



Interactive TV in Flanders

Connecting Telecommunications and TV

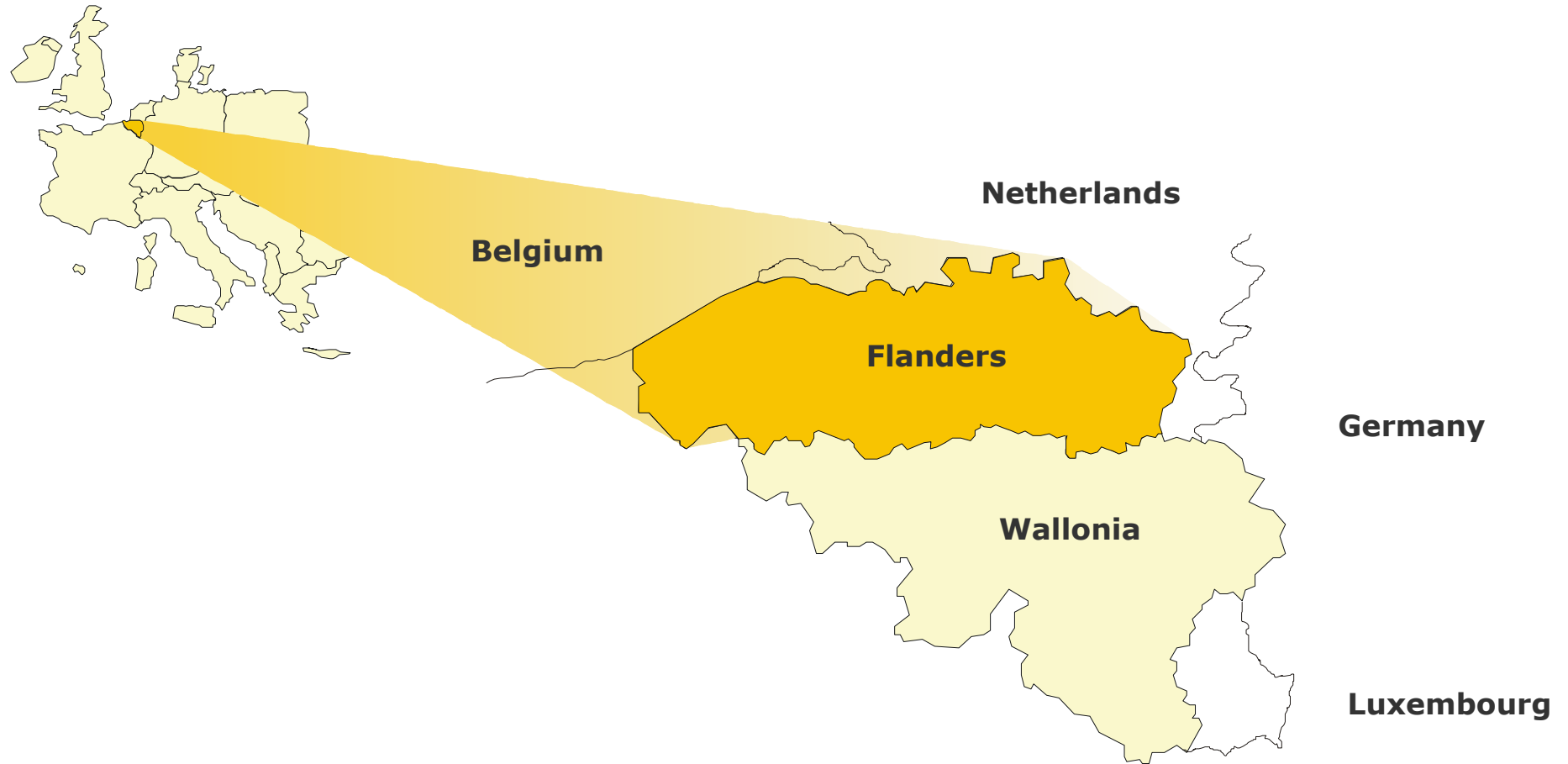
Münchner Kreis
May 10, 2006

Chris Lefrère

Quadruple Play

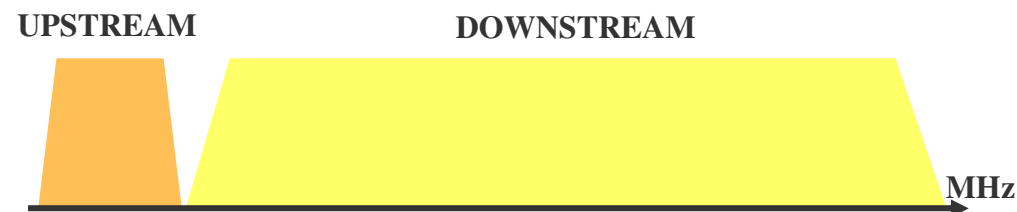
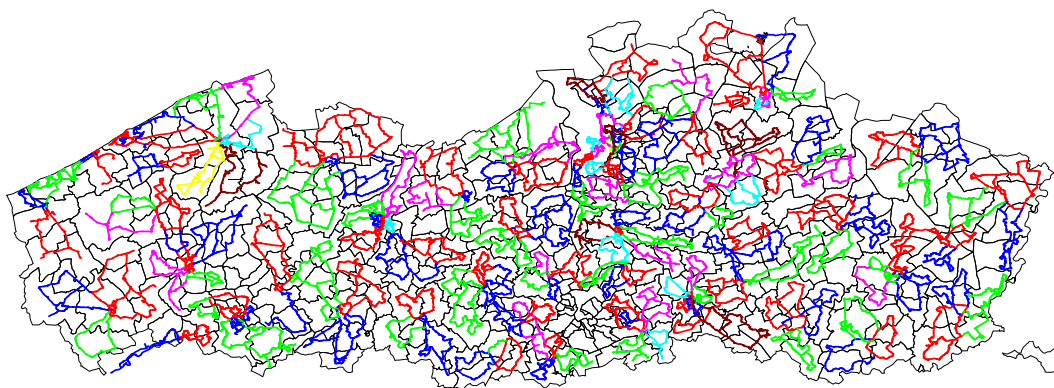
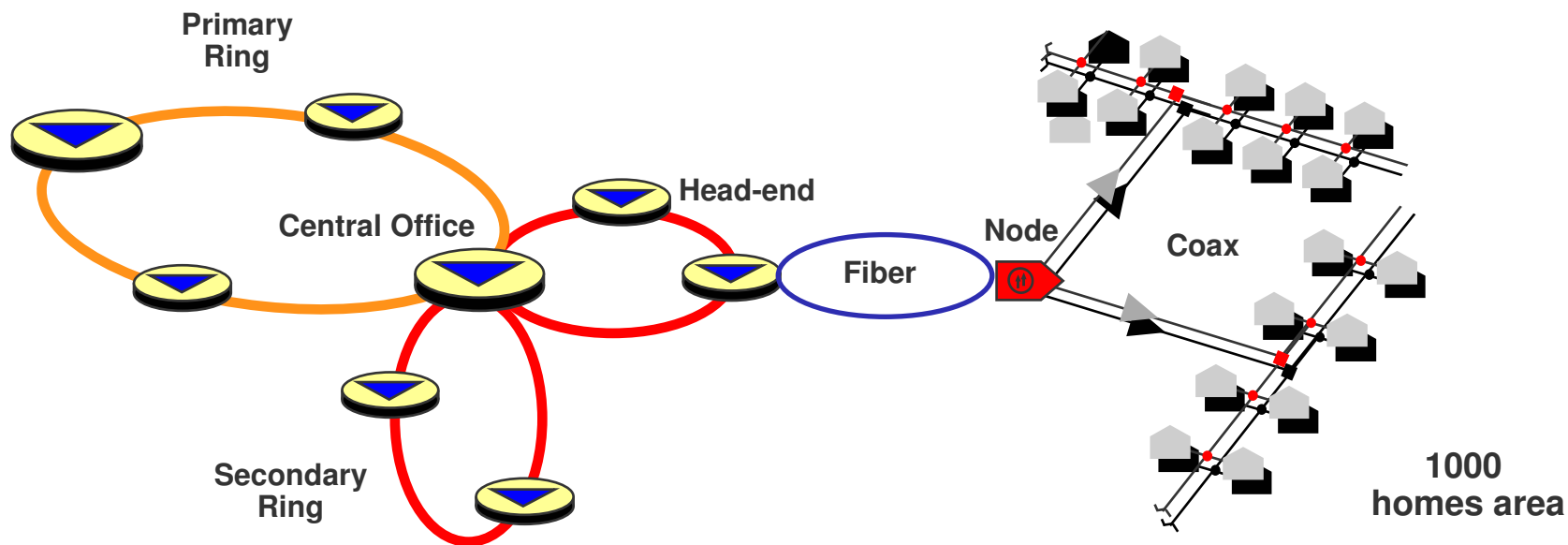


