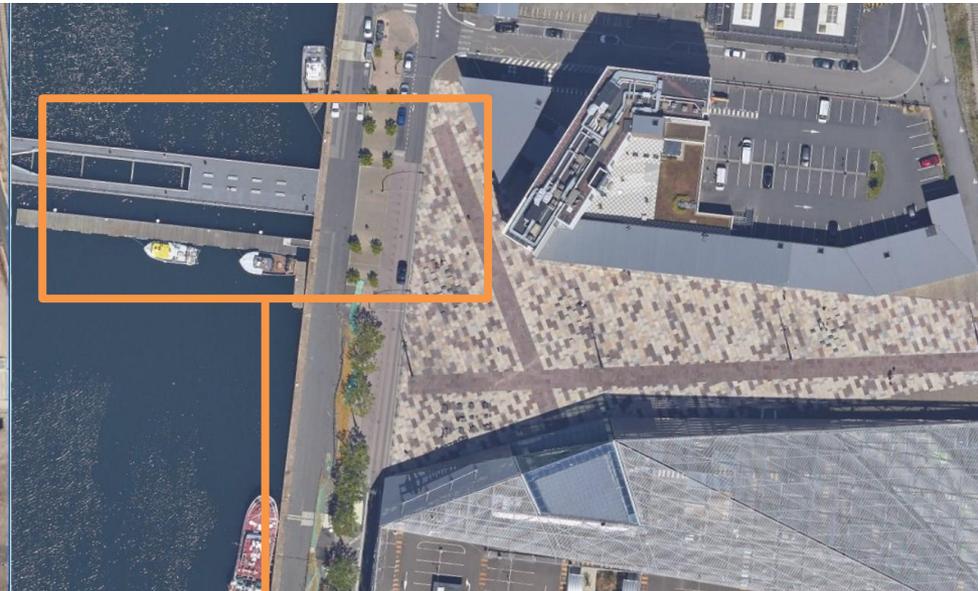
Cimetière	Tourleville
Section	3
Concession	individuelle
Date de concession	délibération du 18/04/1947
Concession Remarquable	Oui
Caractéristique remarquable	Mort pour la France militaire
Observations	Louis Laisne carré militaire emplacement 4/17
Occupation	perpétuelle
Pièces jointes:	Louis_Laisne.JPG
Zoom sur	...

10/05/2016 00:59

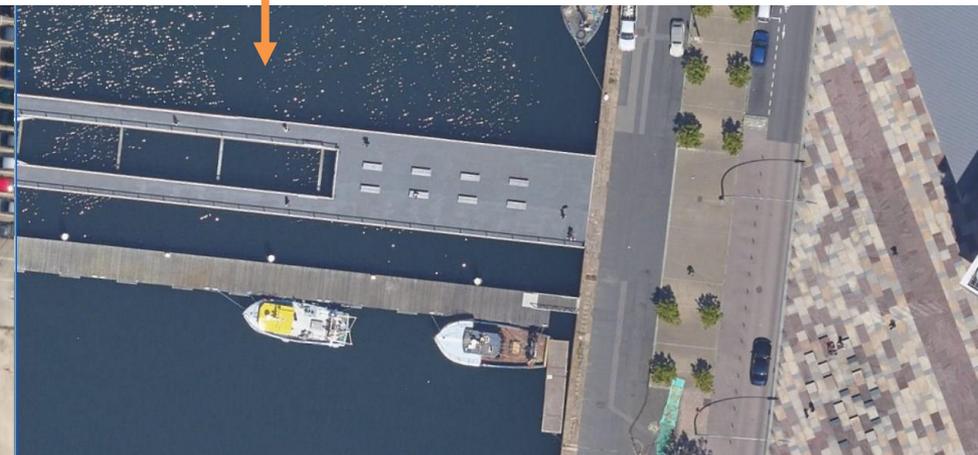
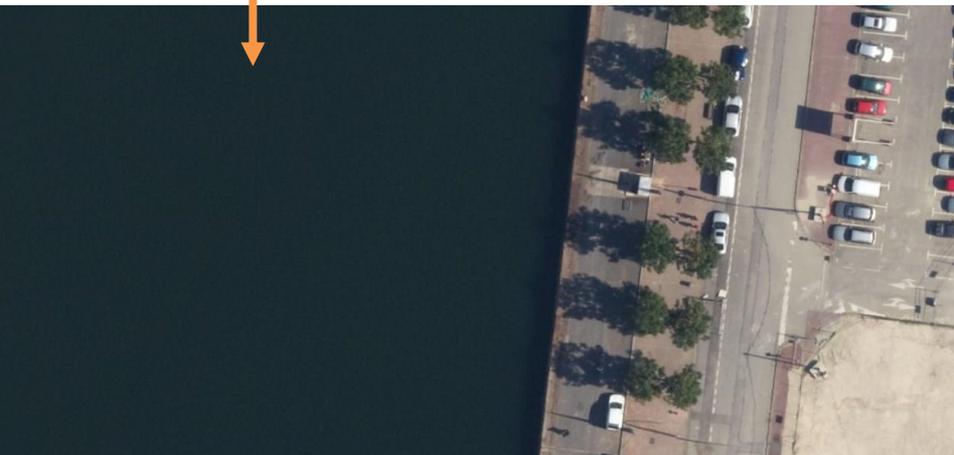
Comparaison entre millésimes



2011



2021





potree.org - github - twitter 1.8.0

EN - FR - DE - JP - ES - SE

Apparence

Outils

Measurement

Show/Hide labels

Show Hide

Clipping

Clip Task

None Highlight Inside Outside

Clip Method

Inside Any Inside All

Navigation

Camera Projection

Perspective Orthographic

Vitesse: 28.9

Scène

Export

JSON DXF Potree

Objects

- Point Clouds
 - CherHagDivSaire
 - Cherbourg
- Measurements
 - Distance
- Annotations



Produits dérivés – Jumeau numérique





<https://arcg.is/1LDCLT>



<https://arcg.is/1LeTqS1>



<https://arcg.is/nqaLT0>

cadastre solaire
avant projet voirie
jalonement directionnel
patrimoine arboré
sondages géotechniques
réseau eau potable
dispositif publicitaire

gestion des cimetières
diagnostic amiante enrobés
thermographie aérienne
réseau d'éclairage
conteneurs enterrés
espaces verts
aménagement quai bus
mobilier urbain
réseaux assainissement
droit des sols

Jardins familiaux