Présentation RENATER

Mathrice
3 octobre 2013

.

Jean-François Guezou
jean-francois.guezou at renater.fr

RENATER

REseau **NA**tional
de télécommunications
pour la **T**echnologie
l'**E**nseignement et la **R**echerche

RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

Les membres

Une communauté d'utilisateurs

- Etablissements d'enseignement ou de recherche relevant d'autres tutelles
(industrie, culture, agriculture, défense …)

- Fondations impliquées dans la recherche
(Institut Curie, Institut Pasteur …)

- Grands établissements
(CSI, IRCAM …)

- …

Partenariats

TGIR : Très Grande Infrastructure de Recherche

Membre de :

DANTE : opérateur du réseau européen pour l'éducation et la recherche

TERENA : Association des NRENs européen

France Grille : GIS - Infrastructure nationale des grilles de calcul

RIPE : Allocation des ressources IP

Consortium Shibboleth : Pour les développements autour de la FedId

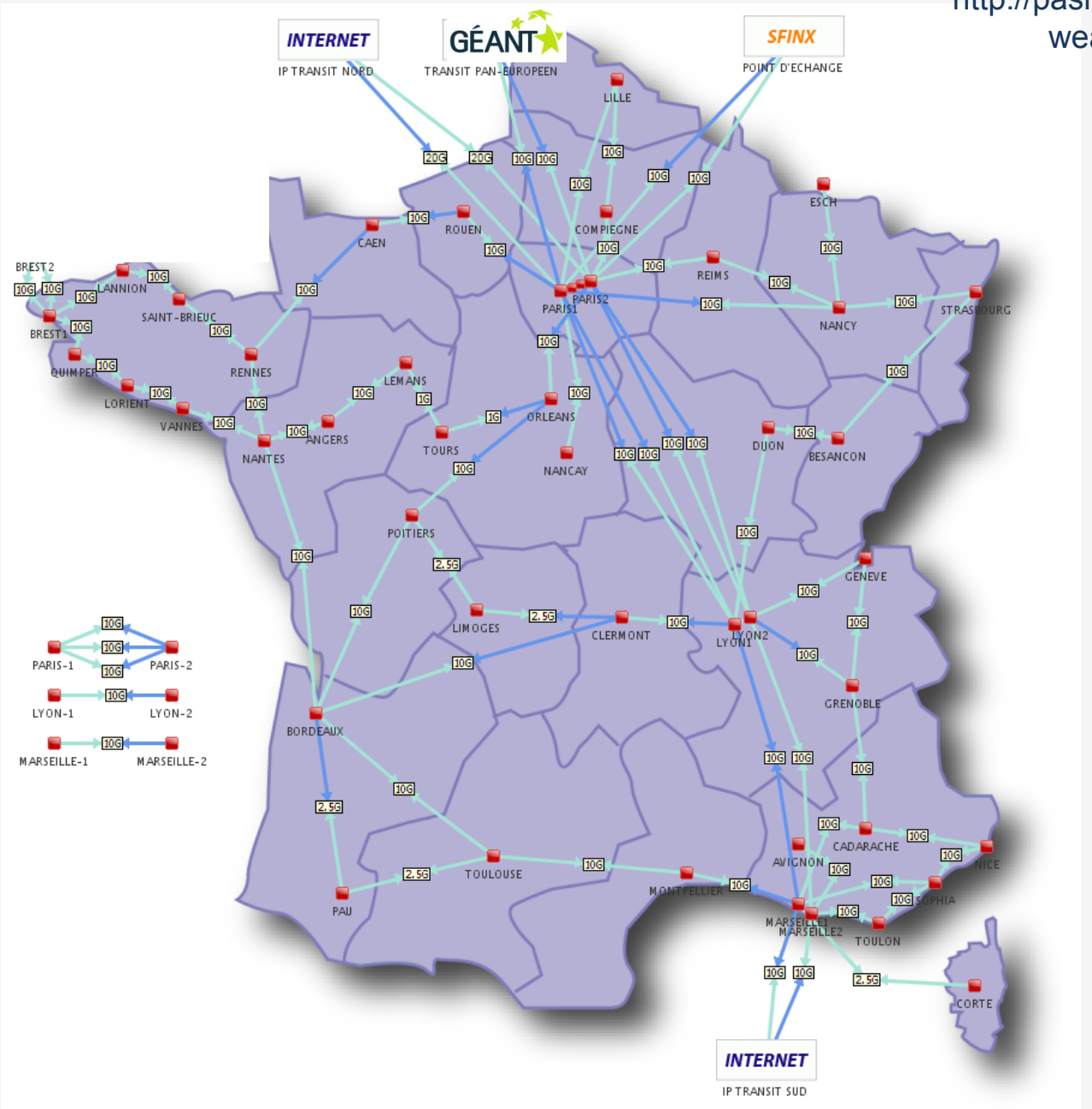
Partenaire de :

