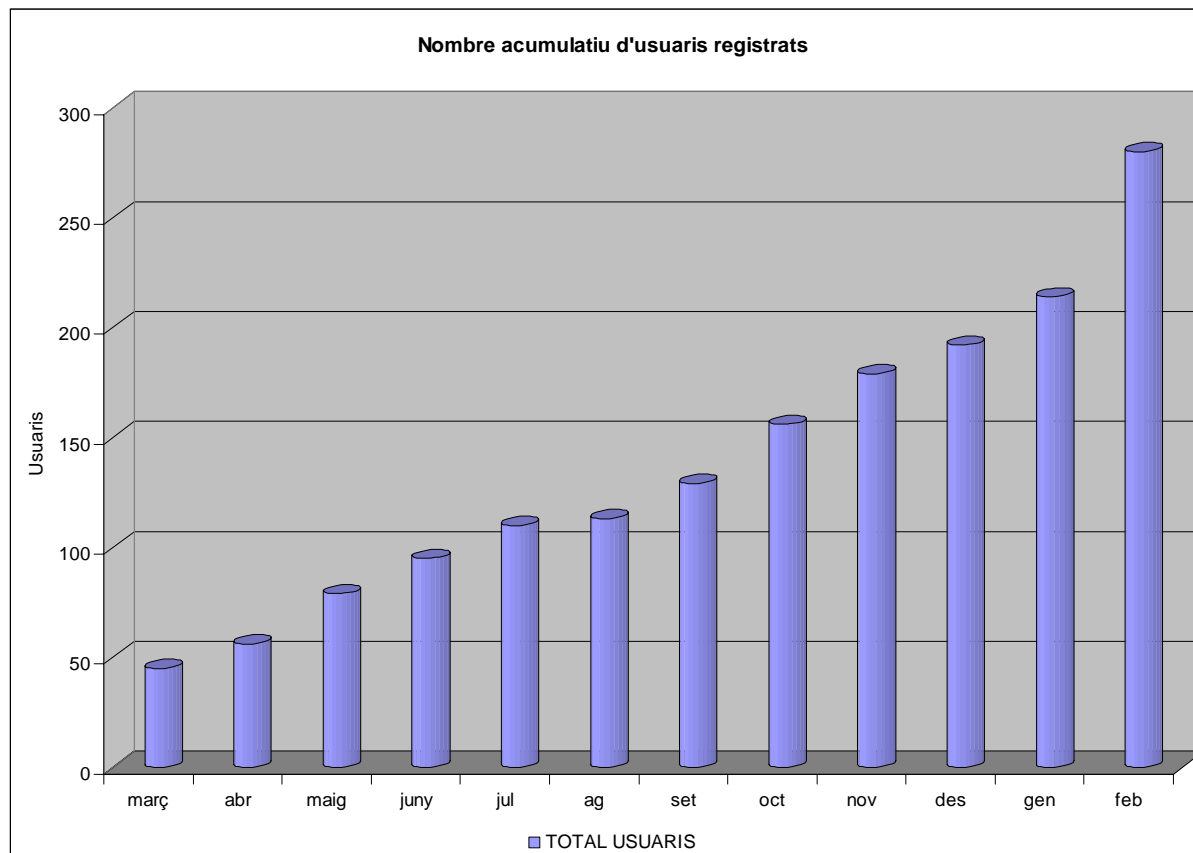


# **Noves utilitats i perspectives de servei**

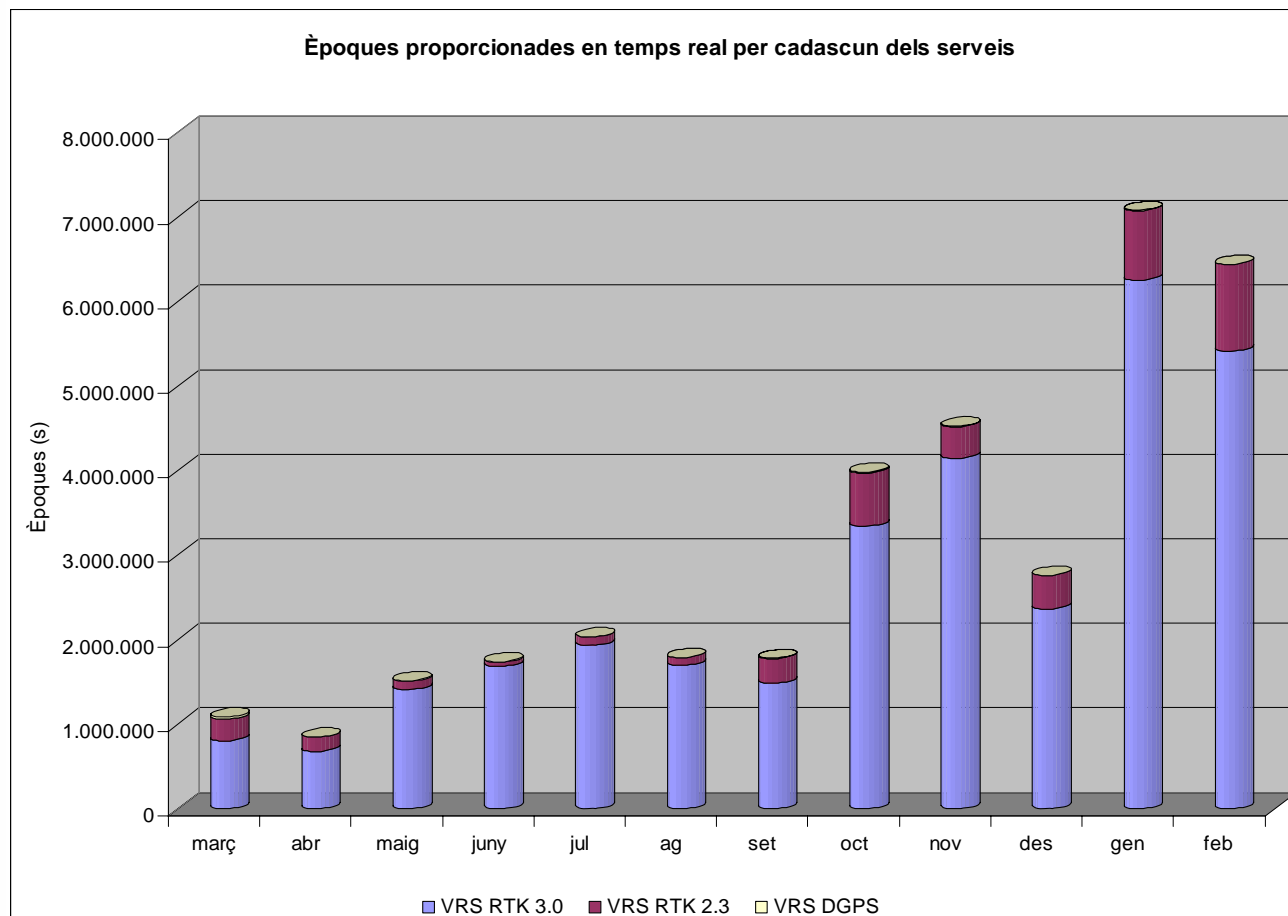
