

L2R GAMME

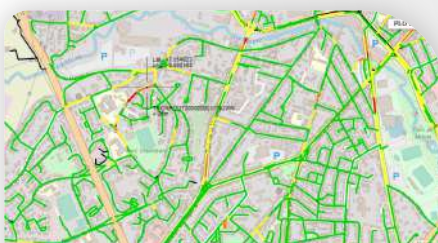
Découvrez la suite L2R pour la gestion de votre patrimoine routier et la maintenance de vos routes.

Composée de trois produits compatibles entre eux, la suite a été optimisée pour être utilisée dans sa globalité ou partiellement.



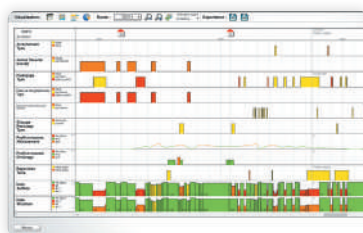
L2R MESURE

1. Établissez vous-même le diagnostic visuel de votre voirie



L2R BASE

2. Exploitez pleinement vos campagnes d'auscultations routières



L2R PROGRAMME

3. Bâissez des politiques d'entretien « sur mesure »



Logiroad c'est...

+ 1000

clients dans 31 pays
(villes, communes,
départements et
autres collectivités
de toutes tailles)

+ 28

années de R&D avec
deux fondateurs **issus du**
Laboratoire Central des
Ponts et Chaussées



+ 40

talents et experts
dans le patrimoine
routier

L2R MESURE

1. Établissez vous-même le diagnostic visuel de votre voirie

L2R Mesure est une application pour tablette tactile permettant des relevés visuels de l'état des routes.



La tablette

Son interface est simple et intuitive. L'utilisateur sélectionne parmi une liste de 63 touches les informations ponctuelles ou linéaires constatées sur le terrain.

Chaque touche est paramétrable : définissez les informations que vous souhaitez collecter et configurez vous-même votre clavier.



Le recueil de données

Chaque information relevée (faïençage, arrachement, nids de poule) par L2R Mesure est automatiquement géo-localisée grâce au GPS de la tablette.

A l'issue du relevé, L2R Mesure offre la possibilité de contrôler la qualité des données recueillies.

L'exploitation des données

Pour une intégration dans votre SIG, les relevés sont exportables au format CSV (position des informations en PR+Abscisse ainsi qu'en Latitude/Longitude).

Méthode 38-2

L2R Mesure permet de mettre en œuvre la **méthode 38-2**. Ainsi, les modes opératoires M2 et M3 sont pré-configurés dans l'application.

Compatible avec une base de données

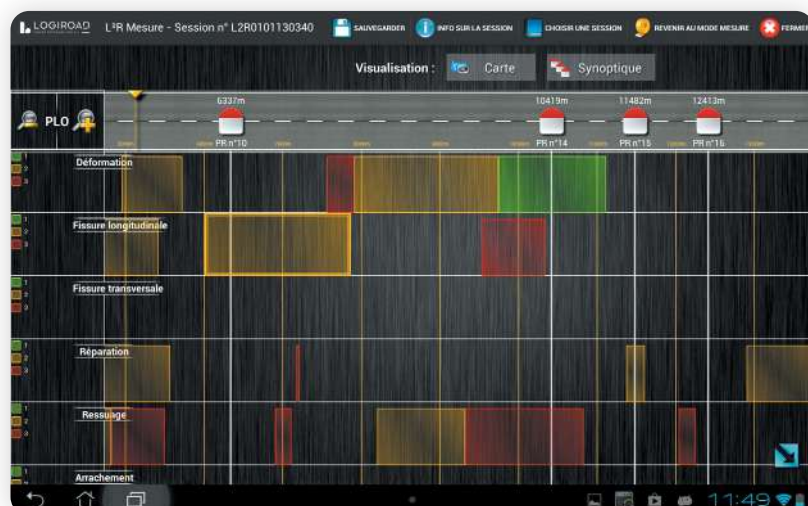
Ces relevés sont aussi directement importables dans notre logiciel de base de données routière **L2R Base**.

Nos clients témoignent



"Grâce à la tablette L2R Mesure, nous avons pu relever les dégradations observées sur les 4 000 kms de notre réseau. Nous avons par ailleurs configuré nous-mêmes l'application pour relever notre patrimoine arboré ainsi que nos dispositifs de retenue."