AFNIC : Pour les noms de domaine

ICANN : Pour la gouvernance de l'Internet

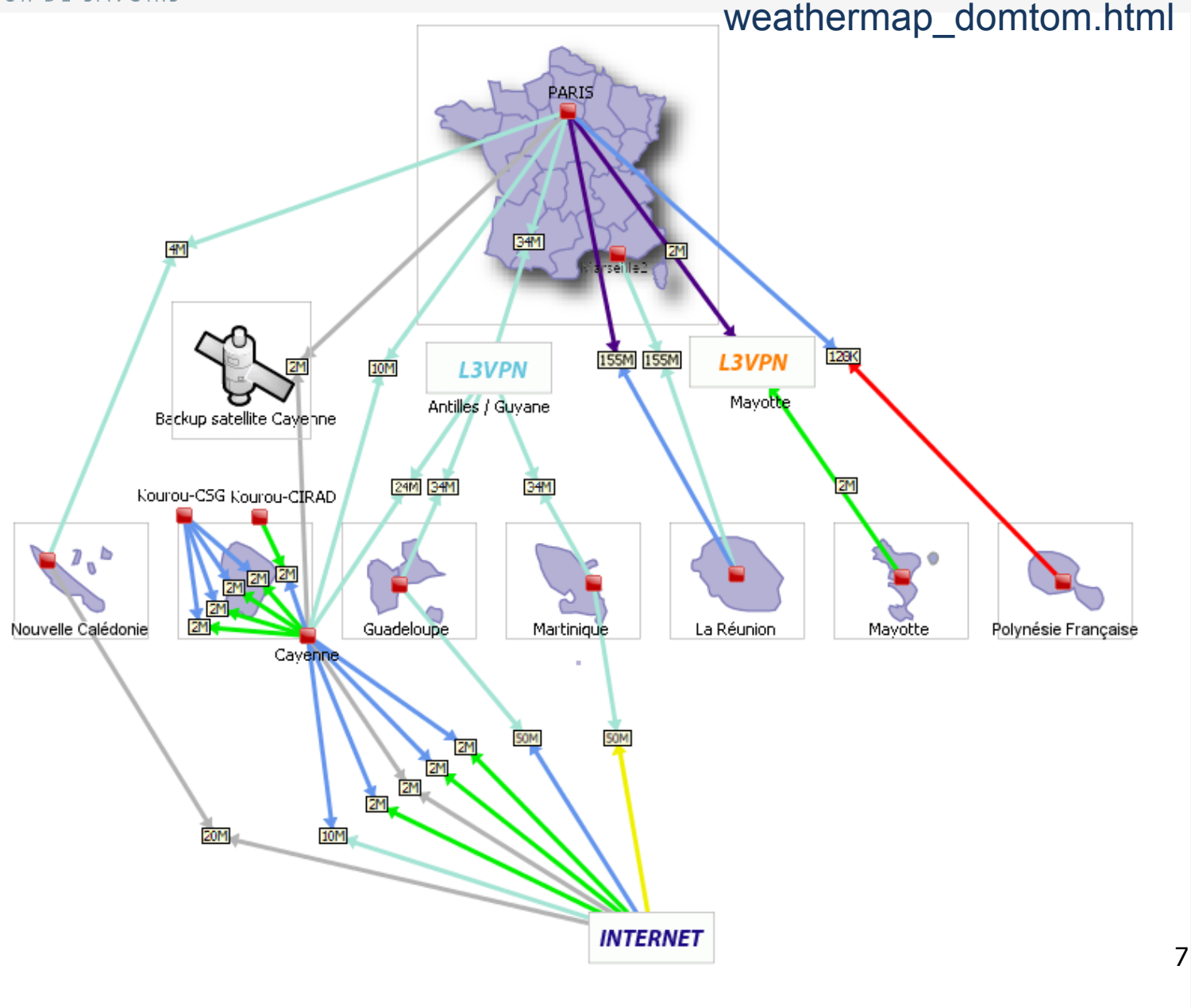
Le réseau en métropole

http://pasillo.renater.fr/weathermap/weathermap_metropole.html

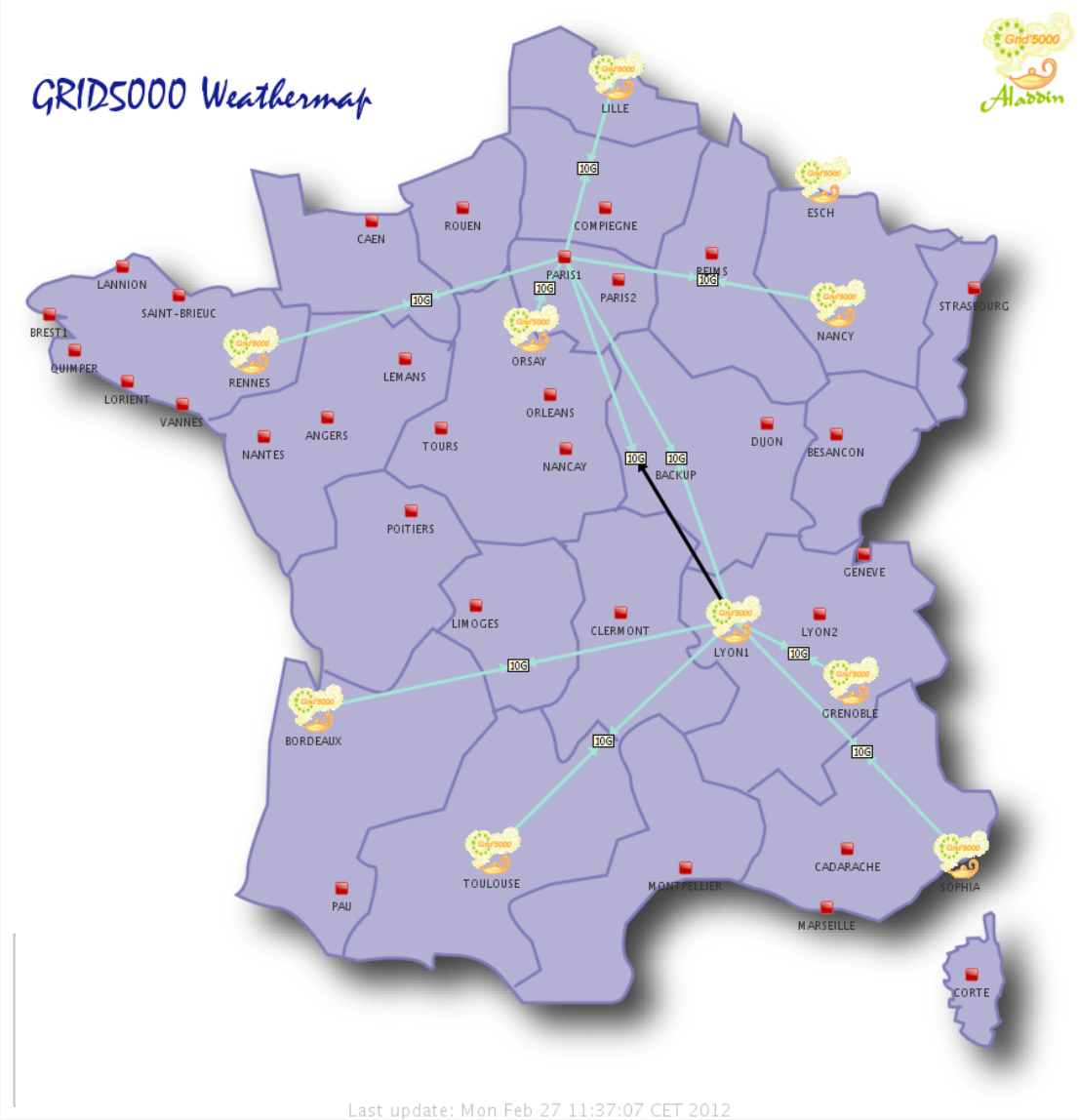


Les DOM-TOM

http://pasillo.renater.fr/weathermap/weathermap_domtom.html

