



Accès au serveur

Interface d'administration : <https://aircox.radiocampus.be/admin/>

Via SFTP/Filezilla :

Serveur : <sftp://aircox.radiocampus.be/>

Utilisateur/login : ceux de la radio

Dossiers des émissions : `/srv/rc/programmes`

Depuis les pc de la radio, le dossier reste : `/srv/rc/programmes`

Aircox vise à répondre aux différents besoins d'une radio, de la gestion des programmes et grilles horaires à la génération des flux audio qui sont diffusés, la mise en place d'un site internet avec possibilité d'afficher automatiquement les données relatives aux différents éléments (date de diffusion, etc.).

Aircox propose les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des programmes, des diffusions et rediffusions, de la grille et des plages horaires. Cela implique la génération automatisée des diffusions, avec détection de conflits. Aircox peut également mettre à jour les diffusions générées relatives à un horaire en cas de changement de ce dernier ainsi que gérer plusieurs stations radios.
- Possibilité de définir de multiple flux audio musicaux, une fréquence ou des horaires. Importation automatique des playlists depuis des fichiers csv, avec artiste, titre, minutage et tags. Cela permet de savoir ce qui est joué et à quel moment, d'avoir une liste des morceaux joués, ainsi que de générer automatiquement des statistiques pour les quotas.
- Chaque programme a également un dossier dans lequel sont déposés les podcasts. Ceux-ci sont automatiquement détectés et associés aux diffusions correspondantes (lorsque nécessaire), les informations étant également récupérées. De plus, chaque fichier son est scanné pour vérifier si leur qualité convient (suivant des critères donnés).
- Génération du flux audio : peut générer un ou plusieurs flux audio de sortie, en utilisant toutes les informations disponibles, avec possibilité de personnalisation. En arrière plan, Aircox utilise LiquidSoap, ce qui offre de nombreux avantages, entre sécurité et extensibilité (ajout de flux d'entrée et de sortie, possibilité d'ajuster finement selon les besoins).
- Mise en place et gestion d'un site internet, génération automatique d'articles pour les programmes et les diffusions ainsi que de l'affichage des différentes informations (playlists, podcasts, horaires, dates de diffusion, ...). Le site offre une série de fonctionnalités de bases (lecteur, affichage de la grille, de ce qui a été joué, de la recherche, ...).

Aircox est un logiciel libre et documenté le plus possible, afin de permettre aux radios de se réappropriier le programme et de garder un contrôle sur celui-ci. Le logiciel est disponible à l'adresse <https://github.com/bkfox/aircox/>, pour plus d'information sur son fonctionnement et autre, consulter la documentation disponible.

Manuel utilisateur

Dans la pratique, concernant l'édition des informations de la diffusion d'une émission particulière, les étapes procèdent comme suit :

- Eventuellement préparer l'article de la diffusion à l'avance ;
- S'il s'agit d'un différé, déposer le fichier sur le serveur dans le dossier de l'émission ;
- Modification de l'article (ajout de la playlist, ...) ;
- S'il faut programmer la rediffusion d'un live, déposer le fichier sur le serveur après le live.

Exploration

L'interface d'administration permet de créer, modifier, supprimer des articles liés à un programme ou à une diffusion particulière, éditer les informations d'un programme, ajoutant des photos et gérant les commentaires, programmer ou annuler une diffusion, une rediffusion ou un différé ou gérer des podcasts. Il est possible de publier un article lié à une diffusion qui a lieu le jour-même ou bien plus tôt, et de publier un article lié à un programme.

Dans Aircox, chaque émission (*programme*) a plusieurs épisodes diffusés à différentes dates. Ces publications sont éditables tout comme des articles.

La page d'accueil se présente comme suit :

The screenshot shows the Aircox administration interface. At the top is a dark navigation bar with the Aircox logo and several dropdown menus: 'Aujourd'hui', 'Programmes', 'Articles', 'Épisodes', 'Outils', and 'generic_user'. Below this, the page is divided into two main sections: 'Aujourd'hui' and 'Derniers commentaires'. The 'Aujourd'hui' section contains a table of broadcast schedules for May 29, 2020, with the 14:00-15:00 slot for 'Les Roussepétards' highlighted in green. The 'Derniers commentaires' section is currently empty, with a link to 'Tous les commentaires'. Below these sections is the 'Administration du site' area, which includes two main menu blocks: 'AIRCOX' and 'FILER'. The 'AIRCOX' block lists various content types with 'Ajouter' and 'Modifier' options. The 'FILER' block lists 'Dossiers' and 'Options de miniature' with 'Ajouter' and 'Modifier' options. To the right of the administration menu is a box titled 'Actions récentes' containing a list of recent actions, such as 'affichage typo behance.JPG'.

