



Le projet Viewsurf

Pierre Ficheux

Directeur technique Open Wide

pierre.ficheux@openwide.fr

Décembre 2003

Le ViewCOM, la photo



- ✓ Boitier autonome de vidéo-sécurité
- ✓ Convertit un signal vidéo en flux MJPEG
- ✓ Enregistrement de séquence ou flux temps réel
- ✓ Algorithme d'analyse différentielle de l'image
- ✓ Initialement, transmission bas débit (RTC, ISDN)
- ✓ Interfaces auxiliaires (RS232, tout ou rien)

Le démarrage (1995)

- ✓ Créé par Nicolas Saubade dans le giron de COM One
- ✓ Idée: utiliser le ViewCOM en webcam haut de gamme
- ✓ Pilotage à distance (RTC ou ISDN)
- ✓ Prise de film à heures fixes (ou temps réel)
- ✓ Mise à disposition sur Internet (www.viewsurf.com)
- ✓ Au début, prise des films à la main avec

Les marchés ciblés

- ✓ Collectivités locales (tourisme)
- ✓ Initialement: surf et plage puis stations de ski puis villes
- ✓ La grotte de Lourdes!
- ✓ Evénements médiatiques ou sportifs

La solution technique

- ✓ PC Linux bas de gamme (486 à l'époque!)
- ✓ Modems RTC et ISDN
- ✓ Scripts shell utilisant « cron »
- ✓ Rapidement: interface HTML
- ✓ Programmation des heures d'appels, taille de film, etc...
- ✓ Connexion d'une station météo sur port auxiliaire
- ✓ Coté client: Applet Java, ActiveX, plugin

Le logiciel de contrôle

NetProgrammer - Microsoft Internet Explorer

Précédentes Recherche Favoris - toto-tout

Adresse <http://www.viewcom.com>

Ajout d'un site

Liste des sites déjà définis :

[2arlepark Albert le Ange et Chamane Avoriaz](#)
[Bonnaval Bourseil Capremat01 Capremat02 Capremat03](#)
[Cludaine Carlis Courmaveil Fossegrol Lignes-rou](#)
[sainsus Laxemontuz Ardides Laxemontuz](#)
[Orie Devaudes Pechagues2 Quiing](#)
[Berrechevalier Sixfours StGenys EtLany SzeMecme](#)
[Tupna VeTherons valaisno Valais Vain coeuf](#)
[planitez blarim capbreton cap2 clermont](#)
[courceve_p stes fectuc_lse gourette geulstoz](#)
[mencage iperes ad menures m embre m embre 2](#)
[moubes en peme-lux m portable00 00 rodelle](#)
[-app 1 - kax2 bussuire](#)

Nom du site : (pas de blanc dans le nom)

Numéro de téléphone : ou rien - ViewCOM pas

Préfixe : défaut ou bien spécial

Mot de passe ViewCOM :

Qualité d'image : %

Titre de l'image :

Lignes modem : cuL0 cuL1 cuL2 cuL3
 cuL4 cuL5 cuL6 cuL7

Net Programmer

Sites
Ajouter
Lister
Supprimer
Programmes
Ajouter
Activer
Tester
Lister
Supprimer
Etat
Paramètres
Définir
Statistiques
Visualiser
Supprimer
Films
Lister

30/01/03

Net Programmer - Microsoft Internet Explorer

File Edit Affichage Favoris Outils

Préférences

Adresse http://...

Programme Cauterets (activé)

Ce programme est activé. Vous ne pouvez pas sauvegarder vos modifications. Si vous voulez désactiver ce programme, cliquez ici.

Liste des sites appelés : [Cauterets](#)

