

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

Juin 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

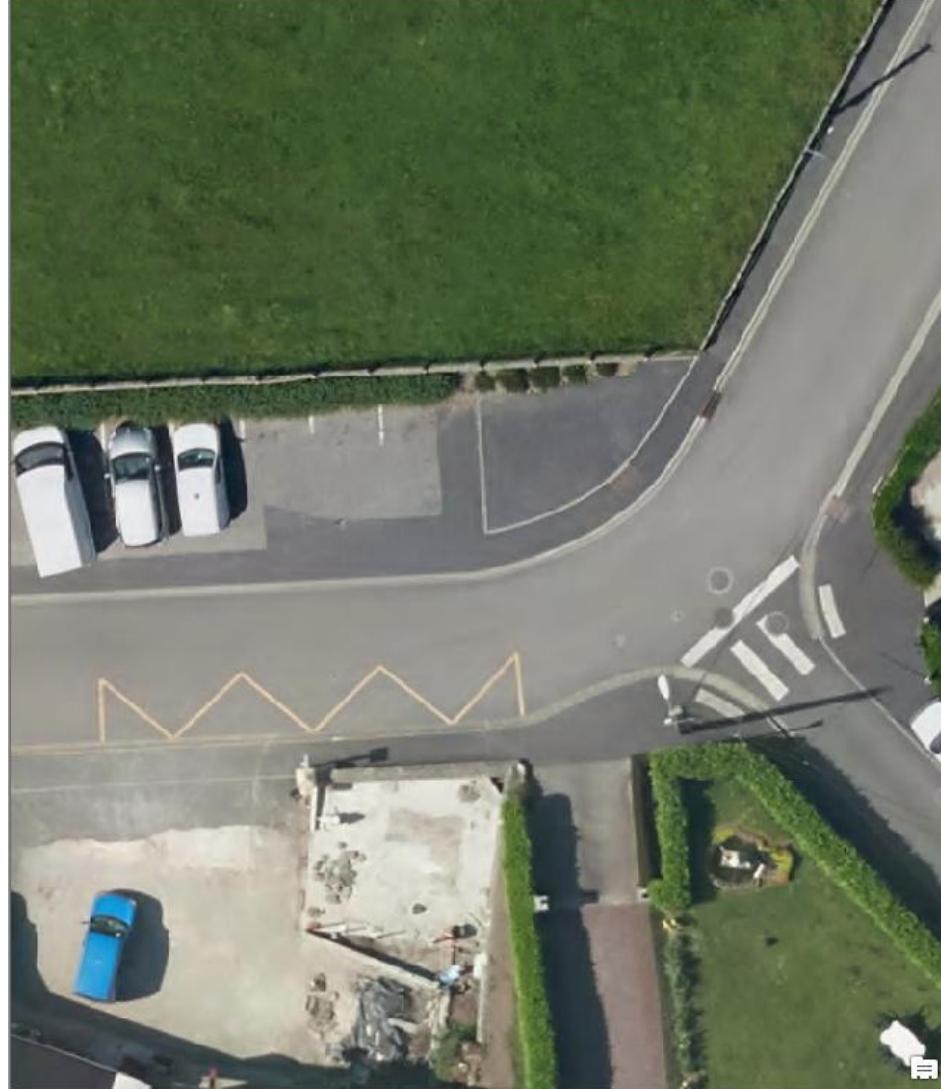
550 km² sur 1400 km²

Pourquoi fine résolution?

BD Ortho IGN résolution 20cm



Exemple résolution 5cm



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

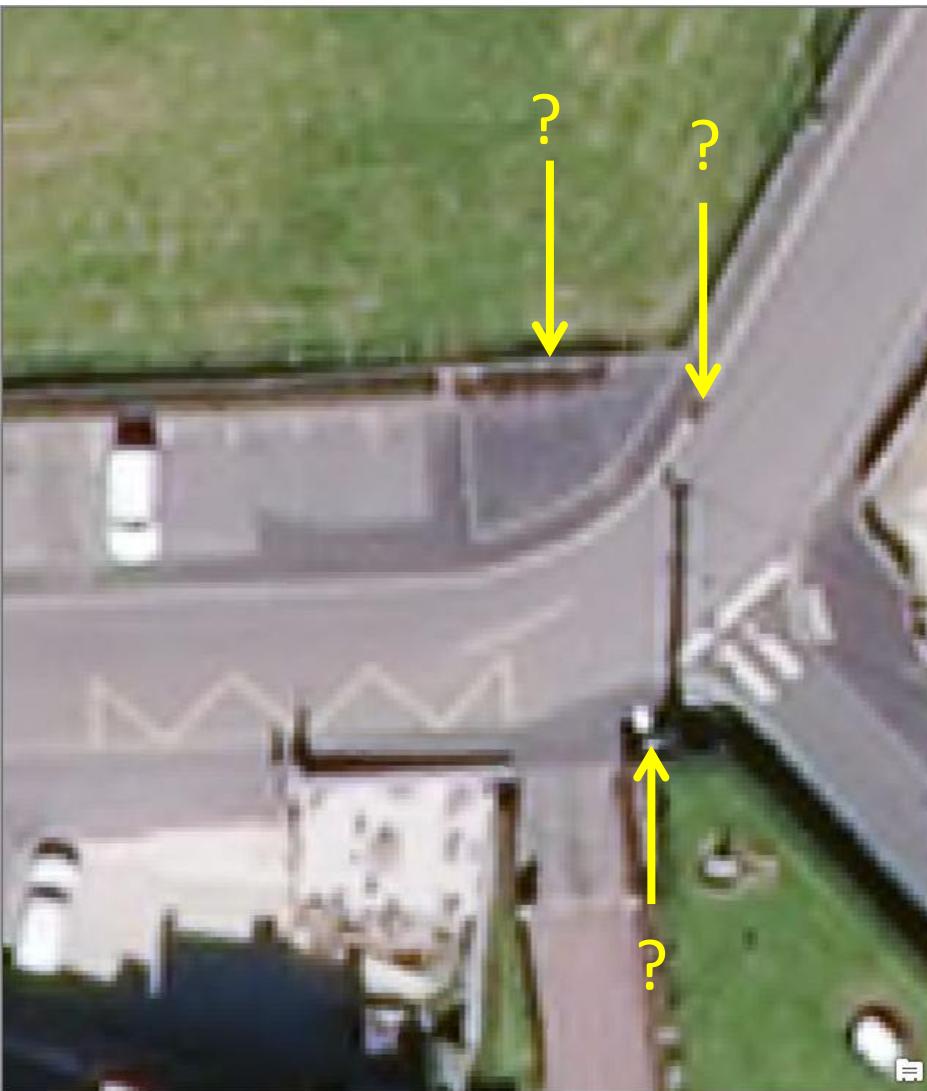
	Visible	Visible suivant conditions		Pas ou peu visible
Habitation	Tampon asst. 60cm	Bouche à clé	Tampon Chambre	Regard 40x40cm
Velux	Marquage écritures	Matériau de couverture	Arbre taille moyenne	Marquage bande
Abri de jardin	Buissons	Banc	Candélabre	Panneau publicitaire
Fissure sur bitume	Bordure de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

