

Présentation Renater

Déploiement du réseau national en région

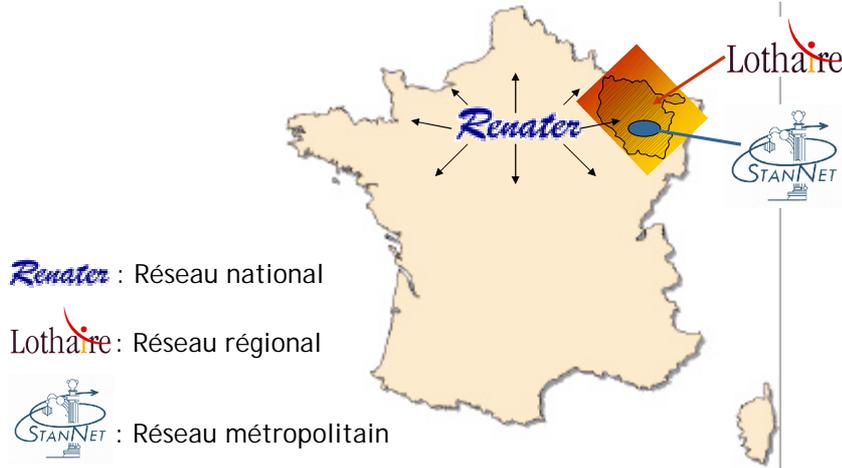
Février 2003 - CIRIL, Nancy

Alexandre SIMON

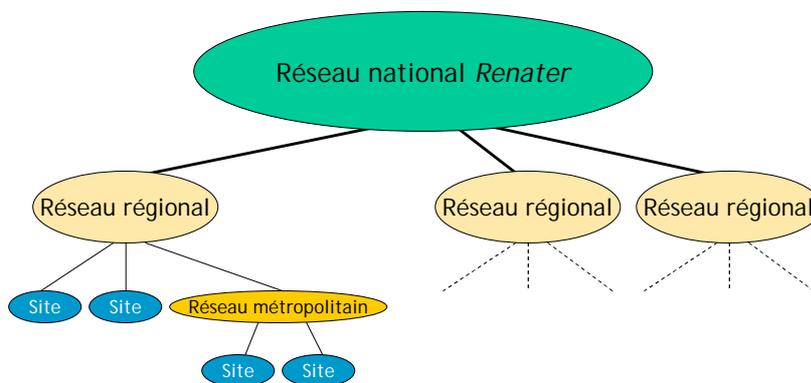
Alexandre.Simon@ciril.fr

- Introduction
- Le réseau national *Renater*

- Réseaux national, régional et métropolitain



- Hiérarchie des réseaux universitaires en France

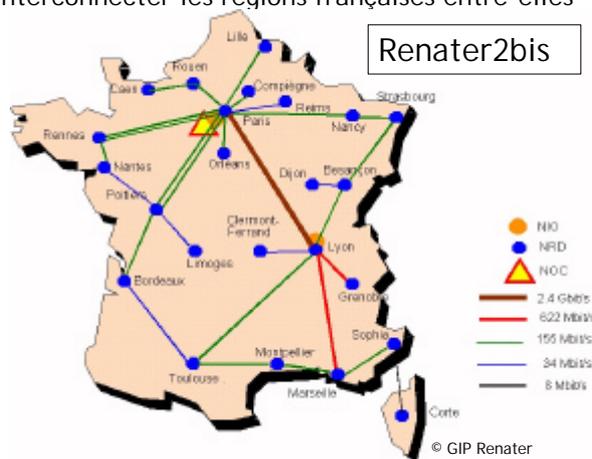


- Introduction
- Le réseau national *Renater*

- **RE**seau **NA**tional de télécommunications pour la **T**echnologie, l'**E**nseignement et la **R**echerche,
- créé en 1993 par le GIP Renater.
- **GIP** : Groupement d'Intérêt Public composé de :
 - CEA,
 - CNES,
 - CNRS,
 - EDF,
 - INRIA
 - et MENRT.

