

Fribourg à la carte: la ville de 1822 à nos jours

14 septembre 2017

Vincent Grandgirard et Fabien Hamel

Origines et début du projet

- > 2013 – Début de la collaboration entre la BCU, l'Université de Fribourg et le Centre de compétence SIT. Intérêts et rôles de chacun:
 - BCU: mise en valeur de la collection de cartes du Cabinet des manuscrits de la BCU
 - Université: inventaire et description des cartes (dans le cadre des cours de didactique de la géographie, DEEM)
 - CCSIT: conseils pour l'informatisation des cartes (scannage, géoréférencement, etc.), développement d'une application cartographique de consultation
- > Dès 2014 – Inventaires et scannage des cartes:
 - Cartes et plans de la ville de Fribourg (19^e et 20^e s.), env. 250 cartes
 - Cartes et plans du canton de Fribourg conservés à la BCU, près de 300 cartes
- > 2015-2016 – Premières mises en valeur:
 - Guichet cartographique de la ville de Fribourg
 - Bibliothèque numérique RERO-DOC

Premières mises en valeur

- > Guichet cartographique de la ville de Fribourg:
Après un géoréférencement rapide, plus d'une centaine de cartes ont été mises en ligne (<https://www.sitecof.ch/fribourg/>, > Historique de Fribourg > Cartes et plans de la BCU)

Recherche (min. 1 numéro ou 3 lettres):

OUTILS

CARTES

- 1847 - FR030
- 1847 - FR048
- 1848 - FR029
- 1848 - FR031
- 1848 - FR032
- 1850 - FR033
- 1867 - FR034
- 1870 - FR037
- 1870 - FR038
- 1878 - FR044
- 1879 - FR006
- 1879 - FR145
- 1881 - FR010
- 1881 - FR011
- 1881 - FR035
- 1881 - FR036
- 1885 - FR097
- 1892 - FR150
- 1896 - FR047
- 1897 - FR098
- 1898 - FR007
- 1898 - FR041

FREIBURG

La Broye

Palais

Les Neiges

Hotel du Pont

Préfecture

Lycée

Notre-Dame

Hotel de Ville

Ligeriens

Stalden

Augustiner

Bern Brücke

Burglen

Bourgaillon

Premières mises en valeur

> RERO DOC:

Dès 2015, plusieurs cartes ont été publiées en ligne par le biais de RERO-DOC, la bibliothèque numérique du Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale (https://doc.rero.ch/collection/CARTES_HISTORIQUES_FRIBOURG)

The screenshot displays the RERO DOC website interface. At the top, the logo 'réro doc' and 'Bibliothèque numérique' are visible. A search bar contains the text 'Voir tout...'. Below the search bar, there are filters for document type, institution, collection, and language. The search results are sorted by 'Date de dépôt' and show three items:

- Carte géographique**: Carte du canton de Fribourg ; bearb. unter Kümmerly und Frey (Bern) ; Berne : Kümmerly, [1893] Manuel scolaire utilisé dans l'en.
- Carte géographique**: Carte topographique des [Fribourg] : [s.n.], [1847?]
- Carte géographique**: Tramways de Fribourg : ligne pri embranchements: gare - quartier Société anonyme des tramways de Fribou [Fribourg] : [s.n.], [1896]

A large historical map of Fribourg is overlaid on the right side of the screenshot, showing streets like 'R. de Romont', 'Av. de la Gare', 'Boulevard', and landmarks like 'Hôtel Grand Places' and 'Hospice de la Providence'. The map is displayed on a tablet-like device. In the background, there are logos for 'Bibliothèque cantonale et universitaire de Fribourg' and 'KUB'.

