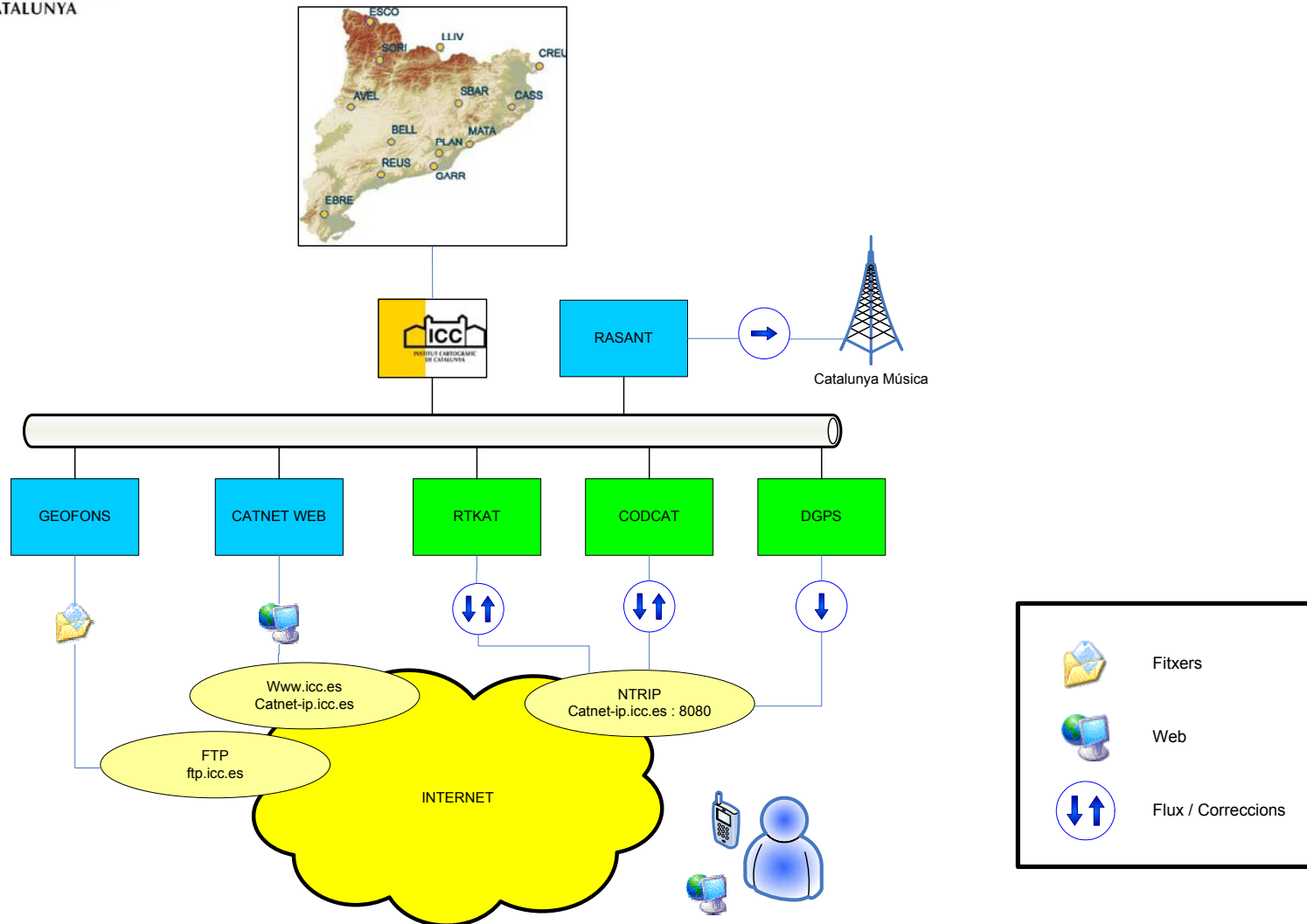




INSTITUT CARTOGRÀFIC
DE CATALUNYA

Com utilitzar el servei de posicionament centimètric a tot Catalunya.

- Esquema del servei.
- NTRIP : Protocol d'accés.
- Connexió al servei i exemples d'accés .
- Informació d'estat.
- Línies de futur.



-Servei per IP.

“Allà on hi ha Internet tinc accés al servei”

“Independent del mitjà d'accés a Internet.”

-Servei Interactiu.

“El **servidor** del servei ha de conèixer la **posició** de l'usuari, real o fictícia”

-Servei Directe.

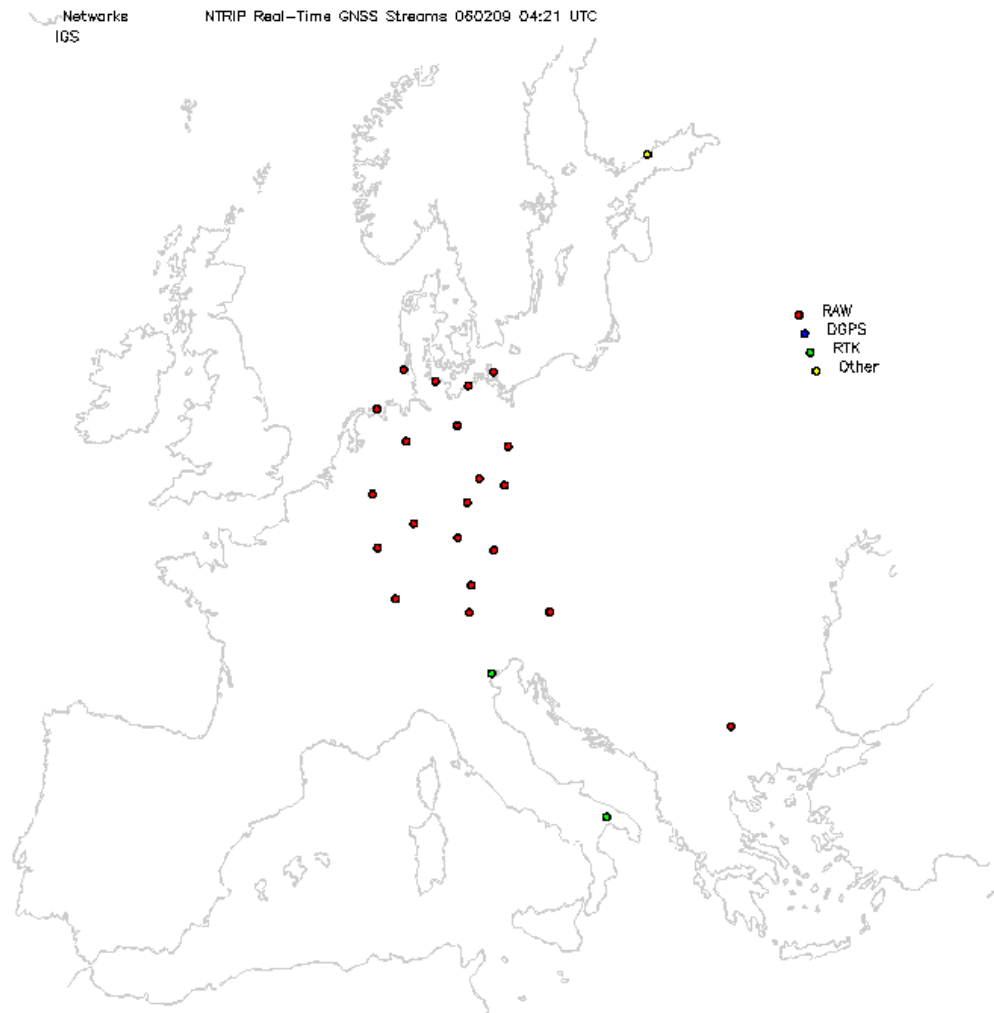
“El servidor **no requereix** la posició de l'usuari”

