

Rapport d'activités RadioBus-Box-Scolcast (année scolaire 2014 – 2015)

Table des matières

I RadioBus

1. Activités durant l'année
2. Bilan 2014-2015 par établissement
 - a. concession Prilly (40^{ème})
 - b. Béthusy (directs sur internet)
 - c. concession Begnins
 - d. concession Coppet
 - e. concession Yverdon (De Felice)
 - f. concession Les Ormonts - Leysin
 - g. concession La Sarraz Veyron Venoge
3. Conclusion

II RadioBox

1. Bilan 2014-2015
2. Bilan par Box
3. Conclusion

III Scolcast

1. Rappel concept Scolcast
2. Bilan 2014-2015
3. Perspectives

IV Epreuves cantonales de référence

I RadioBus

1. Activités durant l'année

L'année scolaire 2014-2015 a vu 6 établissements participer au RadioBus : 4 établissements se sont inscrits pour une participation « traditionnelle » et 2 autres établissements pour une participation en complément à un projet d'établissement préexistant.

Dans le cadre de son 40^{ème} anniversaire, l'E.S. de Prilly a requis les services du RadioBus pour 40 heures d'émissions en direct réparties sur 4 jours. Chaque heure retraçait une année de 1974 à 2014. Ainsi, les élèves des 2 classes de 11^{ème} impliquées dans cet aspect des festivités du 40^{ème} ont pu, par groupe de 4, assumer chaque jour une heure de direct. Comme ces jours de directs étaient agendés du 25 au 28 novembre nous avons décidé de les réaliser avec un RadioBox en classe auquel nous avons ajouté un émetteur FM pour l'occasion. En effet le RadioBus étant juste « tempérable » l'hiver, il nous a paru plus opportun de rester en classe et de tester à cette occasion un nouveau concept de diffusion via les box, concept que nous proposons maintenant également en complément du RadioBus.

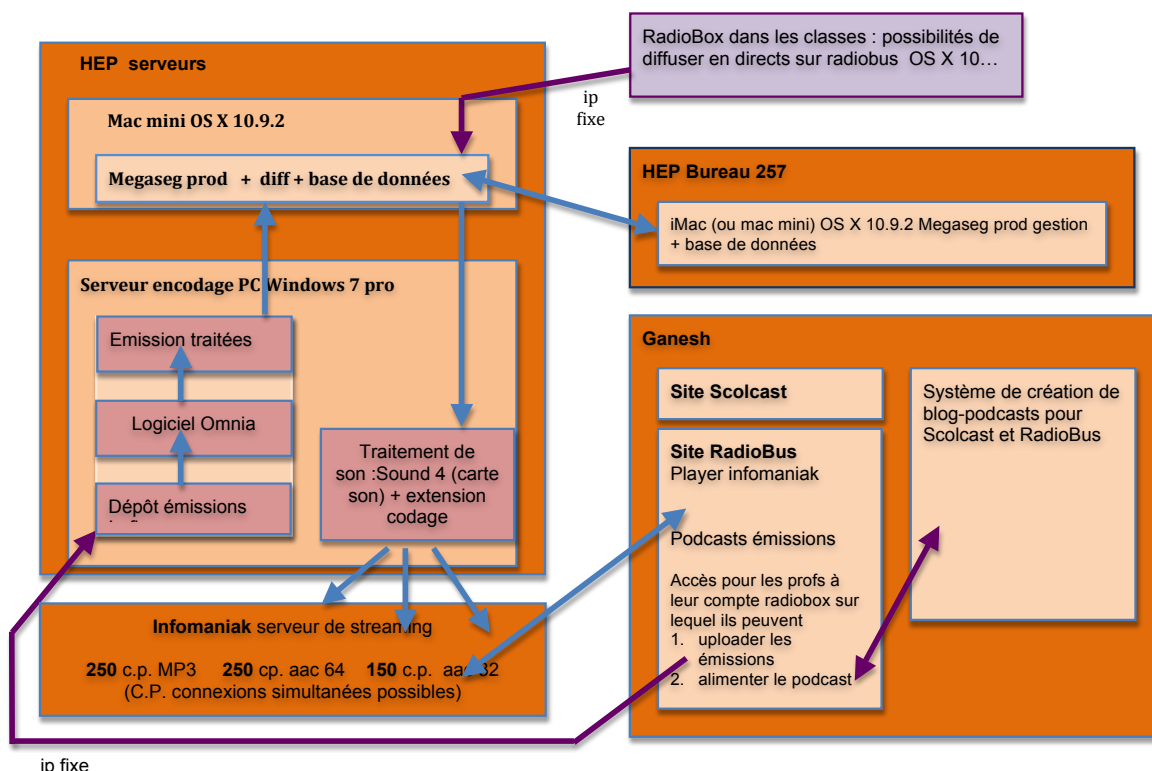
Une diffusion en direct sur internet via un RadioBox a également eu lieu du 8 au 12 décembre 2014 à l'E.P.S. Béthusy à Lausanne. Dans le cadre d'un cours facultatif mené par M. I. Zosso, projet Alplab (www.alplab.ch) dont le but est de sensibiliser les élèves au développement durable dans les Alpes, notamment au travers d'une traversée alpine de 4 jours durant lesquels ils ont enquêté sur un thème, les élèves ont réalisé 5 émissions radio d'une heure émises en direct sur www.radiobus.fm afin de partager leurs découvertes avec d'autres classes de Suisse Romande. Différentes classes d'élèves du même âge ont pu être ainsi à l'écoute et ont pu réagir et poser des questions par mail aux invités présents lors des directs.