- *Renater* : un réseau de *transport de services*
 - *transport* assuré par l'opérateur
 - *Télécom Développement* (SNCF)
 - *services* assurés par
 - GIP Renater : *exploitation*
 - Communication & Systèmes : *administration*
 - GIP + CS : *supervision*

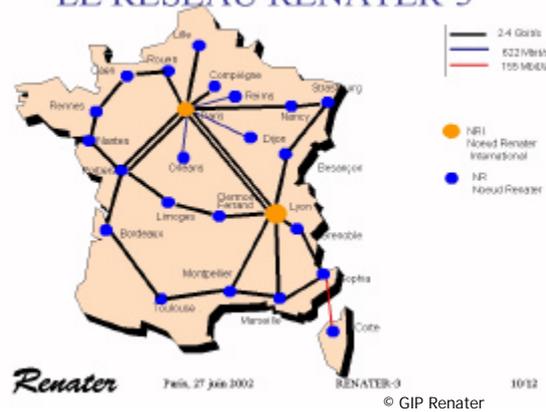
- *Renater* permet :
 - d'interconnecter les régions françaises entre-elles



Le réseau national Renater

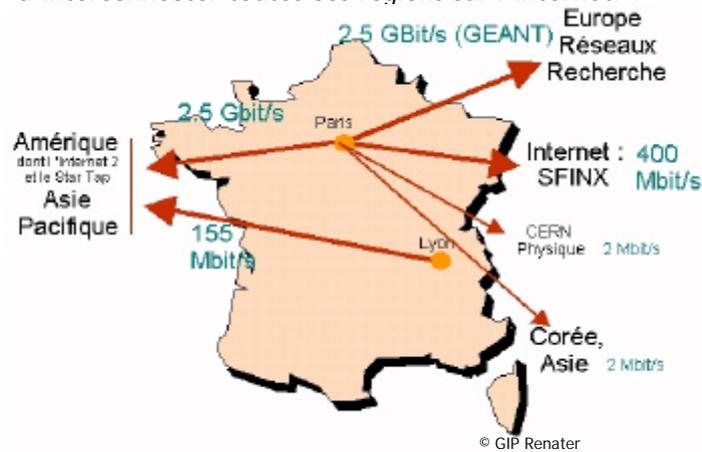
- Renater permet :
 - d'interconnecter les régions françaises entre-elles

LE RESEAU RENATER-3



Le réseau national Renater

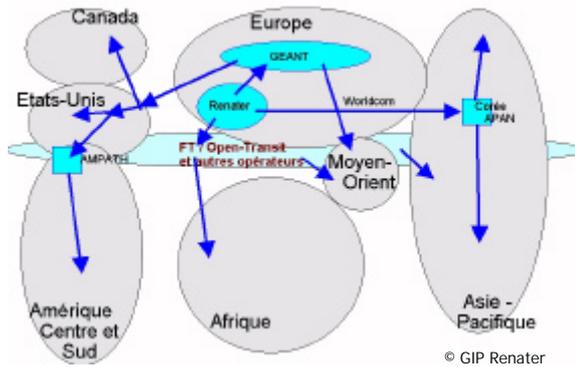
- Renater permet :
 - d'interconnecter toutes ces régions sur l'Internet...



Le réseau national Renater

- Renater permet :
 - d'interconnecter toutes ces régions sur l'Internet...

