

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 110 (2012)

**Heft:** 6

**Artikel:** Parquer sans contrainte grâce à placehandicape.ch : une contribution  
des ingénieurs géomètres en faveur des personnes à mobilité réduite

**Autor:** Estermann, Hans / Barbieri, Maurice

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-283540>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Parquer sans contrainte grâce à placehandicape.ch

## Une contribution des ingénieurs géomètres en faveur des personnes à mobilité réduite

Placehandicape.ch est une plateforme cartographique basée sur Internet sur laquelle il est possible de trouver la position des places de parc pour handicapés en Suisse. L'IGS (Ingénieurs Géomètres Suisses) a investi en 2012 des prestations importantes pour mettre en place, dans le cadre du jubilé des 100 ans de la Mensuration officielle, ce service destiné aux personnes présentant un handicap. Les bureaux et administrations responsables de la mise à jour de la mensuration officielle ont saisi les places de parc selon des critères précis et ont introduit les géodonnées ainsi que des photos en format Interlis dans la base de données. Les informations relatives aux places de parc peuvent ensuite être consultées en ligne à l'adresse [www.placehandicape.ch](http://www.placehandicape.ch) ou être téléchargées sur des applications sur mobiles.

*Rollstuhlparkplatz.ch è una piattaforma Internet su cui si vede l'ubicazione dei parcheggi per disabili in sedia a rotelle della Svizzera. La Ingegneri Geometri Svizzeri ha fornito un contributo sostanziale per le persone con immobilità motoria, in occasione dell'anniversario dei 100 anni della misurazione ufficiale svizzera. Le organizzazioni attive nella misurazione ufficiale hanno rilevato, in base a criteri chiaramente definiti, l'ubicazione dei parcheggi per carrozzelle nei singoli comuni e hanno trasferito i geodati nel formato INTERLIS, ivi comprese le foto, nella banca dati dei parcheggi per disabili. Le informazioni sulle ubicazioni sono scaricabili da [rollstuhlparkplatz.ch](http://rollstuhlparkplatz.ch) e in futuro saranno anche disponibili come applicazione per il cellulare.*

---

H. Estermann, M. Barbieri

---

Les places de parc pour handicapés ne sont souvent pas indiquées sur la plupart des systèmes d'informations et autres cartes locales et régionales. La raison est que ces places de parc n'ont pratiquement pas été systématiquement cartographiées. Il existe malgré tout certaines plateformes contenant ces informations, mais elles présentent souvent des lacunes, ce qui contraint les utilisateurs à des recherches fastidieuses. Malgré les progrès enregistrés dans les nouvelles constructions et les aménagements spécifiques durant ces dernières années, la mobilité reste un problème pour les personnes présentant un handicap.

Pour cette raison le projet placehandicape.ch a vu le jour, initié par M. Urban Käggi, informaticien et lui-même en chaise roulante et sa compagne Conny Estermann. Grâce à l'appui de M. Stefan Keller, professeur à la HSR Hochschule für Technik Rapperswil, une solution technique a pu être trouvée.

Ils se sont fixés pour objectif d'améliorer de façon durable la situation pour les personnes présentant un handicap. C'est à ce moment que le contact avec l'IGS en tant que partenaire s'est noué, afin de permettre une saisie sur l'ensemble du territoire. Le bureau fédéral pour les personnes handicapées (BFEPH) a également été sollicité pour une participation financière. Celle-ci a été accordée fin 2010 et a eu pour conséquence le démarrage du projet placehandicape.ch.



ROLLSTUHLPARKPLATZ.CH  
PLACEHANDICAPE.CH  
PARCHEGGIODISABILI.CH

### La contribution de l'IGS

L'IGS était prédestiné à être le partenaire idéal pour effectuer une saisie qualitativement et quantitativement efficace des données. En tant que gestionnaires traditionnels des données de la Mensuration officielle, les ingénieurs géomètres sont au bénéfice d'une organisation efficace, permettant une saisie complète sur l'ensemble du territoire et rapide des informations souhaitées.

L'IGS a donc répondu positivement à la demande des initiants et officie en tant que partenaire pour ce projet. Les ingénieurs géomètres ont donc été mobilisés dans le cadre du jubilé des 100 ans de la Mensuration officielle, afin de saisir sans frais ces informations, ceci dans un esprit de solidarité envers les personnes présentant un handicap.

### Mise en place et réalisation du projet

Les spécifications détaillées, ainsi que le concept de la base de données, les formats pour l'intégration des données, le concept de présentation des données et le portail Internet placehandicape.ch ont été mis en place fin 2010 par l'entreprise bitbee solutions gmbh. L'option qui a été retenue est une saisie décentralisée basée sur des critères de qualité prédéfinis des données géographiques. La saisie est ensuite effectuée de façon indépendante par les ingénieurs géomètres, sur la base de spécifications techniques. Celles-ci

contiennent notamment la structure des données ponctuelles à saisir, modélisée en Interlis. Les données sont ensuite introduites dans la base de données centralisée, après un contrôle technique.