Enfin 2 journées de direct sur la bande FM et sur internet ont été réalisées à Begnins également à partir d'un RadioBox

D'un point de vue technique, ces 3 expériences nous ont permis de mieux définir les conditions cadre dans lesquelles une diffusion en direct depuis un établissement était « jouable ». Les expériences réalisées nous ont également permis de tester divers outils et méthode de streaming afin d'offrir à l'ensemble des établissements disposant de RadioBox la possibilité d'émettre en direct sur www.radiobus.fm.

Cette nouvelle possibilité de « faire de la radio en direct » sur internet depuis chaque RadioBox a été rendue possible grâce au changement de logiciel de diffusion radio. En effet, depuis 2005, le programme de RadioBus était conçu par un logiciel d'automation radio professionnel « Winmedia » qui fonctionnait sur le système d'exploitation « Windows ». Compte tenu de fréquents problèmes liés au système d'exploitation « Windows » et suite à une panne majeure de notre automate de diffusion dûe à une mise à jour non maîtrisée du logiciel « Winmedia » par ses développeurs, nous avons décidé de changer notre outil de diffusion. Lors de ces 2 dernières années, le développement du logiciel Megaseg dont nous équipons chaque RadioBox est tel qu'il nous permet maintenant de faire « tourner » le programme de RadioBus de manière extrêmement stable et flexible. Si dans un premier temps, la prise en main n'a pas été des plus simples, il s'avère après bientôt 12 mois d'utilisation (4 mois de test en parallèle à Winmedia puis 8 mois de diffusion non stop) que ce logiciel répond parfaitement à nos besoins spécifiques, et de façon plus complète encore que le logiciel précédent.

Le schéma ci-dessous présente le nouveau fonctionnement de la web radio :



A noter que le prix d'une licence pour Megaseg est de 149 \$ (prix edu) alors que le logiciel utilisé jusqu'à fin 2014 nous coûtait en maintenance plus de 900 euros par an...

Winmedia aura été utilisé durant 9.5 ans et nous aura coûté entre l'amortissement du logiciel et sa maintenance env. Frs. 1'800.— par année.

2. Bilan 2014 par établissement

a. Concession RadioBus Prilly

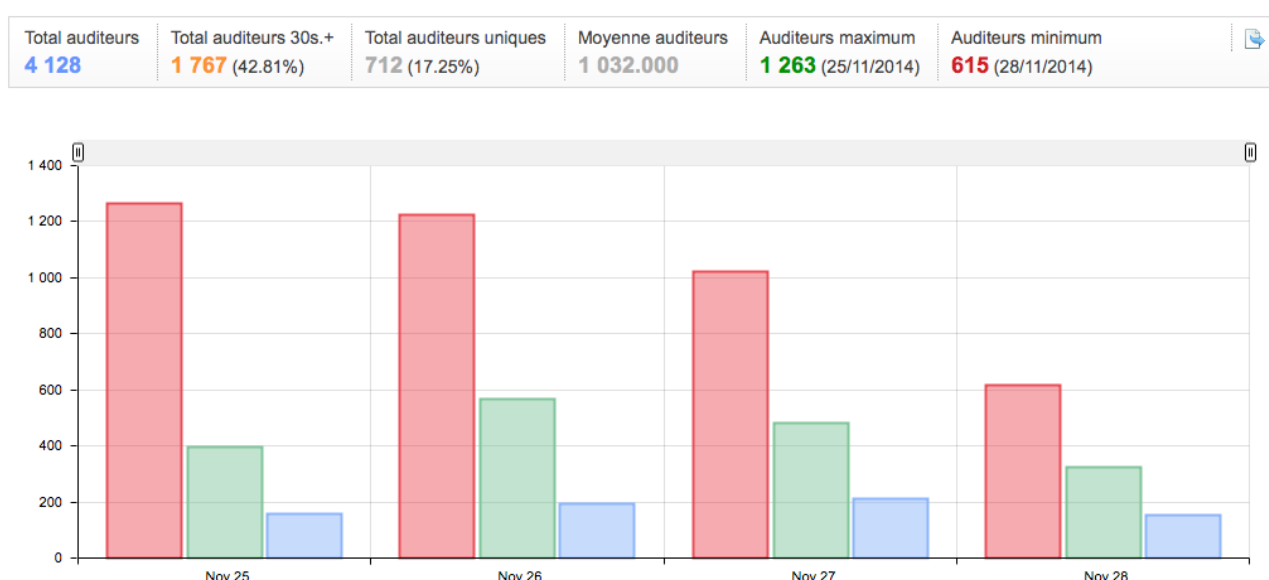
Adresse lors des émissions : Collège de l'Union
Ch. de l'Union 1
1008 Prilly