1996: Telenet



95% Cable TV penetration

1996: Hybrid Fiber Coax



1997: Internet



Adembenemend internet

telenet  **internet**
opent je wereld

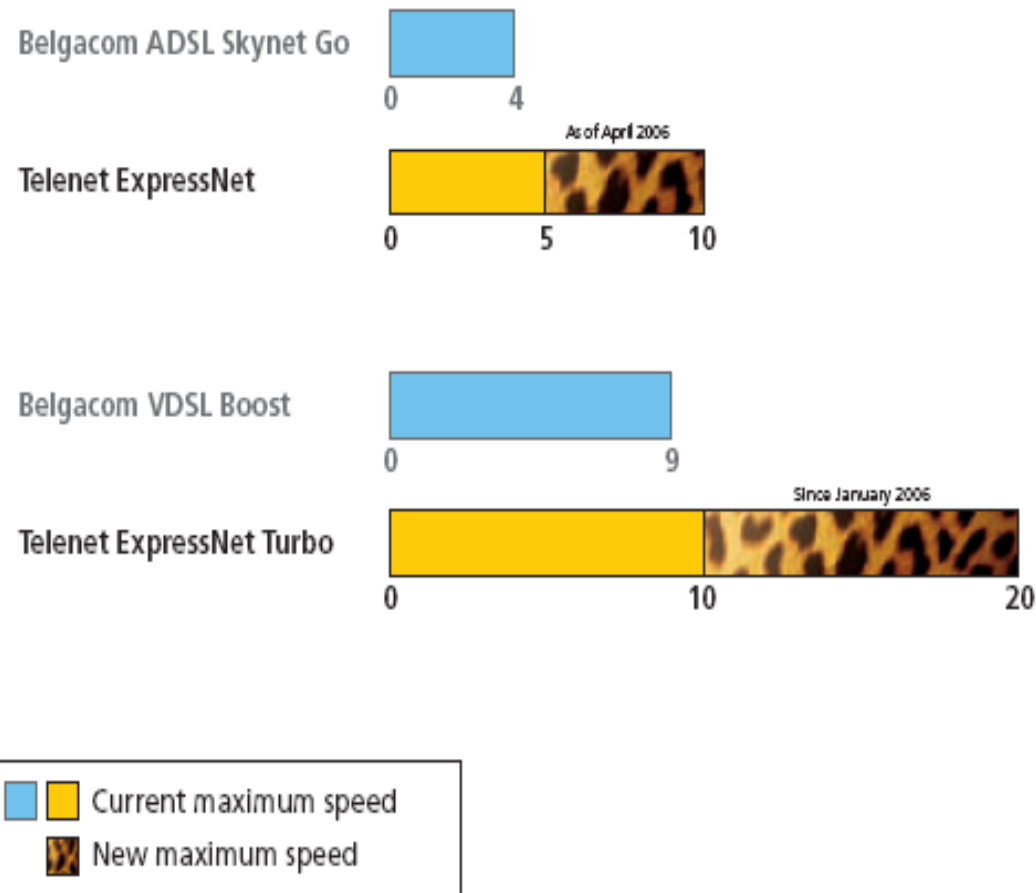
telenet 

ALL RIGHTS RESERVED

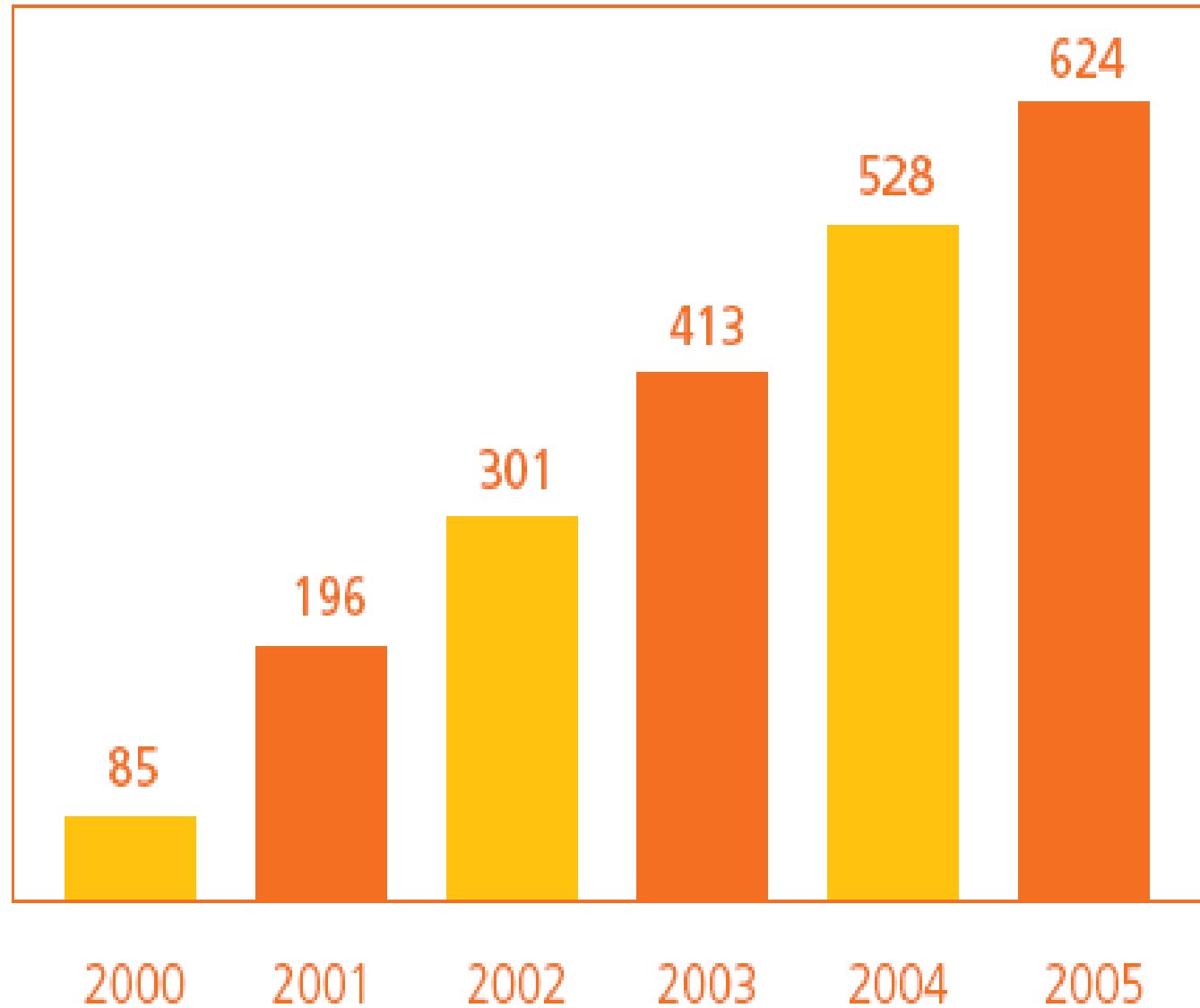
1997: Internet



Maximum download speed, expressed in mbps



1997: Internet



1998: Telephony



**Onbeperkt bellen 's avonds
en in het weekend voor 0 euro**

telenet  **telefonie**
opent je wereld