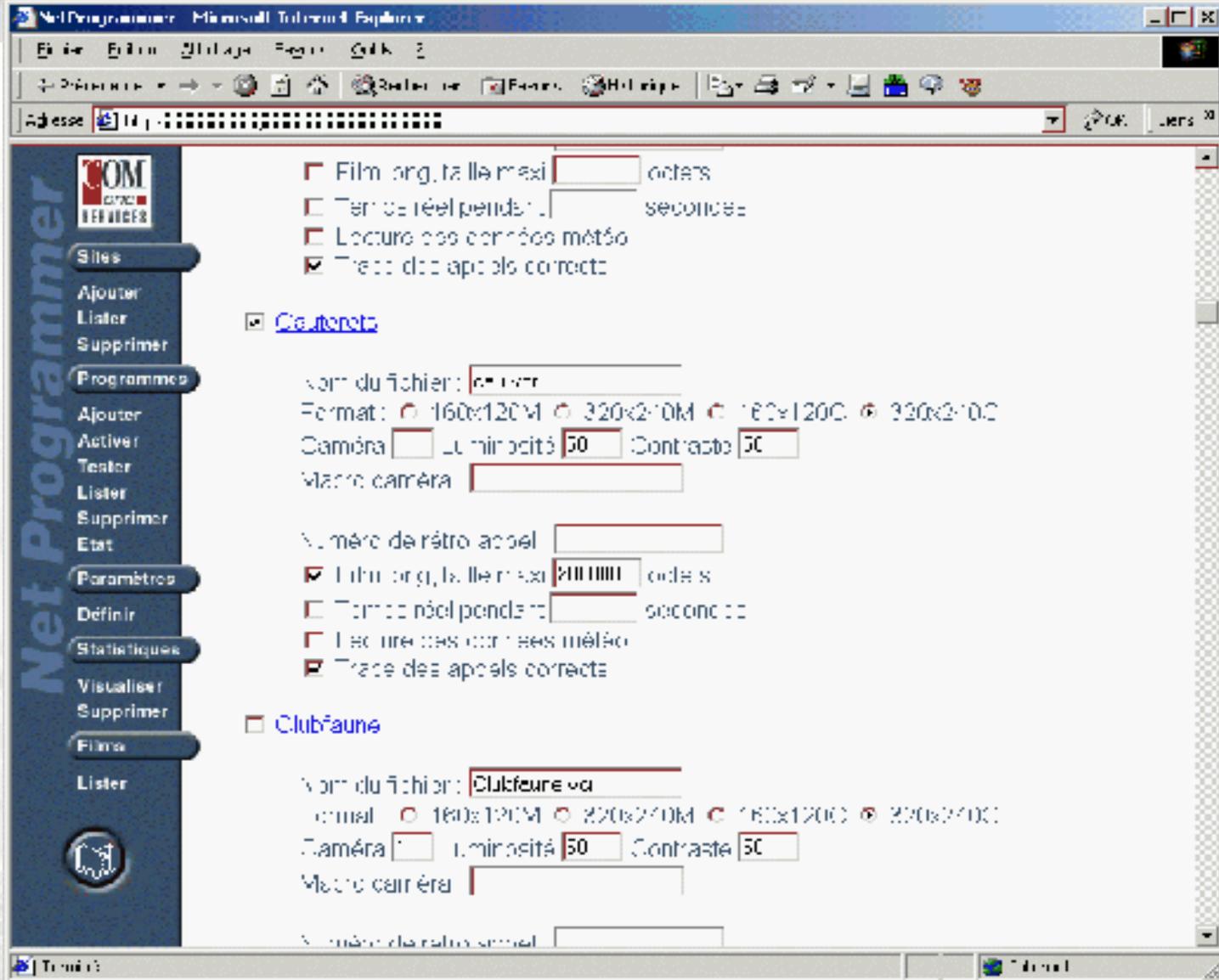
1. Programmation des heures d'appel

Pour définir des heures d'appel, saisir les paramètres suivants :

L'appel s'effectue aux heures suivantes :