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

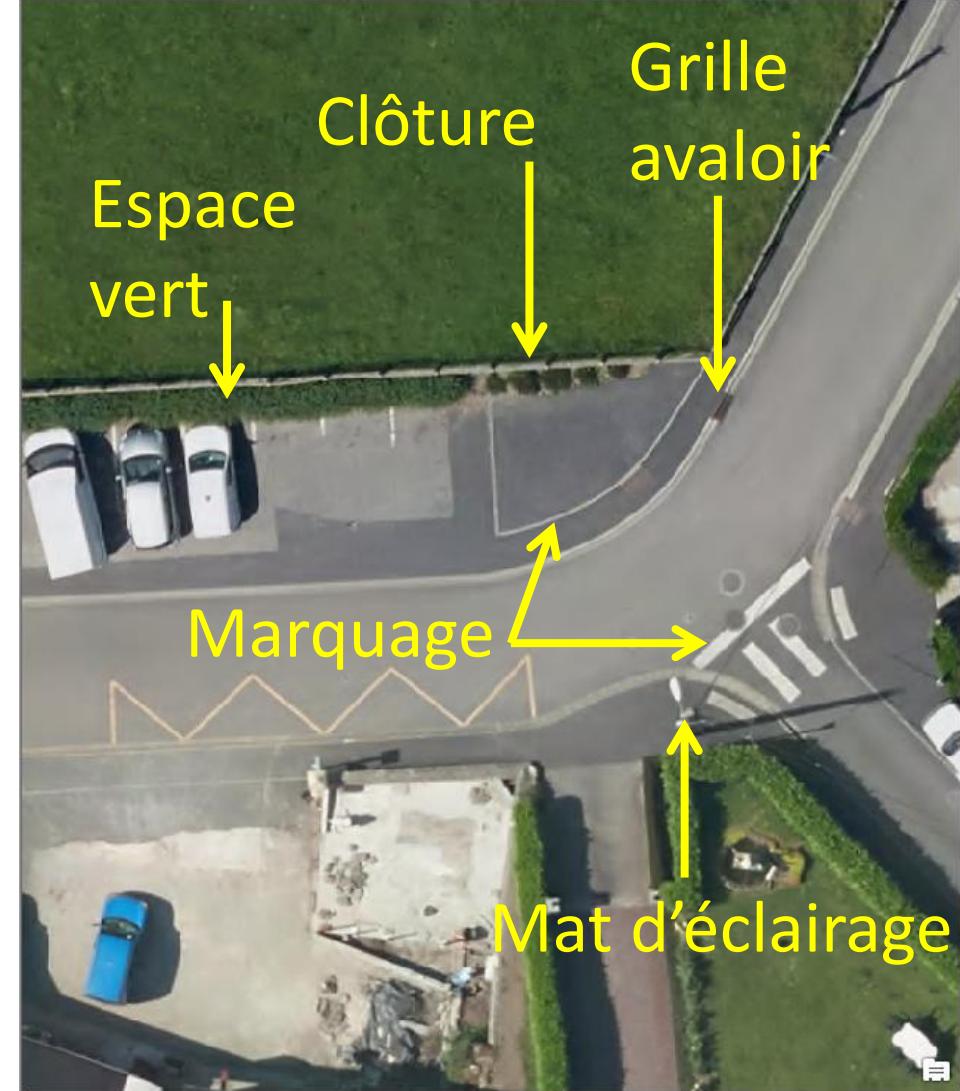
	Visible	Visible suivant conditions		Pas ou peu visible
Habitation	Tampon asst. 60cm	Bouche à clé	Tampon Chambre	Regard 40x40cm
Velux	Marquage écritures	Matériau de couverture	Arbre taille moyenne	Marquage bande
Abri de jardin	Buissons	Banc	Candélabre	Panneau publicitaire
Fissure sur bitume	Bordure de 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

