

# Archives sonores de RadioFr.

Projet de sauvegarde des podcasts

# RadioFr.



- 1988 : création de la radio
- 2 canaux, en français et en allemand
- 1997 : émission 24h/24
- 2019 : déménagement à Mediaparc
- 2020 : naissance du service d'archives

# Projet de sauvegarde des archives



- Projet en 2 étapes :
  - phase 1 (2020-2022) : supports physiques (1988 – 2008)
  - phase 2 (2022-2026) : podcasts (nés numériques : 2008 - 2022)
- Avec Memoriav, la BCU Fribourg et le soutien de l'OFCOM et de la LORO
- Première radio privée locale à sauvegarder ses archives
- Fonds consultable sur Fri-Memoria (AtoM, ISAD(G))

<https://fri-memoria.bcu-fribourg.ch/fonds-sonore-radio-fribourg-1>

# Sauvegarde des podcasts : situation initiale

## Stockage local



Radio Fribourg



Radio Freiburg

- 182'000 fichiers entre 2008 et 2022 (105'500 FRI et 76'500 FREI)
- Nom du fichier contient date, heure de diffusion et nom de l'émission
- Certains fichiers contiennent plus d'information dans «file name», «title» ou «comment»
- Pas de systématique et beaucoup d'erreurs dans la saisie de métadonnées
- Fichier sauvegardés par émission : identification et «filtrage» facilités, grilles des programmes identifiables

# Sauvegarde des podcasts :

## exemple d'extraction des métadonnées au format CSV/Excel pour évaluation



1	id	title	artist	locale	recording	file_name	file_size [octet]	bitrate [bit/s]	sample rate	duratio n	comment	encoder
22814	596	Journal des sports 07h15	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0718_Journal des sports 07h15.mp3	14045514	320000	48000	351,096		Lavf57.56
35936	79022	Faut-il démasculiniser le langage?	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0732_Eclairage.mp3	7067477	128000	48000	441,648	Une étude de l'Université de Fribourg s'interroge sur la prédominance du masculin dans notre langue écrite	Lavf57.56
36382	15064	Le Grand Matin	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0747_Le Grand Matin.mp3	15332864	320000	48000	383,28	Les anniversaires de Joey Starr et de Simon Le Bon (Duran Duran)	Lavf57.56
36696	60030	L'info qui nous touche	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0753_L'info qui nous touche.mp3	7832392	320000	48000	195,768		Lavf57.56
47363	127972	Nachrichten	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_0800_Nachrichten.mp3	10645181	320000	48000	266,088		Lavf57.56
51486	59387	Journal de 08h00	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0801_Journal de 08h00.mp3	14108866	320000	48000	352,68		Lavf57.56
52403	14660	C'est une autre histoire	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0848_C'est une autre histoire.mp3	65131914	320000	48000	1628,26	Invités : Jean-Daniel Dessonaz, archiviste de la ville de Fribourg + Jean-Pierre Dorand, historien pour	Lavf57.56
57205	127528	Nachrichten	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_0900_Nachrichten.mp3	8956541	320000	48000	223,872		Lavf57.56
57206	102914	Gotteron Talk	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_0913_Gotteron Talk.mp3	7158463	320000	48000	178,92		Lavf57.56
61654	15545	Les petites annonces	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0931_Les petites annonces.mp3	1604870	320000	48000	40,08		Lavf57.56
61655	14937	L'after	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0936_L'after.mp3	107924857	320000	48000	2698,08		Lavf57.56
64335	14844	Quoi de neuf au cinema	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_0944_Quoi de neuf au cinema.mp3	3972232	320000	48000	99,264		Lavf57.56
72196	13463	La cafète	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_1008_La cafète.mp3	53067579	320000	48000	1326,65		Lavf57.56
72197	102873	Album Der Woche	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1029_Album Der Woche.mp3	13269825	320000	48000	331,704		Lavf57.56
73696	104971	Digitaltipp	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1115_Digitaltipp.mp3	6496061	320000	48000	162,36	Wie mache ich mit meinen Handy schöne Fötelis?	Lavf57.56
74064	14254	L'agenda	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_1130_L'agenda.mp3	2259578	320000	48000	56,448		Lavf57.56
79777	59714	Journal de 12h00	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_1200_Journal de 12h00.mp3	18468226	320000	48000	461,664		Lavf57.56
84159	129245	Nachrichten	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1200_Nachrichten.mp3	9193661	320000	48000	229,8		Lavf57.56
94802	919	Journal des sports 12h15	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_1212_Journal des sports 12h15.mp3	14376714	320000	48000	359,376		Lavf57.56
102874	146510	Dubiose Busse	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1221_Schwarzwyss.mp3	10395583	320000	48000	259,848	Freiburger Autofahrerinnen und -fahrer erhalten verdächtige Briefe für Bussen im Ausland. Die Polizei s	Lavf57.56
102915	14684	Le tag de l'info	RadioFr.	FR	2020-10-27	2020_10_27_1231_Le tag de l'info.mp3	29999746	320000	48000	749,952		Lavf57.56
103022	103841	100 Jahre Kripo FR	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1249_100 Jahre Kripo FR.mp3	10350468	320000	48000	258,72	Fassleichen-Prozess - TEIL 2: Der Tatort - Viele Befragungen und Ideenreichtum waren nötig, um den Tat	Lavf57.56
103487	104734	1 zu 1	RadioFr.	DE	2020-10-27	2020_10_27_1314_1 zu 1.mp3	34664376	320000	48000	866,568	Natacha Del Aguila ist Leiterin der zweisprachigen Kita Kinderarche im Juraquartier in Freiburg.	Lavf57.56