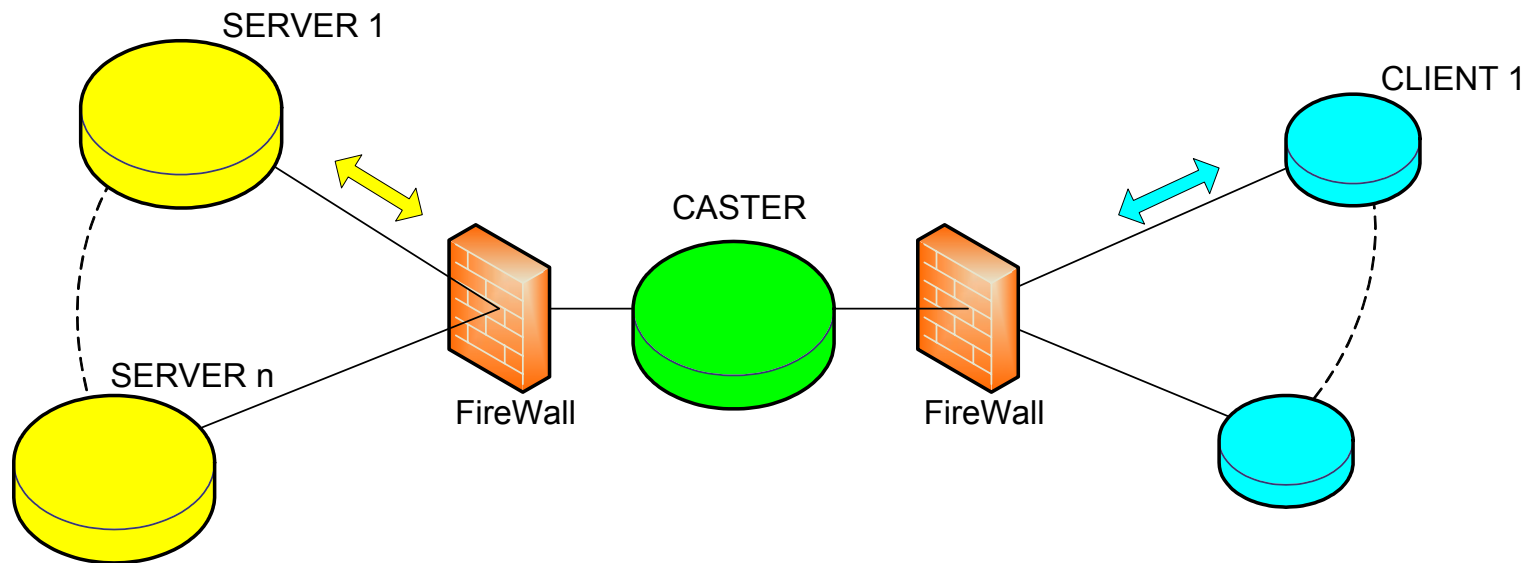
- Networked Transport of RTCM via Internet Protocol és estàndard RTCM SC104 de transport de dades GNSS per Internet. Protocol d'accés públic i obert.
- Es basa en el protocol HTTP, molt comú i conegut per a implementar i accedir als seus serveis. Per exemple serveis com Radio per Internet.
- Centralitza l'accés de diversos serveis de dades. Permet la consolidació d'un únic punt d'accés per als usuaris.



