

L'entretien des infrastructures routières simplifié

Logiroad Center, la plateforme logicielle pour la gestion et la maintenance de votre patrimoine routier



Audit : Relevé de dégradations et notation de vos routes



Programme d'entretien pluriannuel personnalisé, réaliste et atteignable



Accompagnement par un ingénieur génie civil





Réinventer la gestion des routes à l'échelle mondiale : prédictive, numérique, décarbonée, pour un budget mieux maîtrisé et des performances durables.

C'est la promesse de Logiroad Center.

Nicolas VIOLLE
Directeur Général



Logiroad Center, la solution logicielle de gestion au service de votre patrimoine routier

Plus qu'un simple diagnostic, l'innovation de la plateforme web interactive Logiroad Center réside dans sa capacité à **simuler le vieillissement de vos routes et à projeter votre programme d'entretien pluriannuel (PPI)**. Ce programme est personnalisé et bâti spécifiquement pour votre territoire. Il tient compte de vos budgets, de vos BPU et de votre stratégie d'entretien (techniques et travaux).

Avec Logiroad, l'entretien des routes simplifié, au bon endroit, au bon moment !

Logiroad c'est...

+ 28 années de R&D

avec deux fondateurs issus
du **Laboratoire Central des
Ponts et Chaussées (LCPC)**



+ 275 000 km

de routes gérés
par les outils Logiroad

+ 1 000 clients

dans 14 pays
(villes, communes,
départements et autres
collectivités de toutes tailles)

+ 45 talents

et experts au service de
l'entretien des routes

Ils témoignent



« Les **préconisations** de Logiroad s'appuient sur nos **pratiques locales** et les techniques des entreprises de TP, et garantissent des **interventions adaptées** à notre territoire. »

Cholet Agglomération (49)



« Grâce à l'outil de cartographie de Logiroad Center, nous **identifions rapidement les zones complexes**, ce qui nous permet de **prioriser efficacement les travaux**. »

Pont-Saint-Martin (44)



« **Plus de 90%** du programme de travaux d'entretien préconisé par Logiroad a pu être validé et mis en œuvre. C'est un **gain de temps** considérable ! »

La Chevrolière (44)



« Nous pouvons analyser différents **scénarios budgétaires**. Cela nous permet de voir comment ces scénarios influencent la **qualité et le service de nos routes**. »

Foix (09)

Les fonctionnalités de la plateforme

Votre outil métier du quotidien

- Cartographie de l'inventaire des **dégradations et notation** de vos routes, de votre signalisation horizontale, verticale et de vos éléments de mobilier urbain.
- **Simulation du vieillissement** de vos routes sur 6 ans.
- **Préconisations expertes** avec un programme de travaux d'entretien pluriannuel sur mesure.
- **Mises à jour** sur le terrain ou depuis votre bureau des travaux d'entretien réalisés.
- **Suivi du budget** et des travaux.
- **Historique** complet et filtrable des notes et de l'entretien réalisé.



Vos bénéfices



Votre PPI sur-mesure :
Priorisation des travaux
sur 6 ans



Gain de temps en centralisant
tout sur un seul outil métier



Réduction des congestions



Sécurité de vos usagers



Optimisation des budgets



Communication facilitée
entre élus, services et
citoyens

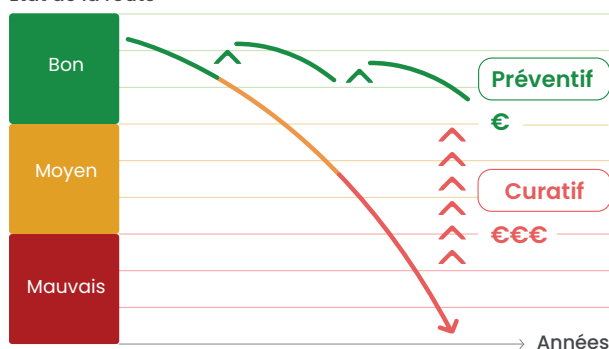


Diminution des émissions
de CO2 sur votre territoire

Aujourd'hui...

30 % des gros travaux de voirie peuvent être évités
avec un programme de maintenance préventif

État de la route



53 %

du réseau routier nécessite
des travaux d'entretien
(+ 10% en 10 ans)*

x 6

1€ non investi peut générer
plus de 6€ de dépenses en
travaux les années suivantes**



Le saviez-vous ?