*E. Bosch*

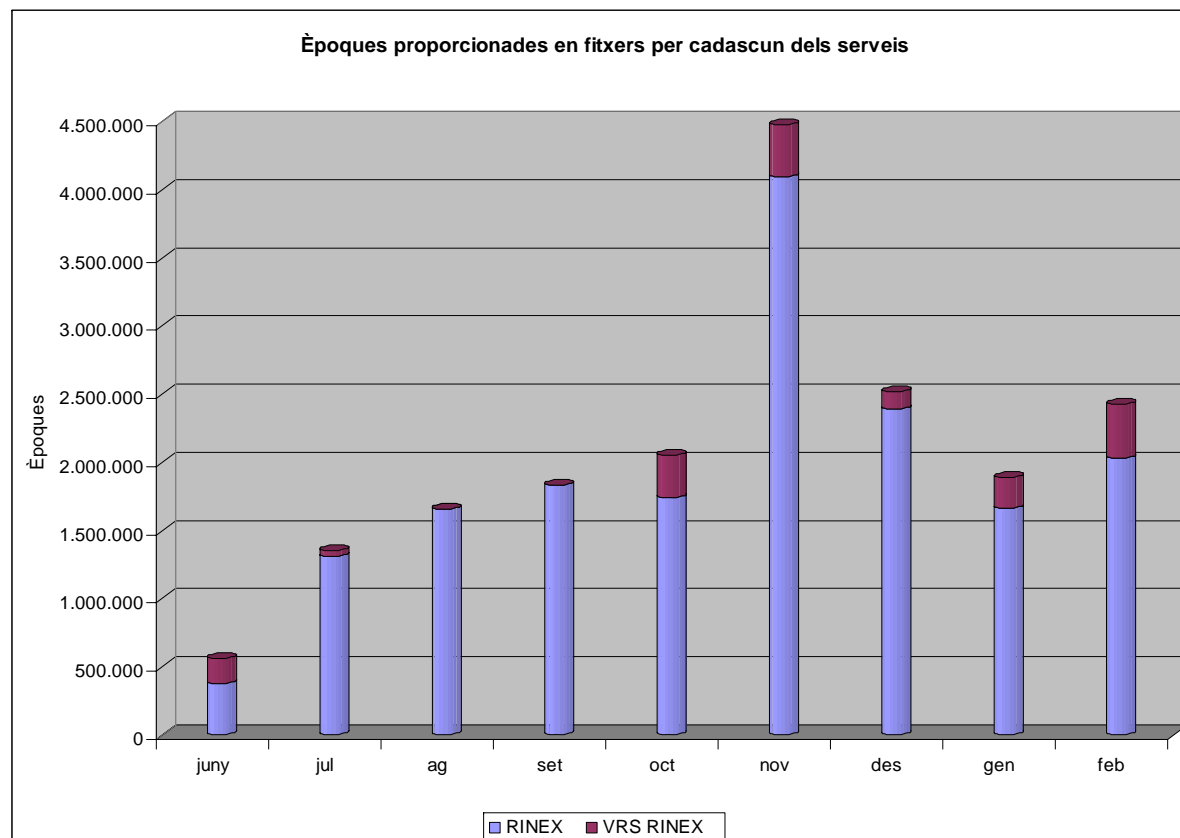
*Unitat de Geodèsia*

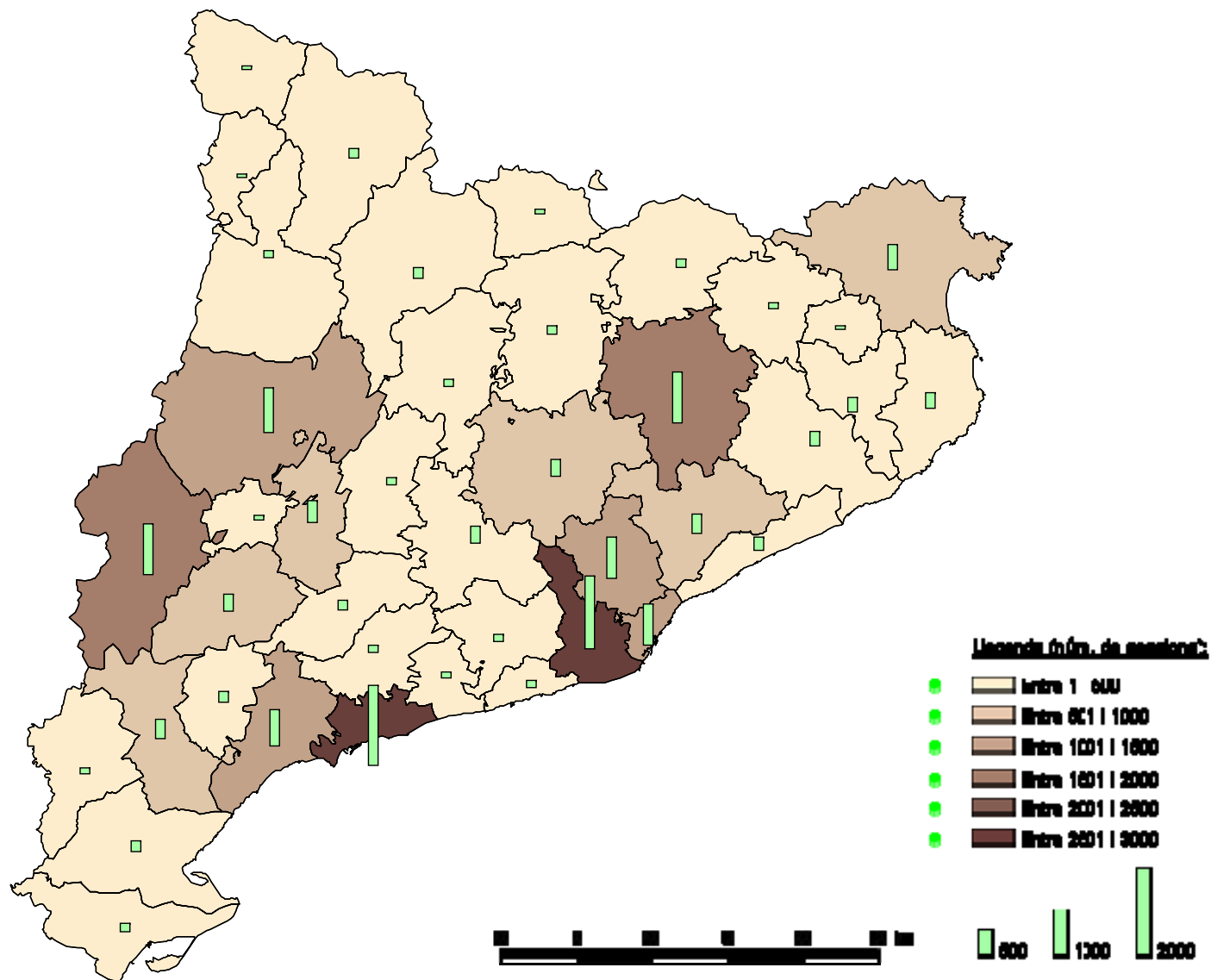
- Utilització del Servei 2006-07
- Monitorització
- Control de Qualitat Interna
- Desplegament
- GNSS