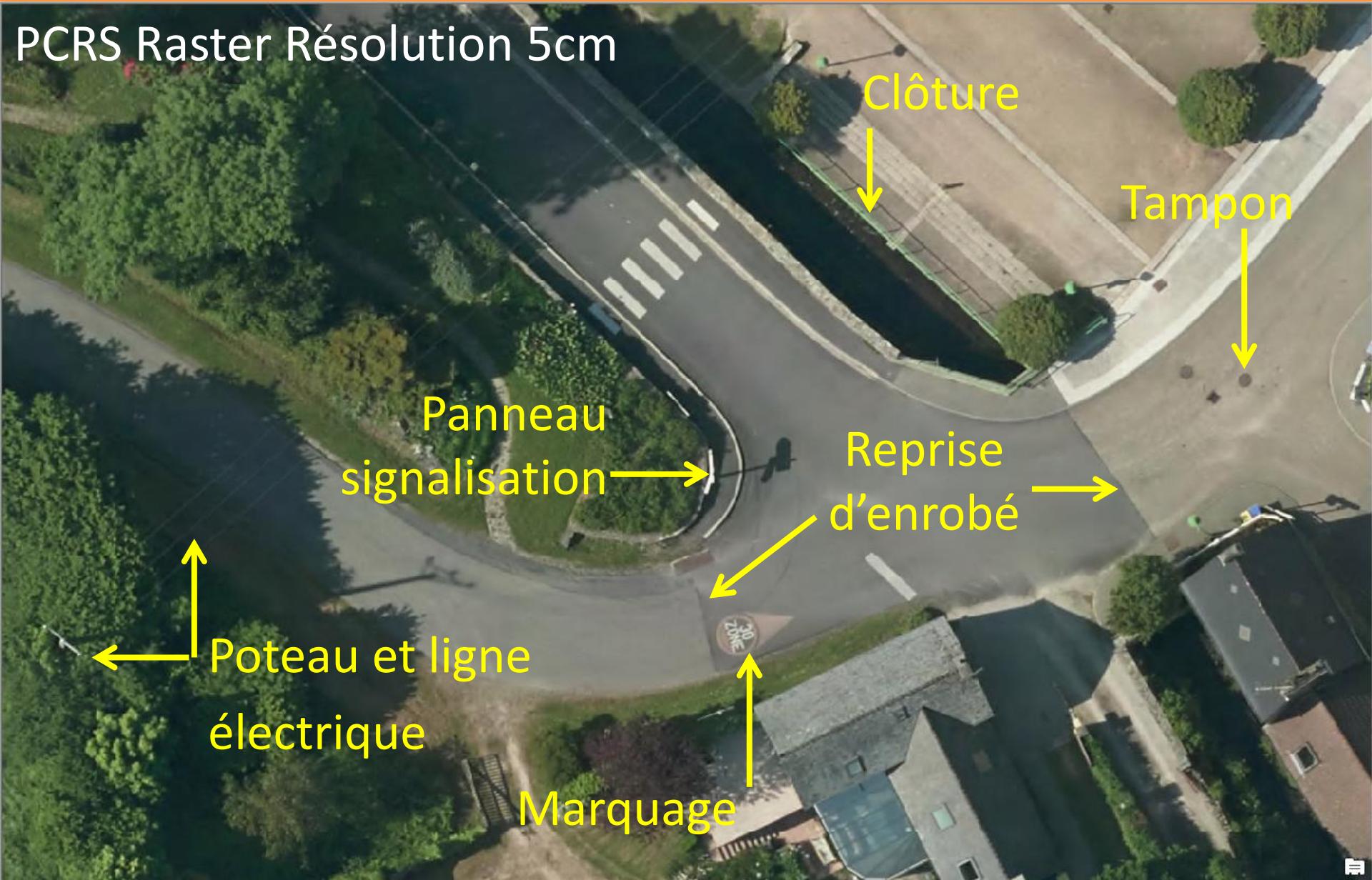


Pourquoi fine résolution?



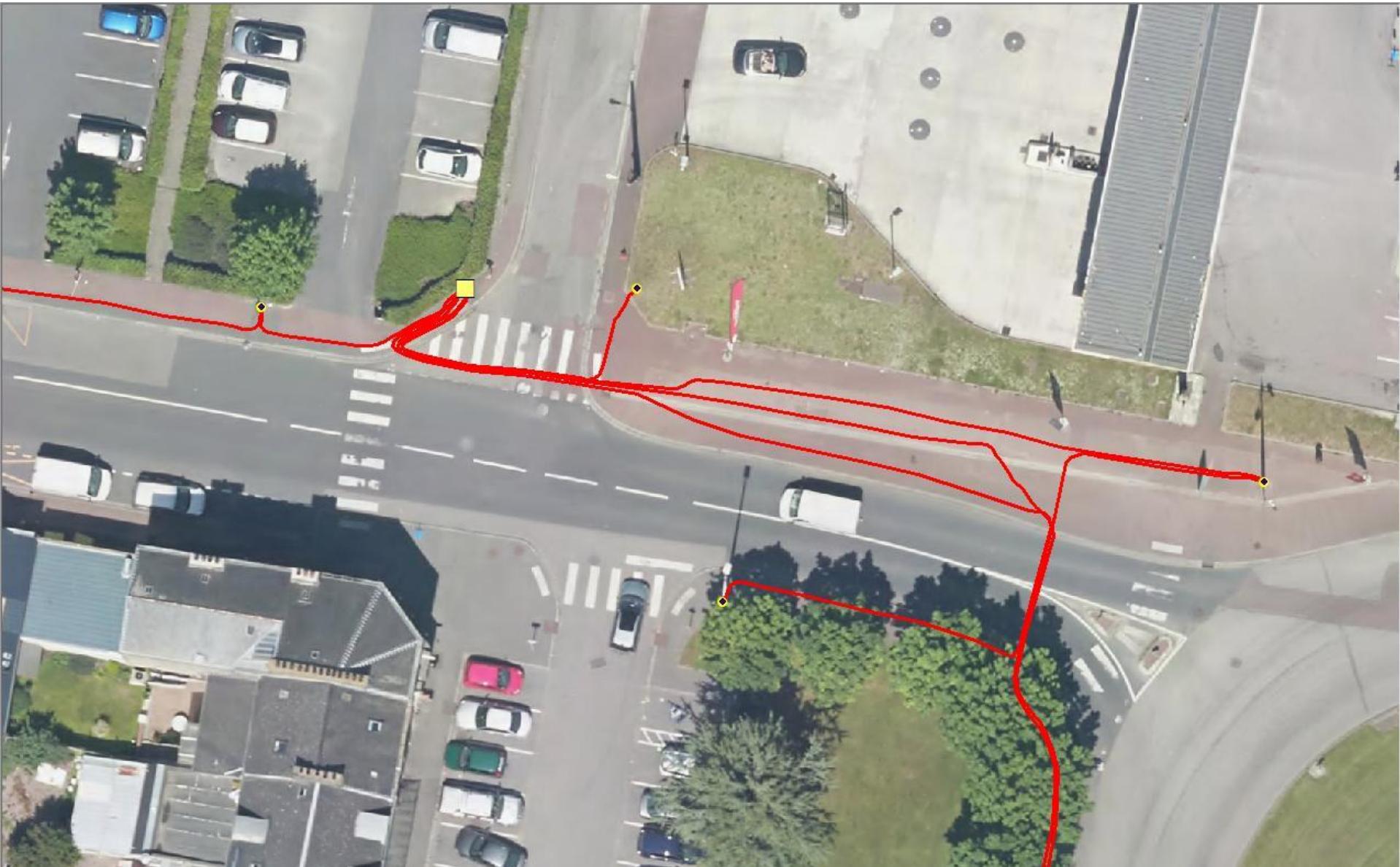
Pourquoi fine résolution?