Une chaussée bien entretenue
permet de **réduire de près de
10% les émissions de CO2** des
véhicules qui l'empruntent.***

* Source : Cour des comptes, rapport public,
mars 2022

** Source : CEREMA - Optimiser la gestion des
réseaux routiers - 09/2025

*** Sources : Association espagnole de
la route (AEC) ; «Before-after study of
pavement roughness impact on vehicle fuel
consumption and emissions (février 2026)
David Llopis-Castelló, Camino Arce-Blanco,
José Carlos Valdecantos-Álvarez»

L'abonnement Logiroad Center et ses modules

Inclus dans l'abonnement

Pour tous modules

- Accès à la plateforme :
 - ☐ 1 an
 - ☐ 3 ans
 - ☒ 5 ans
- 2 heures de formation
- Support
- Mises à jour régulières avec les nouvelles versions
- ☒ Création de campagnes (page 11)

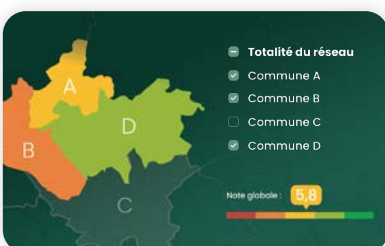


En option (page 12)

- ☒ Gestion documentaire



- ☒ Multi-réseaux



Modules à la carte



Composez vous-même votre outil métier selon vos besoins !

Module Route

Gestion et programmation de vos travaux

- ☒ **Diag chaussées et PPI**
 - Restitution du rapport d'audit détaillé par un expert chaussée
 - Plan de préconisations de travaux pluriannuel de 6 ans
 - Mises à jour des travaux à la demande avec un expert chaussée
- ☒ **Abords de voie**



Module City

Inventaire et état de l'équipement routier et urbain

- ☒ **Signalisation horizontale**
- ☒ **Signalisation verticale**
- ☒ **Mobilier urbain**



||| Audit des chaussées

Inventaire des dégradations,
notation et simulation de
vieillessement de votre
réseau routier

Fonctionnalités



Visualisez l'inventaire des
dégradations de votre réseau
routier (jusqu'à 21 dégradations)

7.3

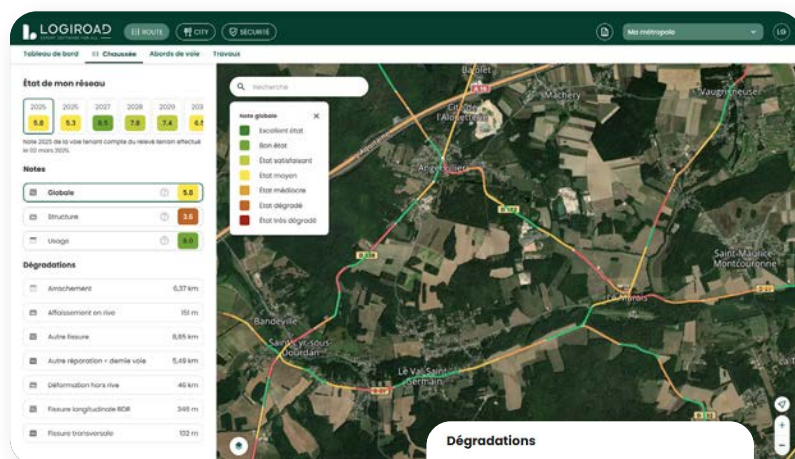
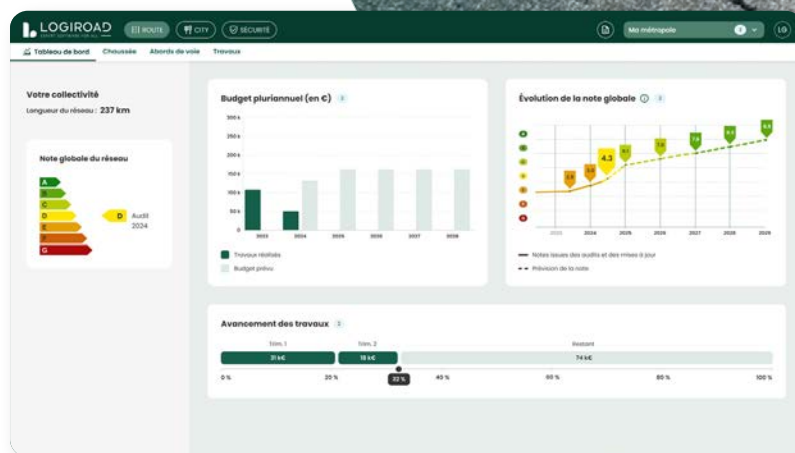
Découvrez la notation (0 à 10) de
vos routes : note globale, note
d'usage (surface) et note de
structure.