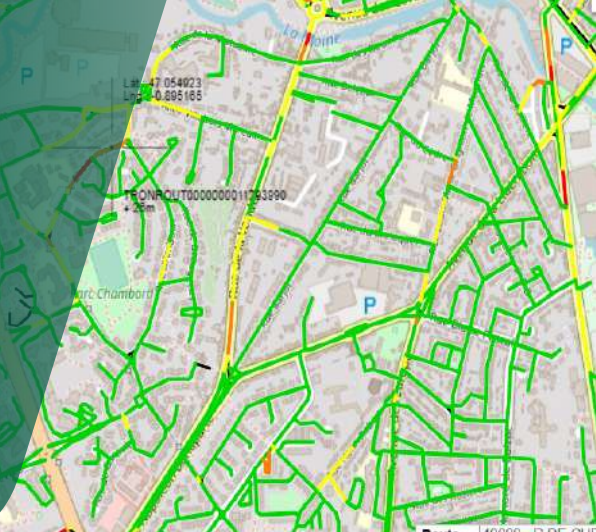
Responsable du Patrimoine au
Département de la Moselle



L2R BASE

2. Exploitez pleinement vos campagnes d'auscultations routières

L2R Base est une base de données routières entièrement personnalisable, permettant d'intégrer tout type d'informations liées à votre patrimoine : travaux, déformation, adhérence, fissures, trafic...



L'intégration des données

Centralisez l'ensemble de vos données de mesure, quel que soit l'équipement utilisé (déflectographe, LCMS, L2R Mesure...). L2R Base s'adapte à tous types de réseaux – communaux, départementaux ou concédés.

Grâce à son interface web, **aucun prérequis technique n'est nécessaire**. Vous intégrez en toute autonomie l'ensemble de vos informations : travaux, déformations, adhérence, trafic, CFT, déflexion, uni, etc.

Enrichissez vos relevés terrain en les complétant avec les données déjà disponibles dans votre SIR ou votre SIG : classe de trafic, agglomération / hors agglomération, historique des travaux, etc.

Associez vos documents techniques (rapports PDF, carottages, etc.) directement à un tronçon de réseau ou à une position précise en PR + abscisse.

L'exploitation des données

Croisez, analysez et évaluez vos données afin de piloter vos objectifs de niveau de service et de sécurité à l'aide d'outils avancés :

- Croisement dynamique des indicateurs (ex. : adhérence + géométrie + vitesse V85)
- Segmentation du réseau :
 - . en longueurs fixes (ex. : pas de 200 m)
 - . **en zones homogènes** (ex. : ZH en déflexion selon la méthode de J.Peybernard)
- **Agrégation** des données (moyennes pondérées, écarts-types...)
- Gestion automatique des différentes **générations** de relevés
- **Calcul d'indicateurs** normalisés (IQRN, IQRD, ...)
- Outils de recherche avancée : par multicritères, par **fenêtre glissante**

Exploitez des schémas itinéraires personnalisables

- définition de vos seuils et codes couleur
- intégration d'une mini-carte
- accès direct à Google Street View
- consultation des documents PDF associés