telenet 

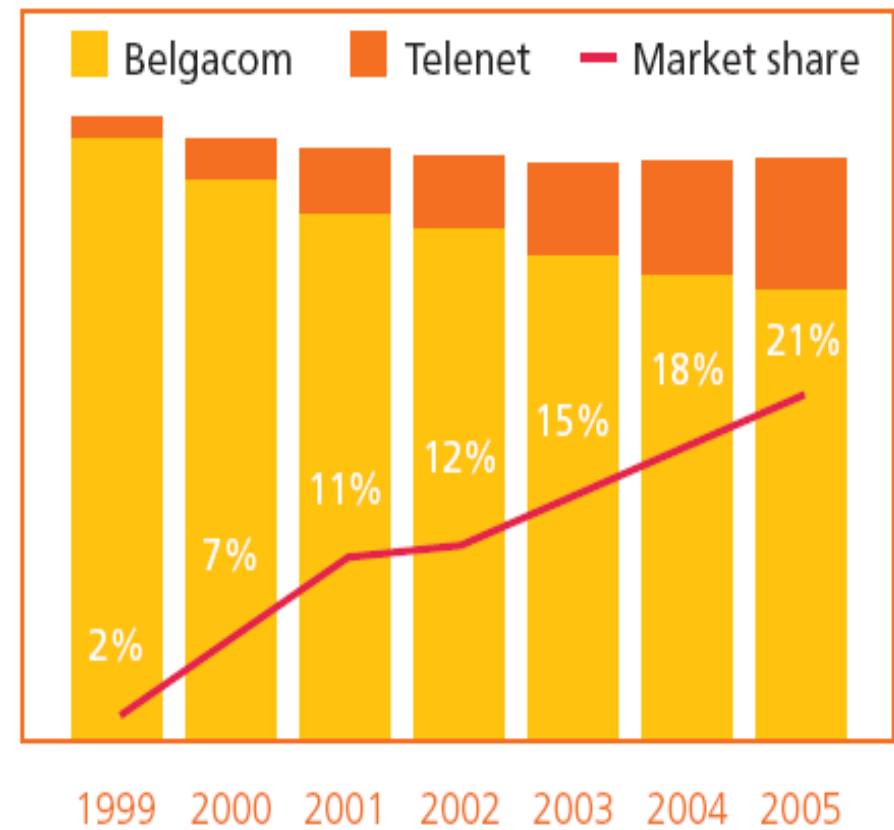
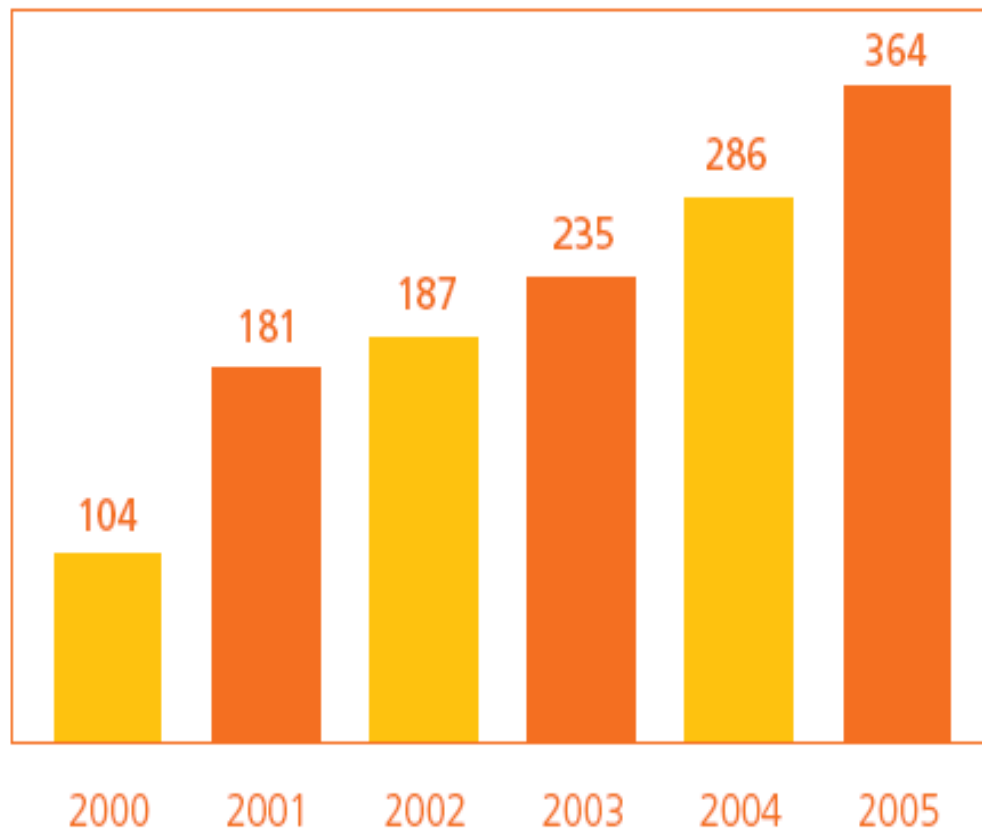
1998: Telephony



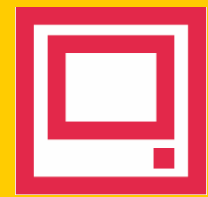
**2005
Calls
to fixed lines
for free**



1998: Telephony



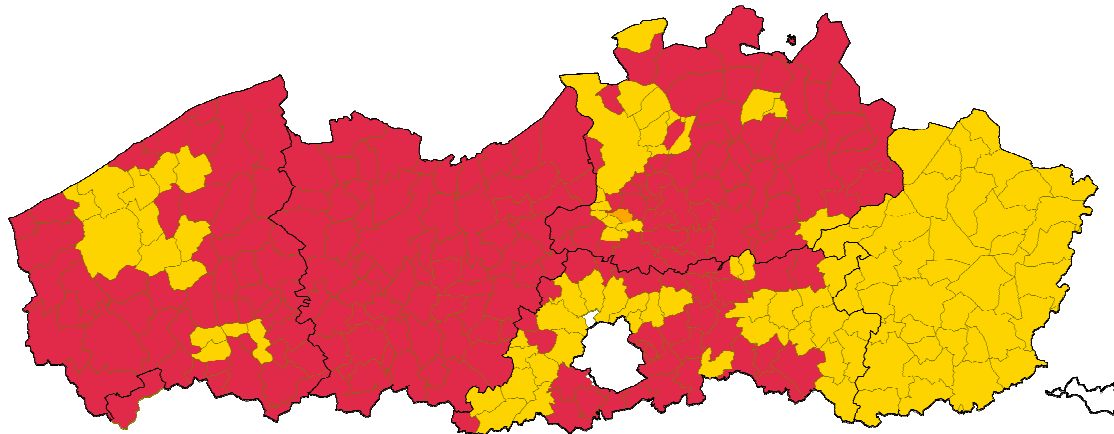
2002: Cable Television



telenet  televisie



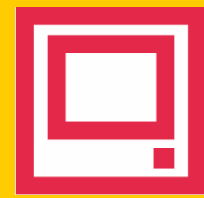
Flanders



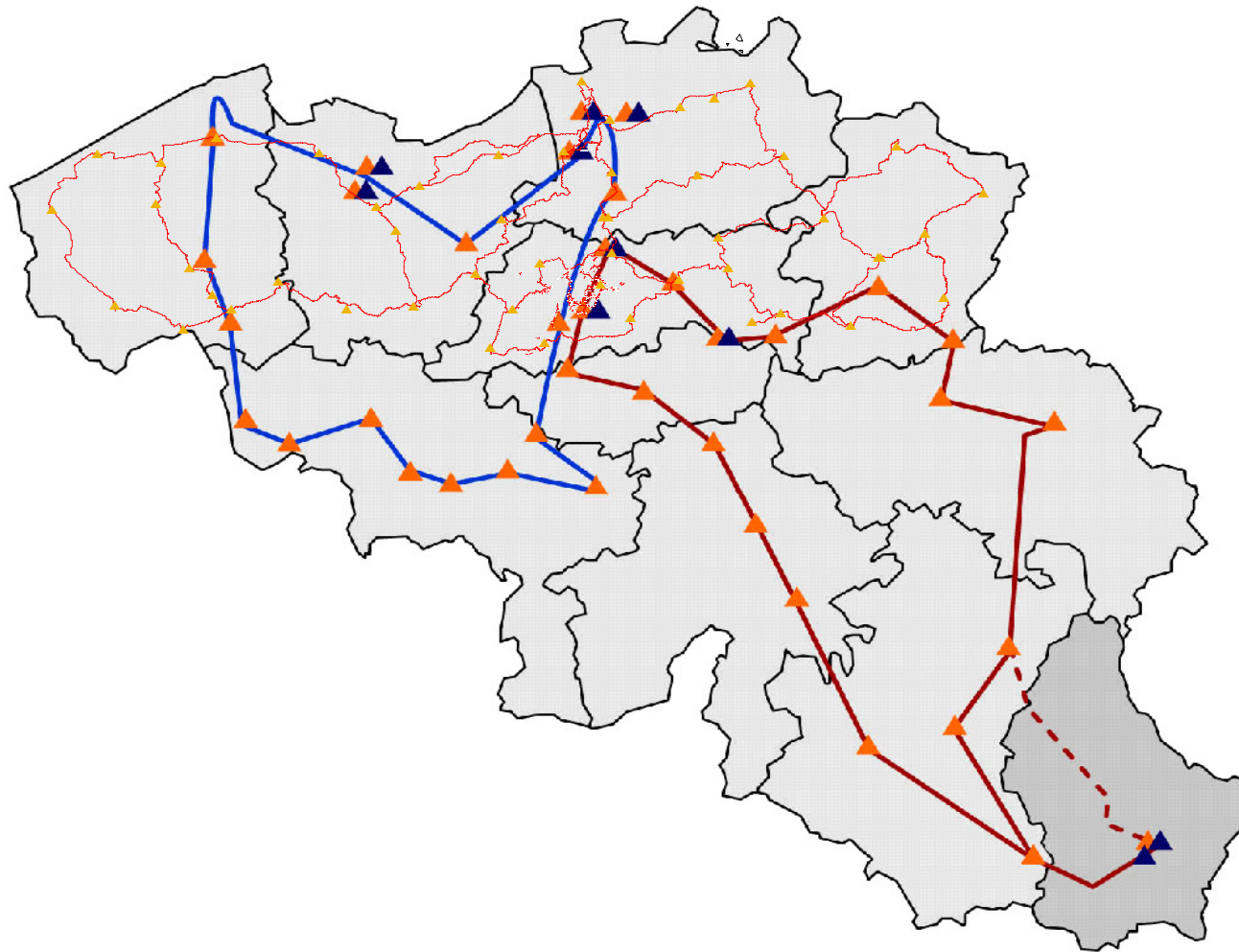
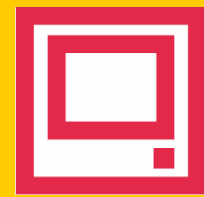
1.6 Mio Homes