INSTITUT CARTOGRÀFIC
DE CATALUNYA

NTRIP / Adopció Internacional





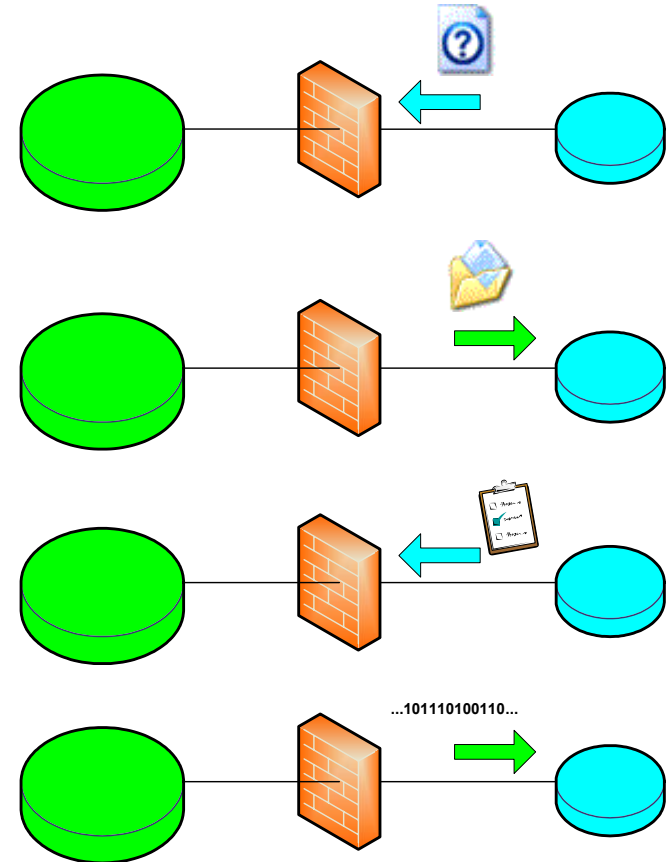
1- Connectar el client al CASTER

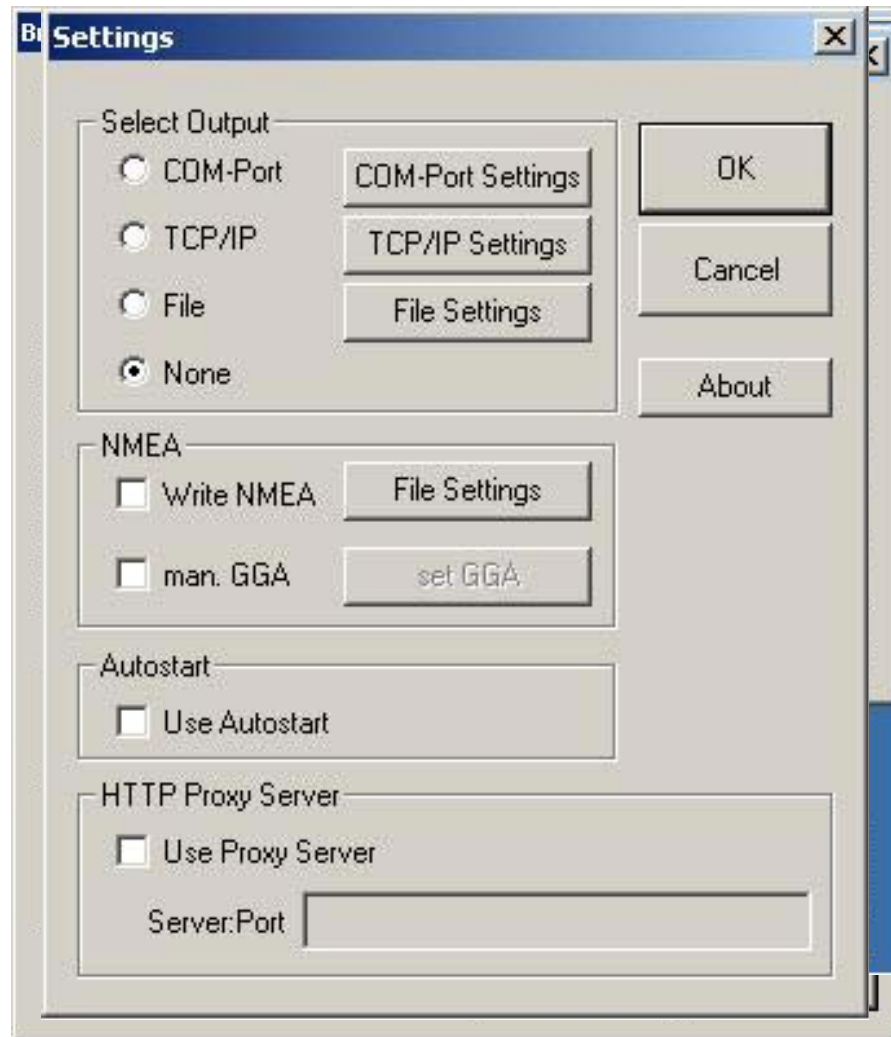
.

2- Rep la llista de serveis
"Sourcelist".

3- Sol·licita el servei + Validació
de l'usuari.

4- Rep el flux de dades del
servei sol·licitat.





catnet-ip.icc.es:8080

Interactius:

VRS_RTK_3.0 : Correccions de fase RTCM v3.0

VRS_RTK_2.3 : Correccions de fase RTCM v2.3

VRS_DGPS_2.3 : Correccions de codi RTCM v2.3

Directes:

EEEE (Descriptor): Correccions de codi RTCM

- “Allà on hi ha Internet tinc accés al servei”
- Protocol Obert i Públic. Adoptat tant per proveïdors de servei com per fabricants d'equips.
- Programari disponible gratuït , per PC (Windows i Linux), PDA, Palm.
- Altres programaris disponibles per mòbils.

Objectiu:

“Fer arribar RTCM a un receptor GNSS o a un altre dispositiu”

Mitjà:

Client **NTRIP** > Internet + “Enllaç Final”.

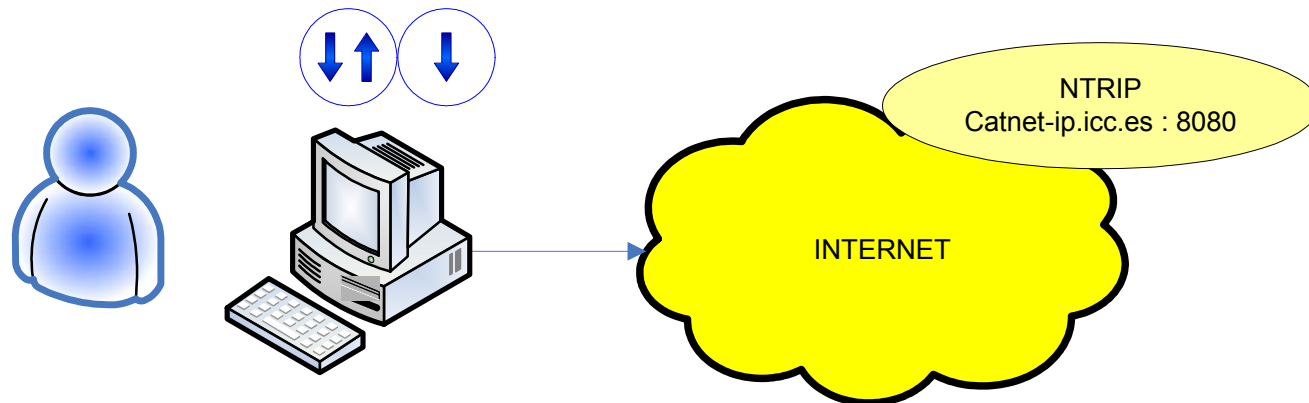
FIX : Accés fix a Internet com ara ADSL.

MÒBIL: GPRS, WIFI.

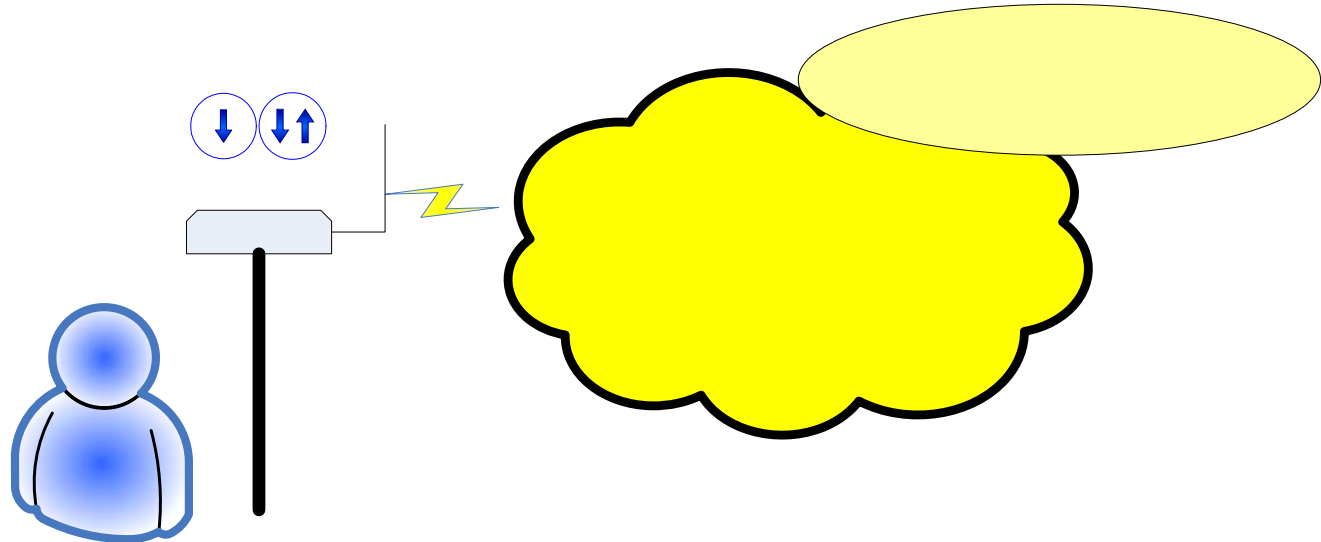
FIX+MÒBIL: FIX + Radioenllaç.