Obtenez la simulation des notes
de votre réseau sur les années
futures



Consultez la notation, les
dégradations et simulations de
vieillessement à l'échelle du réseau
complet ou par rues



Dégradations	
Affaissement	160 m
Arrachement	12 km
Autre fissure	16 km
Autre réparation	2 km
Dégradation de rive	330 m
Emergence dégradée	252
Falçonnage	11 km
Fissure longitudinale BDR	8 km
Fissure transversale	2328
Glaçage - ressuage	3 km
Nid de poule	8
Orniérage par fluage	33 m
Orniérage très marqué	0 m
Réparation en BB sur découpe	1 km
Tranchée longitudinale	8 km
Tranchée transversale	2985
Zones pavés dégradés	13 m

Travaux

Suivi, modification
et personnalisation
des travaux d'entretien

Fonctionnalités



Mettez en application le programme de travaux pluriannuels sur-mesure de notre ingénieur en Génie Civil



Filtrez facilement votre programme d'entretien : par années, par type de travaux, par rue, par statut (clôturé, préconisé, à faire), par tags personnalisables



Visualisez sur votre tableau de bord la consommation de votre budget par trimestre



Ajoutez vos propres sections de travaux



Consultez l'historique des travaux réalisés au fil des années



Clôturez, modifiez (type de travaux, quantité, coût, linéaire impacté), déplacez dans le temps ou supprimez les sections de travaux

Campagnes

Gérez vos campagnes de travaux et préparez vos consultations

La fonctionnalité de gestion de campagnes de travaux est incluse dans votre abonnement. Avec elle, vous pilotez efficacement et simplement vos travaux en les regroupant dans une « campagne » pour les modifier et les clôturer en masse. En savoir plus sur le module campagne page 11.

←

Ma campagne

✎

Campagne PATA · Printemps 2026

En cours

Coût : 2 851,75 €

Linéaire : 1,6 km

Dates : 16/04/2026 - 05/05/2026

Entreprise : Non renseignée

Responsables : Fabrice LECLERC

Tags : Semaine 15

Commentaire : Suite à l'intervention ... [Plus](#)

Sections de travaux

3

Rue Aristide Bri	L		Rue de Pimod	L	
PATA			PATA		
Coût	448,80 €		Coût	935 €	

Abords de voie

L'inventaire complet de vos abords de voie pour en optimiser l'entretien

L'inventaire comprend 11 types d'abords regroupés en 4 grandes catégories :

- Mobilité : pistes cyclables, voies de bus, cheminements piétons
- Éléments de structuration : trottoirs, bordures, caniveaux
- Dépendances vertes : accotements, fossés, haies, talus
- Éléments de sécurité : glissières de sécurité



