



## GSR

# Une gamme d'outils pour une Gestion Simplifiée des Routes

## Contexte et objectifs

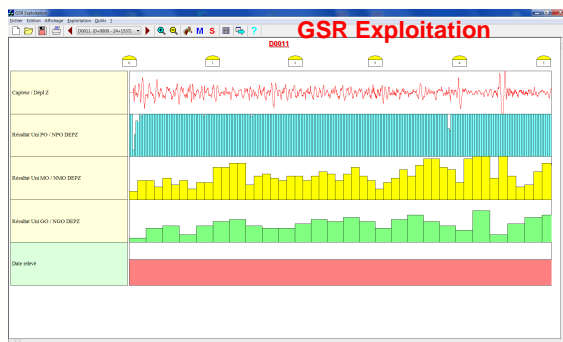
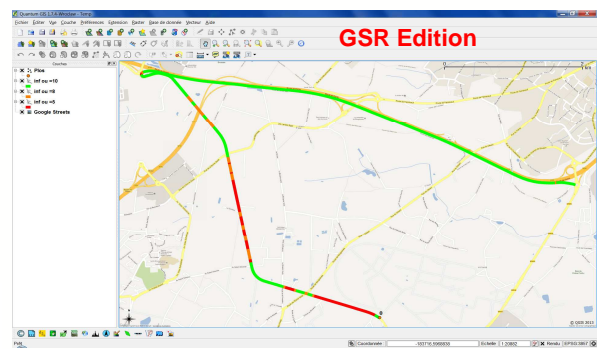
Les outils actuels de suivi de réseaux routiers (recueil de dégradations de surface, logiciel d'exploitation, base de données) ont été développés à une époque où le gestionnaire routier principal était l'Etat. Aujourd'hui ces outils ne sont plus adaptés à tous les gestionnaires routiers voire plus maintenus pour certains. Dans ce contexte et avec un double objectif de simplification et de modernisation une nouvelle gamme logicielle a été conçue et expérimentée en France (CG, communes, ...) et à l'étranger.

## Une nouvelle gamme : GSR

La gamme comporte quatre logiciels :

- « **GSR Mesure** », embarqué dans un véhicule, aide l'opérateur à relever et enregistrer les dégradations présentes sur la chaussée. L'environnement de la route peut aussi être filmé simultanément (webcam HD). Une fonction de mesure de l'uni longitudinal est aussi disponible (UniBox). Le tout est repéré en abscisse curviligne et géo-référencé grâce à un GPS de précision métrique.
- « **GSR Edition** » permet de visualiser, sous forme de schéma itinéraire ou cartographique, les auscultations effectuées avec GSR Mesure ou avec d'autres appareils de type MLPC.
- « **GSR Exploitation** » assure le recalage de toutes mesures d'auscultation sur un référentiel, applique des traitements (agrégation, combinaison d'indicateurs, ...) et exporte les résultats au format de la base de données.
- « **GSR Base** » permet de créer une base données routières, de gérer le référentiel routier, d'importer les résultats issus de GSR Exploitation, de faire des requêtes, et de les représenter sur une cartographie.

## Illustrations



GSR Base														
id	code	int	lat	lon	date	type	val	int	int	int	int	int	int	int
1	00011	RS24	0	RS24	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	00011	RS24	200	RS24	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	00011	RS24	400	RS24	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	00011	RS24	600	RS24	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	00011	RS25	0	RS25	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	00011	RS25	200	RS25	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	00011	RS25	400	RS25	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	00011	RS25	600	RS25	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	00011	RS26	0	RS26	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	00011	RS26	200	RS26	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	00011	RS26	400	RS26	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	00011	RS26	600	RS26	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	00011	RS27	0	RS27	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	00011	RS27	200	RS27	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	00011	RS27	400	RS27	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	00011	RS27	600	RS27	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	00011	RS28	0	RS28	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	00011	RS28	200	RS28	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	00011	RS28	400	RS28	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	00011	RS28	600	RS28	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	00011	RS29	0	RS29	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	00011	RS29	200	RS29	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	00011	RS29	400	RS29	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	00011	RS29	600	RS29	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	00011	RS30	0	RS30	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	00011	RS30	200	RS30	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	00011	RS30	400	RS30	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	00011	RS30	600	RS30	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	00011	RS31	0	RS31	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	00011	RS31	200	RS31	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	00011	RS31	400	RS31	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	00011	RS31	600	RS31	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	00011	RS32	0	RS32	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	00011	RS32	200	RS32	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	00011	RS32	400	RS32	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	00011	RS32	600	RS32	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0