MOBIL+MÒBIL: GPRS + Radioenllaç.

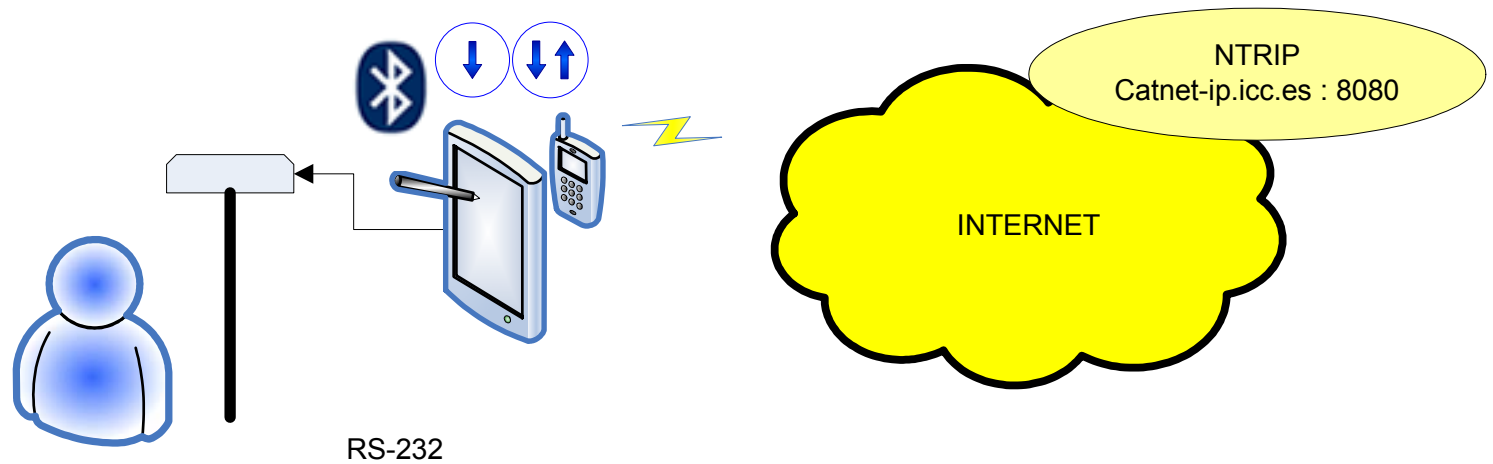
Client PC amb posició NMEA fictícia.



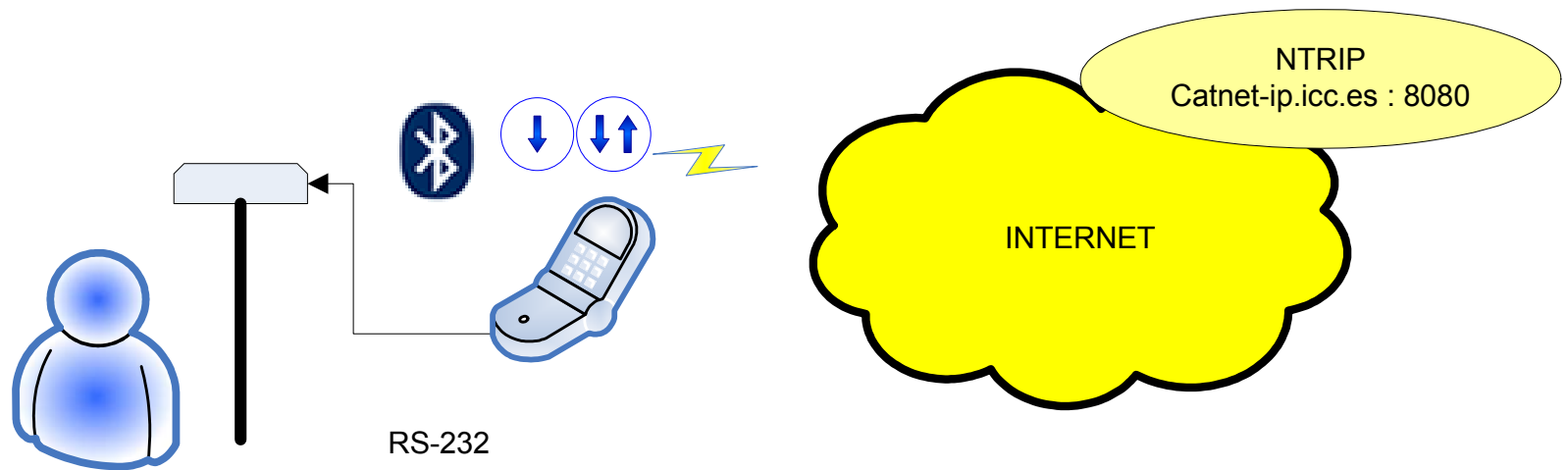
Equip GPRS directe



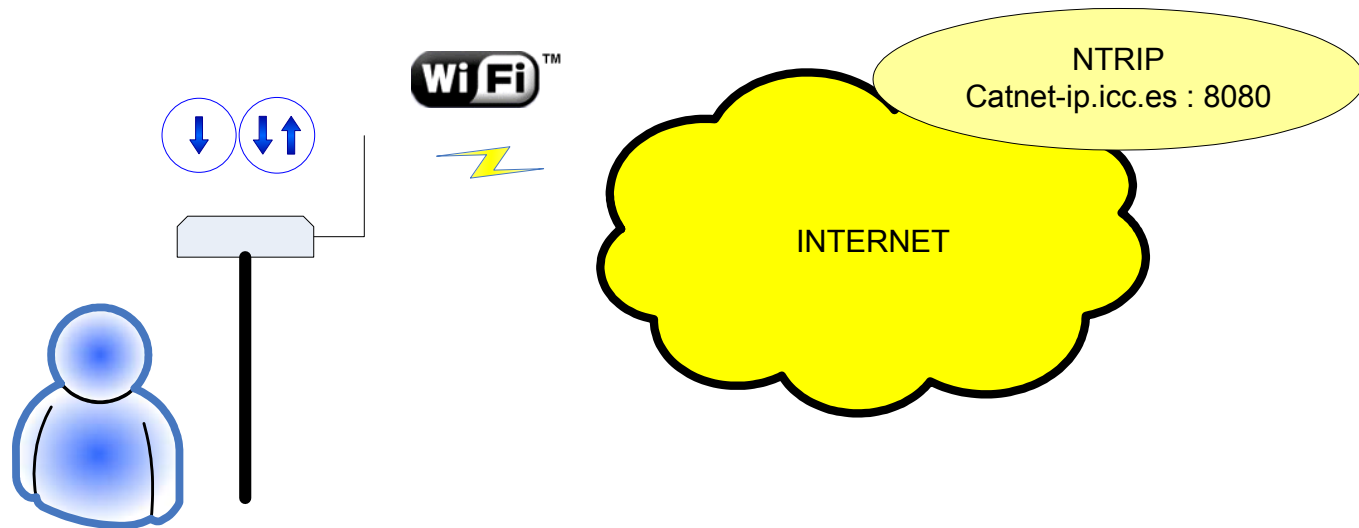
GPRS + PDA -> RTCM sèrie o bluetooth.