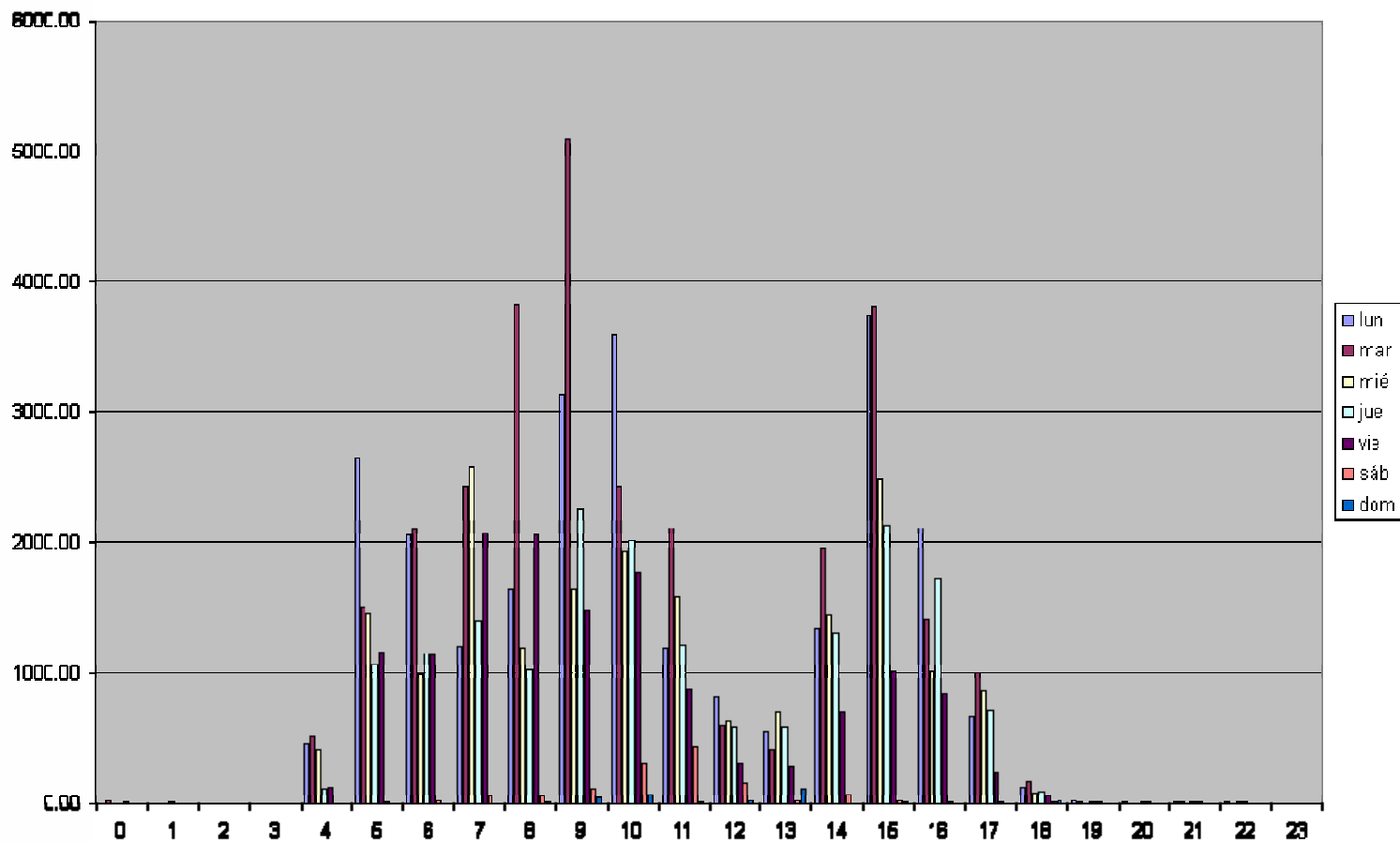
Quota d'activitat mensual : 50 %



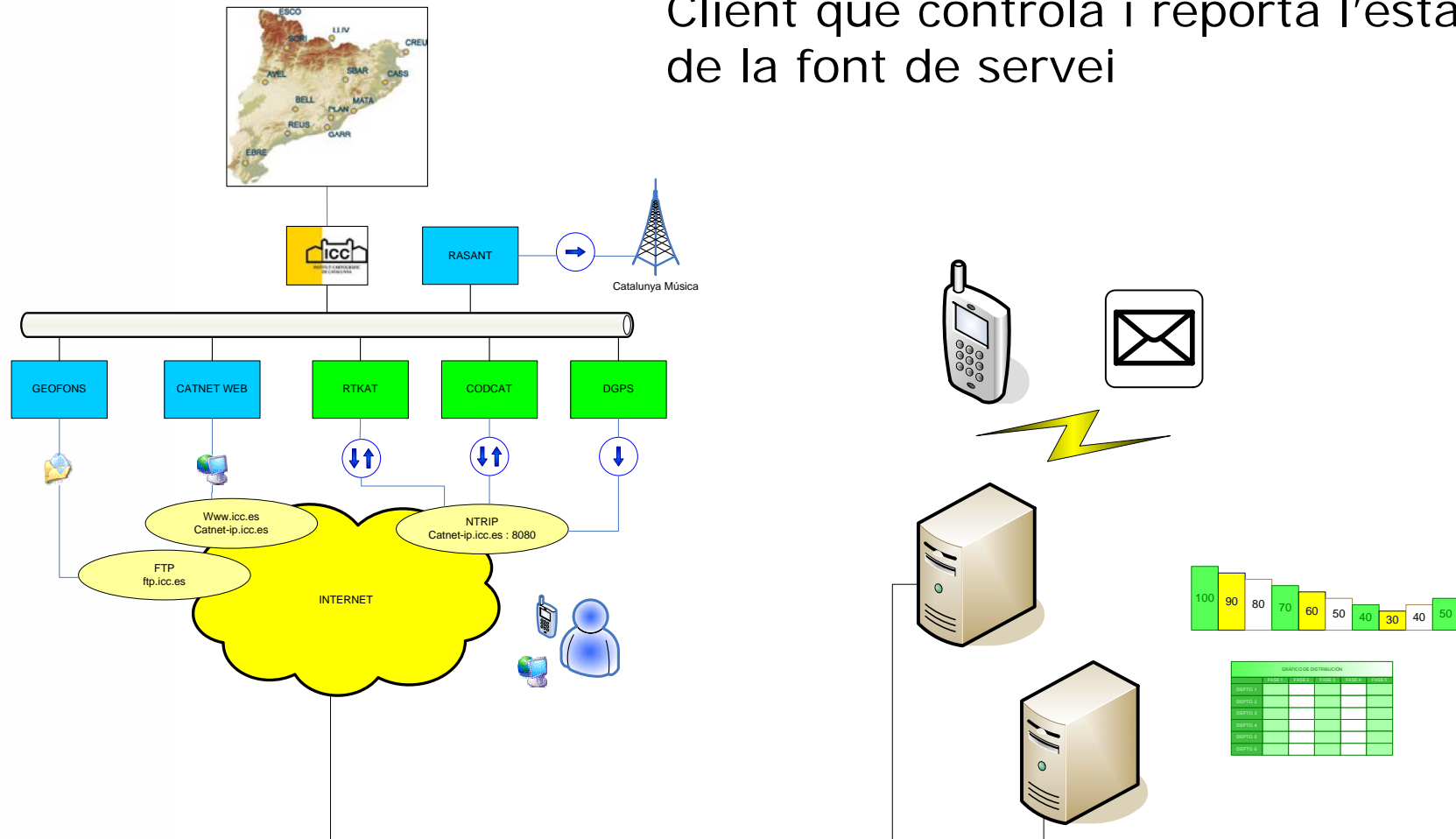




## Distribució Horària



Client que controla i reporta l'estat de la font de servei





Actualment d'ús intern

Informes:

- Estat actual
- Informe diari detallat
- Informe mensual

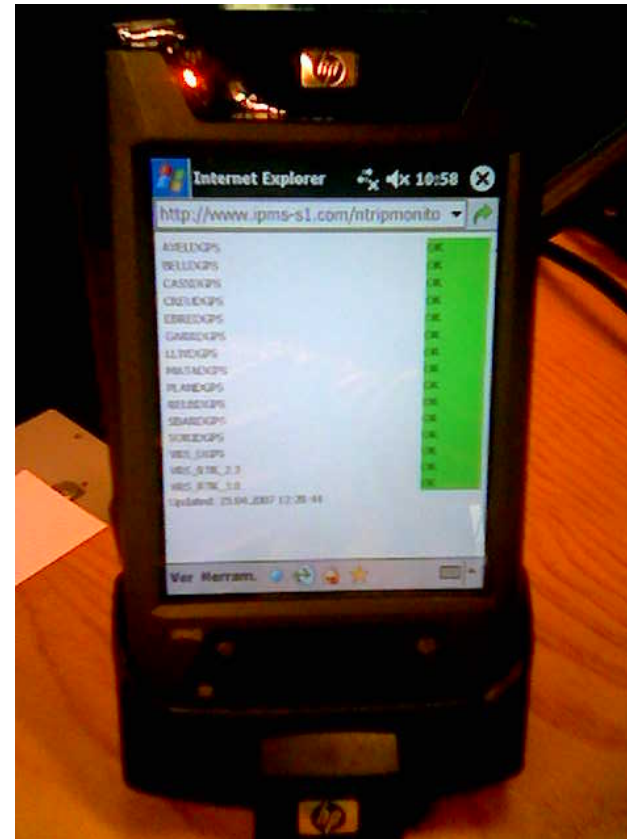


The screenshot shows the ICC website's monitoring interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Contacte', 'Agenda', 'Enllaços', 'Continguts del web', 'Preguntes freqüents', and 'Registre'. Below this is a search bar with the text 'Cercador:' and a 'Cercar' button. The main content area is titled 'Us trobeu a: >' and contains a section for 'Ntrip Reports'. This section is divided into 'Online Reports' and 'Archive Reports'. The 'Online Reports' section lists 14 stations with their status: AVELDGPS, BELLDGPS, CASSDGPS, CREUDGPS, EBREDGPS, GARDGPS, LLIVDGPS, MATADGPS, PLANDGPS, REUSDGPS, SBARDGPS, SORIDGPS, VRS\_DGPS, VRS\_RTK\_2.3, and VRS\_RTK\_3.0. All of these are marked as 'OK' with a green bar. The 'Archive Reports' section provides information about reports from the past days (starting on Jan 1st 2007) available on a daily basis (in xml format) and on a monthly basis (in pdf format). It includes a date selector with 'Day' set to 1, 'Month' set to 1, and 'Year' set to 2007. There are buttons for 'Daily Report' and 'Monthly Report'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Generalitat de Catalunya Institut Cartogràfic de Catalunya' and a copyright notice: 'Copyright ©ICC 2006 - NIF: Q0840005-C'.