Fonctionnalités



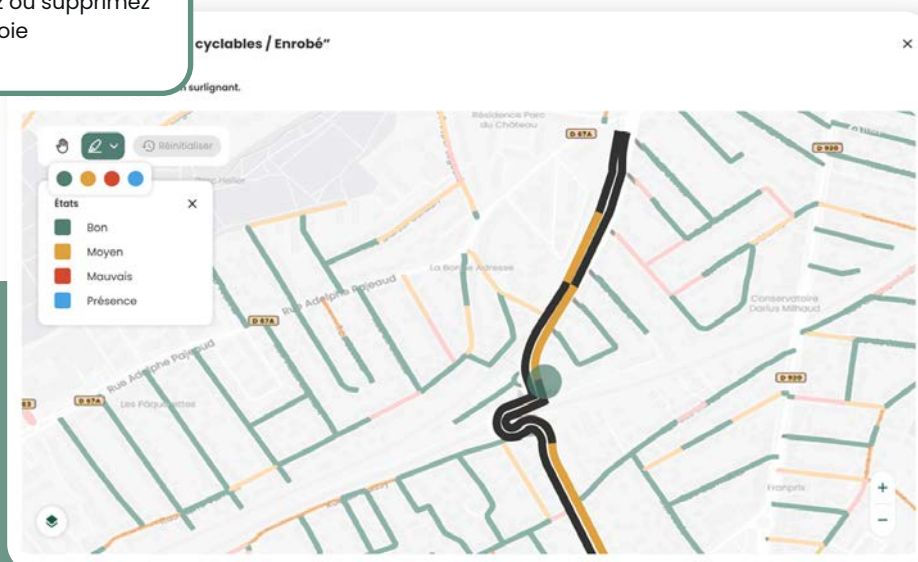
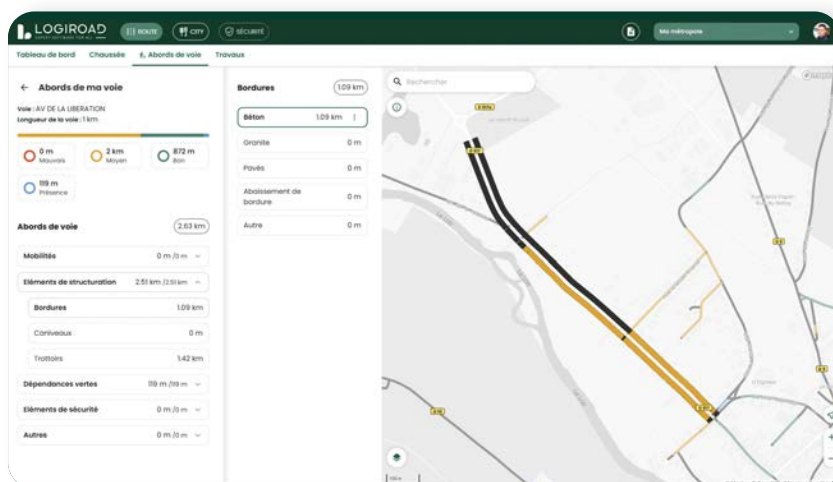
Visualisez l'emplacement de vos abords de voie de manière latéralisée



Filtrez selon leur type, leur état (bon, moyen, mauvais), leur revêtement



Ajoutez, modifiez ou supprimez des abords de voie



Signalisation horizontale & Signalisation verticale

L'inventaire et la gestion
de votre signalisation
en quelques clics

Fonctionnalités



Visualisation cartographique et
photographique (360°)

TEXTE

Modifiez le texte d'un panneau



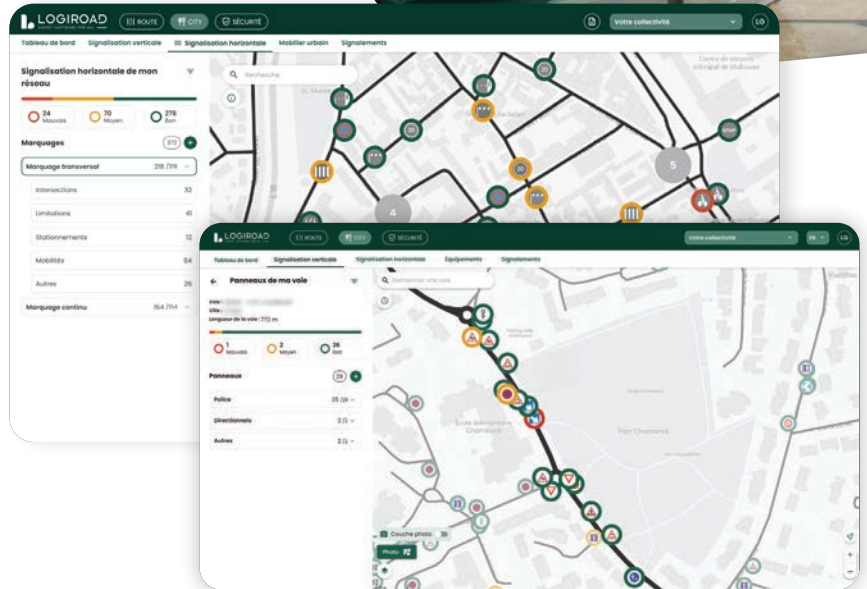
Filtrez selon le type, les attributs
personnalisés (tags), l'état (bon,
moyen, mauvais)

A savoir :

La notation de l'état s'effectue
selon plusieurs critères : sa
lisibilité, sa visibilité, pour les
marquages au sol mais aussi
la forme et la fixation pour les
panneaux.