Nombre de classes ayant participé au projet :
- 2 classes ont réalisé des reportages + direct

Jours d'émissions et horaires : du jeudi 05 juin dès 06h00
au vendredi 06 juin 19h00
→ 40 heures de direct
→ 40 reportages et autres éléments préenregistrés

Personne de contact, responsable du projet dans l'établissement : M. G. Mancuso

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 4 jours de direct :



b. Concession RadioBus Coppet

Adresse lors des émissions : Etablissement Scolaire de Coppet
En Rojalets
Rte de Founex 31
1296 Coppet

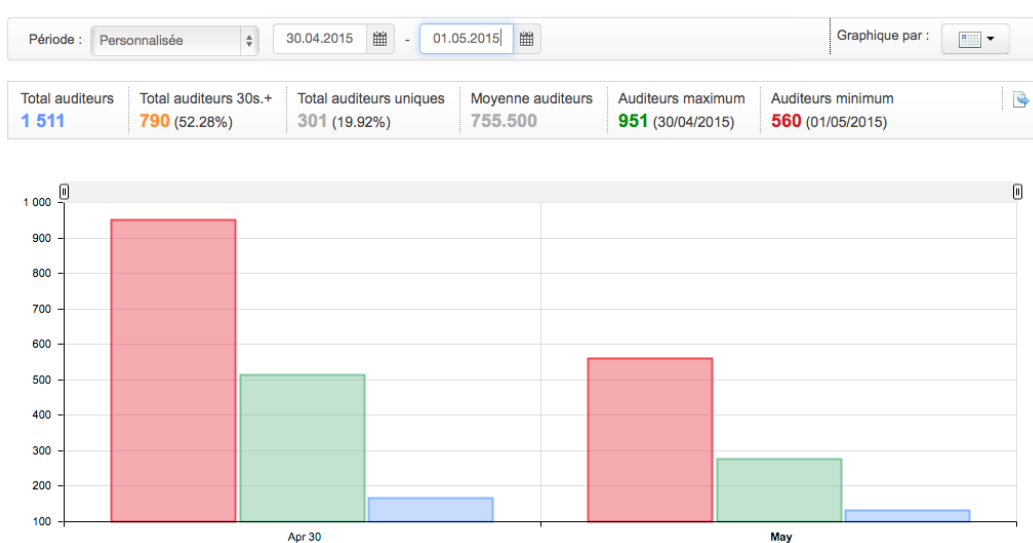
Nombre de classes ayant participé au projet :
- 3 classes ont réalisé des reportages + direct
- 10 classes ont réalisé des rubriques et reportages

Jours d'émissions et horaires : du jeudi 30 avril dès 07h00
au vendredi 01 mai 16h30

- 22 heures de direct + 3 heures préenregistrées
- 135 reportages et autres éléments préenregistrés

Personne de contact, responsable du projet dans l'établissement : Mme E. Pasche

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 2 jours de direct :



c. Concession RadioBus Begnins

Adresse lors des émissions : E.P.S. Begnins
Rte de St-Cergue 5
1264 Begnins

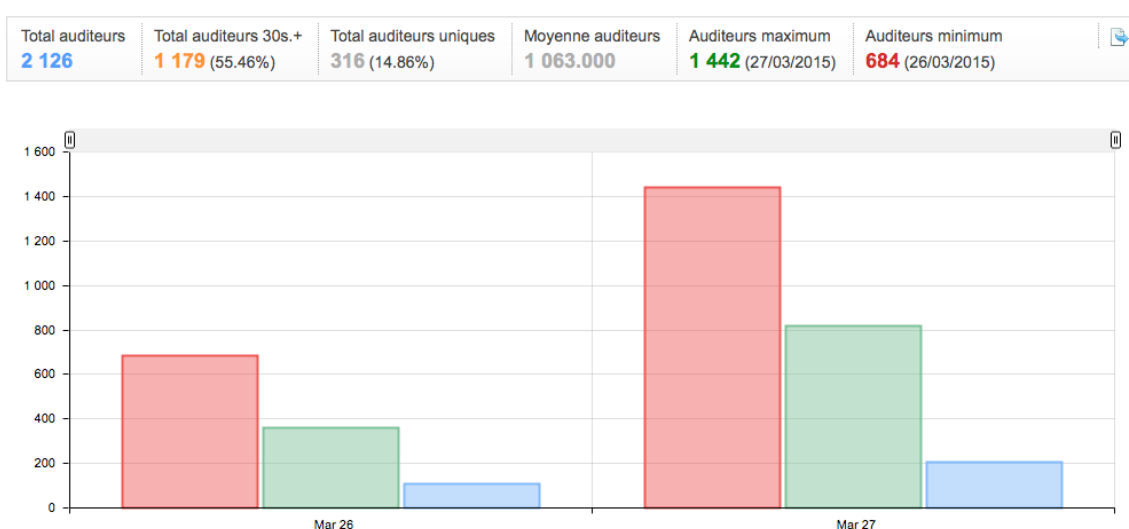
Nombre de classes ayant participé au projet :

- 2 classes ont réalisé des reportages + direct

Jours d'émissions et horaires : du jeudi 26 mars dès 09h00
au vendredi 08 mai 16h00
→ 16 heures de direct

