Webcast et Visio-conférence

Gérard Drevon

Deux services distincts

- Opérés au Centre de Calcul IN2P3 par la même équipe:
- Visioconférence
- Webcast
- Aucun des deux n'a de statut de service véritable, même au sein du CC.

Deux activités anciennes du CC

La visioconférence:

BETEL et Multicast début années 90.

Le webcast:

Première “diffusion” aux journées informatiques de Strasbourg, premier live stream pour Conseil Scientifique IN2P3, en 2001

Avec 3 personnes: mais pas à plein temps: 1 AI,1IE,1IR

1ère Partie:

RMS

Le service de MCU de visioconférence

Fonctionnalité du MCU & RMS

MCU : interconnexion de n sites

Capacités actuelles:

- Visioconférences pures
- Audio (ou télé-) conférences pures
- Mixage des deux médias ci-dessus (Pont)
- + Streaming
- + Enregistrement

Méthodes d'accès au MCU

La visioconférence

Mi-années 90: la visioconférence devient une alternative crédible au déplacement.

Politique volontariste de l'IN2P3 => Nécessité d'acheter un MCU

Premier tour de table avec le CNRS et l'INSERM: pour 3 ans

Second tour de table avec le CERN et l'INRA qui rejoignent le groupement 3 ans plus tard: Codian et RMS.

Cofinancé par le CNRS, l'IN2P3, l'INSERM, l'INRA, le CERN.

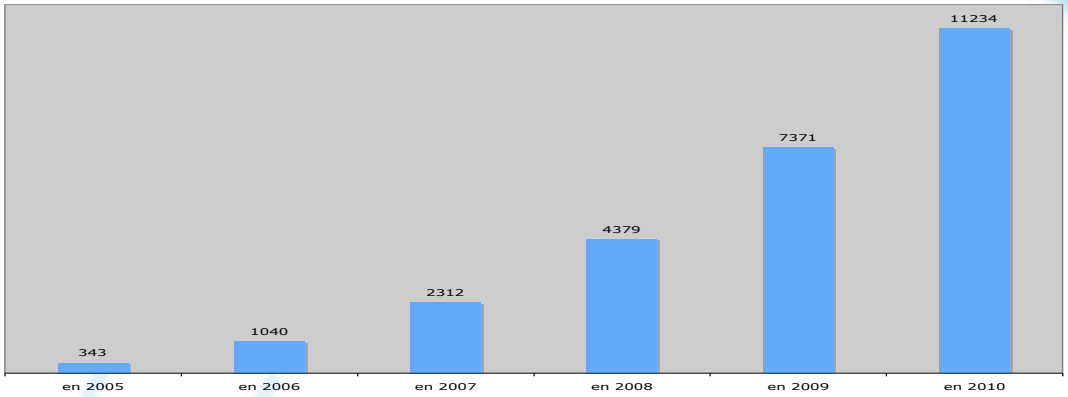
Puis par le seul CNRS (300K€)...

Utilisé largement par l'enseignement/recherche, des EPST comme IRD, AUF, INRIA, IFREMER, et bien d'autres... (Universités)

Novembre 2010-Octobre 2011: Arrivée de Renater ?

Codian
MSE 8000

RMS en chiffres (1)



100 conférences par jour ouvrable (téléphonique et visio)

Plus de 2000 « organisateurs » enregistrés

Plus de 20000 personnes sont référencées mais le nombre de connexions servies est bien supérieur

RMS en chiffres (2)

240 accès simultanés en visioconférence (à nuancer)

90 accès en téléphonie

Aujourd'hui la plus grande conférence visio ne peut excéder 80 participants :-)

Nos magnétoscopes virtuels peuvent enregistrer 11 conférences simultanées, mais…

Comment utiliser ce MCU?

Qui peut l'utiliser ? Vous !

Pourquoi ? Coût et flexibilité !

Comment l'utiliser:

Quelques notions de base à connaître

- Pas de réservation de ressources: système ad'hoc
- Instantanéité de la conférence souhaitée

RMS: la réservation par le web

RMS, un logiciel de gestion au service des utilisateurs.

http://rms.cnrs.fr

RMS: réservation par le web

Quels outils utiliser?

Pour un coût de 0 à 8000€

Quels clients logiciels H323

Question délicate mais récurrente:

Windows: Ekiga, PVX (M100), Mirial Softphone X

Linux: Ekiga / (rien)

Mac OSX: Xmeeting/ Mirial SoftphoneX

Client H323 d'EVO: un cas à part.

Points importants à mémoriser

Inscrivez-vous sur RMS.

RV au CAFE :-)

Pensez aux @ mails de vos invités.

Passez toujours par le mail de RMS

Problème ? visioconf@cc.in2p3.fr

2ème partie:

Le service Webcast

Le Webcast

Qu’est-ce qu’un « webcast »?