telenet 

2003: Business



2003: Business



2003: HotSpots

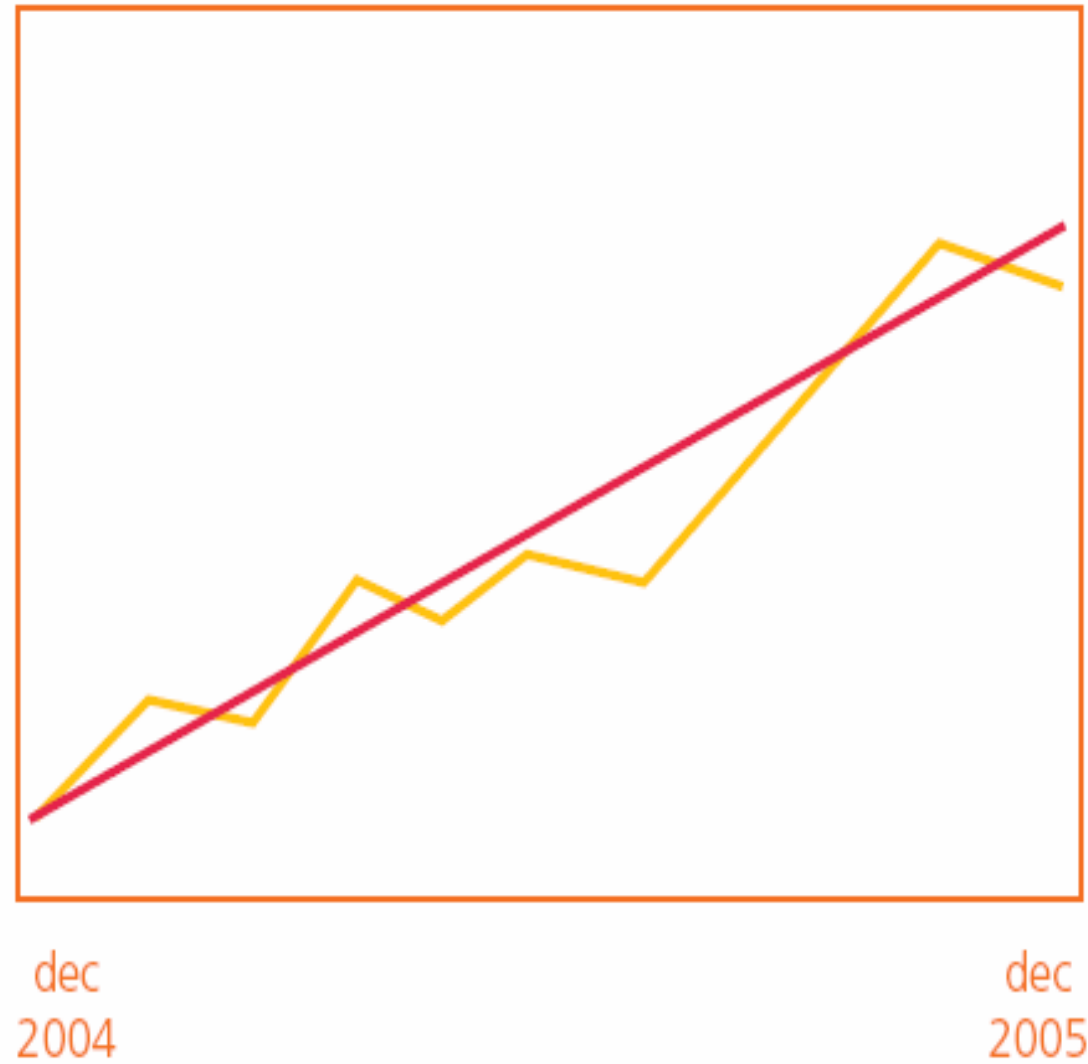




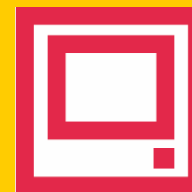
January 2006

> 1,000 HOTSPOTS

2003: HotSpots



2003: Pay TV



CANALPLUS.BE

> HET KANAAL

Zondag 29 mei 2005

FILMS

- . Premières
- . Reruns
- . Blockbusters
- . Horror
- . Premières Erotiek
- . Fezttival
- . Filmparels
- . Trailer

SPORT

- . Sportoverzicht
- . Belgisch voetbal
- . Spaans voetbal
- . Engels voetbal
- . Italiaans voetbal
- . Nederlands voetbal
- . Duits voetbal
- . Frans voetbal
- . BVO
- . Kick + Rush
- . NBA
- . NBA Action

MAGAZINES

- . +Punt
- . In de bioscoop

DOCUMENTAIRES

- . Fahrenheit 9/11

SPECIALS

- . Matrix Trilogie

SERIES

- . Jack & Bobby
- . Lost

MANGA

- . Rahxephon
- . Elementalors

ANIMATIE

- . Anastasia
- . Hey Arnold! The Movie!
- . The Adventures of Tom Thumb & Thumbelina
- . Waking Life
- . Sinbad: The Legend...
- . The Powerpuff Girls
- . The Wild Thornberrys

CANAL+ JE BELEEF HET NERGENS ANDERS

■ TV GIDS ■ HET KANAAL ■ SPORT ■ IN DE BIOSCOOP

The Matrix Trilogie



Vanaf 12 mei verschijnen The Matrix, The Matrix Reloaded en The Matrix Revolutions regelmatig op uw scherm. En de echte liefhebbers kunnen de drie delen op 29 mei in één ruk zien. ➔

The Rose

Zangeres Rose drinkt zich te pletter. Langzaam takelt ze af door de gevolgen van drankmisbruik, maar niet voor ze een paar memorabele concerten heeft gegeven. ➔



When The Sky Falls

Sinead heeft een bange echtgenoot en een jong zoontje. Maar ze laat zich niet intimideren door de Ierse heroïenemaffia en legt zich niet neer bij een verzwakt politiesysteem. ➔



Agents Secrets

Franse geheim agenten geraken in de problemen na een vlekkeloos verlopen missie. Wie heeft het op hen gemunt? ➔



Wake Of Death

Ben Archer heeft met zijn vrouw een Chinees meisje in huis opgenomen maar dat is niet naar de zin van haar vader. Het is aan Ben om zijn familie te wreken. ➔



One More Kiss

Nadat bij Sarah een hersentumor is vastgesteld, kapt ze met haar leven in New York om terug te gaan naar haar grote liefde in Schotland. ➔



HET KANAAL



Sport op CANAL+ ➔

HET KANAAL



Blockbusters ➔



NU OP CANAL+ ROOD

16:45

Wake of Death

18:15

Seabiscuit

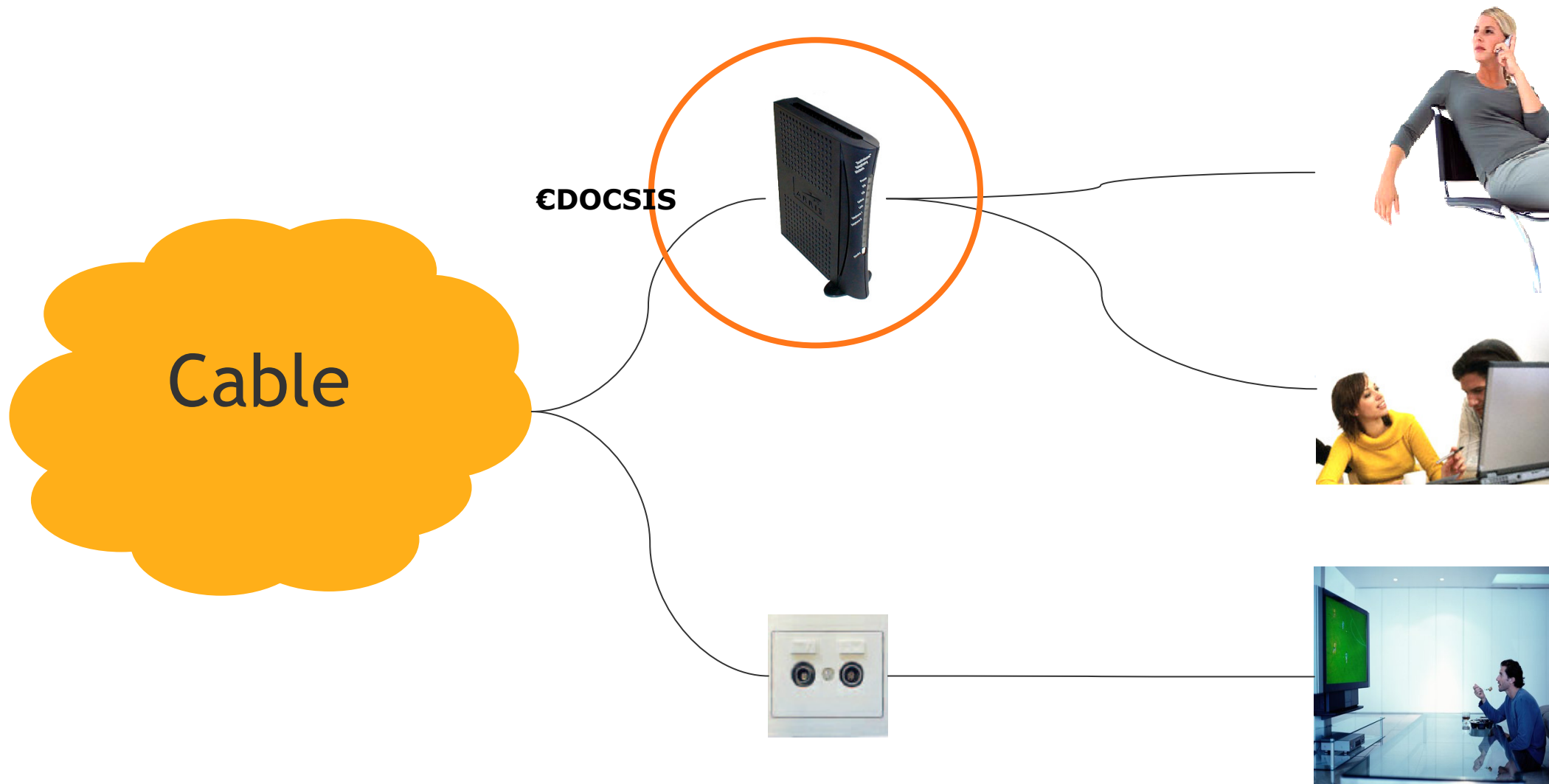
20:30

The Rose

telenet

ALL RIGHTS RESERVED

2004: VOIP



2005: PCTV



PCTV Aanmelden Help Wat is PCTV? Nieuwsbrief Suggesties Gehuurde films Beheer gebruikers