## Estat actual

















Mostra de forma intuïtiva  
l'estat de les fonts del caster  
en el moment de la consulta

Disseny de pàgina simple  
per que es pugui consultar  
des de pda, o controladora  
de camp



## Diari

### 20.04.2007: Report of geodesialCC

	Ok	Corrupt	Outage	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Caster</b>																											
CASTER	96.60%	0.83%	2.57%																								
<b>Streams</b>																											
AVELDGPS	99.72%	0.00%	0.28%																								
BELLDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
CASSDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
CREUDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
EBREDGPS	99.72%	0.00%	0.28%																								
GARRDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
LLIVDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
MATADGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
PLANDGPS	99.44%	0.00%	0.56%																								
REUSDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
SBARDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
SORIDGPS	100.00%	0.00%	0.00%																								
VRS_DGPS	99.72%	0.00%	0.28%																								
VRS_RTK_2.3	100.00%	0.00%	0.00%																								
VRS_RTK_3.0	100.00%	0.00%	0.00%																								

Independently controlled by IP Media Solutions GmbH

## Mensual

	Overview Accounting Working Hours	
	Ok	Outage
CASTER	98.29%	1.71%
AVELDGPS	90.38%	9.62%
BELLDGPS	97.83%	2.17%
CASSDGPS	98.33%	1.67%
CREUDGPS	98.04%	1.96%
EBREDGPS	99.81%	0.19%
GARRDGPS	98.28%	1.72%
ICCWDGPS	98.30%	1.70%
LLIVDGPS	98.26%	1.74%
MATADGPS	97.68%	2.32%
PLANDGPS	98.31%	1.69%
REUSDGPS	98.25%	1.75%
SBARDGPS	93.77%	6.23%
SORIDGPS	98.29%	1.71%
VRS_DGPS	99.87%	0.13%
VRS_RTK_2.3	97.93%	2.07%
VRS_RTK_3.0	99.53%	0.47%

Timebase (UTC):

Mon: 04:00 - 18:00 Tue: 04:00 - 18:00 Wed: 04:00 - 18:00 Thu: 04:00 - 18:00 Fri: 04:00 - 18:00 Sat: 07:00 - 14:00 Sun:  
07:00 - 14:00

Independently controlled by IP Media Solutions GmbH



## Alertes e-mail i SMS NABU (Notice Advisory Broadcaster Users)

Enviado el: dimecres, 18 / abril / 2007 18:28  
Para: Bosch, Ernest  
Asunto: NABU 2007872: GNSS REAL-TIME STREAM(S) SBARDGPS FROM NTRIP  
BROADCASTER 84.88.72.26 UNAVAILABLE JDAY 108/1620 - UNTIL FURTHER NOTICE

NOTICE ADVISORY TO BROADCASTER USERS (NABU) 2007872

SUBJ: GNSS REAL-TIME STREAM(S) SBARDGPS FROM NTRIP BROADCASTER 84.88.72.26  
UNAVAILABLE JDAY 108/1620 - UNTIL FURTHER NOTICE

1. NABU TYPE: UNAVUFN  
NABU NUMBER: 2007872  
NABU DTG: 181628Z APR 2007

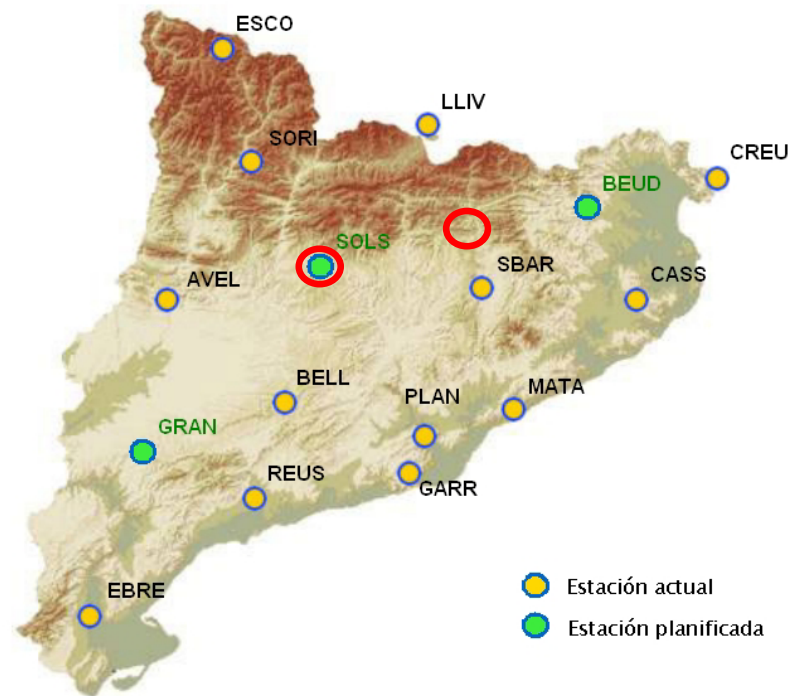
2. STREAM(S) AFFECTED: 1  
SBARDGPS: SBAR (SANT BARTOMEU DEL GRAU)