PCRS Raster Résolution 5cm

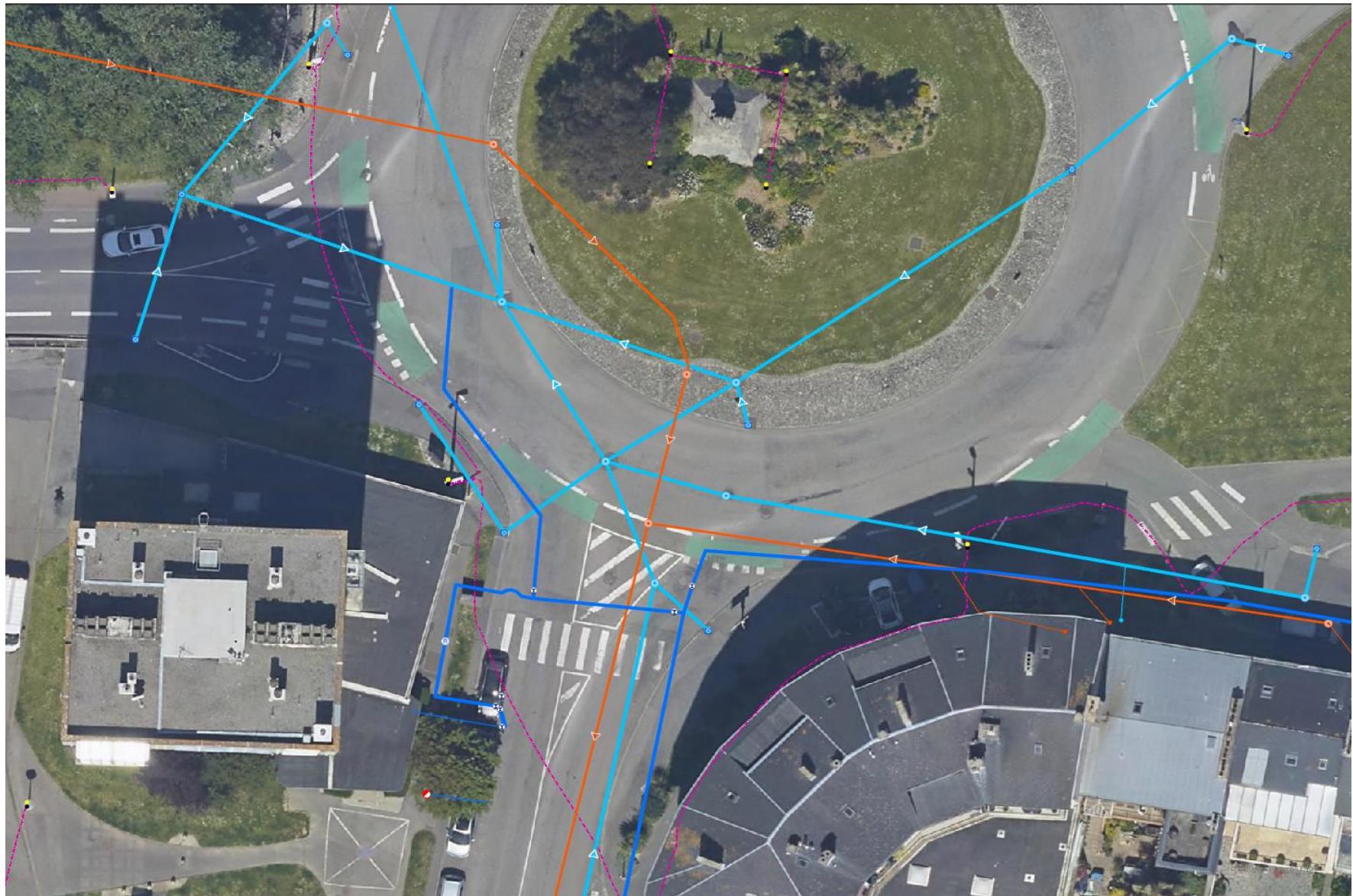




Fond de plan en adéquation avec un tracé précis de réseau d'éclairage



Fond de plan en adéquation avec un tracé précis de réseaux



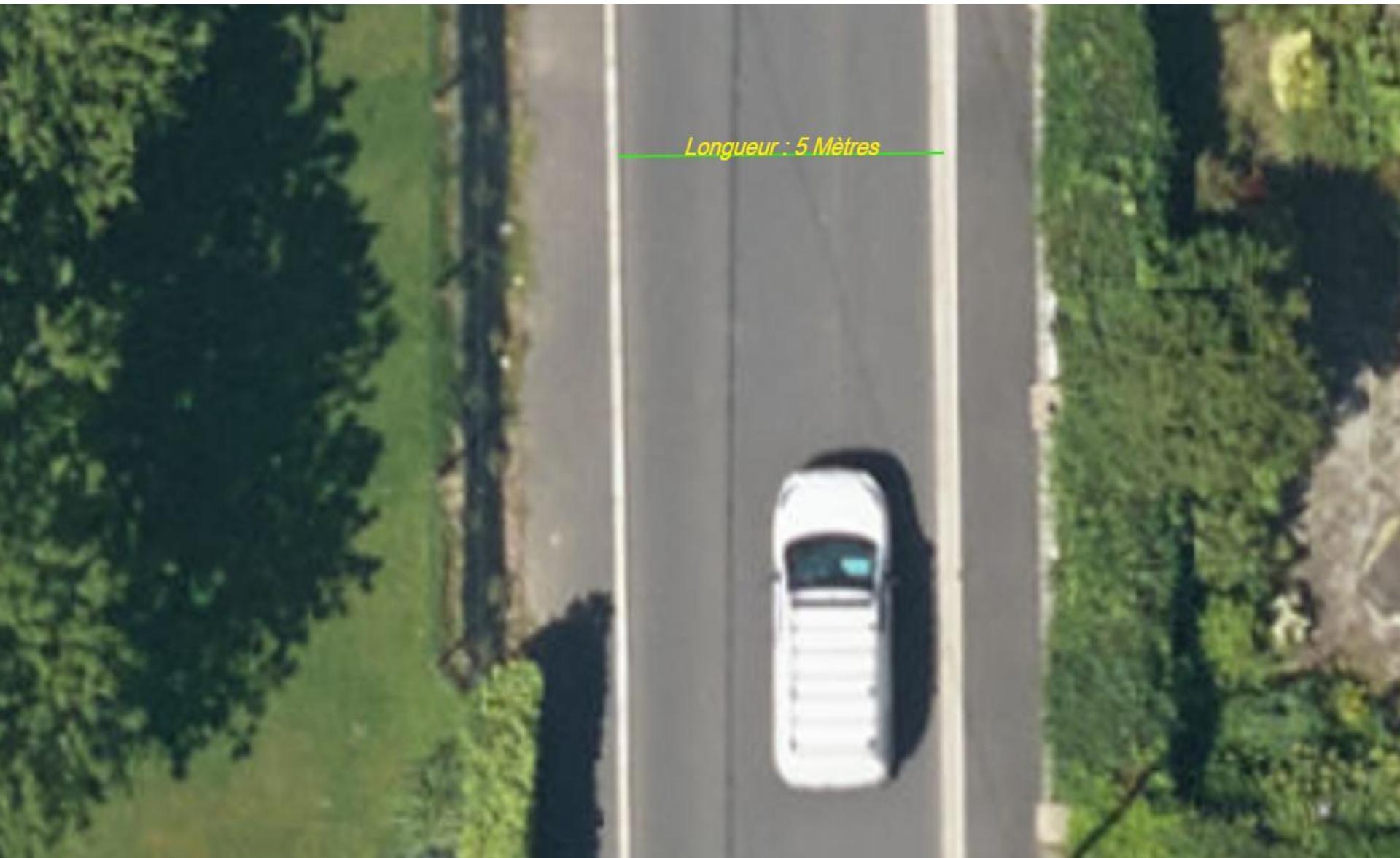
Droit des sols – typologie de clôtures



Droit des sols – projet d'extension d'habitation



Mesure rapide et précise de distance



Mesure rapide et précise de surface