telenet pctxv
Telenet PCTV, een videotheek op je PC.
Kijken waar je wil, wanneer je wil.
Klik op 'Films' voor een overzicht.

Muziek **Film** Live TV TV-theek

Nieuw Horror Komedie Familie Drama Thriller Actie Vlaams Andere Kids Alle PassionZone

< > > PCTV > Film

Doe de PCTV-test

Test hier of je de PCTV films kan bekijken op jouw computer met een gratis film.

SUSKE EN WISKE DE DUISTERE DIAMANT
Genre: Familie
Duur: 84 min.

DEATH OF A SALESMAN
Genre: Drama
Duur: 130 min.

100 MILE GULE
Genre: Comedie
Duur: 89 min.

IRISH EYES
Genre: Actie, Drama
Duur: 112 min.

HAMAM
Genre: Drama, Romantiek
Duur: 93 min.

GEGEN DIE WAND
Genre: Drama,

SUZIE GOLD
Genre: Comedie, Drama,

SHADOW OF FEAR
Genre: Thriller

NEEDFUL THINGS
Genre: Drama, Horror,

SUPER SIZE ME
Genre: Documentaire

De top-10 films	
1	Super Size Me
2	Holes
3	Needful Things
4	Gegen Die Wand
5	Con Games
6	Control
7	Shadow of Fear
8	Suzie Gold
9	Nine Lives
10	K3 en het Magische Medaillon

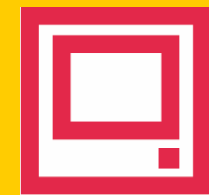
telenet pctxv
— preview versie —

...


We zijn erg geïnteresseerd in jouw eerste ervaringen met Telenet PCTV.

Klik hier om je feedback te geven.

2005: PCTV




PCTV[Aanmelden](#)[Help](#)[Wat is PCTV?](#)[Nieuwsbrief](#)[Suggesties](#)[Gehuurde films](#)[Beheer gebruikers](#)



[Muziek](#)[Film](#)[Live TV](#)[TV-theek](#)

[Trace TV](#)[Fashion TV](#)[Motors TV](#)[Discovery Channel](#)[MTV Live](#)

< > > [PCTV](#) > [Live TV](#)



ENKEL TELENET

LiveTV

In de Live TV-rubriek klik je probleemloos van het ene themakanaal naar het andere.

Discovery Channel

Fashion TV

Motors TV

Trace TV

MTV Live

Boeiende reportages over mensen, wetenschap, geschiedenis en misdaad.

De hipste modetrends heet van de naald.

Dé zender voor liefhebbers van snelle motoren en blitse bolides.

Hippe multiculturele jongerenzender over trends, muziek, mode en cultuur.

Exclusieve live concerten van de beste wereldartiesten.

De top-10 films	
1	Super Size Me
2	Holes
3	Needful Things
4	Gegen Die Wand
5	Con Games
6	Control
7	Shadow of Fear
8	Suzie Gold
9	Nine Lives
10	K3 en het Magische Medaillon

telenet 
PCTV
— preview versie



We zijn erg geïnteresseerd in jouw eerste ervaringen met Telenet PCTV.

Klik hier om je feedback te geven.

2005: PCTV



PCTV [Aanmelden](#) [Help](#) [Wat is PCTV?](#) [Nieuwsbrief](#) [Suggesties](#) [Gehuurde films](#) [Beheer gebruikers](#)

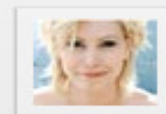
[Muziek](#) [Film](#) [Live TV](#) **TV-theek**

Canal+ **VT4** VTM KANAALTWEE JIM

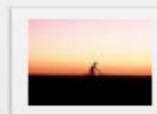
< > > [PCTV](#) > [TV-theek](#) > [VT4](#)



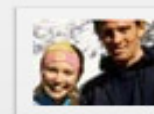
Op PCTV kan je nu kijken naar aflevering 4, 5 en 6 van het spannende avontuur Peking Express: de Himalaya - route. (voorlopig gratis)



Peking Express
afl. 6 deel 1



Peking Express
afl. 6 deel 2



Peking Express
afl. 6 deel 3

- > [VT4 website](#)
- > [VIJF tv website](#)
- > [Peking Express website](#)

De top-10 films	
1	Super Size Me
2	Holes
3	Needful Things
4	Gegen Die Wand
5	Con Games
6	Control
7	Shadow of Fear
8	Suzie Gold
9	Nine Lives
10	K3 en het Magische Medaillon

telenet 
PCTV
— preview versie



We zijn erg geïnteresseerd in jouw eerste ervaringen met Telenet PCTV.

Klik hier om je feedback te geven.