Personne de contact dans l'établissement : M. L. Deletra

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 2 jours de direct :



d. Concession RadioBus Yverdon (De Felice)

Adresse lors des émissions : E.S. Yverdon De Felice
Collège de Fontenay 7
1400 Yverdon-les-Bains

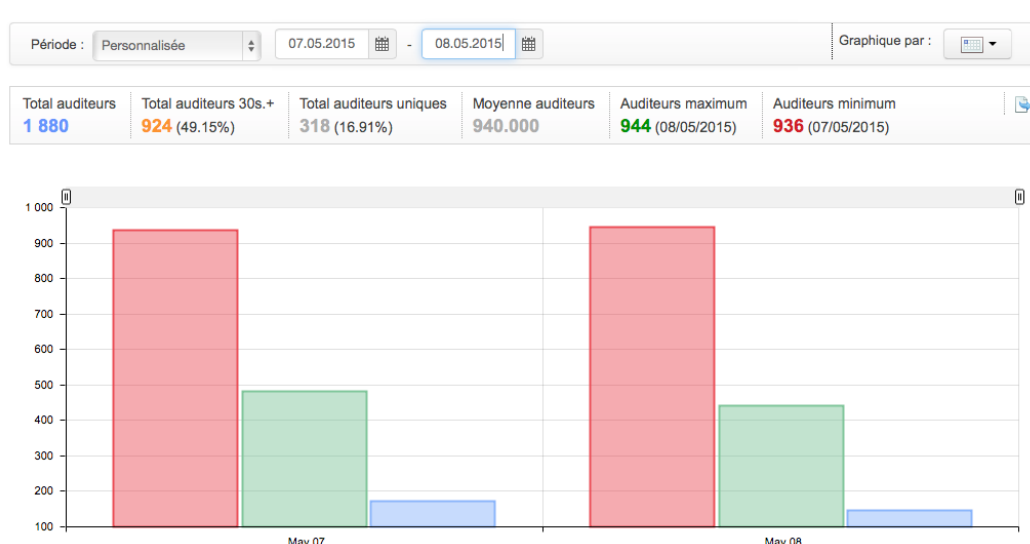
Nombre de classes ayant participé au projet :

- 3 classes ont réalisé des reportages + direct
- 6 classes ont réalisé des rubriques et reportages

Jours d'émissions et horaires : du jeudi 07 mai dès 06h00
au vendredi 08 mai 19h30
→ 24 heures de direct
→ 121 reportages et autres éléments préenregistrés

Personne de contact dans l'établissement : Mme N. Bonny

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 2 jours de direct :



e. Concession RadioBus Les Ormonts - Leysin

Adresse lors des émissions : E.P.S. Les Ormonts-Leysin
Cour de l'école – rue de la Gare 2
1863 Le Sépey

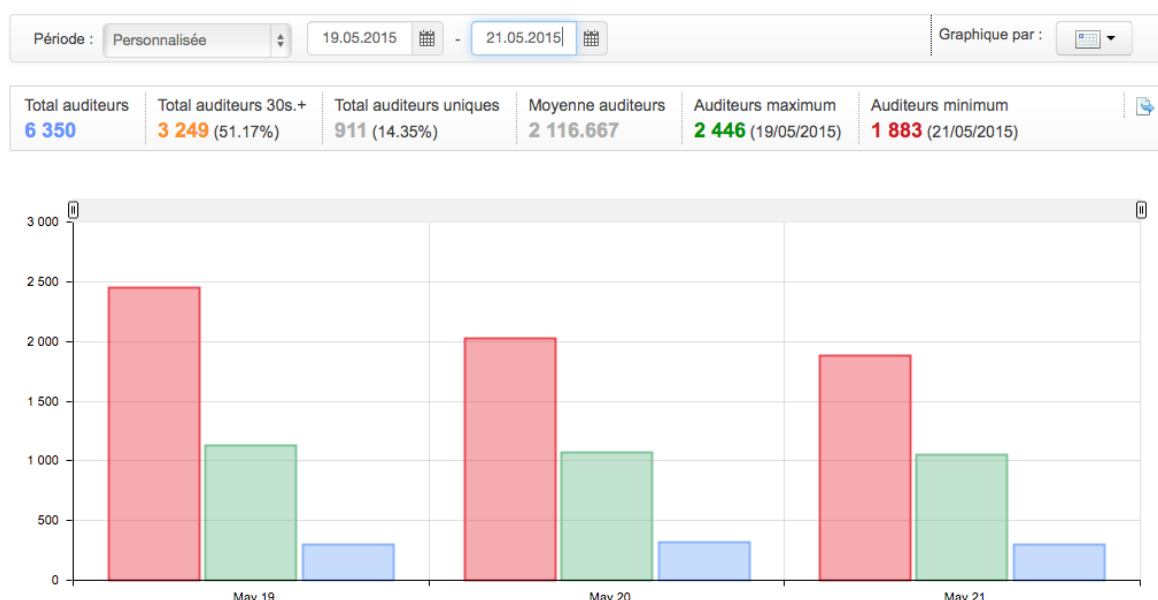
Nombre de classes ayant participé au projet :