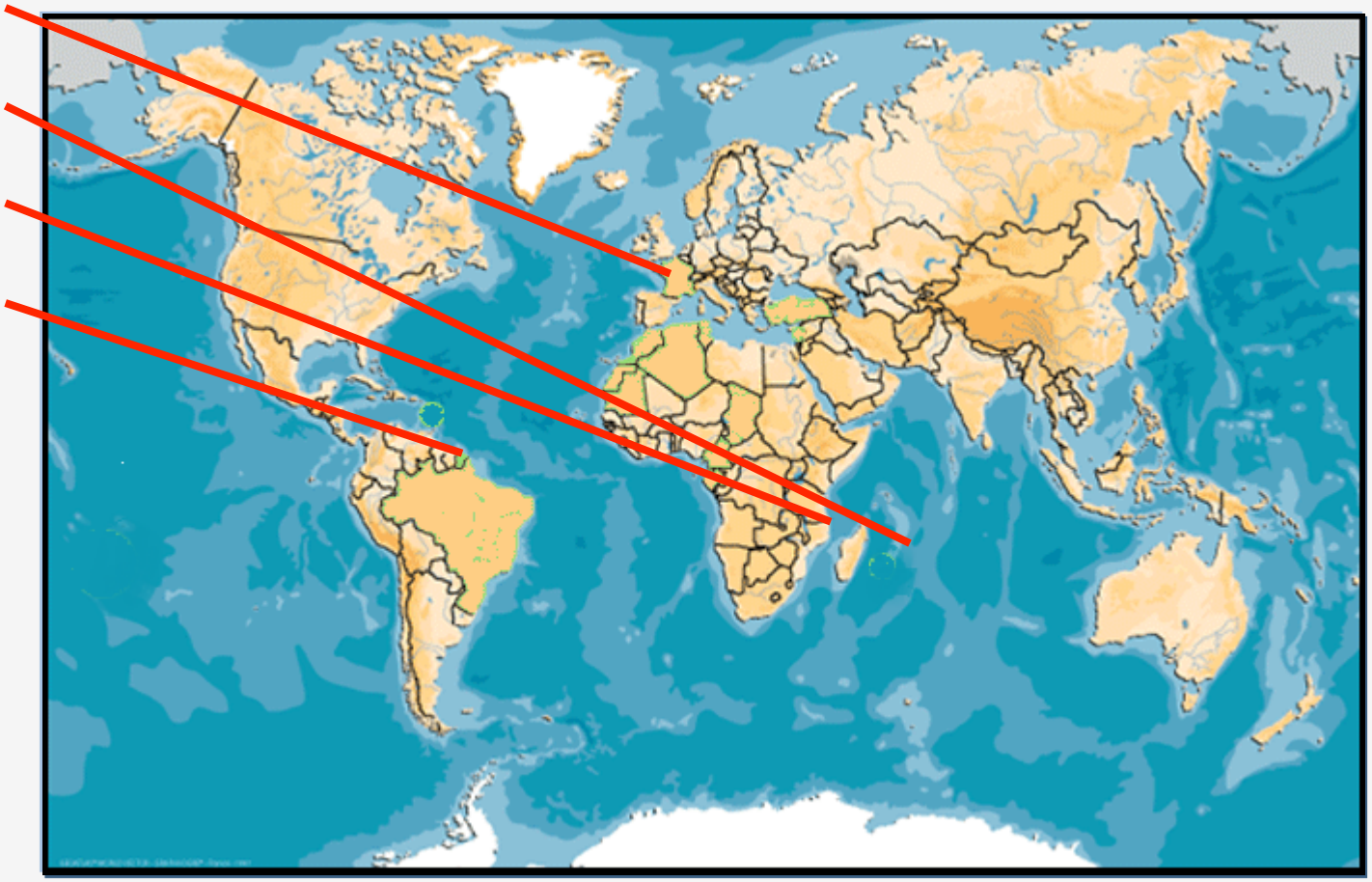


Infrastructures pour les projets



Other Exchange points by RENATER

- SFINX
- Reunix
- Mayotix
- Guyanix



Un portefeuille de services

Réseau

QoS
Multicast
DNS
IPv4
L3VPN
L2VPN
Lambda 10GE
IPv6
Circuits
Allocation IP

Mobilité

Eduspot
eduroam
Wi-Fi
802.1X

