

SWI-CN-NEIGE

Gestion et suivi des opérations de déneigement

vous êtes prestataire de services, ou collectivité locale
et vous disposez d'une flotte de véhicules pour la gestion des voiries:
déneigement, (mais aussi nettoyage, ramassage des déchets...)
de ce fait, vous souhaitez optimiser les opérations sur le terrain, assurer un suivi
temps-réel, et informer vos clients de l'état d'avancement des opérations,

l'application SWI- NEIGE développée par **SWI**, éditeur de logiciels contribue à la création
et modification des circuits de déneigement, au suivi temps-réel des opérations et à la mise à disposition
d'une information ciblée pour les utilisateurs des voies de circulation.

très simple à mettre en oeuvre et intuitive à l'utilisation, l'application SWI-NEIGE est
composée d'un logiciel de gestion installée au(x) poste(s) de contrôle et de logiciels
embarqués dans les véhicules pour l'enregistrement le suivi de l'itinéraire à l'aide
d'une feuille de route géo-localisée par GPS.

Ce service vise à apporter une aide à l'organisation d'un service public, à son optimisation et à la prise de
décisions s'y rapportant dans un contexte d'exploitation normale, et également en situation de gestion de crise.

Les services concernés sont:

- le déneigement des rues
- le nettoyage des rues
- le ramassage de déchets et leur transport vers les filières de traitement et les centres de tri.

l'application se compose de trois modules :

- **SWI-TIN:** Création et modification des tracés d'itinéraires.
Les itinéraires sont relevés sur le terrain grâce à un logiciel
embarqué et piloté par le GPS (à terme GALILEO).
- **SWI-SIN:** Suivi de l'itinéraire de déneigement grâce à une
Feuille de Route embarquée dans le véhicule, géo-localisée
par le GPS. Le véhicule est en connexion permanente avec
le poste de contrôle par liaison GSM/GPRS ou RADIO
(TETRA). L'état d'avancement du déneigement est contrôlé
en permanence depuis le(s) poste(s) de contrôle.
- **SWI-DIN:** Diffusion de l'état de praticabilité des voies de
circulation. Cet état est mis à jour en permanence
(occurrence 10 mn.) et est consultable sur un Intranet de la
société de déneigement, ou sur l'Internet par les instances
autorisées (élus, hôpitaux, ambulances, pompiers, police),
ou par le grand-public.



Exemples de mise en oeuvre

Gestion des itinéraires

FONCTIONNALITES DE BASE

- préparation sur poste de travail des campagnes de relevés
- création d'une bibliothèque de messages remarquables
- saisie sur le terrain des particularités des circuits
- horodatage des segments relevés
- « mapping » et enrichissement des données relevées, sur fonds cartographiques (SIG)
- création d'une feuille de route associée au circuit, avec guidage visuel et vocal sur le terminal embarqué
- vérification de la feuille de route embarquée dans le terminal nomade
- caractéristiques
 - fréquences des relevés gps > 1 sec.
 - précision des relevés gps de l'ordre de 10 m.

GPS



Réseau GSM/GPRS
ou Radio



Ecrans de suivi



Références

La Communauté d'Agglomération de Mulhouse Sud-Alsace (CAMSA) a choisi la solution SWI-NEIGE. La CAMSA gère les opérations de déneigement, la propreté urbaine et le ramassage des ordures ménagères dans les 16 communes grâce à son service PUPA (Propreté Urbaine et Parc Auto). Ce projet est soutenu:

- par la REGION ALSACE
- et par le Pôle de Compétitivité « Véhicule du Futur »

SWI, la solution nomade pour les collectivités

SWI 20, rue Salomon Grumbach
tél 00 33 3 89 32 71 40
info@swinnovation.com

F - 68200 MULHOUSE
fax 00 33 3 89 32 21 84
www.swinnovation.com