- 7 classes ont réalisé des reportages + direct
- 8 classes ont réalisé des rubriques et reportages

Jours d'émissions et horaires : du mardi 19 mai 06h00
au jeudi 21 mai 20 heures
→ 42 heures de direct
→ 202 reportages et autres éléments préenregistrés

Personne de contact, responsable du projet dans l'établissement : M. D. Nikles

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 3 jours de direct :



A noter que la diffusion sur la bande FM s'est faite sur 2 fréquences (donc 2 émetteurs) l'une pour Leysin et environs, l'autre pour les Diablerets. Malgré cela, la qualité de la diffusion aux Diablerets fut insuffisante. Un report des auditeurs de la bande FM sur internet a dû avoir lieu, d'où le nombre élevé d'auditeurs sur le net.

f. Concession RadioBus La sarraz - Veyron - Venoge

Adresse lors des émissions : Piscine de La Sarraz
Ch. du Devens
1315 La sarraz

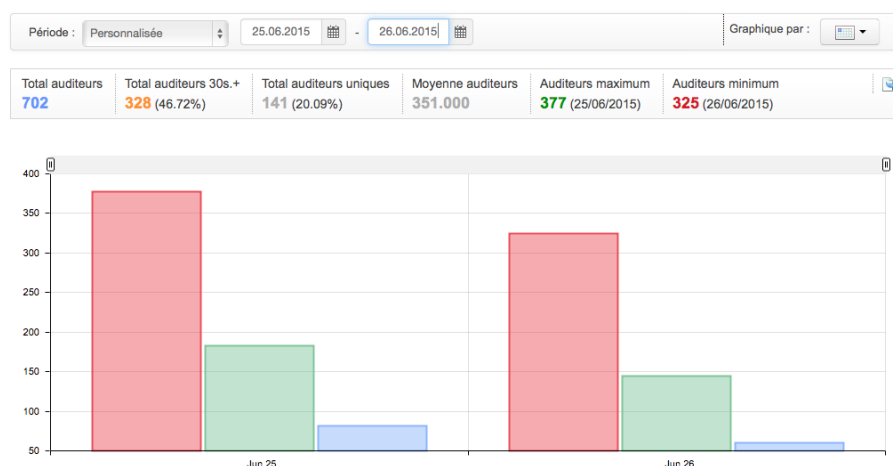
Nombre de classes ayant participé au projet :

- 3 classes ont réalisé des reportages + direct
- 2 classes ont réalisé des rubriques et reportages préenregistrés

Jours d'émissions et horaires : du jeudi 25 juin dès 07h00
au vendredi 26 juin 16h00
→ 19.5 heures de direct
→ 48 reportages et autres éléments préenregistrés

Personne de contact, responsable du projet dans l'établissement : M. C. Biolley

Statistique « écoute » sur www.radiobus.fm durant les 2 jours de direct :



3. Conclusion :

En conclusion, cette douzième année RadioBus a atteint ses objectifs,

- tant du point de vue de l'aspect « formation continue des enseignants » (plus de 35 enseignants formés pour 6 établissements)
- que du point de vue de l'aspect « projet d'établissement » (plus de 770 élèves ont participé au RadioBus cette année scolaire pour plus de 155 heures d'émissions en direct)

... malgré une baisse importante d'équivalent temps plein dévolue au projet (env - 80 % ETP entre DGEO et HEP) baisse comblée, il faut le souligner, par un engagement sans faille et souvent à la limite du tenable de l'ensemble de l'équipe.

Pour l'année scolaire 2015-2016, 4 établissements se sont inscrits pour le RadioBus « programme complet » (Gland, Vallorbe, Ecublens, Oron), 1 établissement (Château-d'Oex) pour un projet de participation à une manifestation régionale (Festival des Ballons) et enfin le RadioBus participera au salon des métiers 2015 du mardi 24 au dimanche 29 novembre 2015: chaque jour, 1h30 d'émission en direct sur internet sera réalisée depuis le RadioBus par une classe différente.

A noter la difficulté plus grande que l'on a de convaincre des enseignants intervenant dans des classes de 8^{ème} de participer avec leur classe au RadioBus : l'effet « épreuves cantonales de références » en est la cause ! En effet, les enseignants nous ont clairement exposé leur crainte de consacrer du temps à une activité autre que celles sur lesquelles pourraient porter les épreuves cantonales de référence et ainsi se voir reprocher par des parents d'élèves de ne pas avoir préparé correctement leurs enfants à ces épreuves.

Au niveau intercantonal, le RadioBus est intervenu dans un cycle d'orientation, fribourgeois (Avry) et un cycle d'orientation valaisan (Sion St-Guérin).

Enfin l'école internationale de Genève site de Founex a également loué le RadioBus pour un jour de direct en mai dernier.