Les usages du PCRS raster

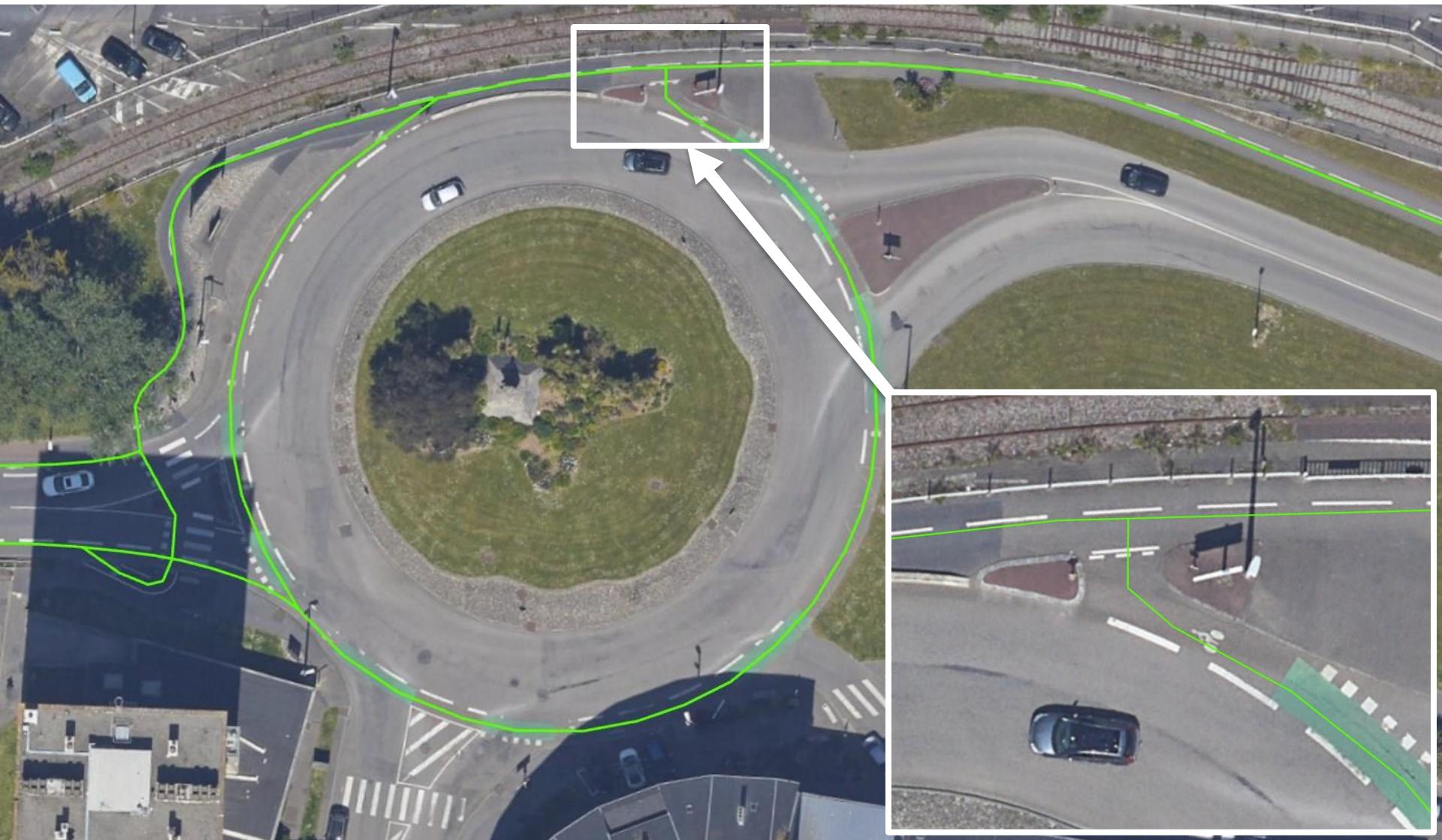
Avant projet aménagement quai bus



Avant projet d'aménagement

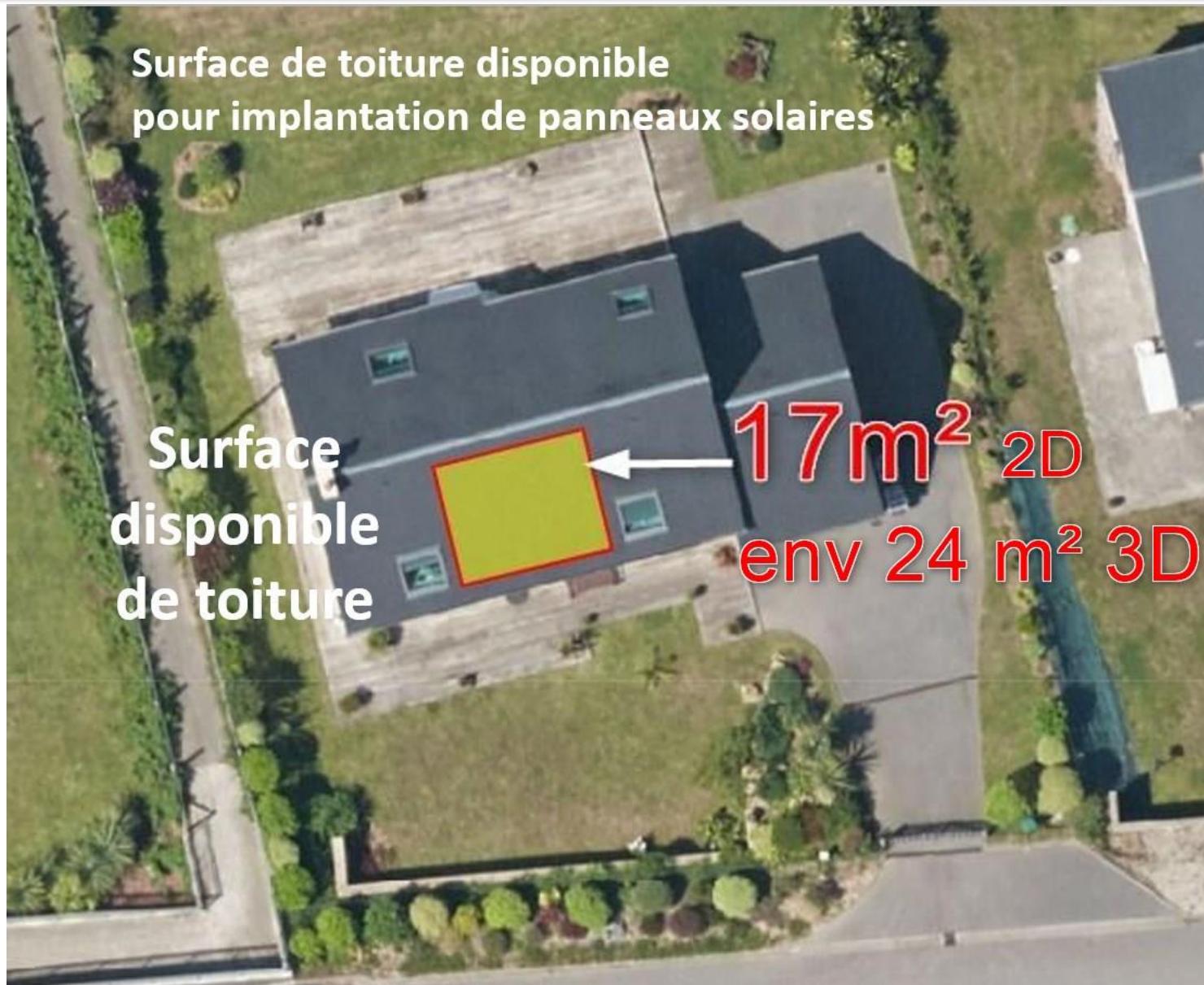


Tracé des dispositifs cyclables

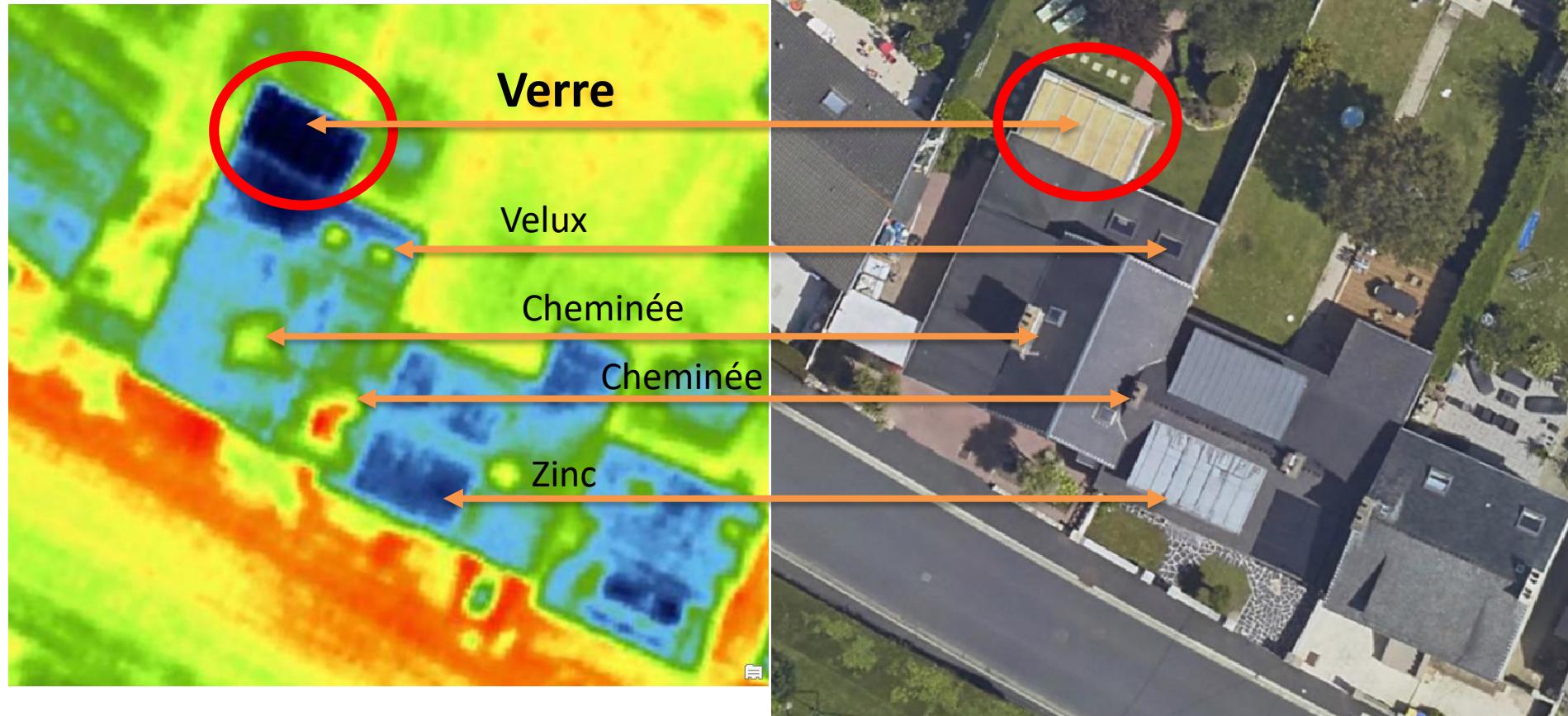




Potentiel solaire des pans de toiture



Thermographie des pans de toiture



Gestion des cimetières

Gestion des cimetières

The screenshot shows an aerial view of a cemetery with numerous headstones arranged in rows. A central information box provides detailed information about a specific grave:

(1 de 2)

Cimetière	Tourlaville
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 perpétuelle
Occupation	
Pièces jointes:	Louis_Laisne.JPG

Zoom sur

On the right side of the interface, there is a legend and a photograph of a specific grave site. The legend includes:

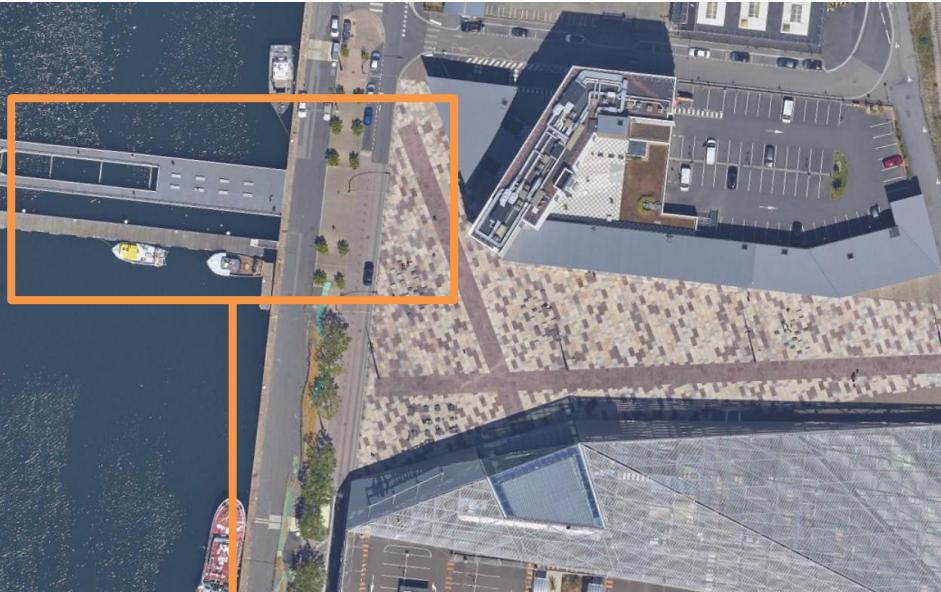
- Concession remarquable (marked with a red triangle)
- Emplacements des concessions (marked with a yellow triangle)

The photograph shows a white headstone with a cross, surrounded by flowers, with a timestamp at the bottom right: 10/05/2019 09:57.

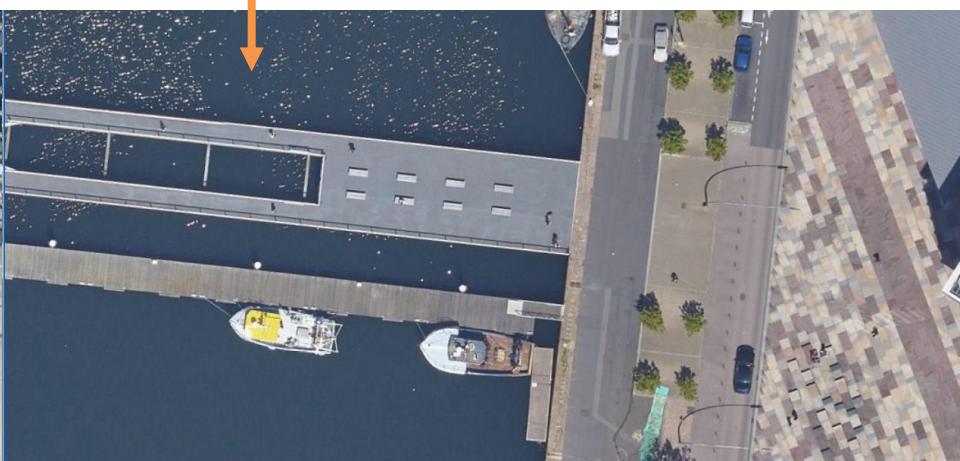
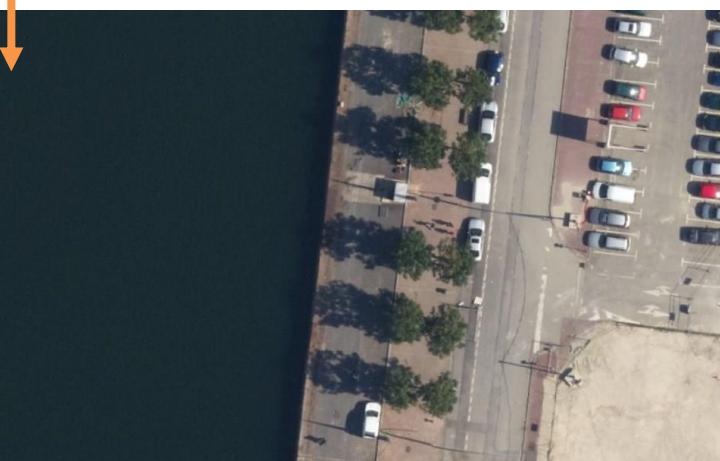
Comparaison entre millésimes