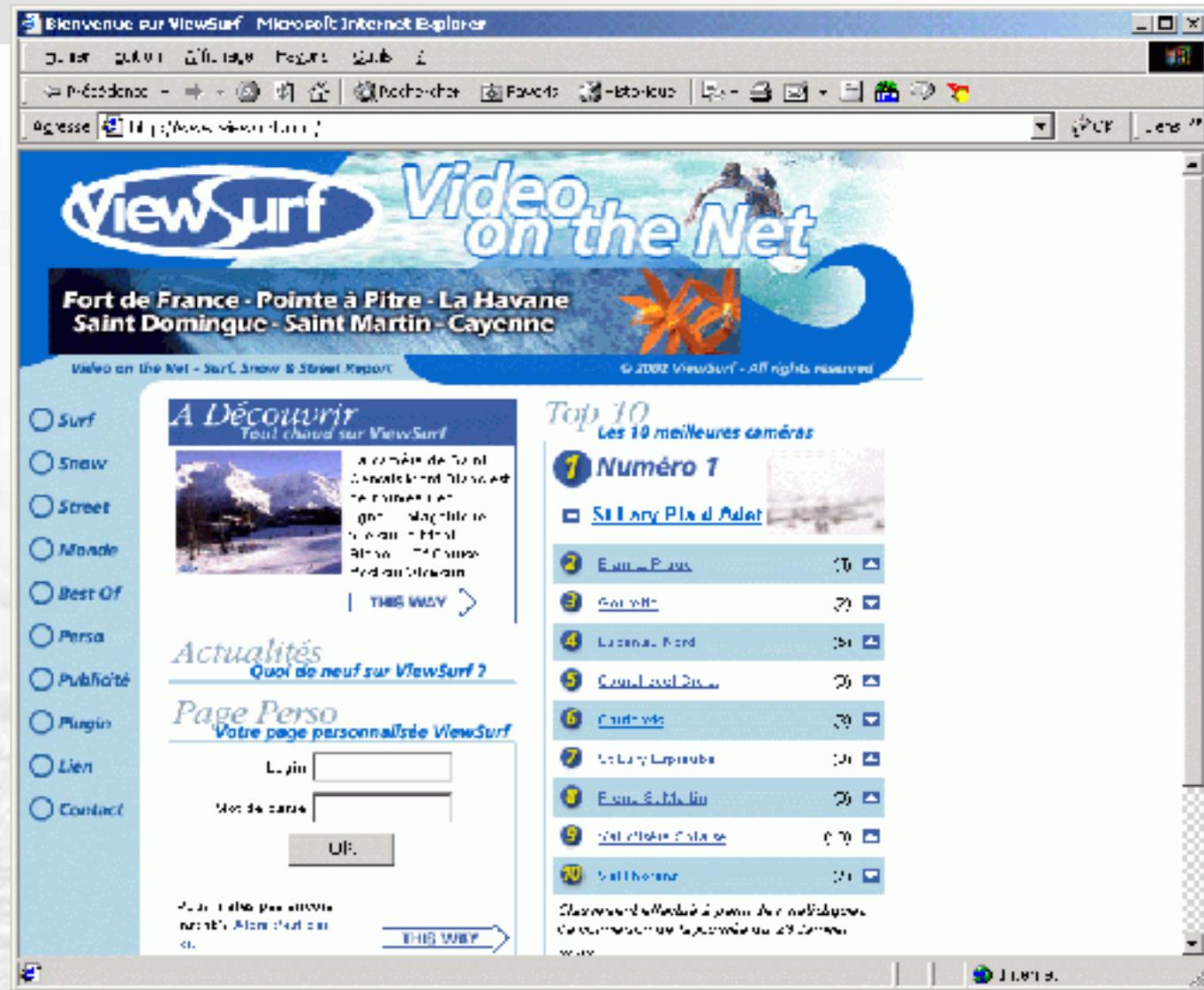
- aux heures : (valeurs de 0 à 23)
- tous les heures
- aux minutes : (valeurs de 0 à 59)
- tous les minutes
- tous les jours
- aux jours : de la semaine (0 pour le dimanche)
- aux dates : du mois (valeurs de 1 à 31)
- tous les mois
- les mois : (valeurs de 1 à 12)

