

# Portails pour les infrastructures d'eau potable et de défense incendie

—  
**Fribourg, 29 Juin 2017**

Pierre Terrettaz, collaborateur scientifique

Fabien Hamel, «Allrounder» (Développeur, System Manager, DBA,...)

# Le projet AquaFri

---

## *Objectifs*

- > Inventaire des infrastructures d'eau potable et de défense incendie
- > Portails pour la consultation et l'utilisation des données d'inventaire par :
  - > Les services de L'Etat
  - > L'ECAB, en particulier les sapeurs-pompiers (SP)
  - > Les communes et les fournisseurs d'eau potable
  - > Le grand public

# Les acteurs du projet

---

## *Au sein de l'Etat de Fribourg*

- > SAAV

- > [http://www.fr.ch/saav/fr/pub/securite\\_alimentaire/eau\\_potable/aquafri.cfm](http://www.fr.ch/saav/fr/pub/securite_alimentaire/eau_potable/aquafri.cfm)

- > ECAB (SP)

- > <http://www.ecab.ch/ecab/fr/pub/intervention/icsp.htm>

- > SITel

- > Infrastructure informatique et gestion de projet

- > CCSIT

- > [https://www.fr.ch/sysif/de/pub/organisation\\_sysif/ccsit.htm](https://www.fr.ch/sysif/de/pub/organisation_sysif/ccsit.htm)

- > Infrastructure cantonale de données géographiques

## *Autres*

- > Fournisseurs de données

- > Topomat Technologies SA

# Le CCSIT

---

## > Collaborateurs

### > Vincent Grandgirard

Chef (surtout stratégie, coordination, communication)

### > Fabien Hamel

Homme à tout faire (surtout DBA, system manager, développement)

### > Nicolas Reinhard et Anaëlle Kaufmann

Spécialistes SIG (surtout gestion et traitement des géodonnées, métadonnées)

### > Claude Grand

Spécialiste MO, distribution des données et métadonnées

### > Pierre Terrettaz

Spécialiste SIG (surtout gestion de projets et aussi un peu homme à tout faire)

# Portail cartographique du canton de FR

[map.geo.fr.ch](http://map.geo.fr.ch) : portail cartographique depuis octobre 2015

Mode desktop (et tablette)

Portail cartographique du canton de Fribourg

ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Carte ▾ Outils ▾ Options ▾ Recherche

Données

Contenu Légende

Catalogue

Thème: Localisation ▾

- Adresses et noms locaux
- Limites administratives
- Parcelle vectoriel
- Parcelle scanné
- Plan de base MO noir/blanc

Données générales

Couches sélectionnées

- Numéros (Adresses REGBL)
- Adresses (REGBL)
- Numéros d'immeubles (MO)
- Immeubles (MO)
- Parcelle scanné
- Limite cantonale
- Cartes noir & blanc
- Cartes couleur
- Images aériennes

Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg

Informations dépourvues de foi publique

CH1903/LV03

Mode smartphone

Recherche

Informations dépourvues de foi publique  
Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg

# Stratégie pour les portails

---

*Portail cantonal map.geo.fr.ch dans la mesure du possible*

- > Accès à l'ensemble des couches publiques
- > Possibilité de créer ses propres cartes
- > Nombreuses fonctionnalités

*Portails spécifiques si :*

- > Contenu spécifique
- > Données sécurisées
- > Fonctionnalités spécifiques
- > Charte graphique spécifique
- > Modèles d'impression spécifiques

# Quelques portails spécifiques

---

## *Des portails spécifiques internes*

- > [Routes\\_cantoniales](#)
- > [CrimeMap](#)
- > [Preavis\\_seca](#)
- > ...

## *Et des portails publics (voir [geo.fr.ch](#))*

- > [Plan du registre foncier](#)
- > [AquaFri](#)
- > [AquaFri\\_sp](#)
- > ...

# Besoins particuliers pour AquaFri

---

*Besoins particuliers pour AquaFri (SAAV, communes et distributeurs)*

- > Contenu optimisé
- > Recherche spécifique
- > Table attributaire
- > Filtre
- > Filtre multi-couches
- > Loupe, vue secondaire
- > Modèle d'impression spécifique

Démo : [AquaFri](#)



# Besoins particuliers AquaFri\_SP

---

*Besoins particuliers pour AquaFri\_SP (Sapeurs pompiers)*

- > Contenu optimisé
- > Mode déconnecté
- > Mode déconnecté avec possibilité d'utiliser différentes zones en mode offline

# Mode déconnecté : choix et contraintes technologiques

---

## *Les choix pour le mode déconnecté*

- > Même environnement que les autres portails
  - > AGS + API JS
  - > Topomaps
  - > HTML/JS (pas d'application native)

## *Les contraintes*

- > Composants à sauvegarder dans le cache
  - > Composants de l'application
  - > Données de recherche
  - > Données qui constituent la carte

Démo : [AquaFri\\_SP](#)

# Conclusion : AquaFri vs map.geo.fr.ch

---

- > Données d'eau potable et fonctionnalités additionnelles intégrées à map.geo.fr.ch
  - > Les autres services de l'Etat et le grand public en bénéficient aussi
  - > Thème Eau potable et défense incendie bientôt aussi sur map.geo.fr.ch
- > Besoins (données, fonctionnalités) spécifiques dans des portails spécifiques
  - > Permet de répondre à des besoins métiers particuliers
- > Bonne stratégie pour optimiser l'utilisation des ressources

# Conclusion : mode déconnecté

---

## > Des possibilités intéressantes

- > Données et fonctionnalités disponibles offline : consultation, interrogation, recherche
- > Simplicité d'utilisation

## > Des limites

- > Problème de compatibilité avec les différentes versions des OS et des navigateurs
- > Utilisation du cache : pas de garantie de disponibilité
- > Vitesse de téléchargement limitée
- > Limite de taille pour la sauvegarde des données dans le cache
- > Sauvegarde par fichier pas opérationnelle à 100%
  - > Pas disponible sur IOS et autres problèmes de compatibilité (navigateurs)
  - > Limite de taille encore plus forte que pour la sauvegarde dans le cache

# Merci de votre attention

Portail cartographique du canton de Fribourg

FR

ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Carte Outils Options Recherche

Données

Contenu Légende

Catalogue

Couches sélectionnées

- Image aérienne 1998
- Cartes noir & blanc
- Cartes couleur
- Images aériennes

Sélectionner la couche à balayer

Image aérienne 1998

- Balayage vertical
- Balayage horizontal

Cartes noir & blanc Cartes couleur Images aériennes Fond blanc

60m

Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg

Informations dépourvues de foi publique

CH1903/LV03

Résultats

Canton de Fribourg Sarine Chérens

*Et bien du plaisir avec [map.geo.fr.ch](http://map.geo.fr.ch) !*