Interface principale de L2R Base

L2R BASE

La visualisation des données

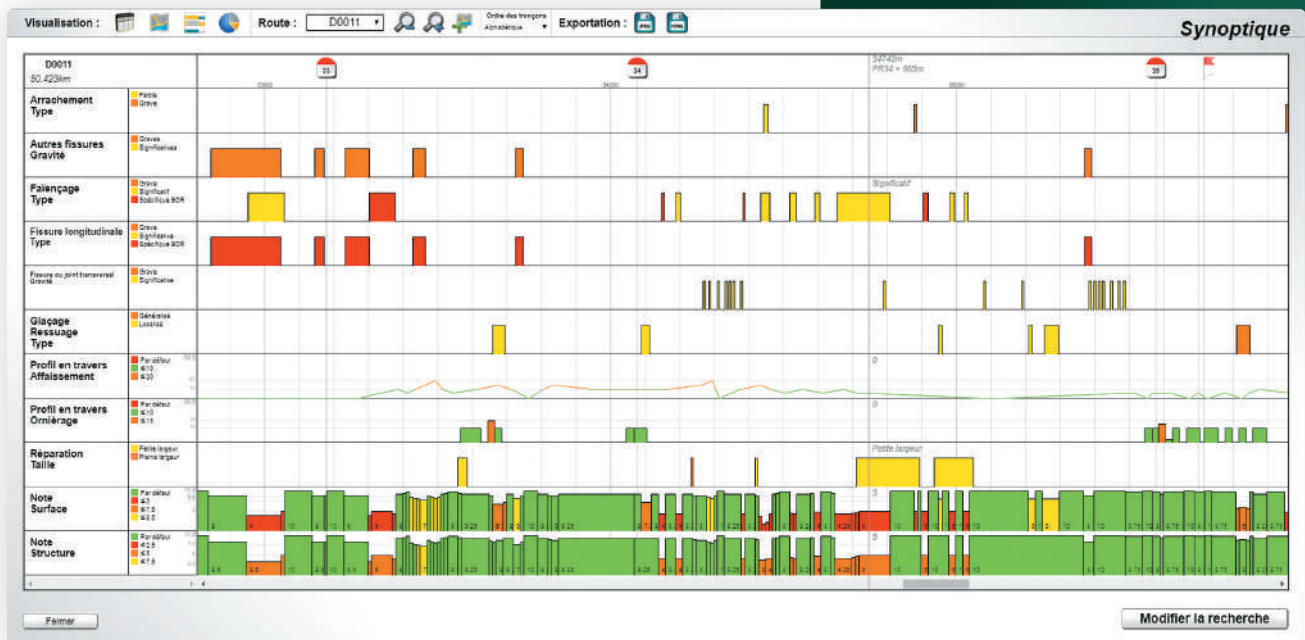
Visualisez vos informations sous différentes formes selon vos besoins : cartes interactives, tableaux, **schémas itinéraires** ou statistiques.

La diffusion des données

Facilitez le partage et la diffusion de vos résultats :

- accès "invités" aux visuels pour vos collaborateurs
- export des **schémas itinéraires**
- export des données aux formats standards (**CSV, Shapefile**)
- mise à disposition d'un **service WFS** pour une intégration directe dans votre SIG

+1000 clients
nous font confiance



Visualisation sur schéma itinéraire
Légendes et synoptiques entièrement paramétrables

Sécurisez la qualité de vos campagnes d'auscultation

Sécurisez la qualité grâce à des outils de contrôle dédiés :

- tests de cohérence
- détection de valeurs aberrantes
- identification des zones à données manquantes

L2R Base est compatible avec le logiciel L2R Programme

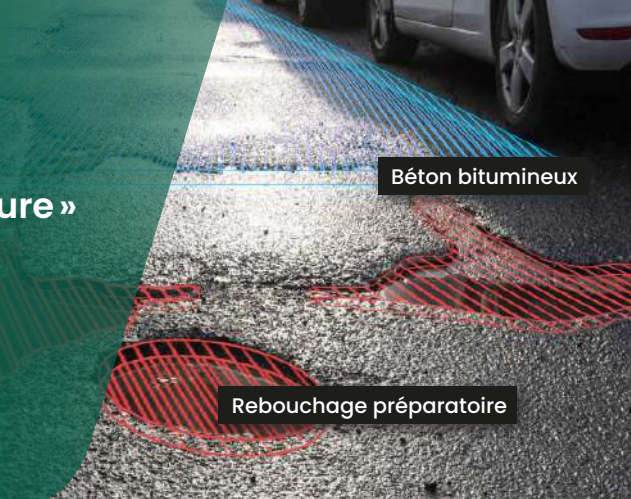
Dans la continuité, **L2R Programme** permet l'évaluation de l'état de votre réseau routier et la programmation des travaux à réaliser dans les années à venir.



L2R PROGRAMME

3. Bâissez des politiques d'entretien « sur mesure »

L2R Programme est un logiciel, avec un niveau élevé de paramétrage, qui permet de bâtir des politiques d'entretien et d'en déduire des programmes pluriannuels optimisés.



La modélisation de l'évolution du réseau

L2R Programme permet une projection dans les années à venir du comportement du réseau. Cette évaluation prend en compte **l'effet des travaux planifiés** année après année et la modélisation du **“vieillessement” naturel des dégradations** (lois d'évolution).