Créez, supprimez ou modifiez un
élément de l'inventaire : état, type,
localisation



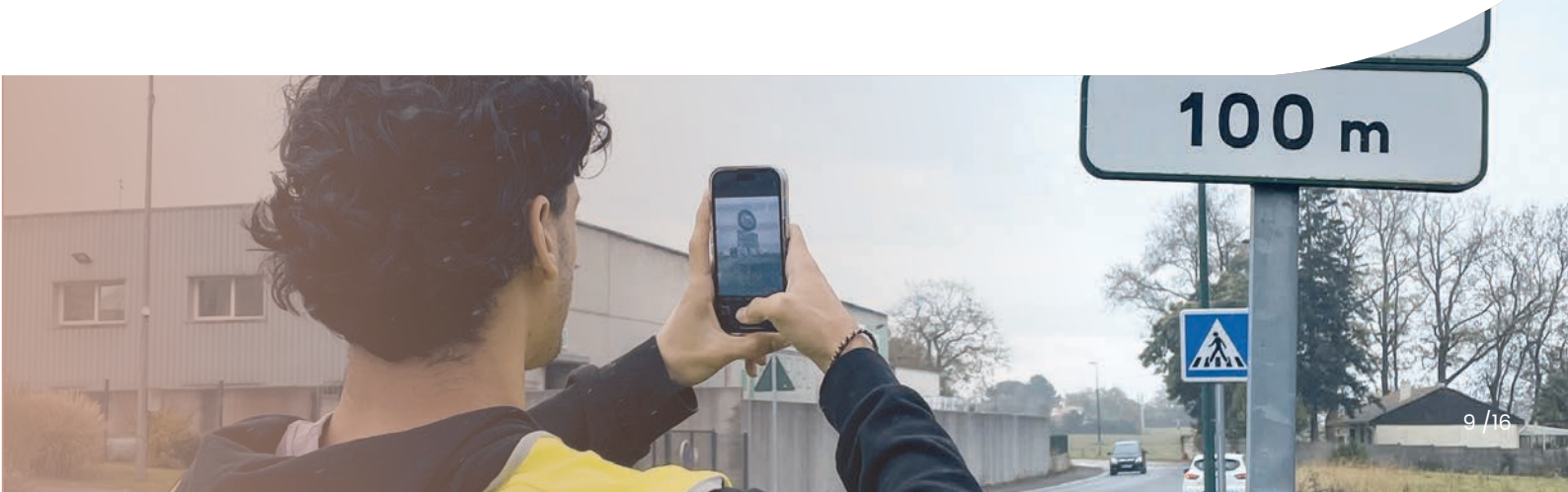
Optez pour l'un ou l'autre des inventaires,
ou bien les deux

Signalisation horizontale

Lignes stop
Cédez-le-passage
Traversées piétonnes
et dents de requins
Pictogrammes et flèches
au sol (zone 30, voie cyclable,
piéton, etc.)

Signalisation verticale

Panneaux de polices
Panneaux directionnels
Autres panneaux
(balises, informations,
idéogrammes, etc.)



Mobilier urbain

L'inventaire et la gestion de vos équipements de mobilier urbain



Fonctionnalités



Notation sur 3 états : bon, moyen, mauvais



Visualisation cartographique et photographique (360°)

TEXTE

Modifiez le texte d'un équipement



Filtrez selon le type, les attributs personnalisés, l'état



Création, suppression ou modification : état, familles, catégories, localisation

Plus de 30 catégories d'équipements réparties en 8 grandes familles

Affleurants

Bouches à clef
Grilles, avaloirs
Plaques télécom
Bouches d'égout

Energie

Bornes de recharge

Environnement

Ornements
Bacs à fleurs
Arbres

Mobilier

Abris bus
Bancs
Supports vélos
Horodateurs
Supports publicitaires
Sanitaires
Kiosques