Des nouvelles demandes de collaborations intercantionales pour le RadioBus sont en cours pour l'année scolaire 2015 - 2016:

Cycle d'Orientation St-Guérin – Sion (VS), en novembre 2015 + avril 2016

Cycle d'Orientation de Bagnes Vollèges

Cycle d'Orientation de St-Maurice

Cycle d'Orientation d'Avry (FR)

II RadioBox

1. Bilan 2015

En 2014-2015 : 34 box ont été empruntés, 26 ont produit et diffusé des émissions et 8 n'ont pas envoyé d'émissions. 1 box de la HEP a tourné dans 2 classes. 1 second box HEP a été loué à l'Institut Florimont (Genève). Enfin un 3^{ème} box HEP a été mis en prêt à l'Opti de Bussigny

Les box vaudois ont produit 142 émissions d'un format de 18 à 50 minutes, 23 émissions par les 7 box fribourgeois, 29 émissions par les 5 box valaisans et enfin 25 émissions par le box genevois.

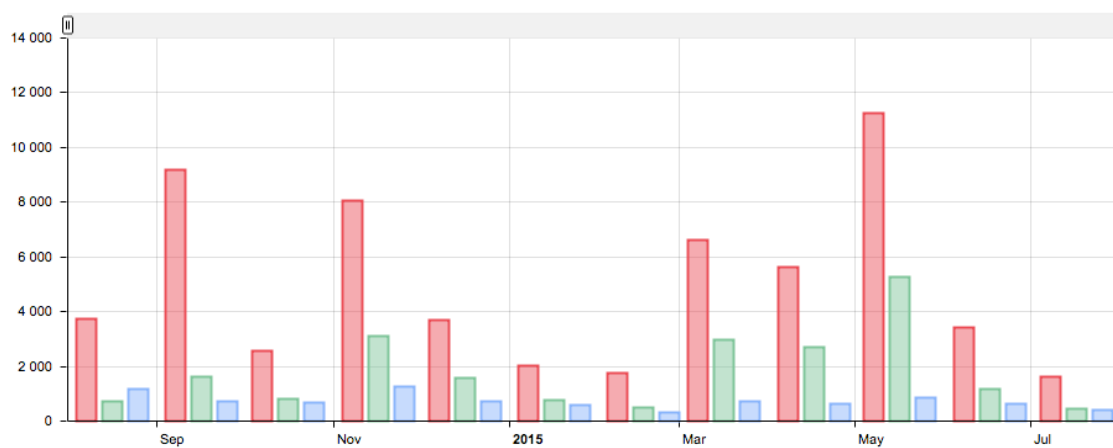
De novembre 2014 à juin 2015 nous avons modifié et mis à jour 10 des 13 RadioBox « première génération ». En effet, afin d'unifier le fonctionnement des box 1^{ère} génération à celui des box 2^{ème} et 3^{ème} génération et du RadioBus, nous avons planifié par box les modifications nécessaires (câblage, connectique, ajout de modules permettant de gérer le logiciel à partir des infrastructures existantes,

changement d'ordinateur (mac mini), installation d'écran rackable (récupérés des Mediabox), intégration des HP dans le box, etc) et avons effectué ces modifications tout au long de l'année. Comme cette modification « mise à jour complète » nécessite par box environ 12 heures de travail, seuls 10 box ont été mis à jour pendant cette année scolaire : les 3 derniers box 1^{ère} génération seront mis à jour durant l'année scolaire 2015-2016.

Statistique d'écoute sur RadioBus

Du 31 juillet 2014 au 31 juillet 2015 il y a eu :

Total auditeurs	Total auditeurs 30s.+	Total auditeurs uniques	Moyenne auditeurs	Auditeurs maximum	Auditeurs minimum
59 642	21 677 (36.35%)	8 680 (14.55%)	4 587.846	11 260 (mois 05/2015)	55 (mois 08/2015)



→ 59'642 auditeurs sur la web radio (69'668 l'année précédente : - 15 %) (en moyenne 4587 auditeurs par mois)

→ il convient d'ajouter au nombre total des auditeurs le nombre d'écoutes-téléchargements des émissions RadioBox disponibles en podcast soit sur l'ensemble des blogs podcasts RadioBox : 36'877 « clics » → 1 clic = 1 lecture de l'épisode sur le player en ligne ou 1 téléchargement ou encore une consultation du détail de l'épisode. (21'050 « clics » en 2013-2014 (+75% en 2014- 2015)).

Réservations 2015-2016

Au 31 juillet 2015 :

- 34 des 37 box pour des prêts à long terme sont placés dans les établissements.
- 3 box de la HEP sont entre autre à disposition des enseignants pour les activités temporaires.
- 2 box (Hep) loués pour une année par l'Institut Florimont (Genève) et l'école Int de Genève

2. Bilan par RadioBox

Aigle (AigleSon) → 4^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 2 enseignants : 1 classes de 10G : 22 élèves
- 14 émissions diffusées

Château-d'Oex (Radio Pays-Enhaut) → 8^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 1 enseignant : 1 classe cours fac 18 élèves + 1 classe 10 VG ocom 13 élèves
1 classe 11 VP 20 élèves
- 15 émissions diffusées

Grandson (Bluebug FM) → 6^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 1 enseignant : 1 classe de 10 VG ocom 15 élèves
- 0 émission diffusée

La Sarraz (Radio Veyron-Venoge) → 7^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 4 enseignants : 5 classes (Box utilisé dans la préparation des émissions RadioBus)