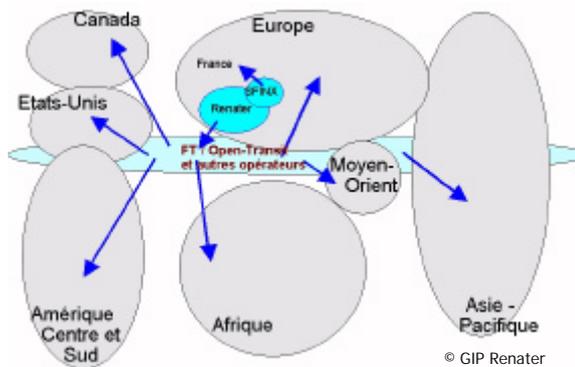
L'Internet pour la recherche



Le réseau national Renater

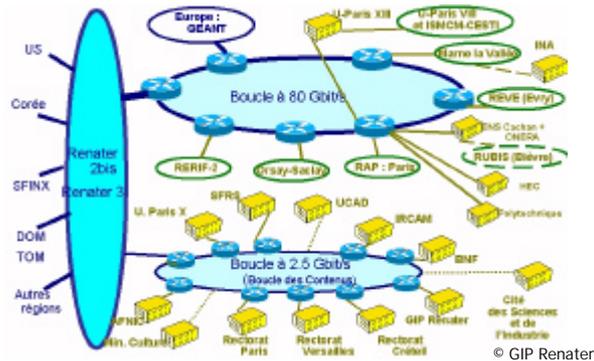
- Renater permet :
 - d'interconnecter toutes ces régions sur l'Internet...

L'Internet commercial



- *Renater* permet :
 - d'interconnecter toutes ces régions sur l'*Internet*...

Renater à Paris et vers l'Internet



Février 2003

Présentation Renater

13

- *Renater* :
 - sorte de prestataire de service (*ISP*) privé pour les universités françaises.
- Conditions d'accès à ce *prestataire* :
 - organisme à caractères technologiques, enseignements et recherches (universités, labo. recherche, PME innovantes, ...),
 - accepter les conditions de la « *Charte de déontologie et de sécurité* ».

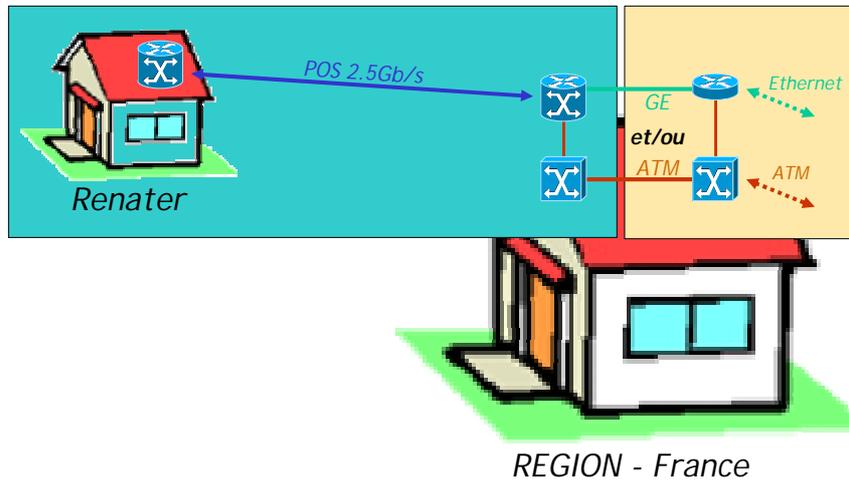
Février 2003

Présentation Renater

14

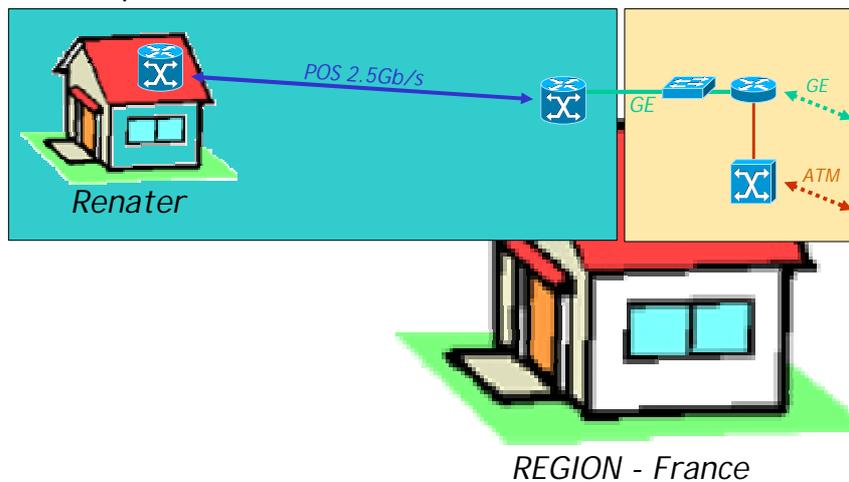
Le réseau national Renater

- Principe de raccordement à Renater (toutes régions) :