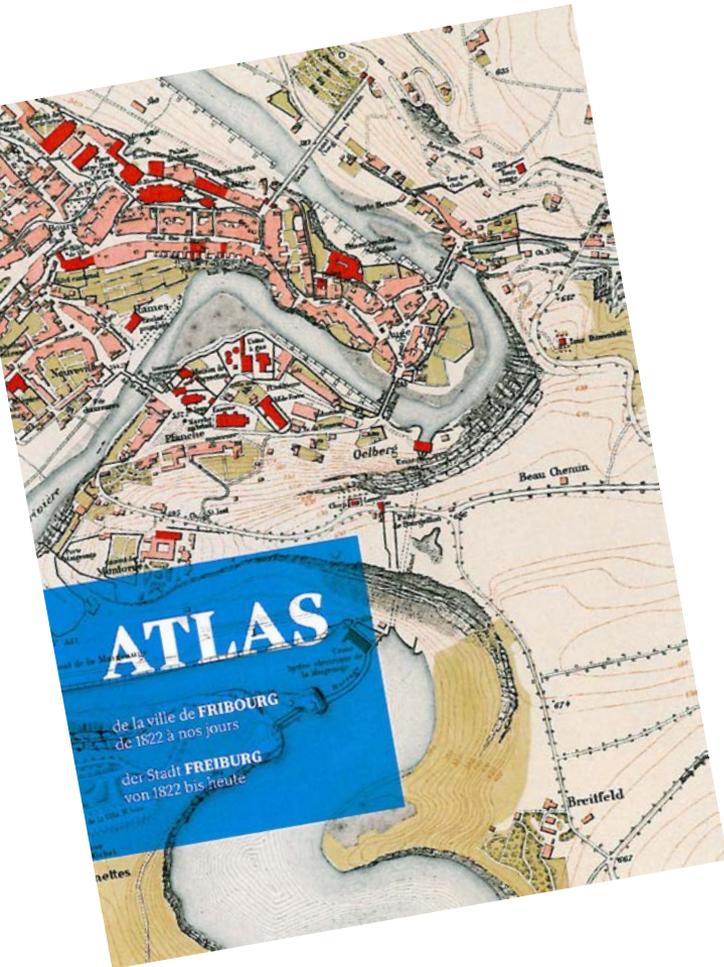
L'exposition

Fribourg
à la carte

la ville de 1822 à nos jours

Freiburg
à la carte

Die Stadt von 1822 bis heute



- > Expo à la BCU: du 29 septembre 2016 au 24 février 2017, présentation de 25 cartes et d'objets illustrant l'histoire de la cartographie, l'évolution des techniques, etc.
- > Atlas de la ville de Fribourg de 1822 à nos jours: catalogue d'exposition enrichi, cet ouvrage proposera des fac-similés de 46 cartes avec descriptions et commentaires
- > Application cartographique: sorte de version online interactive de l'exposition, cette application permettra de consulter les 46 cartes de l'Atlas
- > Dossier pédagogique: pour l'accompagnement des classes de différents niveaux

Application cartographique – Principes

- > Application basée sur l'API TopoMaps utilisée par le portail cartographique; pas de développement de nouvelles fonctionnalités
- > Application minimaliste, utilisation intuitive
- > Choix de la carte: pour chaque carte, année + titre + vignette dans le gestionnaire de données; cartes classées par ordre chronologique
- > Comparaison côte à côte (carte sélectionnée <> carte actuelle)
- > Choix de la carte actuelle: couleur, noir/blanc ou orthophoto
- > Métadonnées: année et titre de la carte, détails techniques, lieu d'archivage, description, lien vers la notice RERO
- > Fonctionnalités: partager la carte, imprimer, lien vers le site de l'exposition; pas de fonction de recherche, pas d'outils de dessin, pas de formulaire de contact, abandon de l'outil de balayage
- > Version de l'application pour l'expo, expurgée de certaines fonctionnalités

Préparation des cartes

- > Scannage: résolution min. 500 dpi (800 pour les cartes de petite taille), couleur RVB, 8 bits/couche, TIFF non compressé
- > Retouche colorimétrique et recadrage: avec Photoshop
- > Géoréférencement: avec ArcGIS
 - Transformation: polynomiale de premier ordre (affine), de façon à éviter des déformations extrêmes de l'image originale
 - Rectify – paramètres utilisés:
 - Cell Size: choix d'une valeur inférieure à celle proposée
 - NoData: 350 (v. ci-dessous)
 - Resample Type: Cubic Convolution
 - Format: TIFF
 - Compression Type: LZW
 - Traitements finaux, pour rester en 8 bits et éviter que des valeurs NoData n'apparaissent dans la carte (trous):
 - Valeurs 0 à 254 inchangées, valeurs 255 à 349 modifiées en 254
 - Valeur 350 (NoData) modifiée en 255

L'application – Cousine du portail carto

la recherche et la barre de navigation sont mises hors service

de tous les outils et fonctionnalités, seule les possibilités de partage et d'impression sont conservées

le formulaire de contact est abandonné au profit d'un lien vers une page web

**vue principale = carte ancienne
vue alternative = carte actuelle**

la couleur indique une application de la DICS

le tableau des résultats n'est pas utilisé

les cartes correspondent aux thèmes du portail carto

application bilingue, pas d'aide en ligne

Portail cartographique du canton de Fribourg

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Carte Outils Options Recherche

Données

Contenu Légende

Catalogue

Thème: Localisation

Adresses (5)
Limites administratives (3)
Parcelaire (2)
Plan de base MO noir/blanc (3)
Données générales (6)

Couches sélectionnées

Numéros (Adresses REGG)
Adresses (REGBL)
Numéros d'immeubles en
Immeubles en vigueur
Limite cantonale
Cartes noir & blanc
Cartes couleur
Images aériennes

Fribourg à la carte : La ville de 1822 à nos jours

Partager Exposition

1822
Plan de la ville de Fribourg en Suisse

Auteur : Père Charles Raedlé
Echelle : 1:5700
Technique : Dessin autographe
Référence : FR080

Original : Archives du couvent des Cordeliers de Fribourg

Le Plan Raedlé de 1822 marque l'entrée de la cartographie de la ville de Fribourg dans une nouvelle ère. Pour la première fois, la totalité de la ville fait l'objet d'un relevé à l'échelle.

1825
Plan de Fribourg en Suisse (en 1825) comme première leçon de géographie pour les enfants de cette ville

1837
Plan de Fribourg en Suisse avec tous les changements survenus jusqu'à ce jour 1837

Cartes noir & blanc Cartes couleur Images aériennes

Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg

L'application – Démonstration

Fribourg à la carte : La ville de 1822 à nos jours

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Partager Exposition

1822
Plan de la ville de Fribourg en Suisse

Auteur : Père Charles Raedlé
Echelle : 1:5700
Technique : Dessin autographe
Référence : FR080

Original : Archives du couvent des Cordeliers de Fribourg

Le Plan Raedlé de 1822 marque l'entrée de la cartographie de la ville de Fribourg dans une nouvelle ère. Pour la première fois, la totalité de la ville fait l'objet d'un relevé à l'échelle.

1825
Plan de Fribourg en Suisse (en 1825) comme première leçon de géographie pour les enfants de cette ville

1837
Plan de Fribourg en Suisse avec tous les changements survenus jusqu'à ce jour 1837

Cartes noir & blanc Cartes couleur Images aériennes

mode « expo »
ouverture sur une carte

Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg

Merci pour votre attention!