Bussigny (Radio Bussigny) → 4^{ère} année RadioBox dans l'établissement

- 2 enseignants : 4 classes de 9-10 VG ocom
- 7 émissions diffusées

Begnins (Radio Cactus) → 4^{ème} année RadioBox (non consécutive)

- 5 enseignants : 5 classes 90 élèves
- 14 émissions diffusées

Gymnase de Provence → 5^{ème} année RadioBox (activité semaine spéciale)

- 1 enseignant : 1 classe 16 élèves
- 4 émissions diffusées

Vallorbe → 1^{ère} année RadioBox (mise à disposition de 2 box)

- 5 enseignants : 4 classes 72 élèves
- 11 émissions diffusées

Matas 2 Penthaz (Perspectives FM) → 1^{ère} année RadioBox

- 1 enseignant : 1 classe matas
- 2 émissions diffusées

Vevey primaire (Radio Junior Vevey) → 1^{ère} année Radiobox

- 4 enseignants : 4 classes 72 élèves
- 6 émissions diffusées

Cossonay (Coss On Air) → 3^{ème} année RadioBox (non consécutive)

- 1 enseignant : 1 classe 16 élèves
- 7 émissions diffusées

Cheseaux : → 2^{ème} année

- 1 enseignant : 1 classe 14 élèves
- 3 émissions diffusées

Prilly : → 2^{ème} année

- 2 enseignants : 2 classe 42 élèves
- 40 heures d'émissions en direct (c.f. bilan RadioBus)

Orbe : → 2^{ème} année

- 1 enseignant : 1 classe 16 élèves
- 0 émissions diffusées

Ollon : → 1^{ère} année

- 1 enseignant : 1 classe ocom 16 élèves
- 4 émissions diffusées

Bercher : → 1^{ère} année

- 1 enseignant : 1 classe ocom 16 élèves
- 4 émissions diffusées

Les Ormonts - Leysin : → 1^{ère} année

- 3 enseignants : 2 classes ocom 24 élèves, 1 classe 11VSO
- 4 émissions diffusées (+ participation au RadioBus)

Lutry (Cross FM) : → (2^{ème} année non consécutive)

- 2 enseignants : 1 classe ocom B 12 élèves + semaine spéciale 24 élèves
- 7 émissions diffusées

Coppet primaire : → 1^{ère} année (activité temporaire)

- 1 enseignant : 1 classe 16 élèves
- 4 émissions diffusées

Gymnase Beaulieu : → 1^{ère} année

- 1 enseignant : 2 classes 42 élèves
- 10 émissions diffusées

Aubonne (Radio) → 3^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 1 enseignan : 12 élèves (classe effectif réduit)
- 1 émission diffusée

Crissier (Balnav) → 1^{ère} année RadioBox dans l'établissement

- 3 enseignants : 3 classes 45 élèves
- 9 émissions diffusées

Lsne Vennes (Vennes FM) → 2^{ème} année RadioBox dans l'établissement

- 2 enseignants : 1 classe 22 élèves
- 5 émissions diffusées

Lucens (15 22 Radio des Dieux) → 4^{ème} année RB (non consécutive) dans l'établissement

- 1 enseignant : 1 classe 7P 18 élèves
- 0 émission diffusée / 18 émissions publiées sur le blog

Opti Bussigny (OptioBus) → 1^{ère} année dans l'établissement (activité temporaire slam)

- 2 enseignants : 18 élèves
- 1 émission diffusée

Florere Le Lieu (18Foudre Ado) → 1^{ère} année RadioBox dans l'établissement

- 1 enseignant : 1 classe 12 élèves,
- 3 émissions diffusées

Vevey secondaire (Radio Sifflet) → 1^{ère} année Radiobox

- 1 enseignants : 1 classe ocom
- 6 émissions diffusées

Borex-Crassier (Radio ESEP) → 2^{ème} année Radiobox

- 1 enseignants : 1 classe ocom
- 5 émissions diffusées

Ont arrêté en 2013

Lsne Belvédère (RBV) → 5^{ème} année RadioBox dans l'établissement

Lsne Bergières (CrazyBox) → 4^{ème} année RadioBox dans l'établissement

Gymnase de la Broye (GYB FM) → 2^{ème} année RadioBox dans l'établissement

Baulmes (Bande de Baulmes) → 3^{ème} année RadioBox dans l'établissement

Ecublens (Radio Ecublens) → 2^{ère} année RadioBox dans l'établissement

Ont arrêté en 2014

Lsne C-F Ramuz (CFM) → 6^{ème} année RadioBox dans l'établissement

Oron (Fréquence Oron) → 2^{ère} année RadioBox dans l'établissement

Lsne Villamont (Villamont FM) → 2^{ème} année RB (non consécutive) dans l'établissement

Rolle (G2 FM) → 3^{ème} année RB (non consécutive) dans l'établissement

Villeneuve (18 44 NRV Villeneuve) → 2^{ème} année RadioBox dans l'établissement

3. Conclusion

L'année scolaire 2014-2015 s'est donc caractérisée par une utilisation et une production importante des box. Si certains box ont « peu produit » en terme de nombre d'émissions, ils ont été un formidable outil de motivation pour les élèves. En effet, en axant les apprentissages sur une production concrète, les élèves sont « prêts » à faire des efforts, à remettre l'ouvrage sur le métier, afin de produire un texte de qualité et ainsi être fiers de leur production diffusée.

