

## Un SIG pour la gestion des réserves naturelles de Pro Natura



### Agir pour la nature. Partout

La gestion de l'espace naturel prend une place toujours plus importante dans notre société occidentale. La nécessité de protéger des sites naturels n'est plus à démontrer. Pro Natura possède et entretient des réserves naturelles ainsi que des réserves paysagères sur l'ensemble de la Suisse. Avec plus de 50 km<sup>2</sup>, c'est un des plus importants propriétaires fonciers. De plus, elle collabore activement à la gestion de plus de 600 réserves naturelles en Suisse.

### Mandat

Pro Natura possède, dans ses archives, de nombreuses informations concernant ce patrimoine. Une base de données Access regroupant une partie de ces archives a été créée. Elle contient malheureusement peu d'informations permettant une localisation géographique. Celles-ci seraient intéressantes pour effectuer des statistiques et des analyses spatiales. Ce travail de diplôme consiste à analyser la base de données actuelle, à contrôler son intégration dans un SIG et à proposer des améliorations et/ou des modifications du modèle de données en vue de la mise en œuvre d'une solution SIG. Un prototype est réalisé afin de permettre aux responsables de Pro Natura d'évaluer les avantages et les désavantages d'une solution SIG.



### Données existantes

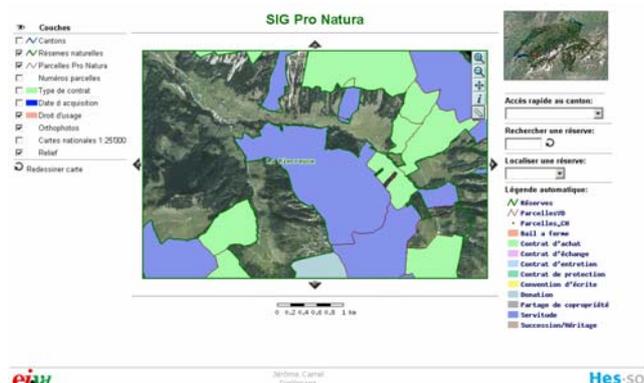
La section Pro Natura Vaud possède déjà quelques géodonnées sous forme de tables MapInfo pour les réserves du canton de Vaud.

L'analyse de la base de données administrative met en évidence les points suivants:

- Pas de redondance de données.
- Relations de type hiérarchique entre les tables.
- Saisies lacunaires de certains attributs.
- Données enregistrées de façon hétérogène.
- Formalismes et types de données incohérents.

### Prototype réalisé

Le prototype réalisé réunit les géodonnées existantes et la base de données administrative dans un outil de WebMapping réalisé à l'aide de logiciels Open Source.



Interface du prototype

### Conclusion

Ce travail de diplôme est une première approche dans la procédure de réalisation d'un SIG et permet de souligner les aspects importants de l'intégration des données existantes concernant les réserves naturelles dans un SIG. De l'analyse des données à disposition, il ressort qu'une attention particulière doit être prêtée à l'homogénéité et à l'uniformisation des données.

**Auteur:** Jérôme Carrel  
**Répondant externe:** François Mumenthaler  
**Prof. responsable:** Francis Grin  
**Sujet proposé par:** Roman Hapka, Pro Natura