# Sauvegarde des podcasts : évaluation



- Etablissement de listes des émissions pour les 2 canaux : nombre, type, durée, dates de diffusion
- Evaluation de la qualité et contenu des métadonnées
- Emissions sauvegardées en totalité ou en échantillon (journées types)
- Collaboration pour établir une sélection représentative :
  - De l'entreprise, du travail et de l'identité de la radio
  - Des réalités quotidiennes, révélateur d'une époque (média et société)
  - Pour l'histoire et le patrimoine cantonal (moments significatifs, politique, histoire sociale, etc.)

			Nbre pod.	Dates	Genre	Commentaires anim/redaction	Contenu	échantill onnage	nbre pdcast conservés	Durée total (heures)	Durée moyenne (minutes)	Podcasts à documente	Nmbre pod. Avec métadonné
1													
2	T	Eclairage	6189	2008-2022	Infos	Tous. Grand travail de la rédaction, idées "maison", très fribourgeois. Place au récit des Fribourgeois.	Sujet infos développé			505,782572	4,903369578	713	5476
3	E	L'agenda	4777	2008-2022	Loisirs	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Agenda des manifestations et activités	2/an	28				
4	E	Les petites annonces	4772	2008-2022	Société, Public spécifique	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Annonces diverses non commerciales des	2/an	28				
5	E	Journal de la mi-journée / 12h (depuis 2019)	4555	2008-2022	Infos	1/mois (comme discuté 1 journal de 18h par mois, et 1 journal de 7h par mois). Moment symptomique de la radio. Synthèse du travail de la rédaction, fribourgeois. Donc en garder davantage pour les journées	Journal de 12h	12/an	168				
6	E	Quoi de neuf au cinéma	3687	2008-2022	Culture, divertissemnt	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Chronique cinéma	2/an	28				
7	E	Horoscope	3593	2008-2022	Divertissement, divers	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Horoscope journalier	2/an	28				
8		Journal des sports de 17h45 /18h15 / du soir	3348	2009-2022	Sport	Idem que "journal"	Journal sportif	2/an	28				
9		Journal de 6h/ 05h55 (2011-2013)	3156	2008-2022	Infos	Idem que "journal"	Journal de 6h	2/an	28				
10	E	La revue de presse	3014	2008-2022	Infos	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	revue de la presse du jour	2/an	28				
11		Journal des sports de 7h15 / du matin	2970	2009-2022	Sport	Idem que "journal"	Journal sportif	2/an	28				
12		Journal des sports de 12h15 / de la mi-journée	2843	2009-2022	Sport	Idem que "journal"	Journal sportif	2/an	28				
13	T	A l'ombre du Baobab	1842	2008-2019	Interview, culture, société	Tous. Idées "maison", très fribourgeois. Place au récit des Fribourgeois. Emission identitaire de RadioFr.	Interview personnalités régionales			1033,178824	33,65403336	1504	338
14	E	Décalage horaire	1295	2008-2018	Musique, culture	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Présentation artiste musical	2/an	20				
15	E	Le choc pop rock	1146	2008-2022	Musique	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Emission musicale, pop rock	2/an	28				
16	T	C'est que du bonheur	1146	2016-2019	Interview, culture, société	Tous. Emission sur le même principe que A l'ombre du Baobab mais réalisé par Amaëlle, Tanya et Caroline	Interview			340,176125	17,81026832	774	372
17	E	Le compte à rebours	1105	2008-2019	Musique	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Top 40	2/an	24				
18	T	L'invité du matin	1003	2011-2013	Info	Tous. Grand travail de la rédaction, très fribourgeois. Place au récit des				138,500917	8,285199422	0	1003
19	E	Samedi Sport	966	2014-2022	Sport	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Infos sport du samedi	2/an	16				
20	T	Le rendez-vous culture	966	2011-2016	Culture	Tout	Interview pour événement			127,9593017	7,947782713	804	162
21	T	Festivals	737	2014-2019	direct, reportage, interview	Tous. Musical, donc hyper lié à l'identité de RadioFr. Avec des personnalités.	En direct des festivals de la région			148,1494182	12,06101038	179	558
22	E	La pause fribourgeoise	662	2011-2013	Divertissement	Entre 1 à 4 / an. Pour savoir que cela a existé...	Appels auditeurs pour anniversaires	2/an	6				

# Sauvegarde des podcasts : évaluation, sélection



- Pragmatisme : équilibre entre quantité de documents et niveau de détail des descriptions
- S'appuyer sur l'existant (métadonnées existantes)
- Estimation de 20min de traitement par document (sommaire)
- Estimation de sauvegarde finale : env. 40'000 podcasts pour 7000 heures
- Projet sur 4,5 ans (0,5 EPT)