Aujourd'hui	
01:00 - 02:00	Framework - 29 mai 2020
06:30 - 09:00	... Le matin - 29 mai 2020
09:00 - 09:45	Histoire de savoir Vie pratique à l'ULB - 29 mai 2020
12:00 - 13:30	Midi Express - 29 mai 2020
13:30 - 14:00	Le supplément détachable - 29 mai 2020
14:00 - 15:00	Les Roussepétards - 29 mai 2020
16:00 - 17:00	Micro Ouvert - 29 mai 2020
17:00 - 18:00	Campus Info - 29 mai 2020
20:30 - 22:30	Oskoorland - 29 mai 2020
22:30 - 00:00	Planète Jazz - 29 mai 2020

Administration du site	
AIRCOX	
Articles	+ Ajouter Modifier
Catégories	Afficher
Comments	+ Ajouter Modifier
Diffusions	Modifier
Logs	Afficher
Morceaux	+ Ajouter Modifier
Programmes	Modifier
Sons	Modifier
Épisodes	Modifier
FILER	
Dossiers	Modifier
Options de miniature	+ Ajouter Modifier

Actions récentes

Mes actions

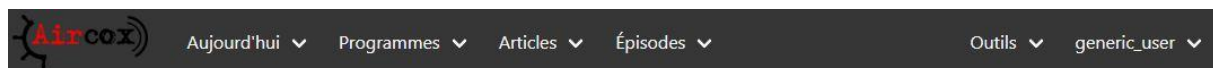
- ✖ affichage typo behance.JPG
Image

AIRCOX	
Articles	+ Ajouter ✎ Modifier
Catégories	👁️ Afficher
Comments	+ Ajouter ✎ Modifier
Diffusions	✎ Modifier
Logs	👁️ Afficher
Morceaux	+ Ajouter ✎ Modifier
Programmes	✎ Modifier
Sons	✎ Modifier
Épisodes	✎ Modifier

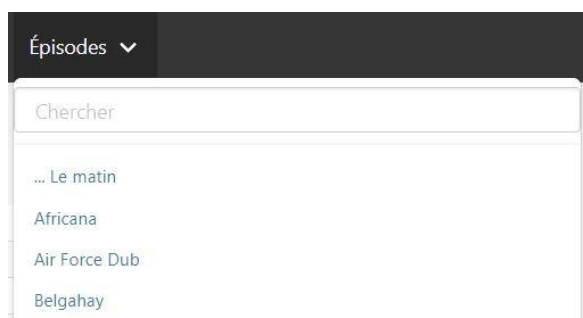
La page d'accueil permet entre autre via le tableau Aircox d'avoir accès à la liste des sons ou des morceaux déposés sur le serveur ainsi qu'à la fenêtre de commentaires permettant d'en ajouter ou d'en supprimer.

Menu principal

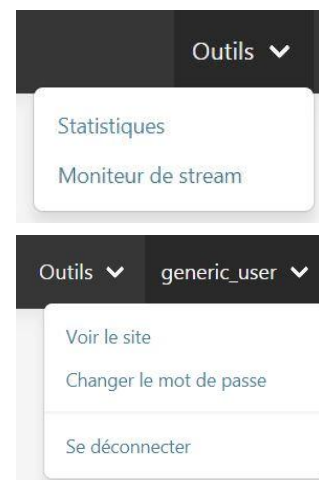
Les différents éléments du menu principal sont les suivants :



- **Aujourd'hui** : permet de naviguer à travers les pages des émissions dans les différentes plages horaires de la journée en cours.
- **Programmes** : permet de naviguer à travers la liste des programmes de la radio courante et de les éditer directement.
- **Articles** : permet de naviguer à travers les différents articles de la radio et de les éditer directement.
- **Épisodes** : permet de naviguer à travers la liste de tous les épisodes confondus.



Chaque élément du menu principal offre un développement (comme ci-dessus avec la catégorie épisode) qui permet de filtrer par programmes et d'effectuer une recherche parmi ceux-ci.