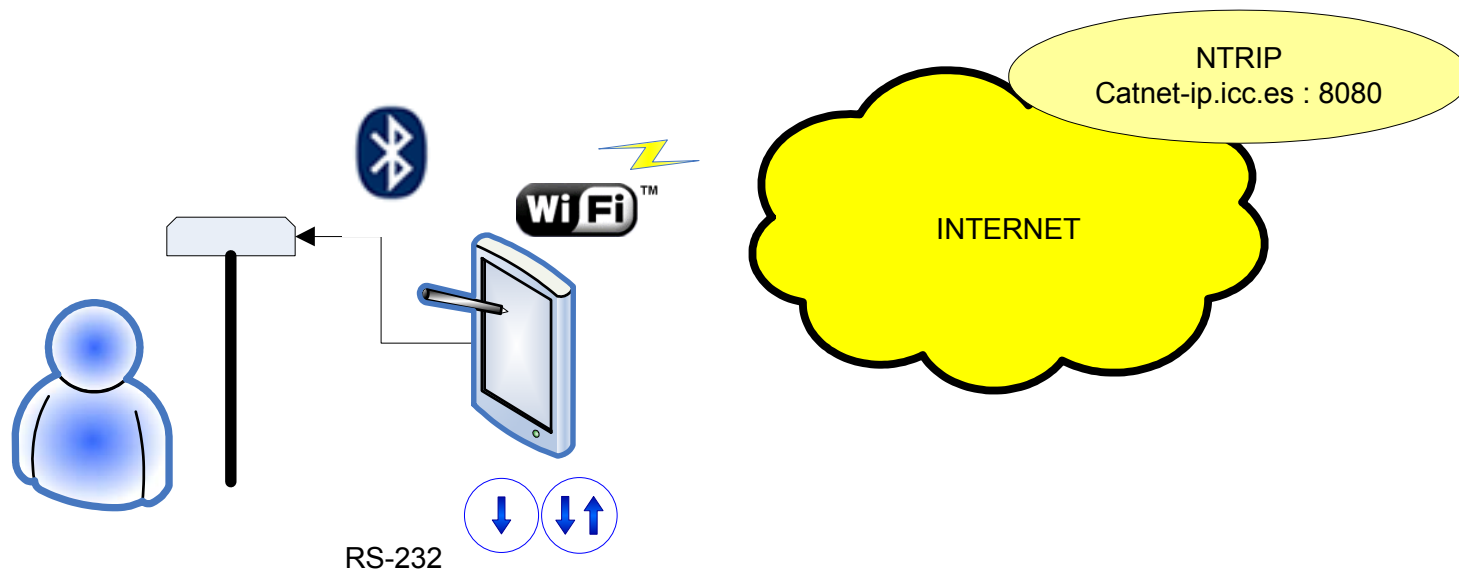
GPRS + programari al mòbil -> RTCM sèrie o bluetooth