# Sauvegarde des podcasts : extraction des données

## Stockage local



Radio Fribourg



Radio Freiburg

Script maison,  
en Python



Parcourt l'ensemble des fichiers

Extrait les métadonnées avec ffmpeg

Extrait le nom de l'émission sur la  
base du nom du fichier

Stocke les informations dans une base  
de données MySQL, avec un nouvel  
identifiant unique

Sur la base du nouvel identifiant, copie,  
renomme et classe le fichier source  
dans l'espace d'archivage interne

Génère 2 fichiers CSV (1x FR et 1x DE)  
pour le traitement des données

ffmpeg : collection de logiciels libres pour traiter les flux audio ou vidéo. Utilisée dans la majeure partie des outils comme VLC, iTunes, YouTube, ...

# Sauvegarde des podcasts :

bilan de l'extraction des données



- Script écrit pour la situation spécifique de Radio Fribourg / Freiburg. Pas réutilisable dans d'autres situations
- Le script a fonctionné pendant 39h pour parcourir les dossiers source, extraire les métadonnées, générer les identifiants uniques et copier l'ensemble des fichiers dans l'espace d'archivage
- Environ 1.5 % des fichiers n'ont pas pu être correctement traités, et devront faire l'objet d'un traitement 100 % manuel

## Avant : en vrac, sans identifiant

- 🔊 2013\_01\_03\_0700\_Série de Noël - Mon ami animal, les chats de Cécile.mp3
- 🔊 2013\_01\_03\_0720\_Rétro 2012 - Procès et internement à vie du meurtrier de Lux
- 🔊 2013\_01\_03\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 2013\_01\_03\_1233\_L'artiste Yoki s'est éteint en 2012, il avait 90 ans - Cécile et se
- 🔊 2013\_01\_04\_0700\_Série de Noël - Mon ami animal, le débouillage des chevaux
- 🔊 2013\_01\_04\_0720\_Rétro 2012 - L'hôpital fribourgeois.mp3
- 🔊 2013\_01\_04\_0745\_La revue de presse.mp3
- 🔊 2013\_01\_04\_1232\_Le débouillage des chevaux - Retour sur l'ouverture en 2012
- 🔊 2013\_01\_07\_0703\_Temps fort de l'actu - Le Défi Suisse a vécu ses premiers jou
- 🔊 2013\_01\_07\_0721\_L'invité du matin - Anne-Claude Demierre 1.mp3
- 🔊 2013\_01\_07\_0733\_L'invité du matin - Anne-Claude Demierre 2.mp3
- 🔊 2013\_01\_07\_0742\_Les députés aux fourneaux - Andrea Burgener Woeffray.mp
- 🔊 2013\_01\_07\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 2013\_01\_07\_1231\_Le Défi Suisse a vécu ses premiers jours de Dakar - Les voeu
- 🔊 2013\_01\_08\_0704\_Temps fort de l'actu - Les bonnes résolutions des Fribourger
- 🔊 2013\_01\_08\_0716\_Le Défi Suisse au Dakar - Le monde est petit.mp3
- 🔊 2013\_01\_08\_0722\_L'invité du matin - René Fasel 1.mp3
- 🔊 2013\_01\_08\_0734\_L'invité du matin - René Fasel 2.mp3
- 🔊 2013\_01\_08\_0744\_Fin du lock out, David Desharnais retourne jouer en NHL.m
- 🔊 2013\_01\_08\_0748\_La revue de presse.mp3
- 🔊 2013\_01\_08\_1234\_Les bonnes résolutions des Fribourgeois pour 2013 - Fin du
- 🔊 2013\_01\_09\_0703\_Temps fort de l'actu.mp3
- 🔊 2013\_01\_09\_0714\_Le Défi Suisse au Dakar a vécu une longue étape.mp3

## Après: classé par émission, par année, par mois, identifiant unique

La revue de presse > 2013 > 01

Nom

- 🔊 RFR\_097610\_2013\_01\_14\_0748\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_097623\_2013\_01\_23\_0744\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_097629\_2013\_01\_10\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_097857\_2013\_01\_03\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_097974\_2013\_01\_17\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098076\_2013\_01\_16\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098094\_2013\_01\_29\_0749\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098139\_2013\_01\_08\_0748\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098155\_2013\_01\_28\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098172\_2013\_01\_24\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098238\_2013\_01\_30\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098312\_2013\_01\_15\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098334\_2013\_01\_25\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098340\_2013\_01\_07\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098365\_2013\_01\_21\_0746\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098463\_2013\_01\_31\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098512\_2013\_01\_18\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098538\_2013\_01\_09\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098593\_2013\_01\_04\_0745\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098735\_2013\_01\_11\_0747\_La revue de presse.mp3
- 🔊 RFR\_098810\_2013\_01\_22\_0745\_La revue de presse.mp3

# Archivage des podcasts

- Fichiers sonores archivés à la BCU Fribourg
- Versements des fichiers sur une plateforme de dépôt en cours de développement

Des questions ?