- **Outils** :
 - **Statistiques** : Permet d'accéder aux statistiques concernant toutes les pistes audio jouées à l'antenne.
 - **Moniteur de stream** : Permet de gérer le flux audio.
- **User** :
 - **Voir le site** : Permet d'accéder au site web de la radio.

Programmes

En choisissant *Programmes* dans le menu principal, la liste de ce dernier se présente comme suit :

Accueil > Aircox > Programmes

Sélectionnez l'objet Programme à changer

COVER THUMB	TITLE	STATUS	PARENT	CATÉGORIE	HORAIRE	STATION	ACTIF
	Non Stop	brouillon	-	Musicale	+	Radio Campus	✓
	Histoire de savoir version Sciences Exactes	publié	-	Magazine	✓	Radio Campus	✓
	Ze Glaz and Prez show	publié	-	Musicale	✓	Radio Campus	✓
	Le supplément détachable	publié	-	Magazine	✓	Radio Campus	✓
	Air Force Dub	publié	-	Musicale	✓	Radio Campus	✓
	La machine à remonter le temps	publié	-	-----	✓	Radio Campus	✓
	The Mydrasis experiment	publié	-	Musicale	✓	Radio Campus	✓

Les émissions d'un programme sont paramétrables comme ci-contre :

STATUS	CATÉGORIE
brouillon	Musicale
brouillon	-----
publié	Musicale
corbeille	Communautaire
	Magazine
	Création
	Événement
	News
	Agenda Culturel

Editer un programme

Pour éditer un programme, cliquer sur le titre de celui-ci dans la liste ou accéder directement à la page d'édition en sélectionnant le programme dans le menu défilant qui apparait lorsque la souris passe sur l'élément *programmes* du menu principal. Une page d'édition se présente comme suit :


Modification de Programme

Title :

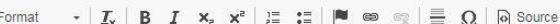
Slug :

Catégorie :

Couverture :

 Sélectionner un fichier ↓ ou déposez votre fichier ici

Contenu :

Format |  Source

Paramètre de la publication

Status :

Parent :

En avant

Autoriser les commentaires

[Mettre à la corbeille](#) [Sauvegarder](#) [Sauvegarder et continuer](#) [Publier](#)













Elle permet l'introduction d'un titre, de l'intitulé de l'adresse de la page html (*slug*), de la catégorie, d'une image de couverture et d'un texte de contenu paramétrable via des outils d'édition de texte. Les paramètres de la publication permettent de placer en avant la publication sur le site de la radio et d'autoriser ou non les commentaires. A noter qu'un programme publié peut être repassé en brouillon via son statut dans la liste des programmes ou via le bouton *marquer comme brouillon* qui apparaît dans la fenêtre d'édition d'un programme une fois publié, il n'est dès lors plus accessible sur le site.

Pour introduire une image de couverture, droper l'image choisie directement avec votre souris ou cliquer sur *sélectionner un fichier*, affichant la fenêtre suivante :

général

Chercher

Nouveau dossier Téléverser des fichiers

	NOM	PROPRIÉTAIRE	TAILLE	ACTION
	 201404 -- portraits radio -- 11.png	root	(994 kilobytes, 1652x1052 px)	   
	 andreocci8.jpg	root	(50 kilobytes, 800x562 px)	   


Page 1 sur 1. 0 sur 2 sélectionné


Cette fenêtre permet de créer des *nouveaux dossiers* afin d'organiser les images ou de *téléverser des fichiers*. Cette fonction permet alors d'avoir accès aux fichiers de l'ordinateur pour choisir d'introduire une image sous le format jpeg ou png. Chaque image bénéficie de quatre actions dans l'ordre suivant : *afficher le lien de l'image, télécharger l'image, modifier l'image et supprimer*. Pour sélectionner une image comme couverture, cliquer sur son nom ou sur l'icône à sa gauche.

Modifier une image


La fenêtre de modification de l'image permet de la nommer, de définir le propriétaire, c'est-à-dire l'utilisateur qui introduit l'image sur Aircox et qui bénéficie alors des permissions de modification de celle-ci. Elle permet également d'introduire une description, l'auteur de l'image, un texte alternatif par défaut qui remplace l'image en cas d'erreur d'affichage, et une légende par défaut de l'image.