La base de données de placehandicape.ch est configurée sur l'application Microsoft SQL Server où sont programmés les types de données géographiques et les fonctions. L'application Internet est basée sur Microsoft ASP.NET MVC3. Les applications cartographiques sont assurées par JavaScript-Framework OpenLayers.

La base cartographique pour l'application est le nouveau produit de la D+M «CadastralWebMap». Pour les visualisations à petite échelle, l'on a d'abord implémenté le produit Open Street Map, pour des questions techniques. L'application sera ensuite migrée vers api.geo.admin.ch, dans l'optique que les données puissent être représentées sur les cartes existantes et sur «CadastralWebMap» pour les échelles plus grandes.

L'IGS a initié un projet pilote sur les cantons d'Obwald et de Nidwald avec la saisie complète des places de parc pour handicapés, afin de tester dans la pratique les processus mis en place. Ce projet-pilote a également permis la mise en place de directives de saisie pour l'obtention de données standardisées.

### Saisie des places de parc pour handicapés

Le lancement de la campagne sur l'ensemble du territoire Suisse a été effectué à la fin de l'été 2011. Tous les géomètres responsables de la mise à jour de la mensuration officielle ont été contactés. Ils ont saisi le nom des communes dont ils étaient responsables sur le site [www.placehandicape.ch](http://www.placehandicape.ch) et ont pu débiter le travail. Celui-ci commence par la localisation des places de parc à saisir. Grâce à connaissance du site par les bureaux de géomètre, une grande partie de ce travail a pu être réalisée rapidement. Le solde a été réalisé par des contacts avec les communes et les villes ou grâce à des sources d'informations existantes. Certaines informations relatives à la position, de qualité suf-

fisante, ont pu être directement reprises. Certaines places ont pu être identifiées directement sur les orthophotos existantes, car cela donne une précision supérieure à 1 m sur le centre de la place de parc. A noter que pour la Suisse Romande, l'organisation de la saisie a été confiée aux sections locales de l'IGS.

Ce critère permet une identification claire des objets. A cela s'ajoute un cliché photographique et une saisie via GPS, tachéomètre ou mesure manuelle des coordonnées, si elles ne sont pas connues. Les informations sont ensuite intégrées dans les programmes SIT des bureaux pour un contrôle de qualité, décrits en Interlis et enfin transférées sur la plateforme placehandicape.ch. Après un contrôle de conformité, les données complètes et sans erreur sont transférées dans la base de données centralisée et cartographiées dans l'application Interlis.

### Bilan et perspectives

La direction du projet a été impressionnée par l'engagement de l'IGS dans le cadre de la saisie des places de parc. Il subsiste bien entendu quelques lacunes, mais qui seront vite comblées au cours des prochains mois. Des outils permettent à la direction du projet de suivre l'avancement de la saisie et d'identifier les communes sans saisie. Il s'agira ensuite de connaître les raisons pour lesquelles ces communes n'ont pas fait l'objet de saisie et d'organiser leur saisie. Le fait que la saisie soit effectuée à fonds perdus et organisée de façon individuelle est bien entendu une raison pour expliquer ces manques. Il faut persuader les participants du bien fondé de notre action et leur demander encore un effort dans le cadre du jubilé de la Mensuration officielle.

La mise à jour des données relatives aux places de parc pour handicapés représentera un autre défi. Une solution consisterait à l'effectuer par les bureaux de géomètres chargés de la mise à jour des nouvelles constructions. Les informations relatives à la création de nouvelles places de parc doivent pouvoir être annoncées dans le cadre d'un système organisé. Des

applications sur mobile, comme par exemple ParaMap, devraient permettre aux personnes présentant un handicap de transmettre des coordonnées approximatives et une photo des places de parc non répertoriées. En parallèle, les géomètres peuvent également ajouter des places manquantes dans le cadre de leurs travaux de mise à jour. Afin de garantir la qualité des données saisies, il est prévu une rémunération pour ces travaux. L'argent proviendra des prestations versées par les utilisateurs sur mobile.

Du côté des utilisateurs des informations relatives au projet placehandicape.ch, l'on recense déjà beaucoup de réactions positives. Ils se réjouissent de la prochaine mise à disposition des données sur l'ensemble du territoire Suisse. Nos avons reçu également des réactions positives de la part d'associations travaillant dans le domaine du handicap, ainsi que d'associations pour paraplégiques.

Les éditeurs des systèmes de navigation, les organismes proposant des informations destinées aux personnes présentant un handicap, ainsi que les organismes responsables des informations routières sont également très intéressés à ces données. Une extension des informations relatives aux places de parc pour handicapés peut certainement être d'ores et déjà envisagée. La direction du projet tient à remercier tous les partenaires du projet pour leur travail et leur engagement.

Hans Estermann  
Trigonet AG  
Baselstrasse 59  
CH-6252 Dagmersellen  
[hans.estermann@trigonet.ch](mailto:hans.estermann@trigonet.ch)

Maurice Barbieri  
Président IGS  
p. a Géodétec SA  
Rue Jacques Gachoud 3  
CH-1700 Fribourg  
[maurice.barbieri@igs.ch](mailto:maurice.barbieri@igs.ch)