Voix et images

Gatekeeper
H323
ToIP
MCU
IPBX
EVO

Middleware

Edugain
SAML
Shiboleth
Fédération Education-Recherche

Applicatifs

Universalistes
Anti-spam
Anti-virus
SourceSup
Metaliste
Sympa

Sécurité

CERT
Certificats serveurs
Certificats de personne
TCS

RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

Services réseaux

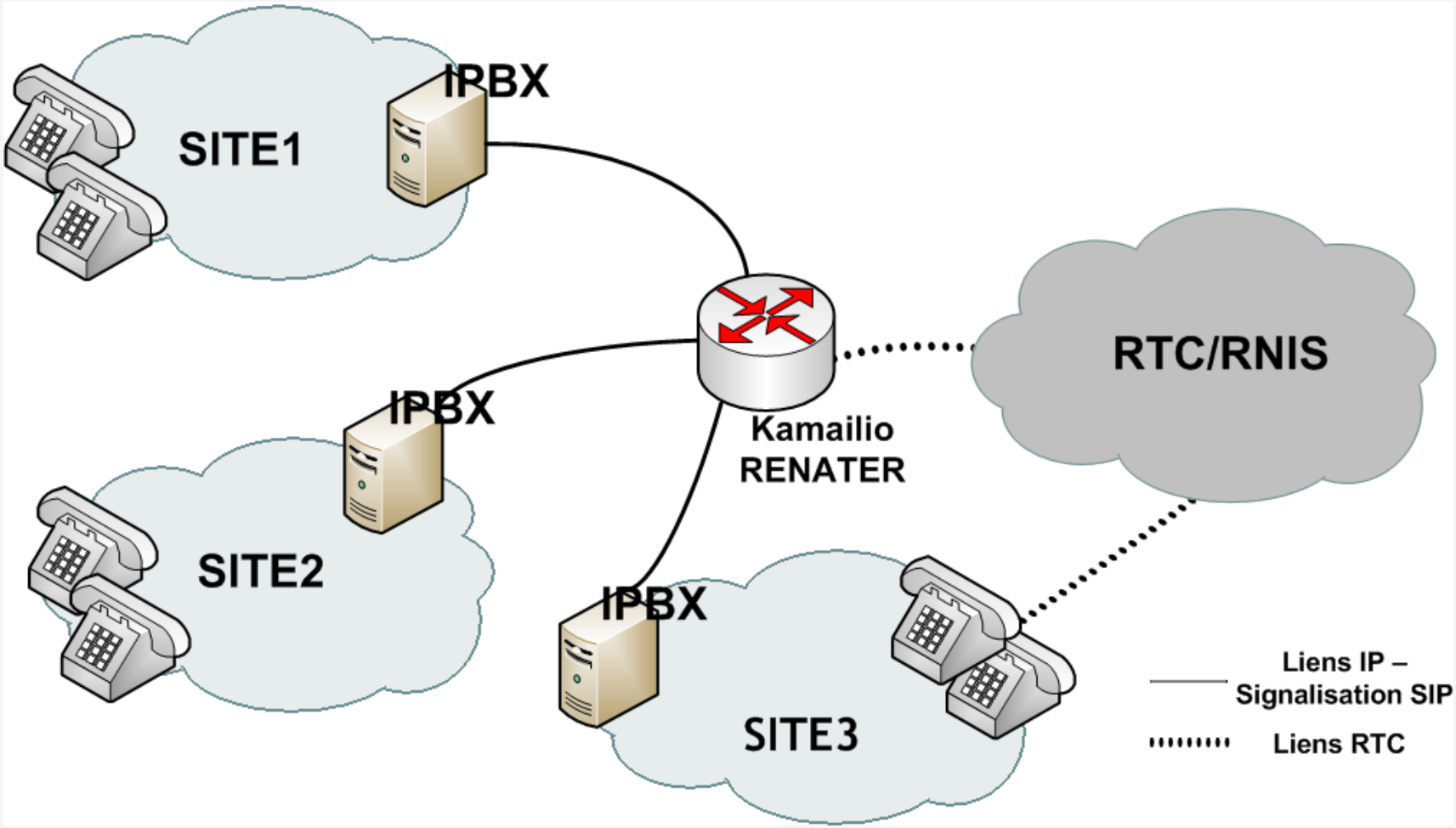
- Connectivité Ethernet / BGP
- IPv6 en natif
- Services de circuit (VPN)
- QoS activée en cas de congestion
- Attribution de préfixes IPv4 et IPv6
- Délégation de zone inverse
- Ouverture de noms de domaines en .fr
- Ouverture de noms de domaines autres tld

RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

Mobilité

- Eduroam
  - Connexion Wi-Fi sécurisée (802.1x)
  - Utilisable dans son établissement d'origine
  - Utilisable dans d'autres établissements
  - Utilisable à l'étranger
  - Configuration initiale du poste utilisateur
- Eduspot
  - De type portails captifs
  - Authentification fédérée (Shibboleth)

ToIP


SITE1
IPBX
IPBX
SITE2
IPBX
SITE3
Kamailio
RENATER
RTC/RNIS
Liens IP –
Signalisation SIP
Liens RTC

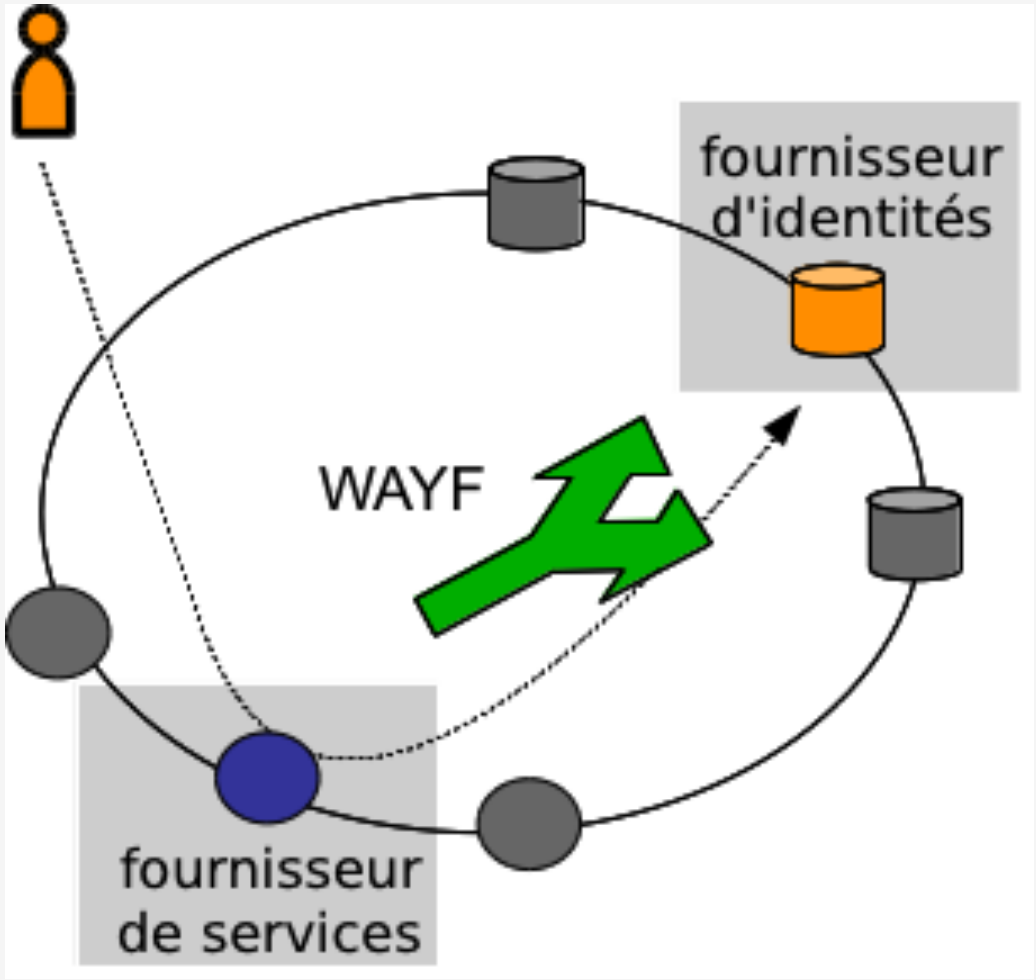
VoIP

- RENAvisio (RMS)
  - Pont de visioconférence avec réservation
- RENAvisio+
  - Pont de visioconférence HD avec garantie de service
- EVO
  - Visioconférence sur poste de travail

La Fédération Education-Recherche

- **Infrastructure nationale**
- Pour **authentification web**
- Mécanismes de **fédération d' identités**
- Utilisant le logiciel **Shibboleth**
- Implémente le protocole **SAML**

La Fédération Education-Recherche



RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

EduGAIN

- Inter-fédération européenne
  - Ouverte aux fédérations non européennes
- Favorise l'échange et l'accès à des ressources internationales
  - Les projets de recherche sont internationaux
  - Les publications de contenus sont internationales
  - L'audience des wikis/blogs de chercheurs est internationale
- Favorise la mobilité internationale

RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

SourceSup
Hébergement de projets

- Dépôt Subversion ou Git
- Gestionnaire de tickets (rapport de bogues, nouvelles fonctionnalités …)
- Gestionnaire de tâches
- Hébergement de pages web
- Listes de diffusion, forum
- Gestionnaire de documentation, de sondages, d'annonces
- Plateforme d'intégration continue
- Hébergement de projets libre ou d'établissement

Universalistes

Hébergement de listes de diffusion

- Service d'hébergement de listes de diffusion à base de serveurs Sympa
- Listes thématiques inter-établissements
- Listes d'associations professionnelles de notre communauté