Enfin la mise en place des options de compétences orientées « métier » (ocom), renforcement français, a généré dans un premier temps une demande supplémentaire d'emprunts de radiobox. Cependant la diminution de moitié des périodes dévolues à l'ocom A, 6 mois à peine après l'entrée en vigueur de la nouvelle loi, n'a pas constitué à proprement parler un argument favorisant l'intégration de l'activité radio en classe. En effet, 1 période hebdomadaire pour mettre en place une activité radio cohérente avec un groupe d'élèves issus de différentes classes est insuffisant. D'ailleurs plusieurs collègues ont décidé pour cette raison de ne pas renouveler l'activité en 2015-2016.

La possibilité de consacrer une ocom B au Radiobox en 9^{ème} a été testée cette année à Lutry. Cette expérience va être poursuivie en 10^{ème} et 11^{ème}.

III Scolcast

1. Rappel concept Scolcast

Scolcast c'est LE site de diffusions de productions mono ou multimédia réalisées en classe par des élèves, des gymnasiens ou encore des étudiants. Cet outil complète le catalogue des outils de diffusion de productions scolaires proposés par la HEP Vaud et la DGEO.

Le principe du site « Scolcast » est d'offrir aux enseignants qui le souhaitent (après formation) la possibilité d'ouvrir un compte sur ce site et à partir de ce compte d'ouvrir des « blogs – podcasts », sorte de mini sites permettant de diffuser « sur le web » des fichiers son, vidéo ou « écrits » en fonction de projets menés en classe dans les disciplines enseignées.

Cette centralisation de « blogs podcasts » réalisés en milieu scolaire au sein du site Scolcast permet de générer automatiquement un annuaire (par canton, établissement, année scolaire, degré ou encore discipline). Ainsi les internautes peuvent retrouver en fonction des critères de leur choix le ou les podcasts correspondant à leur intérêt.

En accédant au blog podcast, les internautes peuvent écouter, commenter les différentes productions et ont même la possibilité de s'abonner afin de recevoir automatiquement toute nouvelle production sans avoir à consulter le blog podcast au préalable.

2. Bilan

Au 5 août 2015 :

- 447 (401 au 31.9.2014) comptes ouverts dont :
 - 323 (288 au 30.9.2014) par des enseignants vaudois (+ 12% en 1 an)
 - 122 (111 au 30.9.2014) par des enseignants fribourgeois (+ 10% en 1 an)
- 479 blogs podcasts indexés (330 VD, 135 FR)

Développements effectués et en cours

Développement en 2014 d'une application de consultation de blogs podcasts Scolcast pour smartphone.

Développement en 2014 d'une seconde application pour Scolcast mais cette fois d'une application de production (tablette et smartphone) enregistrement d'audio ou de vidéo puis upload des fichiers et gestion du contenu des blogs.

Un développement d'un outil de montage audio et vidéo intégré à cette application est envisagé à moyen terme.

Mise en place d'un concept de production de modules de quizz au sein de blog podcasts afin de permettre la réalisation sur Scolcast de « Mini Mooc's » 2015

3. Perspectives

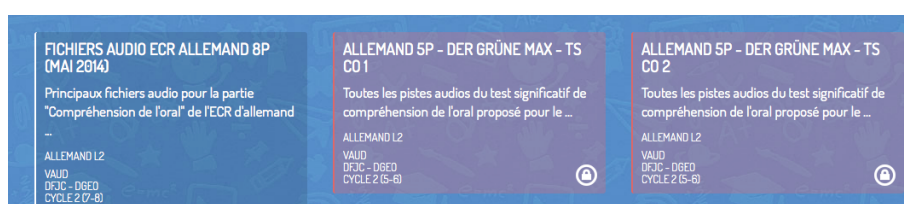
Pour l'année scolaire 2015-2016 le canton de Fribourg a confirmé son engagement dans Scolcast. Selon les chiffres liés au nombre de comptes et nombre de blogs, une répartition proportionnelle des frais variable et de fixes (amortissement du hardware + software) est établie. Un montant annuel de Fr. 100.- par compte correspond à cette répartition est sera actualisé chaque année. Ainsi en 2015 un montant forfaitaire de Fr. 8'400.- pour l'emploi de la plateforme a été arrêté.

Divers établissements du canton du Valais ont marqué leur intérêt pour une participation à Scolcast. Des contrats par établissement selon les tarifs en cours seront vraisemblablement conclus en 2015-2016.

IV Epreuves cantonales de référence

Depuis 2009 le RadioBus assure des prestations d'enregistrement d'ECR de français et d'allemand au bénéfice de la DGEO. (« prétest », test définitif, épreuves de rattrapages).

Les enregistrements des tests significatifs d'allemand 5P ont également été effectués cette année. Ces enregistrements sont disponibles en accès libres ou protégés sur Scolcast .



Lausanne, le 03 septembre 2015

D. Badan