Ouvrages d'art

Buses
Dalots
Murs
Ponts

Propreté

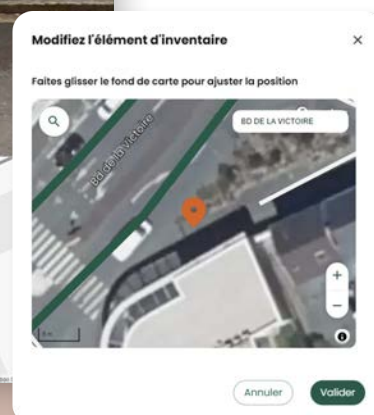
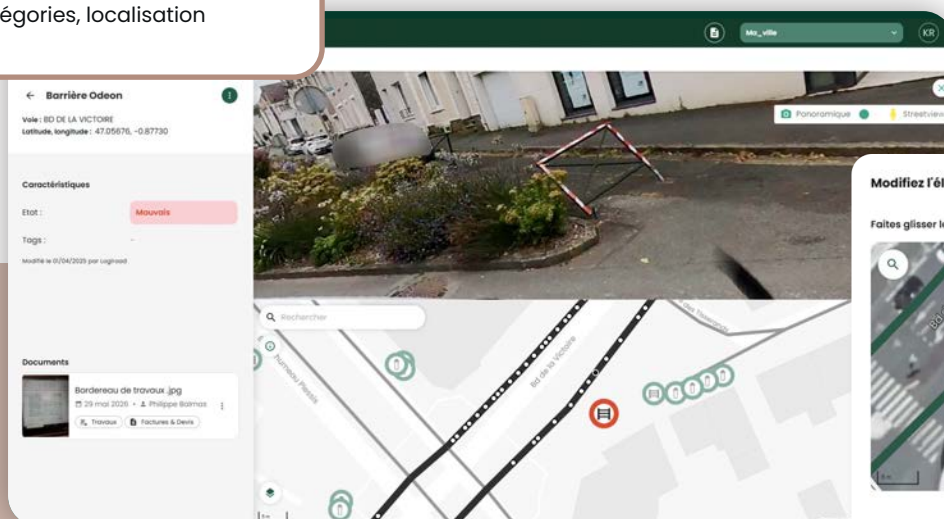
Points d'apport volontaire
Corbeilles
Distributeurs de sacs
Cendriers

Sécurité

Barrières
Potelets
Ralentisseurs
Bornes incendie
Miroirs

Visibilité

Points d'éclairage
Plaques de rue
Numéros de maison



Logiroad Center, c'est aussi...



Inclus dans
le module
Route et City

Programme BPU DQE

Sections de travaux

Techniques	Rues	Abscisses	Longueur (m)	GPS début	GPS fin	Surface	Coût €
PATA	Rue Aristide Briand	253-301	48	47.88556, -2.10...	47.8205372503...	336	448,80
ES	Rue Aristide Briand	12-520	508	47.88557, -2.10...	47.82667, -2.10...	3 556	17 780,00
BBSG + GB + FBAS	Rue Aristide Briand	102-150	48	47.84470, -2.10...	47.84441, -2.10...	336	6 048,00
PATA	Rue Paul Bert	313-413	100	47.88575, -2.10...	47.88981, -2.10...	700	935,00
PATA	Rue Paul Bert	0-157	157	47.88557, -2.10...	47.82667, -2.10...	1 099	1 467,95
ES	Rue Paul Bert	223-840	617	47.80961, -2.09...	47.88888, -2.09...	4 319	21 595,00
BBSG + GB + FBAS	Rue Paul Bert	230-357	127	47.80961, -2.09...	47.80961, -2.09...	889	16 002,00

Fiches de situation Importer Exporter



Campagnes

Un outil de gestion de campagnes intégré à la plateforme

Gagnez du temps et en efficacité en regroupant vos chantiers routiers et vos interventions sur le domaine public (signalisation, marquage au sol, mobilier urbain...) au sein de campagnes globales.

- **Regroupez vos travaux ou vos équipements selon vos propres critères** (criticité, situation géographique, type de matériel) pour préparer efficacement vos consultations ou interventions.
- **Affectez les campagnes** à un intervenant, planifiez des périodes d'intervention ponctuelles ou récurrentes, et **suivez l'avancement en temps réel**.
- **Modifiez simultanément les caractéristiques** de plusieurs éléments (changement de statut, année, état, tags) ou clôturez-les en un seul clic.
- **Obtenez un coût global instantané** et centralisez vos documents de marchés (BPU, DQE) pour faciliter vos demandes de devis.
- **Générez des programmes d'intervention au format Excel** contenant toutes les données techniques et géographiques indispensables (quantités, coûts, tâches, type de peinture, etc.).