Modification de image

 201404 -- portraits radio -- 11.png




Type	PNG Image
Taille	1652x1052 px
Taille de fichier	970,3 Kio
Modifié	29 mai 2020 17:55
Création	26 mai 2020 17:42

 Propriétaire: **root**

[Afficher en pleine taille](#)

Nom :

Propriétaire :  **root**

Description :

Auteur :

Texte alternatif par défaut :

Légende par défaut :

Avancé (Masquer)

Fichier : **En ce moment:** `filer_public/93/35/93359a99-9937-4928-b94b-38c744225d57/201404_-_portraits_radio_-_11.png` Effacer
 Modifier: Aucun fichier choisi

Sha1 : `27255f1a022fea75516703c1c00df8665207d54f`

URL canonique : `/filer/canonical/1590504128/7/`

Emplacement du sujet (Masquer)

Emplacement du sujet :
Emplacement du sujet principal de la scène. Format : « x,y ».

Des paramètres avancés permettent également de remplacer l'image et de modifier l'emplacement du sujet, c'est-à-dire d'adapter le cadrage de l'image en déplaçant le cercle rouge à l'aide de la souris sur l'image même :



Emplacement du sujet (Masquer)

Emplacement du sujet :

Emplacement du sujet principal de la scène. Format : « x,y ».



Emplacement du sujet (Masquer)

Emplacement du sujet :

Emplacement du sujet principal de la scène. Format : « x,y ».

Articles

Les fenêtres concernant les articles sont accessibles via deux chemins. Le premier, en cliquant sur *Articles* dans le menu principal, redirige vers la liste complète de tous les articles confondus. Elle permet alors de créer des articles sans que ces derniers ne soient nécessairement associés à une émission. Le chemin se présente comme suit *Accueil > Aircox > Articles* :

Accueil > Aircox > Articles

Sélectionnez l'objet Article à changer

AJOUTER ARTICLE +

Action : ----- Envoyer 0 sur 2 sélectionné

<input type="checkbox"/>	COVER THUMB	TITLE	STATUS	PARENT	CATÉGORIE
<input type="checkbox"/>		Pourquoi être terre à terre alors qu'on peut surfer sur les ondes #19	publié	-	-----
<input type="checkbox"/>		test aircox article	corbeille	-	-----

2 Articles

Sauvegarder

Pour supprimer des articles dans cette liste, il suffit de cocher les éléments à supprimer et de choisir dans l'action *supprimer les articles sélectionnés* en cliquant sur *envoyer*. Cette fonction supprime de manière définitive les articles sans passer par la corbeille.

Action : Supprimer les Articles sélectionnés Envoyer 1 sur 2 sélectionné

Le deuxième chemin d'accès aux articles défile lorsque la souris passe sur l'élément articles du menu principal (comme ci-contre), la liste des émissions apparaît et il est également possible d'y faire une recherche afin d'accéder directement aux articles d'une émission bien particulière. Le chemin se présente alors comme suit

Accueil > Aircox > Articles > Nom de l'article :

Articles ▼ Épisodes ▼

Chercher

- ... Le matin
- Africana
- Air Force Dub

Accueil > Aircox > Articles > Africana

Sélectionnez l'objet Article à changer

Action : ----- Envoyer 0 sur 0 sélectionné

0 Articles

Editer un article

Pour éditer un article, cliquer sur le titre de celui-ci dans la liste ou accéder directement à la page d'édition en sélectionnant l'article dans le menu défilant qui apparaît lorsque la souris passe sur l'élément *article* du menu principal. Une page d'édition se présente comme une page d'édition de programme.

Episodes

Les fenêtres concernant les épisodes s'organisent en deux chemins, tout comme les articles ou les programmes. Le premier, en cliquant directement sur épisodes dans le menu principal redirige vers la liste complète des épisodes. Le chemin se présente comme suit *Accueil > Aircox > épisodes* :

Accueil · Aircox · Épisodes

Sélectionnez l'objet Episode à changer

COVER THUMB	TITLE	STATUS	PARENT	CATÉGORIE
	La conspiration des planches - 25 juin 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼
	La conspiration des planches - 18 juin 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼
	La conspiration des planches - 11 juin 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼
	La conspiration des planches - 4 juin 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼
	La conspiration des planches - 28 mai 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼
	La conspiration des planches - 21 mai 2020	brouillon ▼	La conspiration des planches	Magazine ▼

Il est également possible d'afficher la liste des épisodes relatifs à une émission en y accédant via le menu déroulant d'*épisodes* du menu principal, le chemin étant *Accueil > Aircox > épisodes > Nom de l'épisode*.