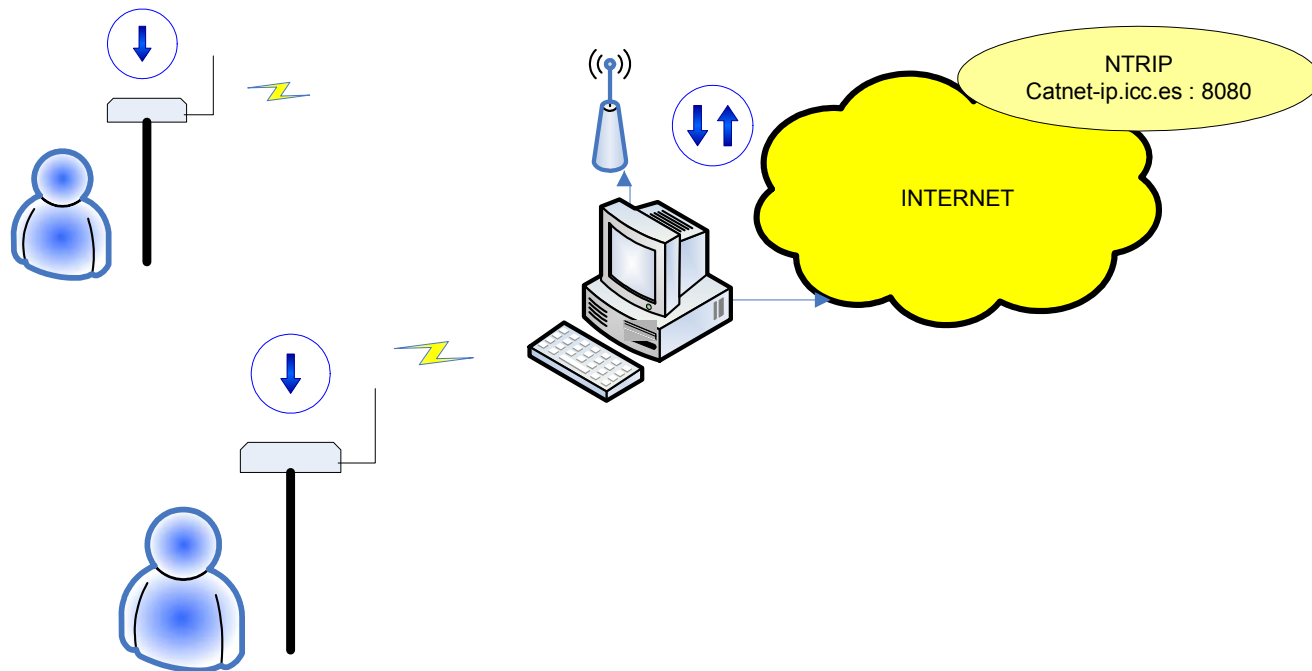
WIFI



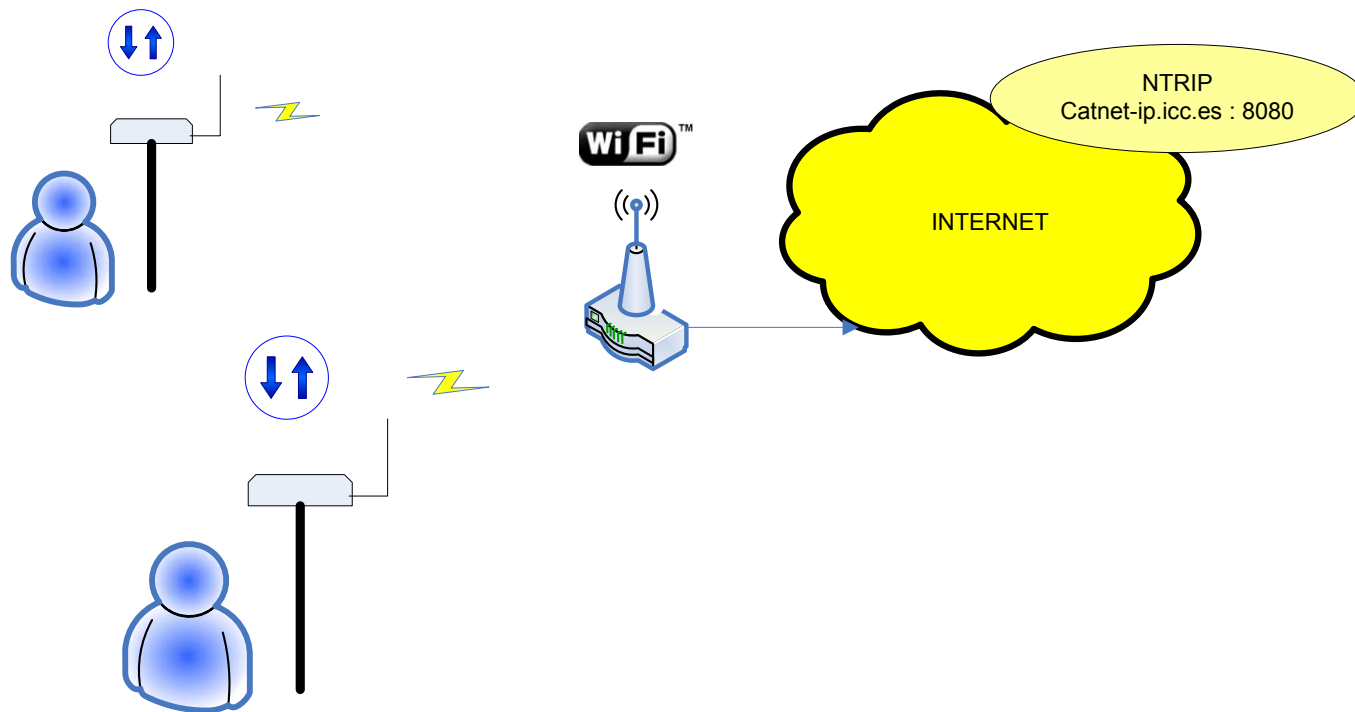
WIFI + PDA



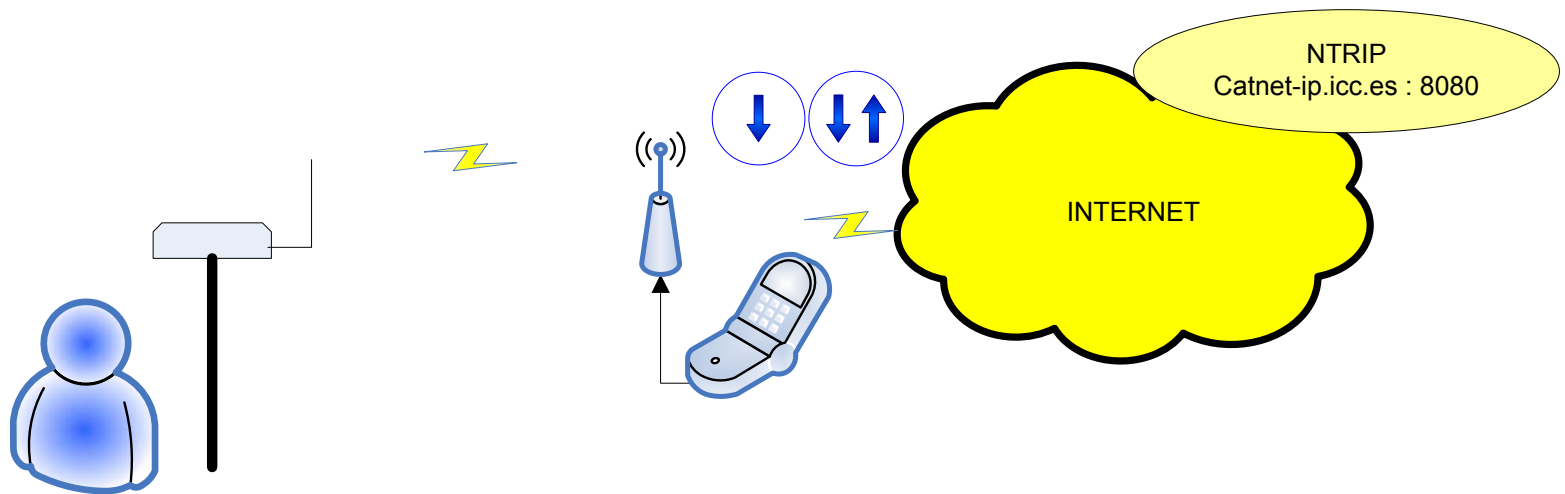
ADSL + Radioenllaç : servei únic per tots els "rovers"

