



Le DiagVélo

CONNAITRE ET VISUALISER UN RÉSEAU CYCLABLE

Complément idéal à la marche à pied et aux transports publics, le vélo contribue activement à la construction d'une ville durable. Les infrastructures dédiées à ce mode de déplacement doivent bénéficier de la même attention que les infrastructures routières.

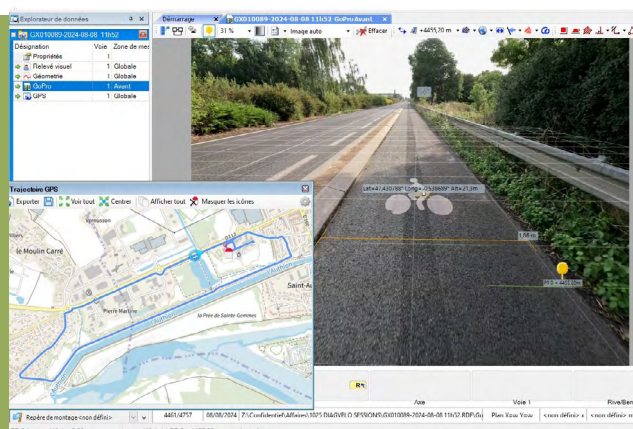
L'outil DiagVélo permet ainsi de réaliser un audit des pistes cyclables à moindre coût grâce à un vélo instrumenté.

Grâce aux prises de vue associées au logiciel d'exploitation Ireve développé par le Cerema, les gestionnaires disposent d'un diagnostic précis et d'une cartographie complète de leur réseau cyclable, pour les guider dans leurs programmes d'entretien ou d'investissement.

UN OUTIL SIMPLE ET ACCESSIBLE À TOUS LES GESTIONNAIRES

Le DiagVélo présente l'avantage d'être utilisable en régie après seulement une journée de formation.

L'acquisition des images des itinéraires cyclables et de leur environnement s'effectue sans contrainte liée à l'accès aux pistes ni à la vitesse du trafic vélo.



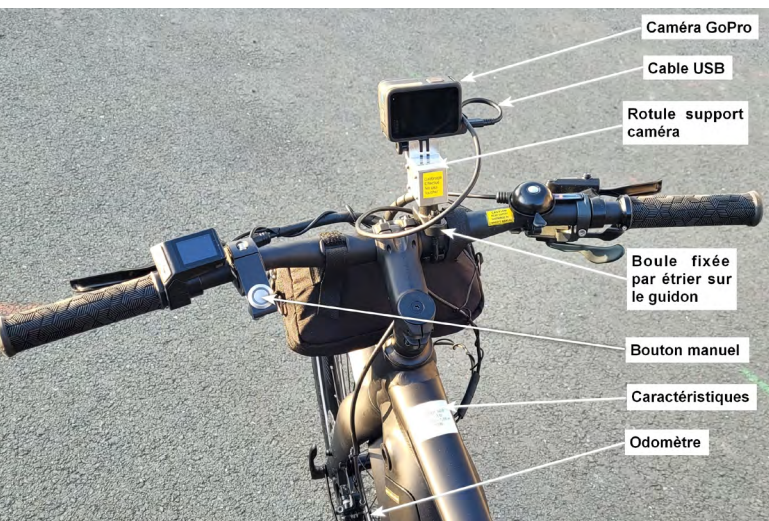
DES INDICATEURS POUR LA GESTION DU PATRIMOINE CYCLABLE



Disposer d'une vision objective de l'état du réseau à moindre coût



Bénéficier d'outils d'aide à la décision pour justifier sa stratégie d'entretien ou d'investissement



Le matériel se compose d'un vélo à assistance électrique équipé d'une caméra GoPro et d'un odomètre associé.

Les imperfections de l'uni sont également enregistrées par la GoPro grâce à sa centrale inertielle.

Le calibrage des données (distance, pente, correction de la distorsion des images) permet de générer un indice de confort, des mesures de pentes, ainsi que des mesures précises dans l'image (largeur, surface, longueur).