La retransmission en direct d’un événement à distance « sur le web »

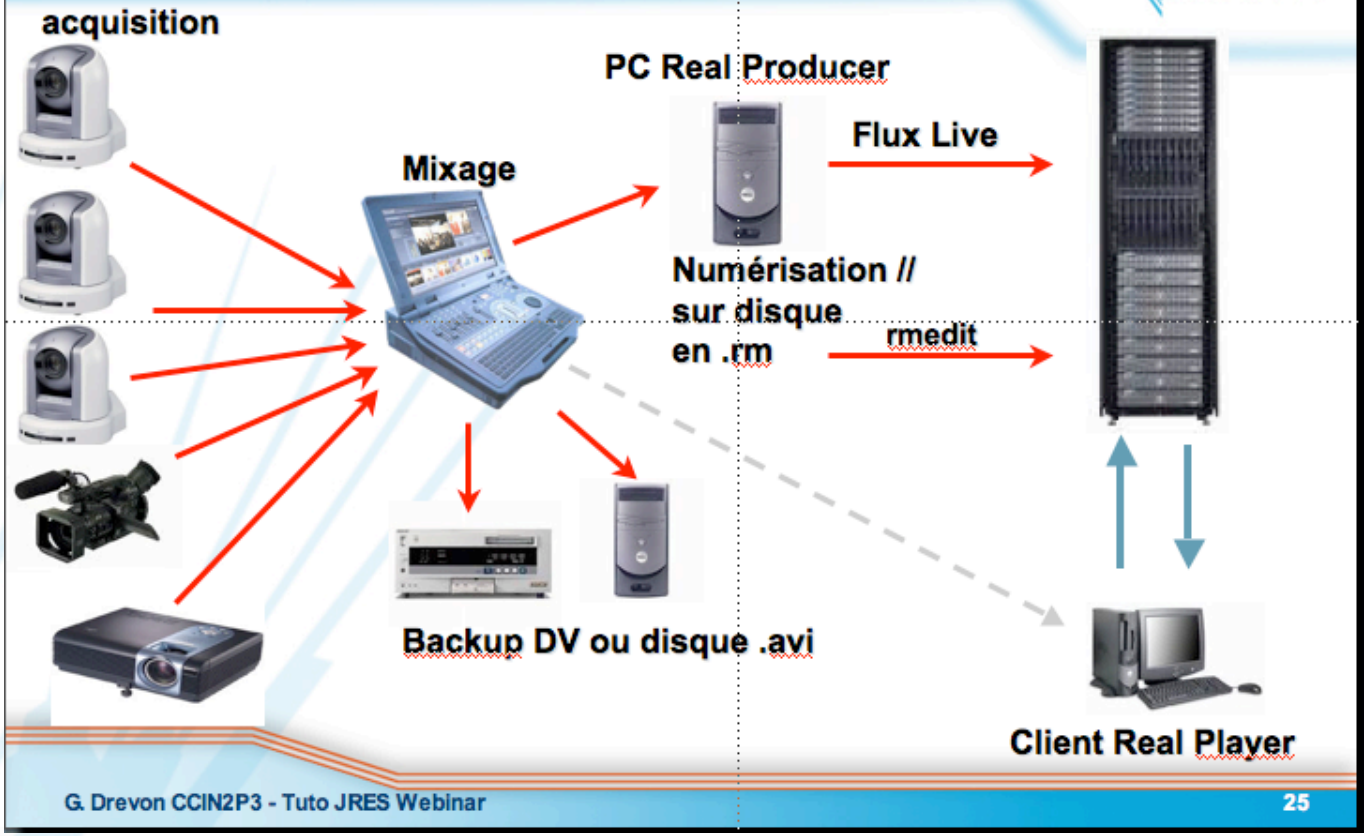
Le Webcast

Le matériel actuel: professionnel

De fortes contraintes

Une personne seule dédiée

Le matériel utilisé côté Producer



Le Webcast

Les phases d'un WEBCAST

Du projet à la VOD

- **Prise de contact** et énoncé du projet
- **Analyse** de l'infrastructure et conseils
- Prestation **live**
- **Post-production**
- Création page vidéo à la demande (**VOD**)
- Gestion de sa vidéothèque par le client (**admin**)

Scénario d'un webcast

Les pré-requis techniques, administratifs, financiers avec des organismes externes.

Tests préalables sur place (le plus souvent).

Déplacement (en camionette)

Réalisation elle-même (Live)

La "post-production": montage, mise en ligne, indexation, archivage(?), etc.