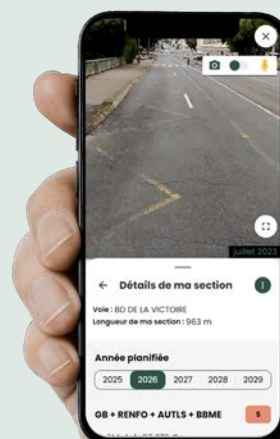


Imagerie 360°

Une vue immersive de votre réseau

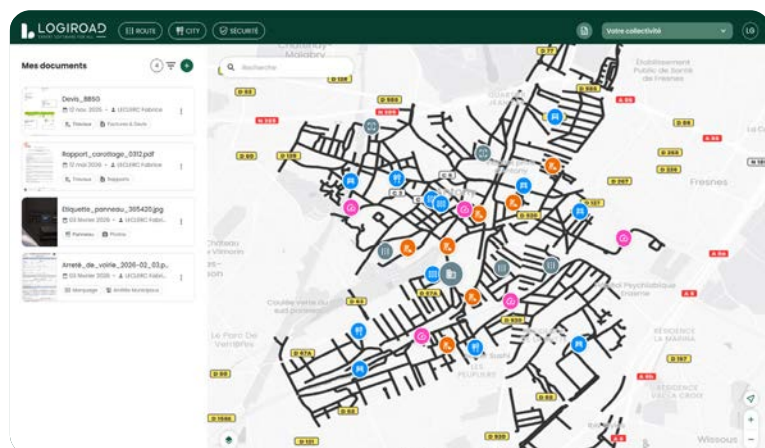
Bénéficiez d'un **affichage des images 360°** à date de l'audit (par pas de 5m), comme si vous y étiez !

Logiroad Center permet une **exploration visuelle précise de votre voirie**, directement depuis la plateforme. Vous pouvez ainsi inspecter l'état des chaussées, de la signalisation ou encore des abords de routes sans même vous y déplacer, pour faciliter le diagnostic et fiabiliser la prise de décision.



Inclus dans
le module
Route et City

Logiroad Center, c'est aussi...



En option

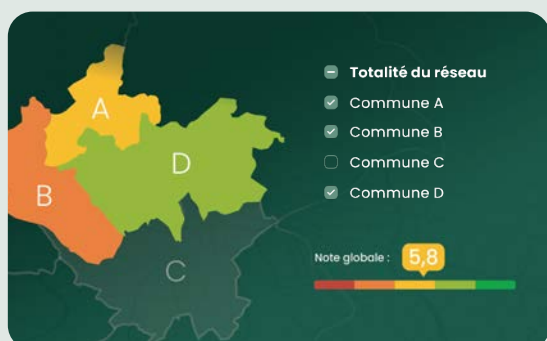


Multi-réseaux

En option

Une gestion de votre patrimoine routier selon votre propre découpage de secteurs

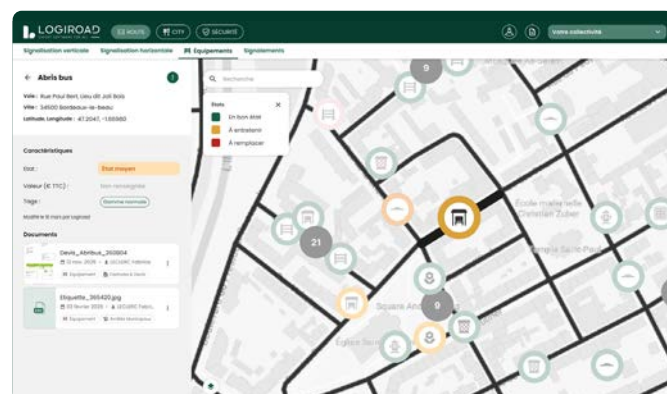
- Pilotez vos budgets, inventaires et programmes de travaux à l'échelle de l'ensemble de votre réseau, et de chaque sous-réseaux :
 - par zones géographiques (quartiers, arrondissements, communes, villes, pôles, agences...)
 - par types de réseaux (pistes cyclables, voies de bus...)
- Combinez plusieurs sous-réseaux pour effectuer vos actions de pilotage.
- Disposez d'un tableau de bord dynamique selon les sous-réseaux sélectionnés (budget, notation...).



Gestion documentaire

Une solution de dépôt et de consultation de documents

- Attachez tout type de document (photos, arrêtés, factures, plans...) à n'importe quel élément cartographique (tronçons, section de travaux, panneaux, marquages, mobilier).
- Ajoutez des photos depuis le terrain (photos de travaux réalisés, étiquettes de conformités de panneaux...).
- Affichez vos documents sur la carte et filtrez selon le nom, le type de document, le type d'élément de rattachement, l'auteur du téléchargement, la date, vos attributs personnalisés (tags).