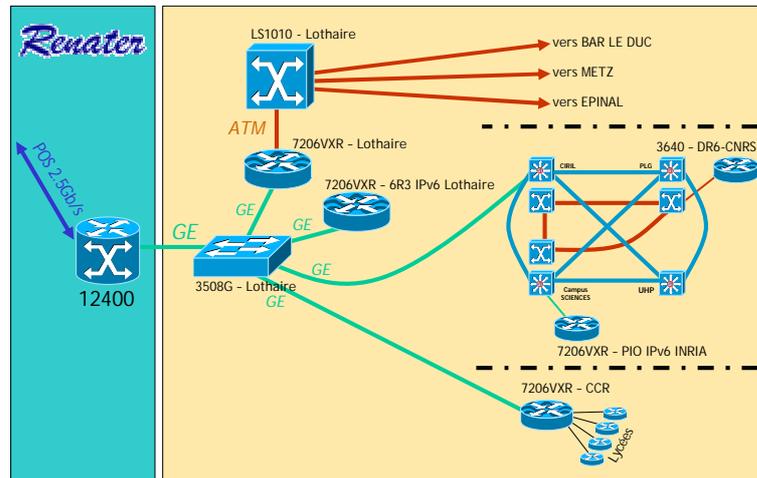


Le réseau national Renater

- Principe de raccordement à Renater sur Lothaire:



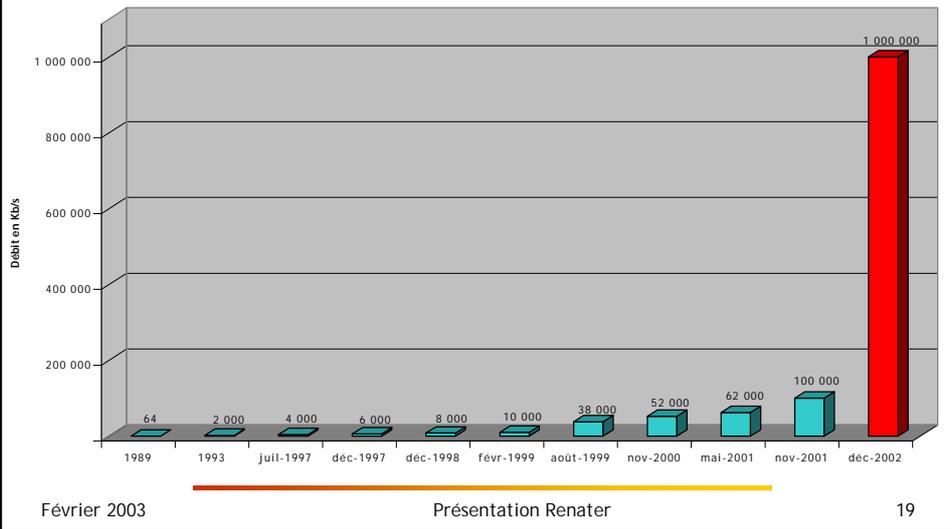
● Principe de raccordement à *Renater* sur *Lothaire* :



● Arrivée du réseau *Renater* sur *Lothaire* :

- un *Vlan Ethernet* dédié pour chaque service :
 - 1 *Vlan* service IPv4 + Multicast
 - 1 *Vlan* service IPv6 Lothaire
 - 1 *Vlan* service IPv6 INRIA
 - 1 *Vlan* service VPN DNE-CNRS

● Evolution de l'interconnexion *Lothaire-Renater3*



Lothaire