

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

- > 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

- > 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 : 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
- Parcellaire vectoriel
- Parcellaire scanné
- Plan de base MO noir/blanc

Données générales

Couches sélectionnées

- Numéros (Adresses REGBL)
- Adresses (REGBL)
- Numéros d'immeubles (MO)
- Immeubles (MO)
- Parcellaire 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 Chézens

Et bien du plaisir avec map.geo.fr.ch !