Notre méthodologie

en 5 étapes



Caméra 5,3K orientée route



1

Préparation du référentiel



Création de la couche vectorielle
du réseau routier

2

Collecte de données



Scan des routes avec
enregistrement GPS

3

Analyse de données



Inventaire des dégradations à partir
de l'interprétation des vidéos (IA +
Annotateurs)

4

Recommandations



Calcul du programme de travaux
d'entretien pluriannuel et des
budgets associés

5



Livraison finale



Présentation des résultats par un ingénieur
génie civil. Accès à la plateforme Logiroad
Center pour la gestion et la mise à jour de
l'entretien du réseau.

Pourquoi choisir Logiroad ?

S'appuyer sur une expertise d'ingénierie routière unique

- **30 années de Recherche** sur le comportement et le vieillissement des chaussées ;
- Un co-fondateur également **co-auteur du manuel de relevé des dégradations** utilisé comme standard partout en France (**méthode 38-2**) ;
- Un travail en **étroite relation avec les acteurs de références français** tels que : l'Université Gustave Eiffel (ex LCPC, ex IFSTTAR) le CEREMA, l'IDRRIM-PIARC... ;

... autant de compétences et de connaissances que nous mettons au service de votre patrimoine routier !



Investir dans une entreprise française, neutre et indépendante

- Vos données restent votre propriété, elles sont **traitées et stockées en France**, les images 360° sont compatibles Panoramax.



Panoramax

- Nous agissons comme **tiers de confiance impartial**
- Votre engagement à nos côtés permet de **maintenir les emplois qualifiés et l'innovation française**
- Un **achat public responsable et vertueux** en faveur de la souveraineté économique : votre investissement sert vos budgets de demain

Se doter d'un accompagnement technique personnalisé

- Un ingénieur génie civil Expert Chaussées dédié à votre collectivité pour toute la durée d'engagement
- Un programme de travaux d'entretien pluriannuel (PPI) bâti rien que pour vous, selon vos budgets, vos stratégies et spécificités territoriales
- Des rendez-vous de suivi régulier et de mise à jour annuelle de votre PPI



Notre IA

Une Intelligence Artificielle de dernière génération

Logiroad a fait le choix de développer en interne **sa propre base d'entraînement d'IA** en utilisant la technologie de **segmentation des pixels dans l'image**.

L'ensemble des caractéristiques ci-contre est primordial pour correctement classifier les dégradations et ainsi **prescrire l'entretien le plus adapté et durable**.

Ses avantages



Une mesure de la dégradation dans l'image : longueur et surface affectées



Une détection de l'orientation : transversale ou longitudinale



Une localisation surfacique : en bandes de roulement ou hors bandes de roulement



Une identification de la gravité et de la cause : d'origine structurelle ou surfacique



“Chez LOGIROAD, nous vous aidons à passer le cap du constat initial. Nous donnons du sens à vos données et vous accompagnons pour bâtir une stratégie d’entretien pluriannuelle efficace, **au service de votre patrimoine routier.**”

Pour une gestion préventive plutôt que curative.
Pour des routes plus sûres et des budgets maîtrisés.”

Nos clients

Nous accompagnons les collectivités de toutes tailles dans la **gestion économique, durable et pluriannuelle** de leur patrimoine routier.

Quelques références...

Villes

Biarritz (64) : 145 km
Cholet (49) : 228 km
Vannes (56) : 260 km
Mexico : 2 000 km
Barcelone : 630 km
Valence : 395 km

Métropoles et EPCI

Saint-Etienne Métropole (42) : 2 600 km
Bresse Louhannaise Intercom' (71) : 837 km
Bresse Haute Seille (39) : 494 km
Toulouse Métropole (31) : 2 300 km
Nantes Métropole (44) : 2 800 km

Communes

Pornic (44) : 120 km
La Chevrolière (44) : 76 km
Coulogne (62) : 30 km
Foix (09) : 58 km
Schoeneck (57) : 17 km

Départements

Loire-Atlantique : 2 600 km
Hérault : 3 000 km
Haute Garonne : 5 500 km
Meurthe & Moselle : 4 200 km
Saône & Loire : 2 500 km
Doubs : 3 700 km

Logiroad est référencé

UGAP

Suivez-nous !



logiroad.com

17 boulevard de Berlin, 44000 Nantes. France

Tél. +33 9 80 86 43 98

contact@logiroad-center.com