Editer un épisode

En cliquant sur le titre de l'épisode dans la liste complète des épisodes ou dans la liste des épisodes relatifs à une émission, une fenêtre d'édition se présente via le chemin *Accueil > Aircox > épisodes > Nom de l'épisode > Nom de l'épisode-date*. Cette dernière est similaire à la fenêtre d'édition d'un programme ou d'un article, avec en plus les particularités suivantes :

MORCEAUX

TRIER	ARTISTE	TITRE	INFORMATION	TAGS	SUPPRIMER?
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

+ Ajouter un autre Morceau

SONS

TYPE	FICHER	INTÉGRER	DURÉE	PUBLIQUE
------	--------	----------	-------	----------

DIFFUSIONS

TYPE	DÉBUT	FIN
à l'antenne ▼	25 juin 2020 11:30	25 juin 2020 12:00

Mettre à la corbeille

Sauvegarder Sauvegarder et continuer Publier

La catégorie *morceaux* permet d'intégrer une playlist.

La playlist doit impérativement être encodée via cette interface et ne doit en aucun cas s'inscrire dans le texte de contenu de l'épisode afin d'optimiser l'affichage sur le site internet de la radio et de permettre un calcul efficace des quotas.

La catégorie *son* comporte les podcasts associés mais ne permet pas un ajout manuel depuis l'interface web. Pour ce faire, déposer un son sur le serveur. La catégorie *diffusion* permet de paramétrer une date de diffusion, de rediffusion ou de supprimer la diffusion ou rediffusion de celle-ci.

Déposer un son sur le serveur

Pour déposer des sons sur le serveur, vous pouvez utiliser Filezilla, suivant la même méthode qu'avec l'ancien système mais avec les informations d'accès données au début de ce manuel. Dans le dossier des programmes, il existe un dossier pour chaque émission comprenant deux sous dossiers qui correspondent à :

- **Archives** : comporte les fichiers sons des émissions en entier, utilisés en premier lieu pour les différés et rediffusions (et éventuellement podcasts, si l'option *Publique* a été cochée) ;
- **Excerpts** : comporte les extraits d'émissions, comme par exemple une interview. Ces extraits sont directement/automatiquement podcastés sur la page de l'article.

Les fichiers audios déposés dans ces dossiers peuvent être associés à une diffusion particulière, en se basant sur le nom du fichier. Par exemple, pour la diffusion du 31 août 2017 :

```
20170831_titre_du_fichier.mp3
20170831_15h30_titre_du_fichier.mp3
```

Comme on le voit dans cet exemple, il suffit d'inscrire la date de diffusion, et éventuellement l'heure si plusieurs diffusions différentes d'une même émission ont lieu dans une même journée. La suite du nom du fichier sert à donner un titre au son qui est affiché dans la liste des podcasts. La date du fichier doit correspondre à celui de la première diffusion d'une émission. Il sera alors automatiquement sélectionné pour celle-ci et ses rediffusions.