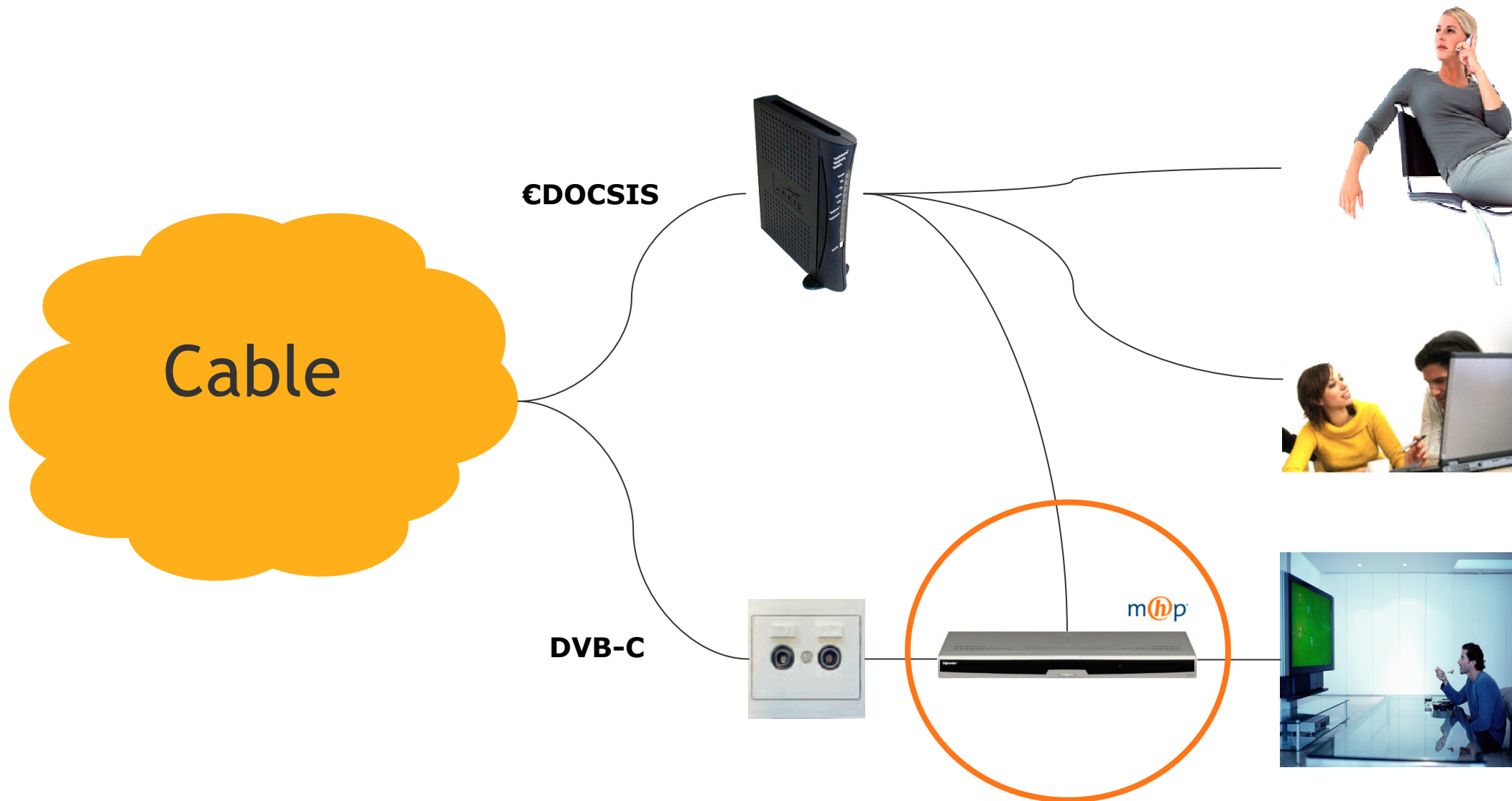
3 September 2005: iDTV



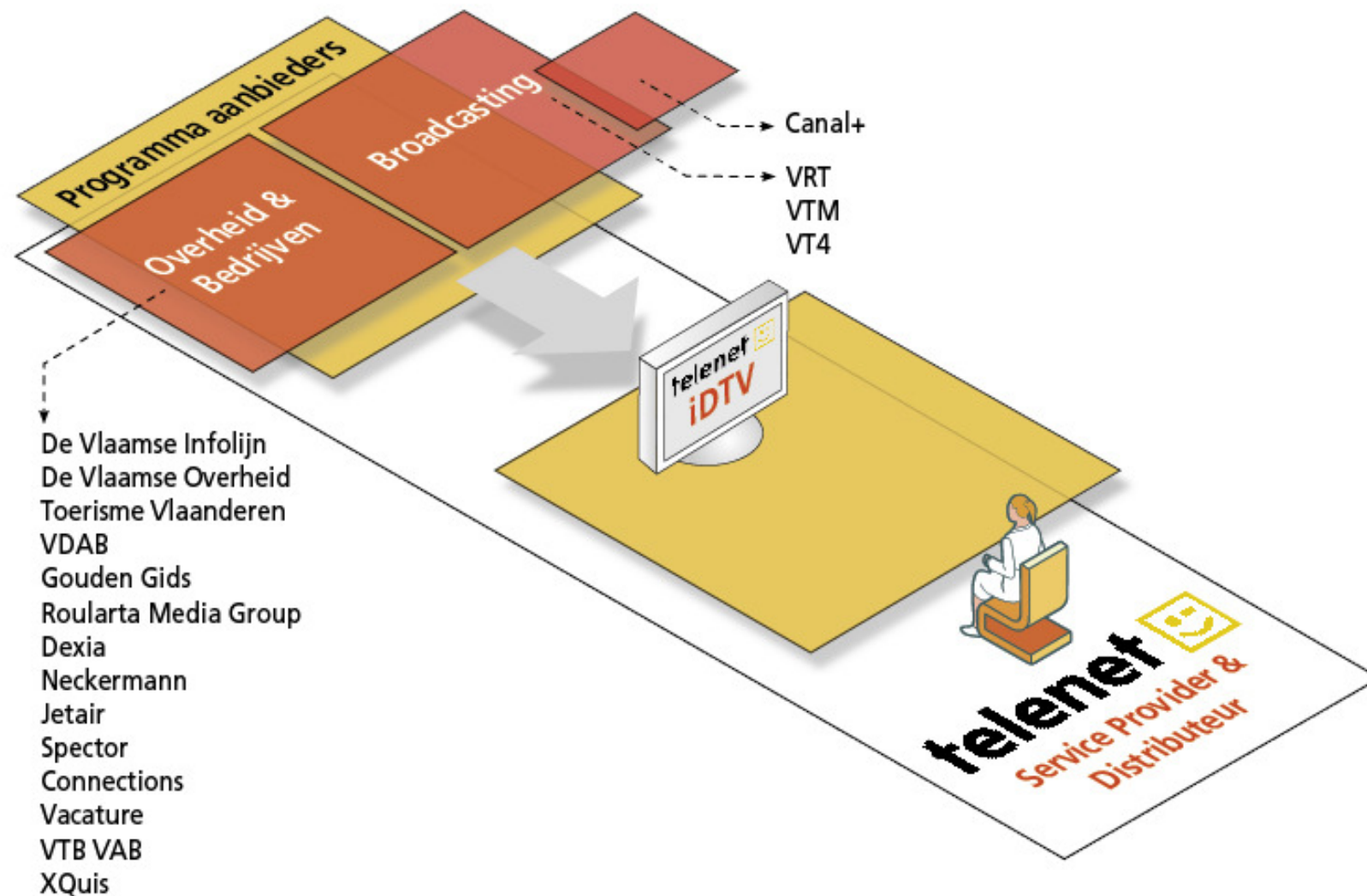
telenet  digital tv



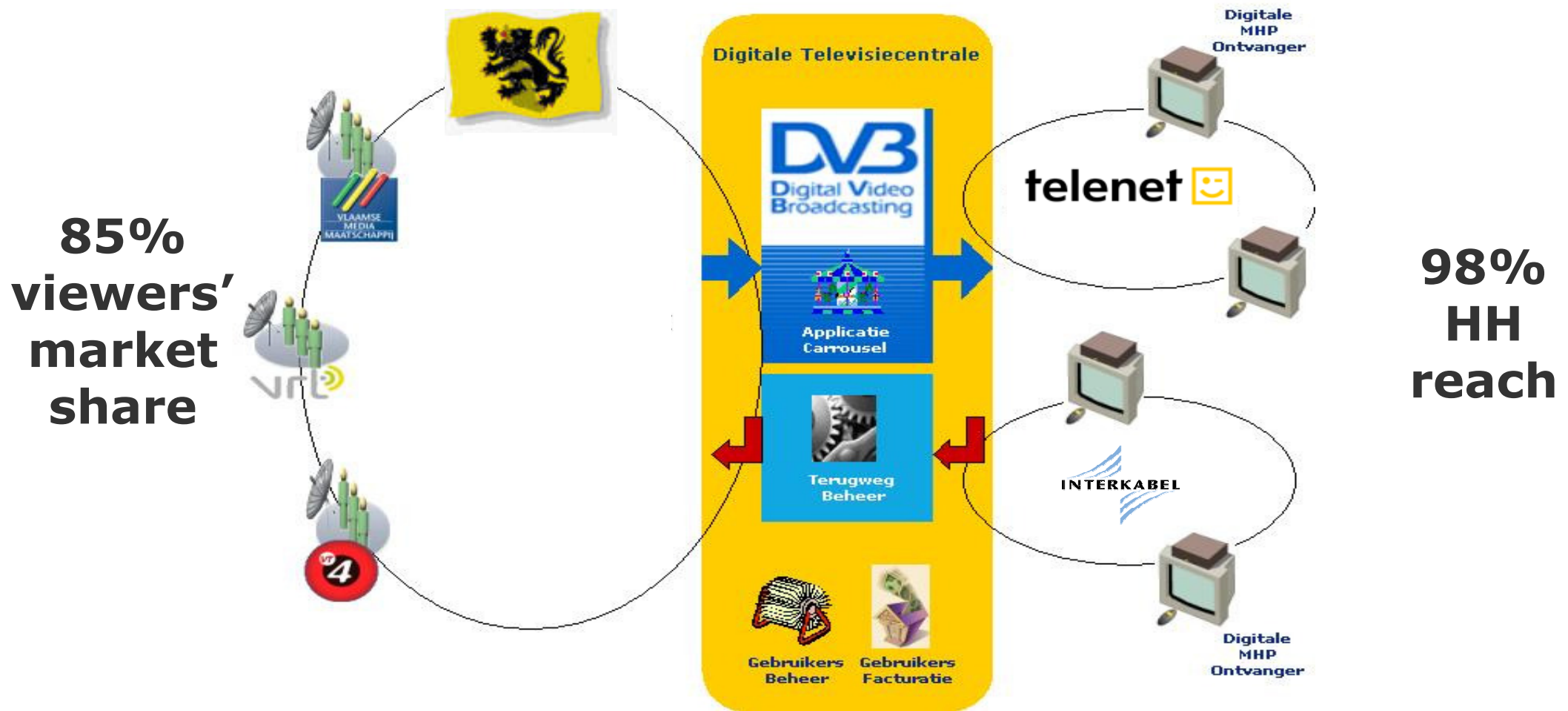
3 September 2005: iDTV



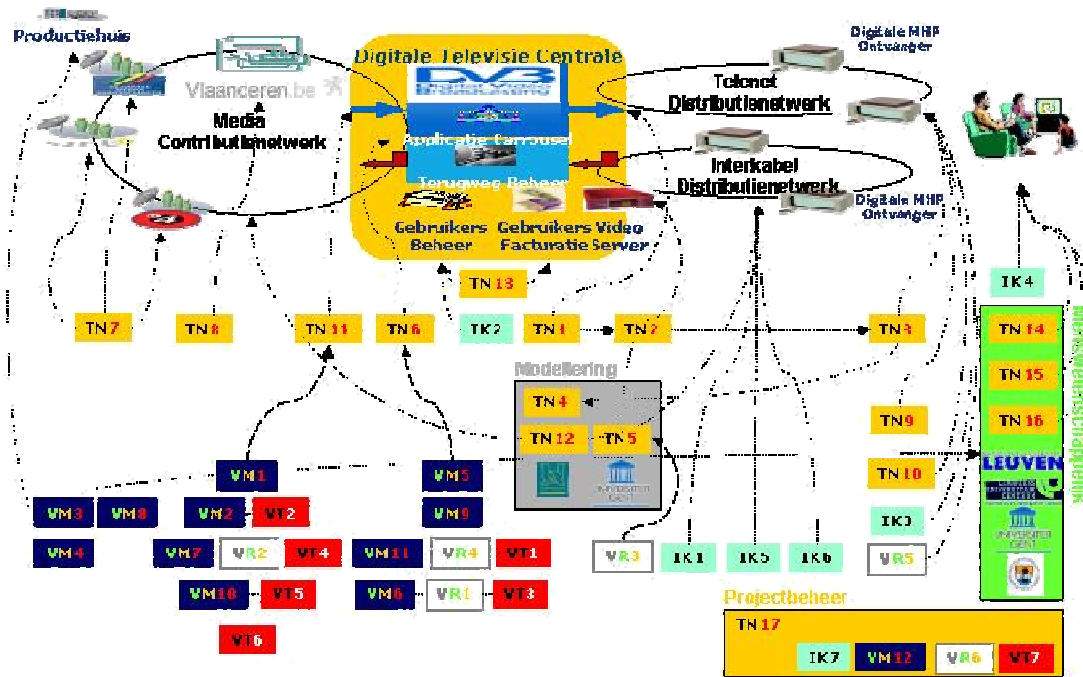
Content providers are partners



Extensive user and technology research 2003-2004: Flanders Interactive



Extensive user and technology research 2003-2004: Flanders Interactive



1 Flemish Government
2 cablenetworks
3 broadcasters
5 universities
17 months
163 researchers
200 milestones
16.107 mandays
24.800.000 euro budget
689.471.488 byte reports

45 digital tv and 22 radio channels at no extra charge

BASIC OFFER

(Digital channels included in Telenet cable subscription)



+ 12 Flemish radio channels:

Radio 1, Radio 2, Donna, StuBru, Klara, Klara Continuo, Donna Hitbits, Nieuws+, RVI, Sporza, Q-music and 4FM

+ 10 music channels:

Total Hits, The Alternative, Dancefloor Fillers, Magnificent 70's, Just Chillout, Reggae Vibrations, Harder than Hell, Biggest Rock Anthems Ever, The Main Event and Jazz Classics.