2011



2021

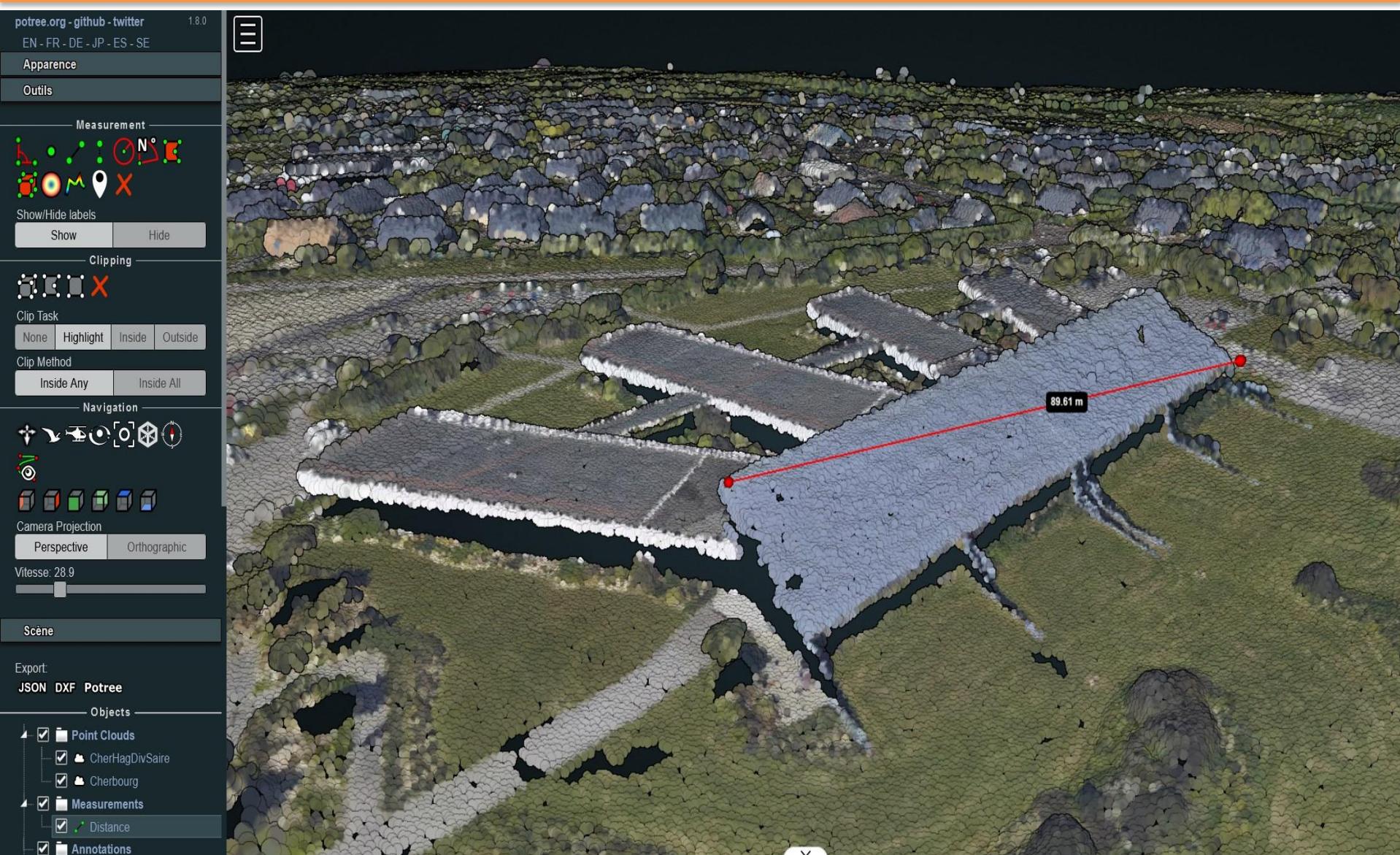


Produits dérivés – Vues obliques

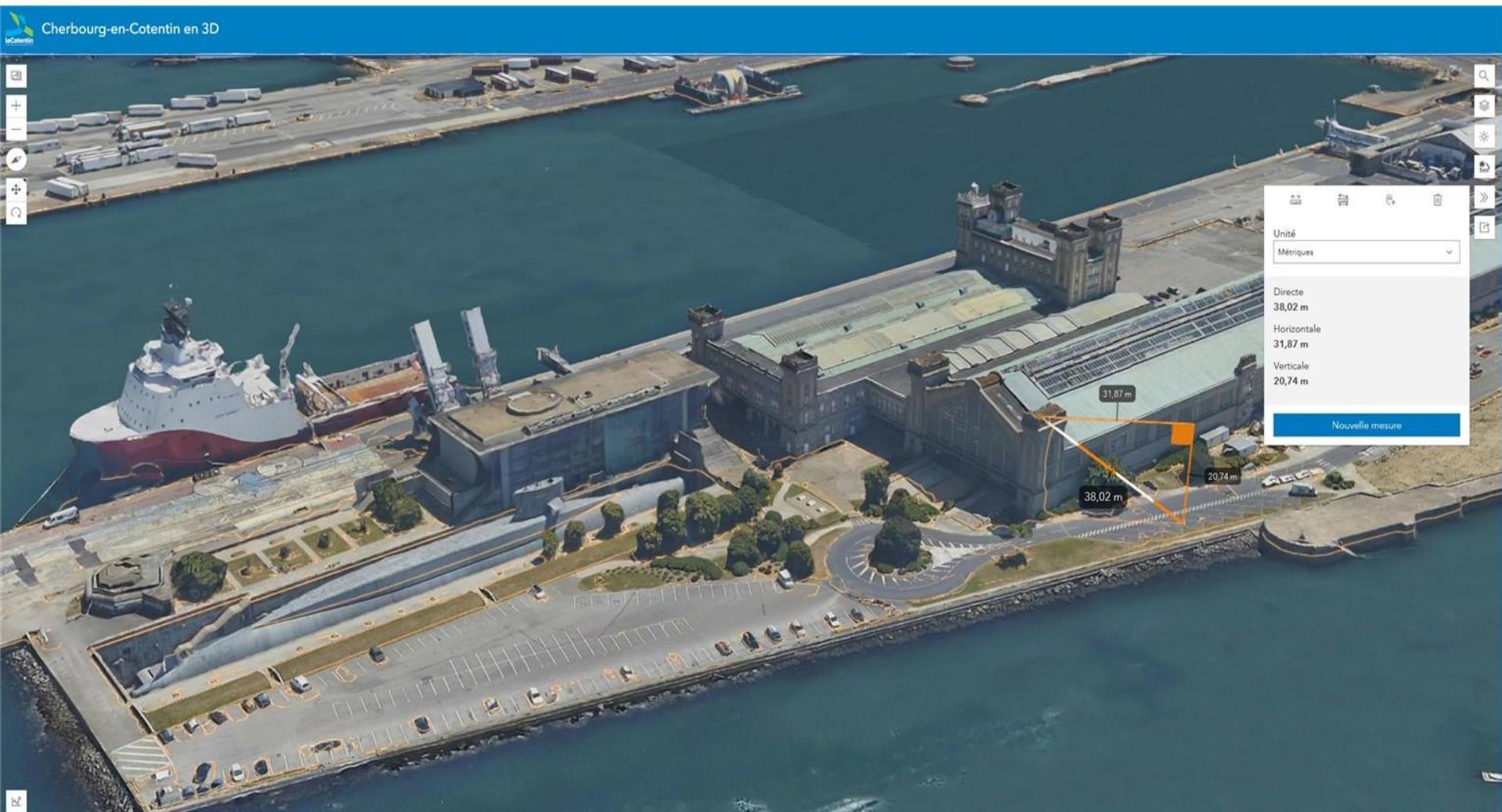


https://www.datasig.fr/donnees/vues_obliques_2021_CeC/BB44_Ouest_CAM2.jpg

Produits dérivés – Nuage de points



Produits dérivés – Jumeau numérique



Lien vers l'application : <https://arcg.is/nqalT0>

Liens vers applications



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



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



<https://arcg.is/nqaLT0>

cadastral solaire

gestion des cimetières

Jardins familiaux

diagnostic amiante enrobés

avant projet voirie

thermographie aérienne

jalonnement directionnel

réseau d'éclairage

patrimoine arboré

conteneurs enterrés

sondages géotechniques

espaces verts

aménagement quai bus

mobilier urbain

réseau eau potable

assainissement non collectif

réseaux assainissement

dispositif publicitaire

droit des sols