DES ITINÉRAIRES CYCLABLES COMPLETS CARTOGRAPHIÉS

Les mesures sont extraites et restituées sous forme de graphes liés aux images des itinéraires, puis assemblées pour obtenir une cartographie complète des pistes cyclables.

Un export cartographique ainsi que l'ensemble des indicateurs sont fournis au gestionnaire.

Un accès continu aux sessions vidéos

Le gestionnaire est propriétaire des images et des sessions, qu'il peut modifier au fil de l'eau.

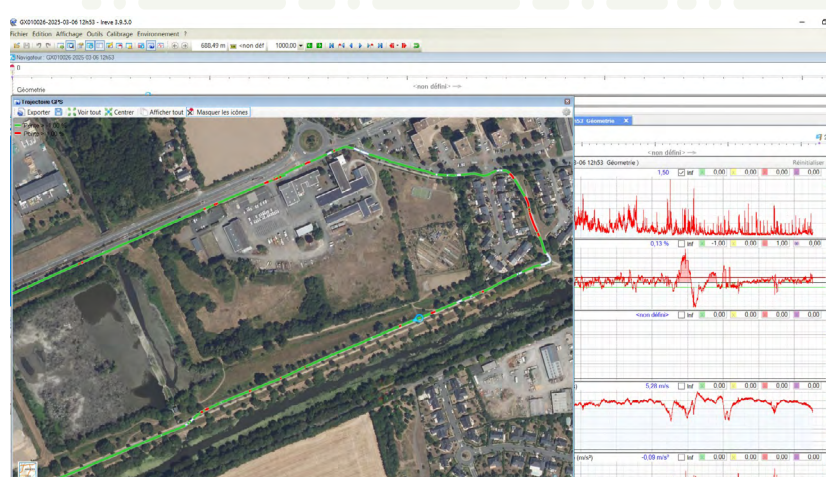
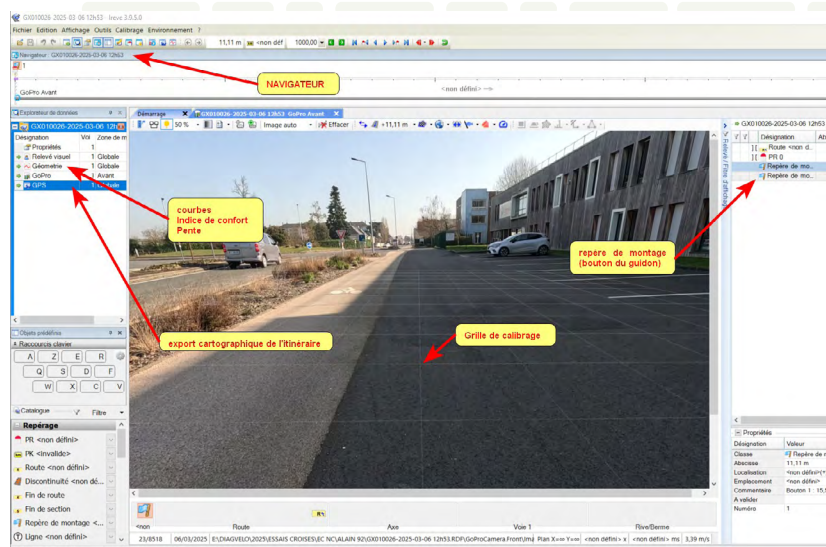
Des images anonymisées

Conformément au RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données), les images sont livrées anonymisées, avec plaques d'immatriculation et visages floutés.

Un pas de mesure calibré et paramétrable

L'intervalle de prise de vue des images est adaptable selon vos besoins et mesuré grâce à un codeur de distance calibré.

Une codification par couleur des caractéristiques des pistes cyclables selon un seuil choisi par l'opérateur.



CONTACTS

Alain THOMAS - Direction technique Risques, eau et mer - alain.thomas@cerema.fr



@Cerema

www.cerema.fr