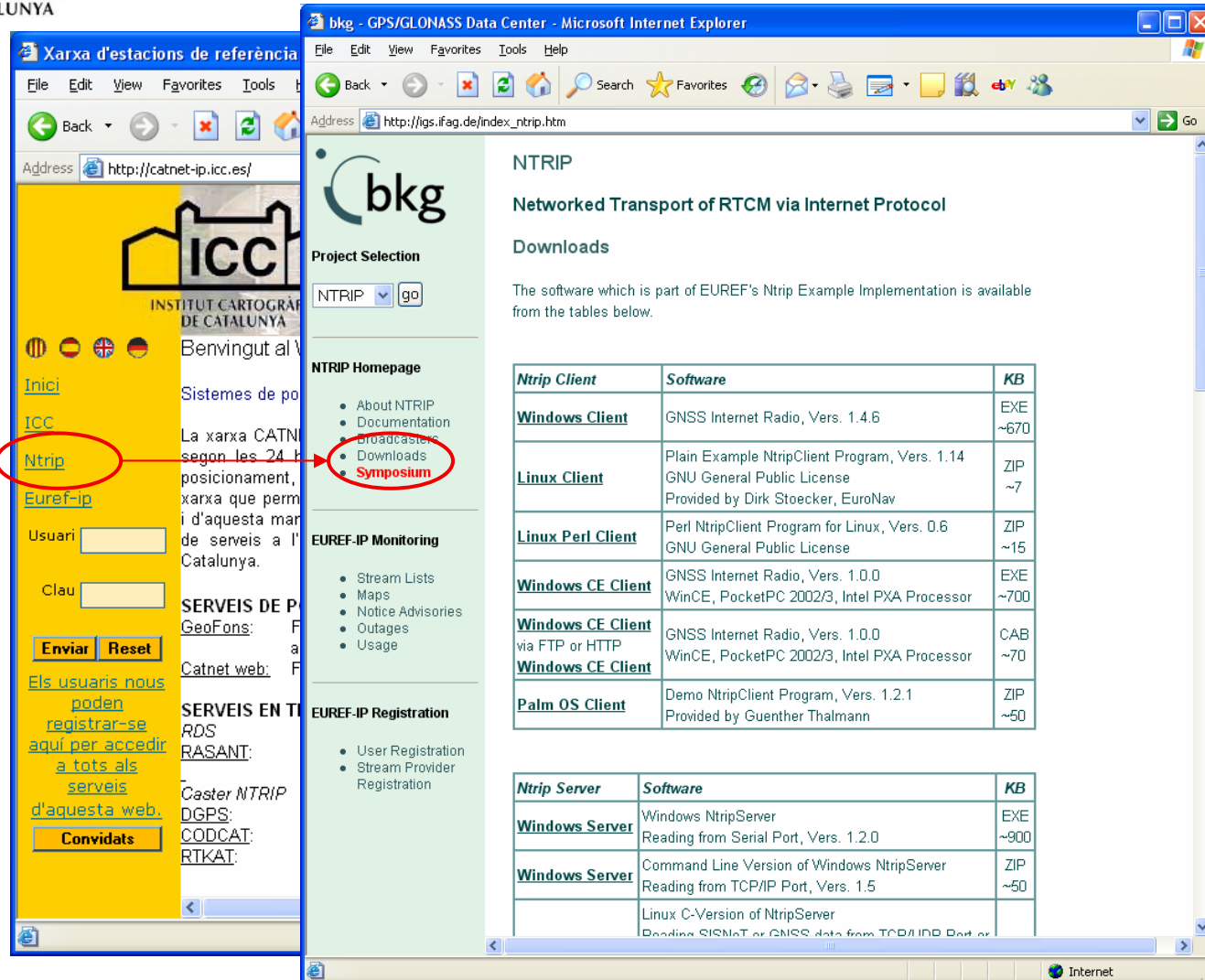


ADSL+WIFI : Serveis diferenciats + Altres serveis IP



GPRS+Radio : Cobertura deficient GSM





Xarxa d'estacions de referència

Address <http://catnet-ip.icc.es/>

ICC
INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA

Benvingut al

[Inici](#)

[ICC](#)

[Ntrip](#)

[Euref-ip](#)

Usuari

Clau

[Els usuaris nous poden registrar-se aquí per accedir a tots els serveis d'aquesta web.](#)

SERVEIS DE P

GeoFons: F a

Catnet web: F

SERVEIS EN T

RDS

RASANT:

Caster NTRIP

DGPS:

CODCAT:

RTKAT:

bkg

Project Selection

NTRIP

NTRIP Homepage

- About NTRIP
- Documentation
- Broadcasters
- Downloads
- Symposium

EUREF-IP Monitoring

- Stream Lists
- Maps
- Notice Advisories
- Outages
- Usage

EUREF-IP Registration

- User Registration
- Stream Provider Registration

NTRIP

Networked Transport of RTCM via Internet Protocol

Downloads

The software which is part of EUREF's Ntrip Example Implementation is available from the tables below.

Ntrip Client	Software	KB
Windows Client	GNSS Internet Radio, Vers. 1.4.6	EXE ~670
Linux Client	Plain Example NtripClient Program, Vers. 1.14 GNU General Public License Provided by Dirk Stoecker, EuroNav	ZIP ~7
Linux Perl Client	Perl NtripClient Program for Linux, Vers. 0.6 GNU General Public License	ZIP ~15
Windows CE Client	GNSS Internet Radio, Vers. 1.0.0 WinCE, PocketPC 2002/3, Intel PXA Processor	EXE ~700
Windows CE Client via FTP or HTTP	GNSS Internet Radio, Vers. 1.0.0 WinCE, PocketPC 2002/3, Intel PXA Processor	CAB ~70
Palm OS Client	Demo NtripClient Program, Vers. 1.2.1 Provided by Guenther Thalmann	ZIP ~50

Ntrip Server	Software	KB
Windows Server	Windows NtripServer Reading from Serial Port, Vers. 1.2.0	EXE ~900
Windows Server	Command Line Version of Windows NtripServer Reading from TCP/IP Port, Vers. 1.5	ZIP ~50
	Linux C-Version of NtripServer Reading SISMArt or GNSS data from TCP/IP Port or	

“Fer arribar RTCM a un receptor GNSS o a un altre dispositiu”

- Els receptors de la majoria de fabricants incorporen el NTRIP en els seus models més nous.
- Es possible emprar el NTRIP amb receptors “antics” adequats al servei que es demana, amb dispositius addicionals.