START DTG: 181620Z APR 2007  
START JDAY: 2007  
START TIME ZULU: 16 20  
START CALENDAR DATE: 18 APR 2007  
STOP: UFN

3. CONDITION: GNSS REAL-TIME DATA STREAM(S) SBARDGPS FROM  
NTRIP BROADCASTER 84.88.72.26 UNAVAILABLE FROM JDAY 108 (18 APR 2007)  
BEGIN 1620 ZULU UNTIL FURTHER NOTICE

4. POC: Institut Cartografic de Catalu AT 935671500 : 3254, ebosch@icc.es,

- Emprar estacions de reserva pel control de la precisió del servei, aplicable a zones problemàtiques o per control continu del servei.



Control de precisió.

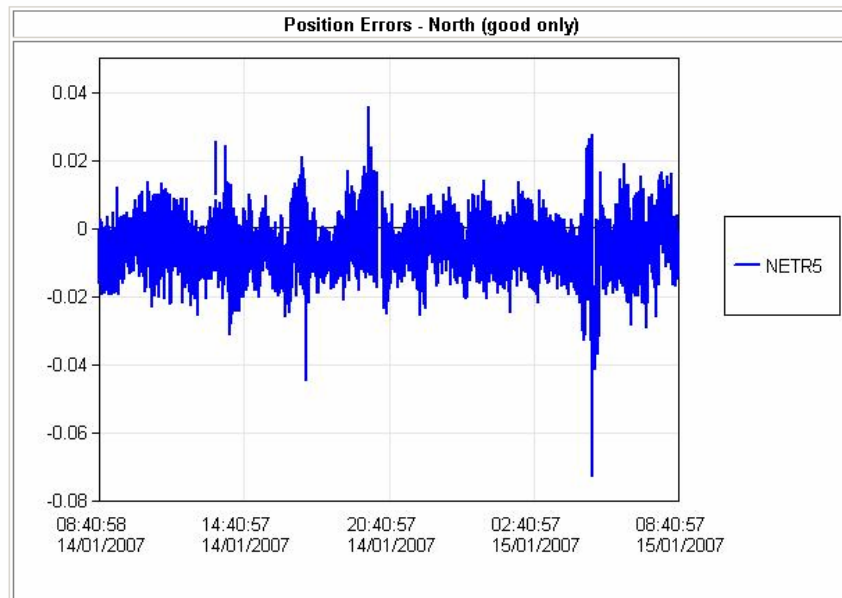
Temps de Inicialització.

Generació de informes

Activació com a estació de referència en cas necessari.