Un nouveau site Webcast arrive

http://webcast.in2p3.fr/videos-presentation_du_nouveau_site_webcast

Démonstration et présentation

Merci à Philippe Correia CC IN2P3

Les bénéfices pour vous

- **Mise à disposition d'une page pour le live**
  - URL courte disponible avant le live (pour annonce, mail, etc…)
  - Personnalisable (bandeau, titres, textes…)
  - Modulable (avec ou sans chat)
- **Après post-production, le 'client' peut :**
  - Disposer d'une page VOD dédiée sur CC-Webcast (rien à faire)
  - Ou intégrer les vidéos sur son propre site
- **Outil d'administration (accès sous conditions)**
  - Possibilité au client de gérer sa vidéothèque (métas, images, etc…)

Bénéfices pour l'internaute

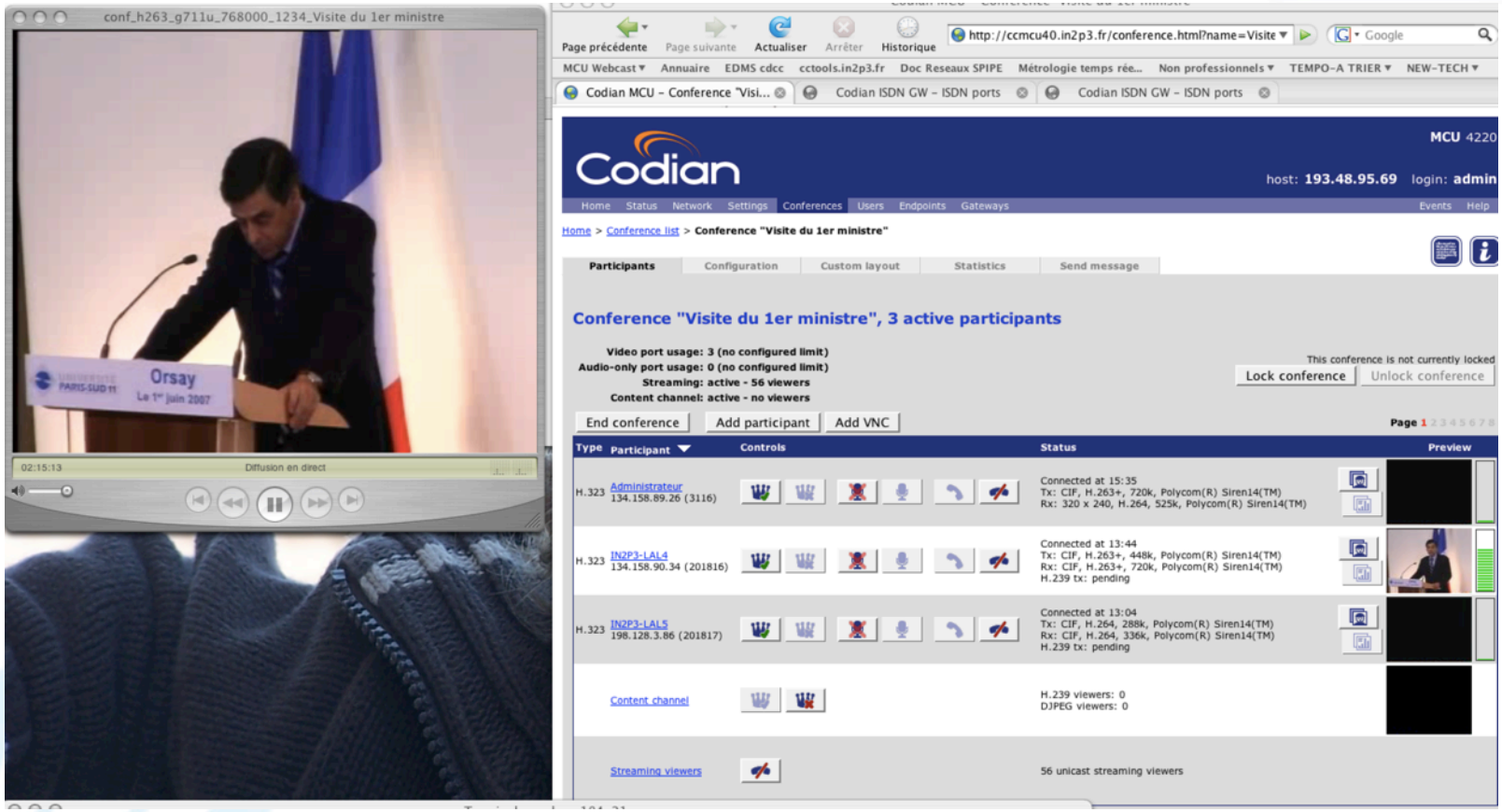
- **Portail CC-Webcast**
  - Accès gratuit à toute la vidéothèque du service
  - Outils de recherche de vidéos
  - Filtrage de contenu (par disciplines, mots-clés…)
- **Page VOD de l'évènement**
  - Revivre toutes les sessions
  - Obtenir des informations supplémentaires sur la vidéo (si méta ok)
  - Voir d'autres vidéos sur le même sujet, ou même discipline

Deux activités complémentaires

Deux exemples:

- les 20 ans du CC
- Les manifestations NOBEL@CPE

A propos de webcast…et de visio



Audience: une référence? ☺

July 22-28, 2010, Palais des congrès, Paris