Le logiciel de contrôle



Le boîtier sur site





Quelques chiffres

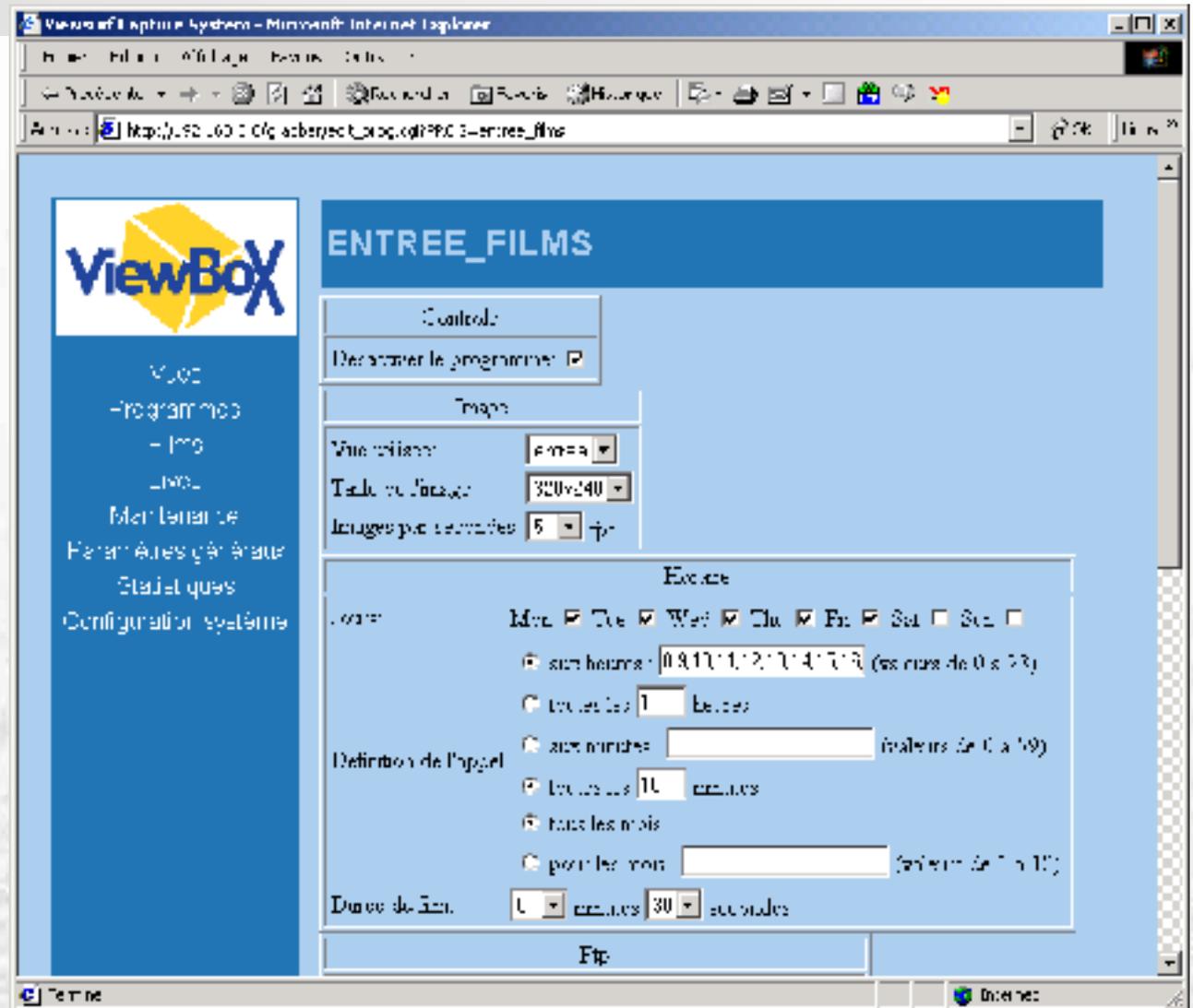
- ✓ Viewsurf SA créée fin 2002
- ✓ Jusqu'à 125000 pages vues par jour
- ✓ Jusqu'à 23 Go de données par jour!
- ✓ 200 systèmes installés
- ✓ 100 clients

Problèmes de la version actuelle

- ✓ Basé sur un matériel obsolète
- ✓ Pas de couche IP
- ✓ Appel longue distance onéreux
- ✓ Débit et qualité d'image
- ✓ Firmware peu évolutif
- ✓ Activité vendue à Atral (sécurité)

- ✓ Hardware Eden VIA/C3 (x86)
- ✓ LINUX embarqué (OW) sur flash
- ✓ Encodeur vidéo porté sous LINUX
- ✓ Tous les protocoles réseau disponibles
- ✓ Facilité d'évolution (nouveau format vidéo?)
- ✓ Prise de film autonome ou émulation de l'ancien système
- ✓ Pilotage par interface HTML

Configuration Viewbox



ViewBox of L'Explicite System - Microsoft Internet Explorer

http://92.160.1.0/obj/achapter_topobj/9903-entree_films

ENTREE_FILMS

Contrôle

Désactiver le programme

Travaux

Vue utilisée:

Taille de l'image:

Images par seconde:

Exécute

jours: Mar Mer Ven Sam Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

sélectionnez les jours: (valeurs de 0 à 7)

Definition de l'appel:

tous les heures

tous les minutes (valeurs de 0 à 59)

tous les minutes

tous les mois

pour le mois (sélection de 1 à 12)

Durée de l'exécution: minutes secondes

Fig.

Les perspectives

- ✓ Système plus souple grâce à la Viewbox
- ✓ Résolution 640x480 au lieu de 320x240
- ✓ Connectivité ethernet, ADSL, câble
- ✓ Déploiement et maintenance plus simple
- ✓ Adaptable aux besoins du client
- ✓ Systèmes interchangeables (x86)
- ✓ Marchés potentiels en croissance

Questions / réponses