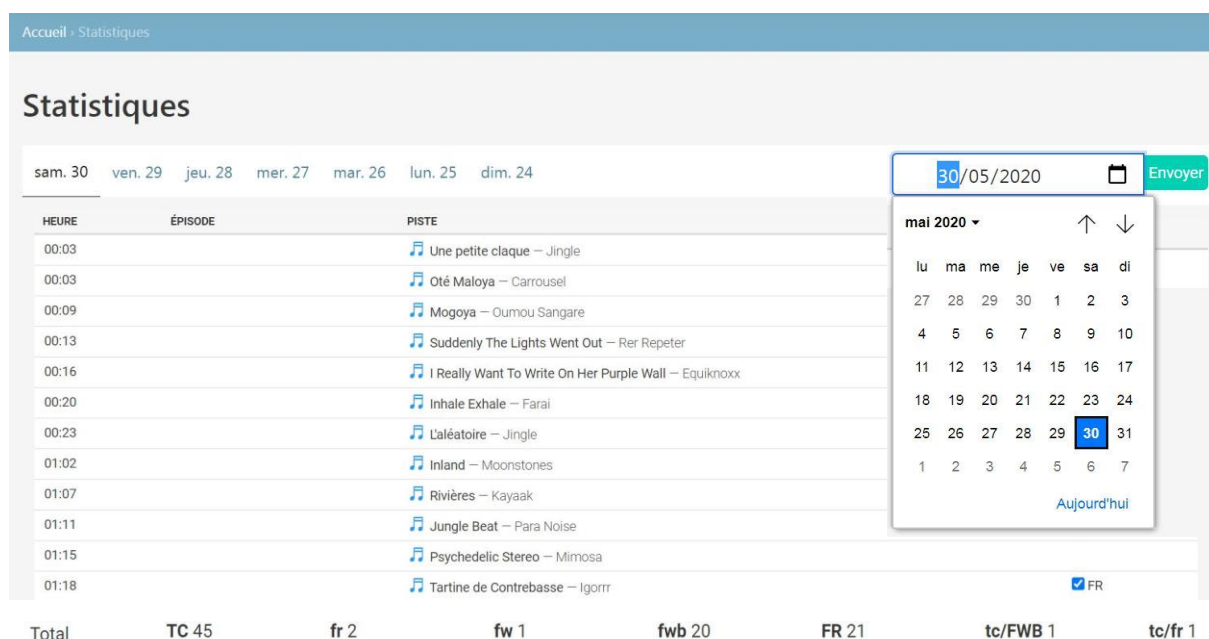
Outils

La fonctionnalité *Outils* dans le menu principal permet deux choses : d'une part, avoir accès facilement aux quotas via la fenêtre de statistiques, d'autre part de gérer le flux audio via le moniteur de stream.



Statistiques

La fenêtre de statistiques regroupe les pistes jouées par date ainsi que le total des quotas classés par tags. Une fenêtre de recherche est disponible sous forme de calendrier pour afficher les quotas d'une date antérieure en cliquant sur *envoyer*.



Accueil - Statistiques

Statistiques

sam. 30 ven. 29 jeu. 28 mer. 27 mar. 26 lun. 25 dim. 24

HEURE	ÉPISODE	PISTE
00:03		Une petite claque – Jingle
00:03		Oté Maloya – Carrousel
00:09		Mogoya – Oumou Sangare
00:13		Suddenly The Lights Went Out – Rer Repeter
00:16		I Really Want To Write On Her Purple Wall – Equiknoxx
00:20		Inhale Exhale – Farai
00:23		Laléatoire – Jingle
01:02		Inland – Moonstones
01:07		Rivières – Kayaak
01:11		Jungle Beat – Para Noise
01:15		Psychedelic Stereo – Mimosa
01:18		Tartine de Contrebasse – Igorrr

Total TC 45 fr 2 fw 1 fwb 20 FR 21 tc/FWB 1 tc/fr 1

30/05/2020 Envoyer

mai 2020

lu	ma	me	je	ve	sa	di
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Aujourd'hui

Moniteur de stream

Le moniteur de stream permet de faciliter les mixes en sortie d'émission ou bien de redémarrer un différé lorsqu'une émission prend du retard sur l'horaire. Les informations relatives au lancement du son joué sur un des flux s'affiche alors dans *Metadata*. L'interface s'organise via deux sources :

- **Dealer** : joue une playlist éditable, les diffusions, rediffusions ou un son arbitrairement choisi parmi ceux disponibles sur le serveur.
- **Non-Stop** : joue les mixes des bandes non-stop de manière aléatoire.

Moniteur de stream

Recharger Radio Campus

▶ DEALER (-13:51)

Synchroniser Rejouer Passer

Ajouter un son
Sélectionner un son + Ajouter

Ajouter un son à la file de lecture (a file de lecture peut démarrer)

Sons dans la file de lecture

- © /srv/www/aircox/static/media/programs/non_stop/archives/738.wav
- /srv/www/aircox/static/media/programs/non_stop/archives/589.wav

Metadata

Statut ▶ playing

Air time ⌚ 29/05/2020, 16:52:24

Temps restant ⌚ 13:51

Data source © /srv/www/aircox/static/media/programs/non_stop/archives/738.wav

▮▮ NON_STOP (-00:00) [🔗](#)

Synchroniser Rejouer Passer

Metadata

Statut ▮▮ paused

Air time ⌚ 29/05/2020, 16:50:24

Data source © /srv/www/aircox/static/media/programs/non_stop/archives/735.wav

Ces deux sources disposent de trois actions : *synchroniser* permet de forcer la synchronisation entre Aircox et le programme qui gère le flux audio, *rejouer* permet de revenir au début d'un son en cours de lecture et *passer* permet de lancer le son suivant.

Bonne utilisation et très bon travail à tous !