music choice



+

Analogue TV
Digital TV



+



12.39€/month
11.47€/month

Digibox ®
Activation interactivity

199.00€
25.00€

More choice

BASIC OFFER

(Digital channels included in Telenet cable subscription)



+ 12 Flemish radio channels:

Radio 1, Radio 2, Donna, StuBru, Klara, Klara Continuo, Donna Hitbits, Nieuws+, RVI, Sporza, Q-music and 4FM

+ 10 music channels:

Total Hits, The Alternative, Dancefloor Fillers, Magnificent 70's, Just Chillout, Reggae Vibrations, Harder than Hell, Biggest Rock Anthems Ever, The Main Event and Jazz Classics.



EXTRA CHOICE



Watch what you want when you want

BASIC OFFER

(Digital channels included in Telenet cable subscription)



Radio 1, Radio 2, Donna, StuBru, Klara, Klara Continuo, Donna Hitbits, Nieuws+, RVI, Sporza, Q-music and 4FM

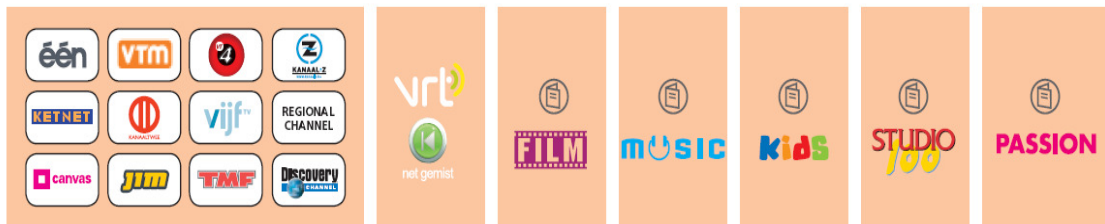
Total Hits, The Alternative, Dancefloor Fillers, Magnificent 70's, Just Chillout, Reggae Vibrations, Harder than Hell, Biggest Rock Anthems Ever, The Main Event and Jazz Classics.