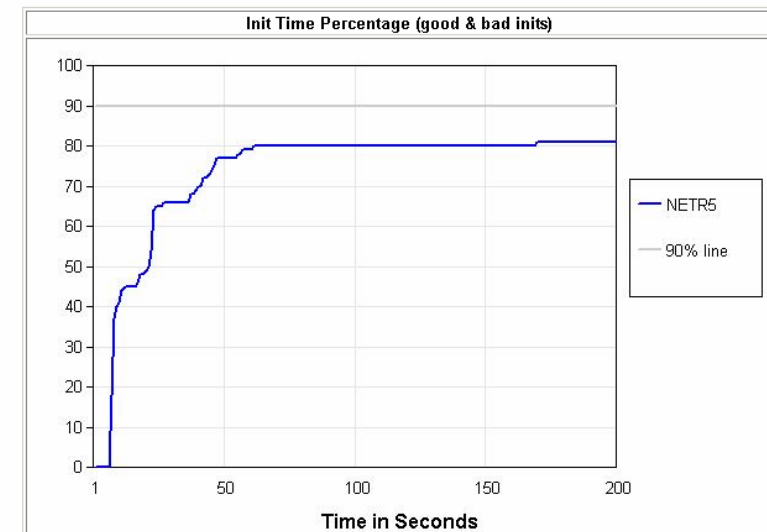
## Precisió

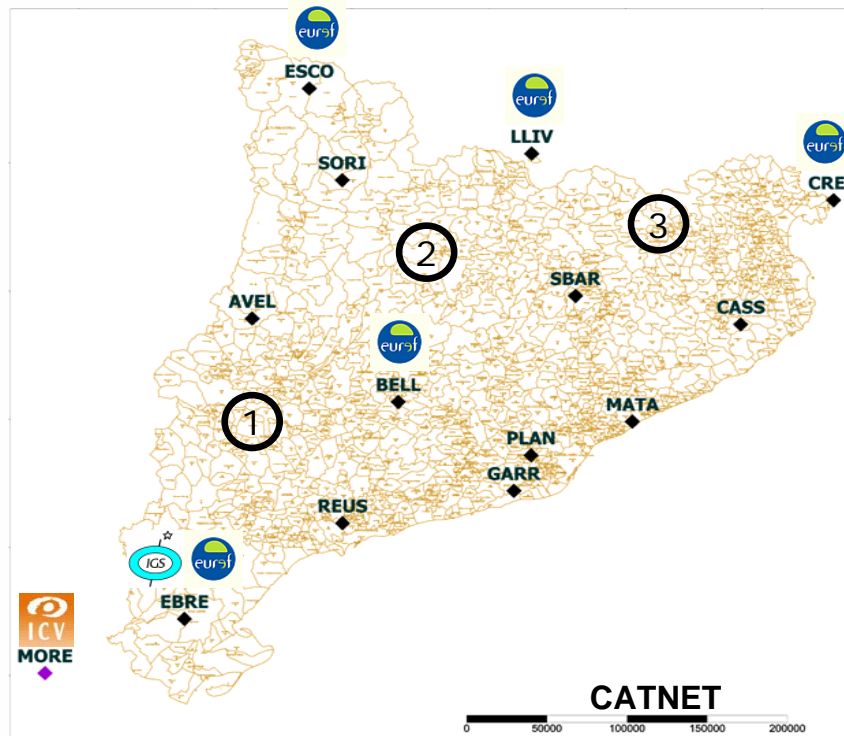
Rover Position Error Statistics (only good positions considered)										
Connection	NMEA Type	Positions					Mean			
		Total	Good	Bad	North	East	Height	2D	3D	
NETR5	GGA	85026	85026	0 (0.00%)	-0.005	-0.015	-0.071	0.017	0.073	
1-Sigma					RMS					
North	East	Height	2D	3D	North	East	Height	2D	3D	
NETR5		0.006	0.004	0.011	0.004	0.011	0.008	0.016	0.072	0.074
Min					Max					
North	East	Height	2D	3D	North	East	Height	2D	3D	
NETR5		-0.073	-0.041	-0.142	0.002	0.016	0.036	0.026	0.008	0.148



## Temps inicialització

Initialization Times Statistics (good & bad inits considered)										
Connection	Mean [s]	68% [s]	90% [s]	95% [s]	Min [s]	Max [s]	Good Inits	Bad Inits	Reliability [%]	
NETR5	143.4	36	585	657	6	1619	312	2	99.36	





Noves estacions i col·laboracions en zones frontereres.

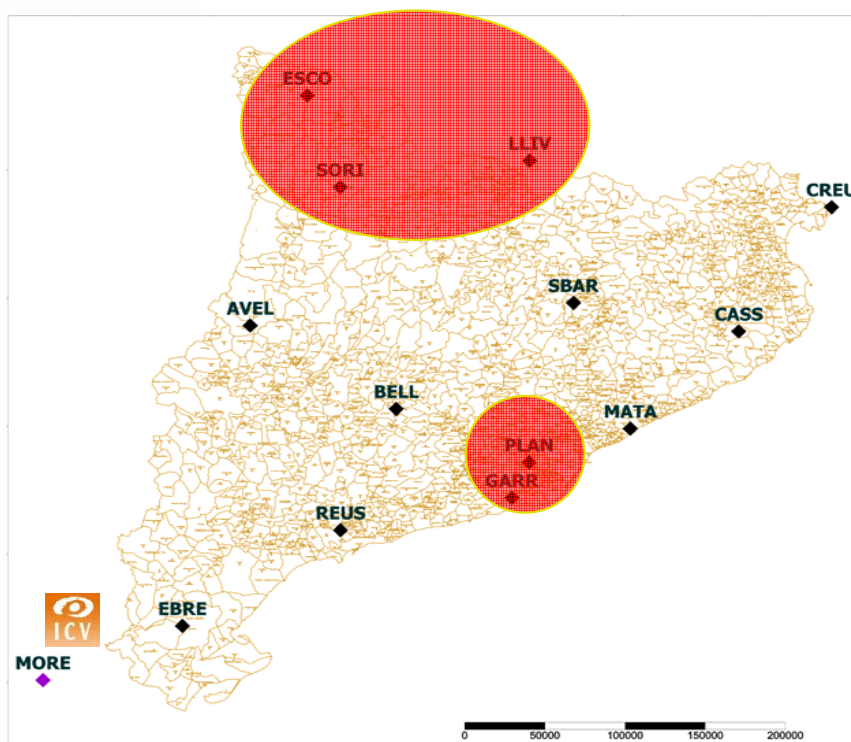
França .

Aragó .

Valencia : MORE



- Redundància de servidors de càlcul i accés al servei.
- Enllaços amb més capacitat en previsió de seguiment GNSS.
  - Proves de GPRS realitzades per constel·lació actual.
  - Planificació d'enllaçar amb WIMAX estacions remotes.
- Resoldre l'enllaç de ESCO en temps real.



Adopció per zones de seguiment de constel·lacions GNSS.

GPS : Actualment  
Receptors L2C

Glonas : Bones perspectives de desplegament

Galileo : Equips amb capacitat de seguiment a ser incorporats.

Servei operatiu durant el 2006 amb bona acceptació per la comunitat d'usuaris.

Adopció de mecanismes de control extern de disponibilitat i qualitat de la solució

Preparació per la provisió de serveis GNSS.