La programmation pluriannuelle

L2R Programme est compatible avec l'ensemble des bases de données routières du marché.

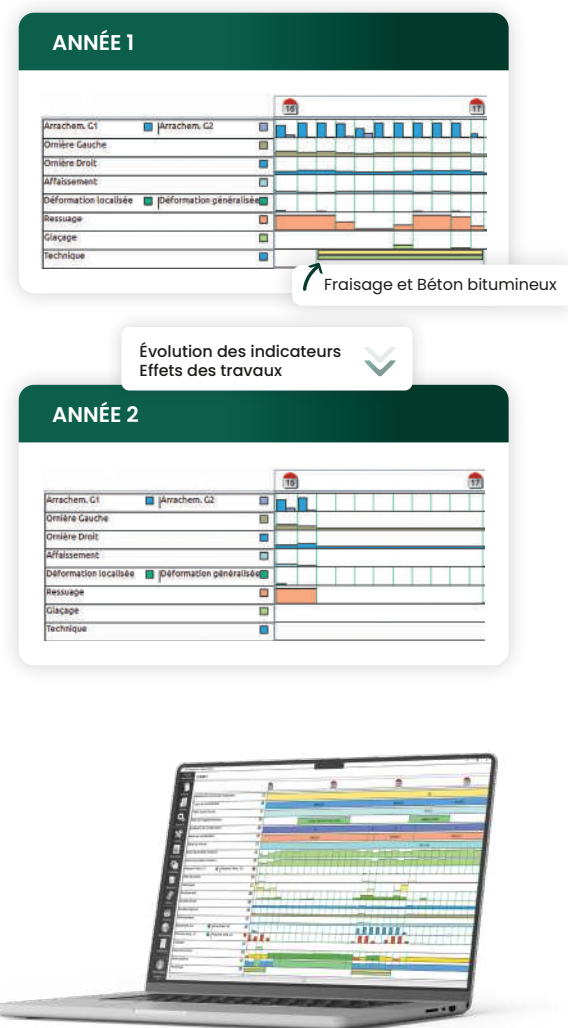
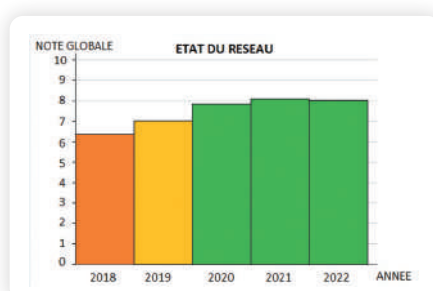
Le logiciel offre également une expérience “sur mesure”, grâce à son système de paramétrage :

- Combinez une **évaluation de l'état des différentes composantes du patrimoine routier** (chaussées, ouvrages d'arts, équipements, etc.) à partir des données d'auscultation.
- **Calculez des notes** caractérisant les performances du réseau (sécuritaire, socio-économique, environnementale, etc.).
- **Adaptez la gamme de techniques d'entretien** mise en œuvre sur votre réseau et fixez les coûts unitaires de chacune.
- **Simulez différents scénarios** d'entretien en définissant votre budget, vos stratégies et votre politique.

L'exploitation

L2R Programme met à votre disposition plusieurs outils de visualisation et de restitution offrant une idée précise de l'état du réseau autant pour l'année en cours que pour les années suivantes : schéma d'itinéraire, tableau d'itinéraire, liste de valeurs d'indicateurs, tableau des sections de travaux, histogrammes et graphes.

Toutes les données de L2R Programme peuvent être injectées dans notre outil SIR L2R Base. L'interfaçage est également possible avec les principaux SIR du marché.



Nos clients témoignent

“Grâce au logiciel L2R Programme, et l'accompagnement pointu des équipes Logiroad, nous avons pu élaborer nos pré-programmes de travaux.

À terme, l'outil sera utilisé pour simuler dans le temps les budgets nécessaires en adéquation avec notre politique d'entretien...”

Direction des Infrastructures et des Transports du département de l'Oise



logiroad.com

5 rue de l'Enclose, 44118 La Chevrolière, France

Tél. +33 9 80 86 43 98

contact@logiroad-center.com

Logiroad est référencé



Suivez-nous !