- Listes pour de petits établissements ou organismes non dotés d'un serveur de listes

Foodle

- Service de sondages rapides et de planification de réunions
- Equivalent de Doodle, mais les données sont sous la maîtrise de RENATER
- Avec authentification pour la création de questionnaires
- Avec ou sans authentification pour les réponses aux questionnaires

Service d’enquête

- Basé sur le logiciel Limesurvey
- Couplage avec Universalistes

Plateforme Antispam

- **Filtrage des flux entrants uniquement**

- Filtrage sur la réputation (RBL SpamHaus)
- Greylisting pour les IP non résolues
- Rejet SPF et du non respect protocolaire
- Prévention du backscattering via annuaires LDAP des @mail
- Filtrage de contenus
- Application de listes blanches/noires : globales + par domaine
- Traçabilité des décisions de filtrages (logs)
- Filtrage antivirus
- Pas de gestion de quarantaine

Plateforme de Messagerie

- Plateforme de messagerie mutualisée intégrant
  - la messagerie électronique
  - une solution d'agenda inter-établissement
  - un carnet d'adresses partagé
  - une liste de tâches
  - Une synchronisation PDA / smartphones / tablettes
  - une messagerie instantanée

- La plateforme sera intégrée dans l'écosystème collaboratif (Universalistes, Foodle, etc)

Certificats (TCS)

- Délivrance de certificats serveurs reconnus par les navigateurs
- Délivrance de certificats de personne
  - Signature / chiffrement des messages électroniques
  - Authentification auprès de services

Autorité de Certification GRID2-FR

- Administration de l'AC GRID2-FR
  - Certificats pour les grilles de calcul
  - Partenariat avec France-Grilles
- Autorité d'Enregistrement

La Sécurité

- CERT RENATER
  - Publication des dernières vulnérabilités
  - Détection des attaques sur RENATER
- Support aux utilisateurs
  - organisation de la SSI dans l'ESR
  - Recommandations
  - Intranet juridique
  - PSSI générique

Support et Contacts

www.renater.fr/support

Merci !