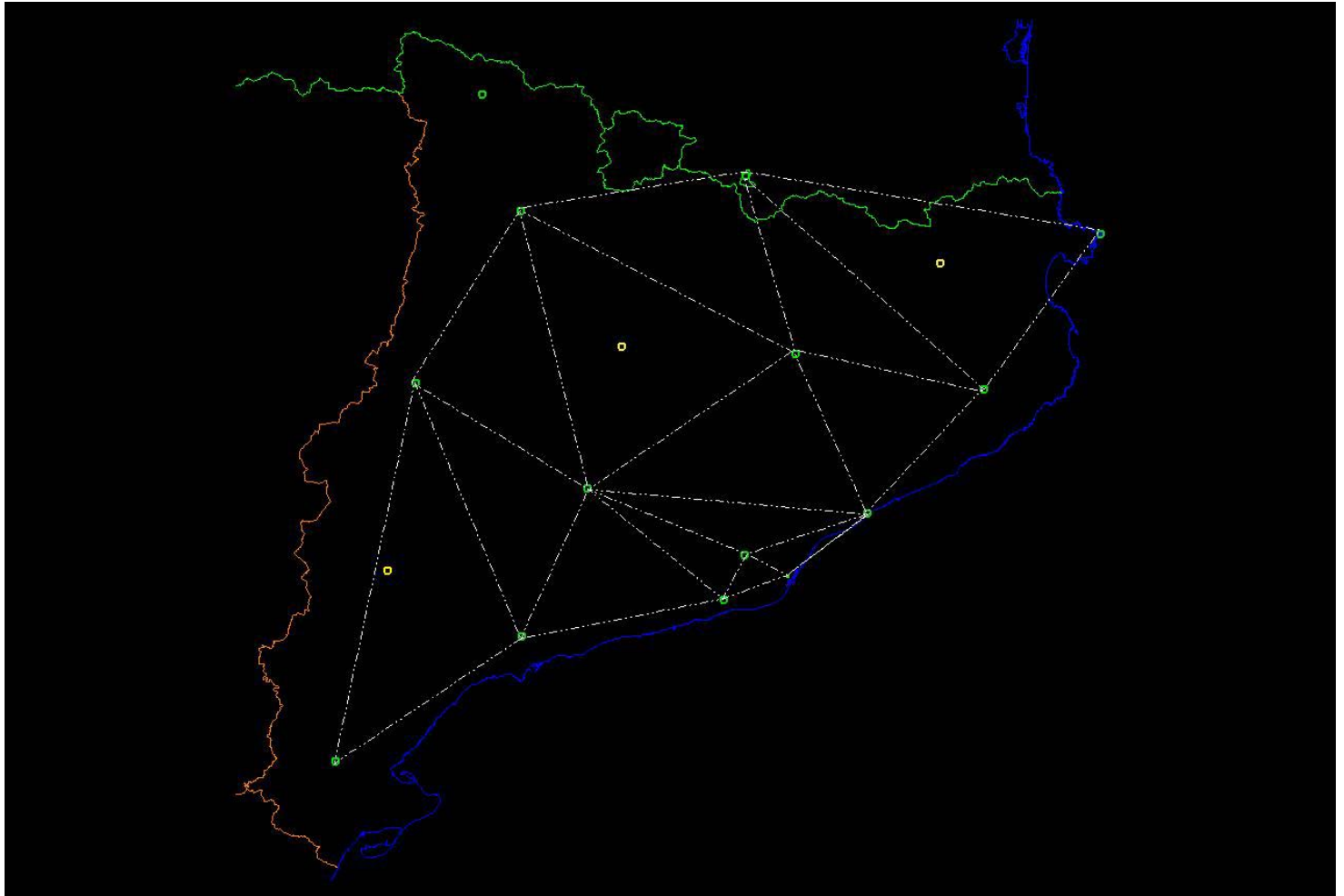
Informació d'estat .

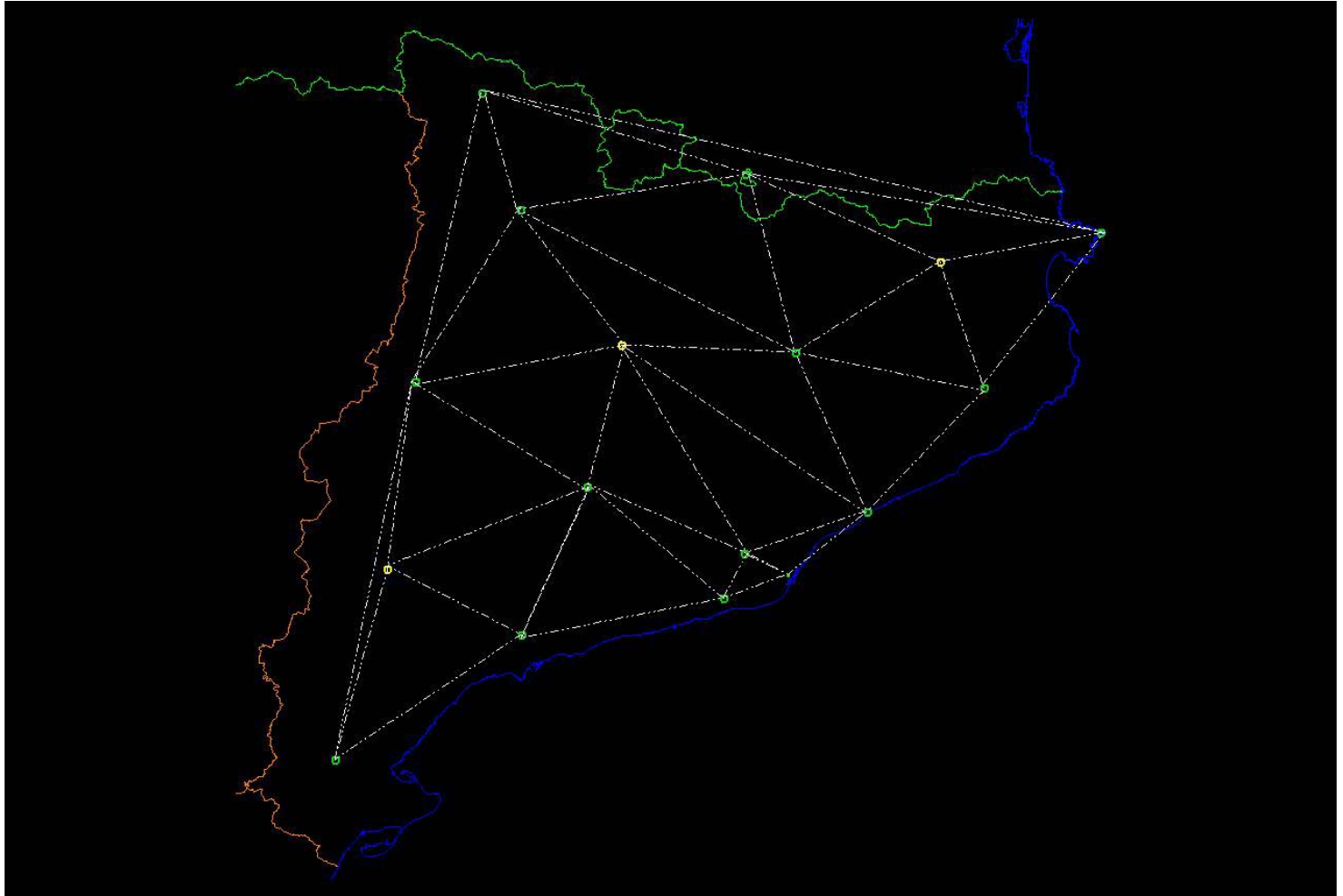
Web - Catnet-ip.icc.es

-Seguiment de satèl·lits en temps real per estació.

-Informes de històrics.

-Informació genèrica associada a NTRIP i iniciatives similars.





- Servei de monitorització públic del servei , amb estadístiques i alertes als usuaris.
- Evolució del NTRIP cap a protocols de Temps Real. RTP/UDP i RTSP/TCP .
- Participació del ICC en projectes de millora dels models ionosfèrics. WARTKATNET, WARTK-EGAL (UE).
- Iniciatives d'institucions com IGS i EUREF, dirigides a proveir informació de òrbites, rellotges i models atmosfèrics en temps real. RTIGS , EUREF-IP.

WWW.ICC.ES > SERVEIS > Recursos Geodesics

CATNET-IP.ICC.ES

CATNET-IP.ICC.ES : 8080

geofons@icc.es Assumpte : CATNET

www.gsmworld.com Roaming