music choice

EXTRA CHOICE

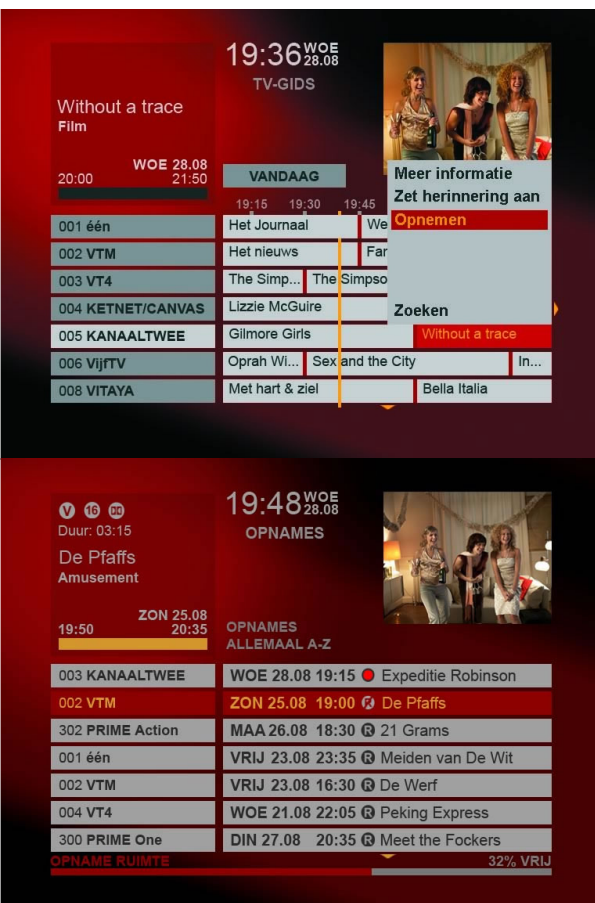


CHANNELS A LA CARTE



Watch what you want when you want

Flexview ®



+



+



Digital TV
Flexview ®

11.47€/month
4.95€/month

Digicorder ® 160 Gbyte 349.00€
Activation interactivity 25.00€

DVD video and audio quality



SD
Analogue



15%
SD
Digital

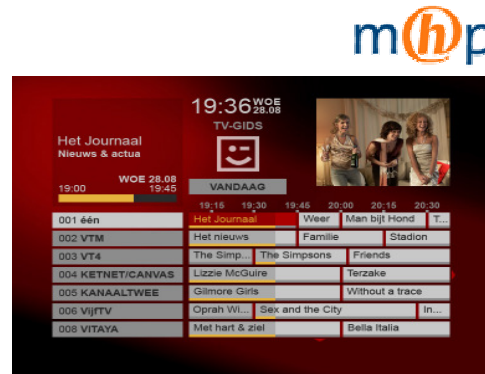


85%
DVD
Digital



HD
Digital

Easy, comfortable and interactive



030 NED1 19:25-20:00 Friends



Electronic
Programme
Guide



Television
Programmes
and Movies
On Demand



Interactive
Programmes



Communication
and Information



E-government and digital divide



Flemish
Government
Portal



Local
Commune
Portals



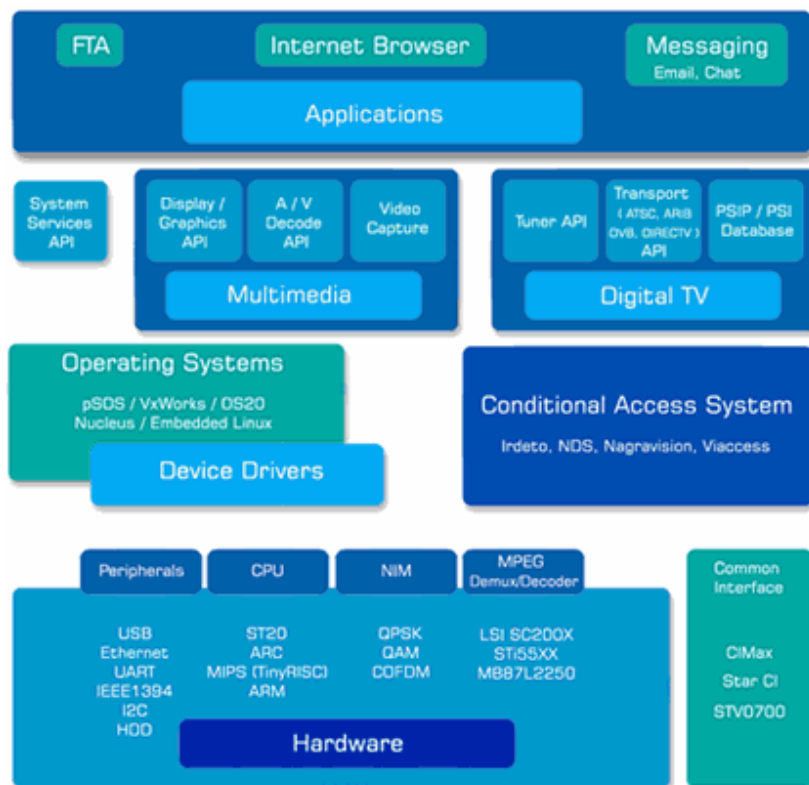
Easy to use
E-mail
and SMS



Usability research

90% use of interactivity

Open standards



Applicationsoftware

MHP

Middleware
Conditional Access

MHP stack
DVB-CAS

Hardware

DVB-C, DOCSIS

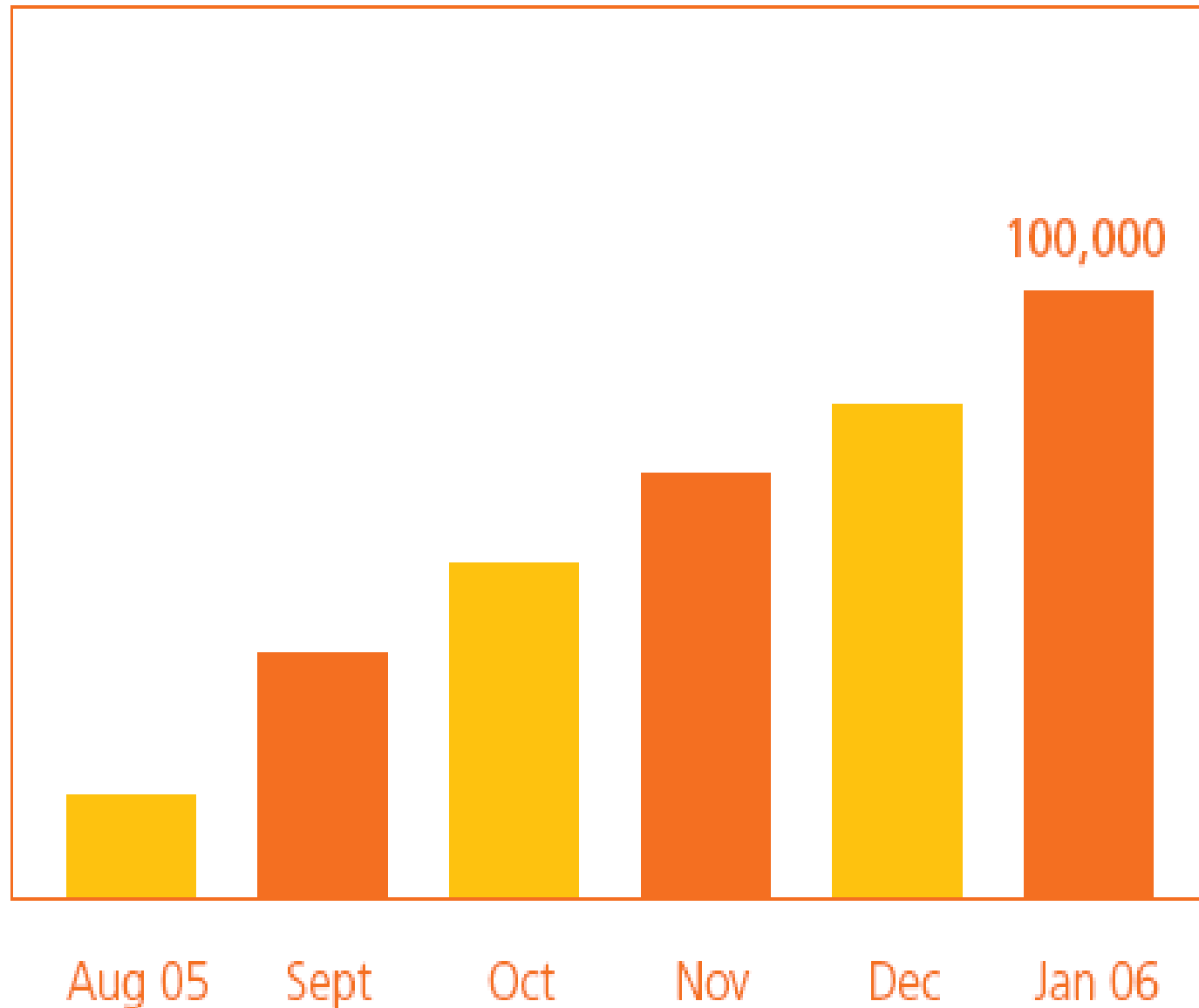
Integrated interactivity



International interactivity



3 september 2005: iDTV



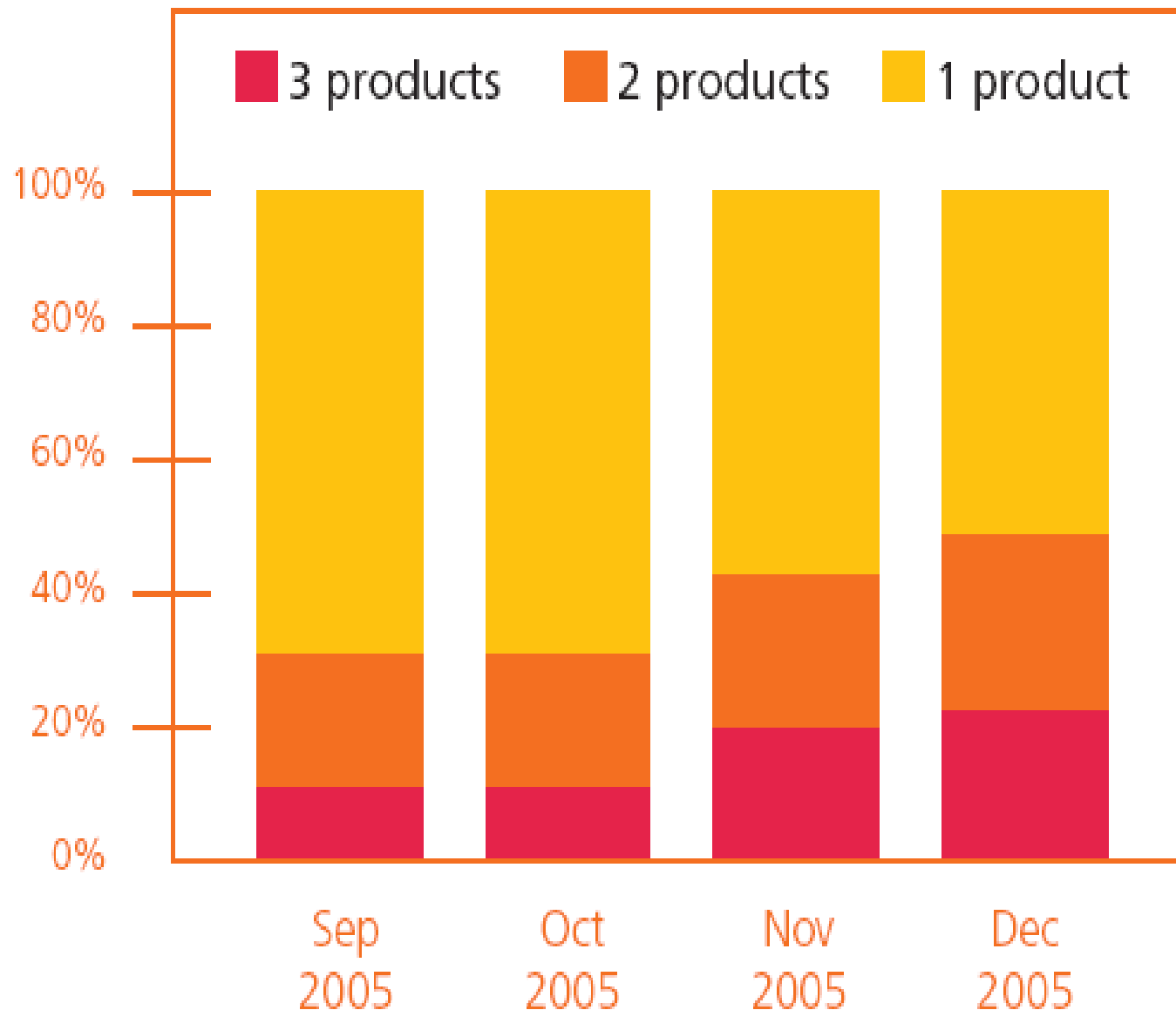
3 september 2005: iDTV

May 2006

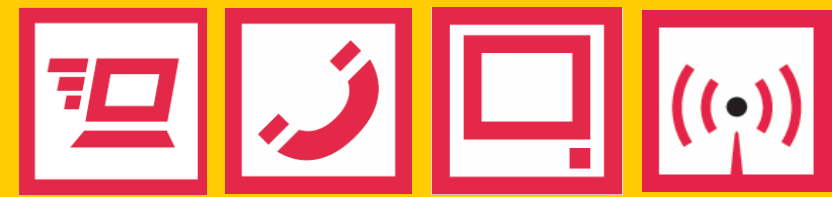
> 150,000

~10% CATV

2005: Triple Play new iDTV customers



Quadruple Play



MVNO



DVB-H

telenet 

Thank you for your attention