

logiciel



# e-Toile

## Multicast Fiable Actif

### (Protocole DyRAM)

F. BOUHAFS, M. MAIMOUR, C. PHAM  
INRIA RESO/LIP



- La diffusion de codes et de données sur une grille de calcul est une opération coûteuse lorsque le nombre de sites est grand.
- En plus de l'efficacité du routage, cette diffusion doit se faire de manière fiabilisée, augmentant par conséquent la complexité des protocoles.
- Les solutions traditionnelles de multicast de bout-en-bout ne résistent pas au facteur d'échelle, et ne permettent pas des latences de recouvrement faibles

logiciel

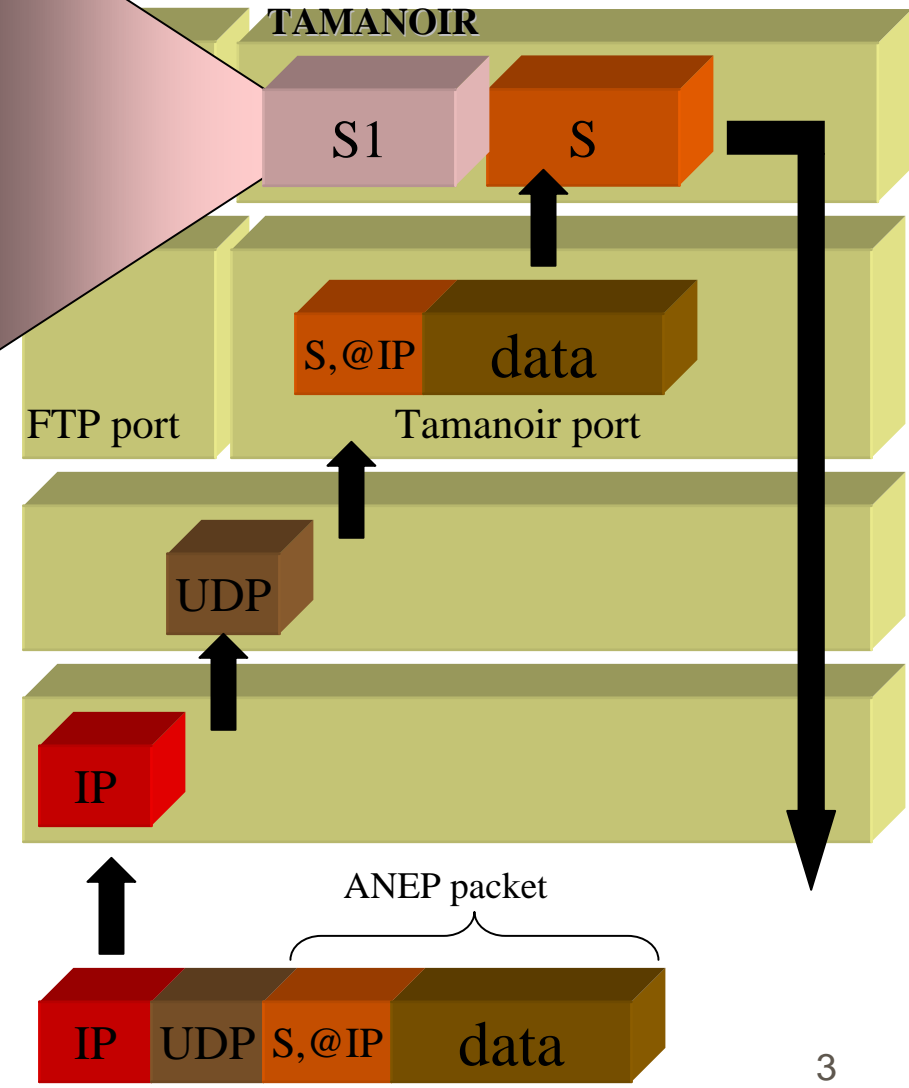
# Objectifs du composant

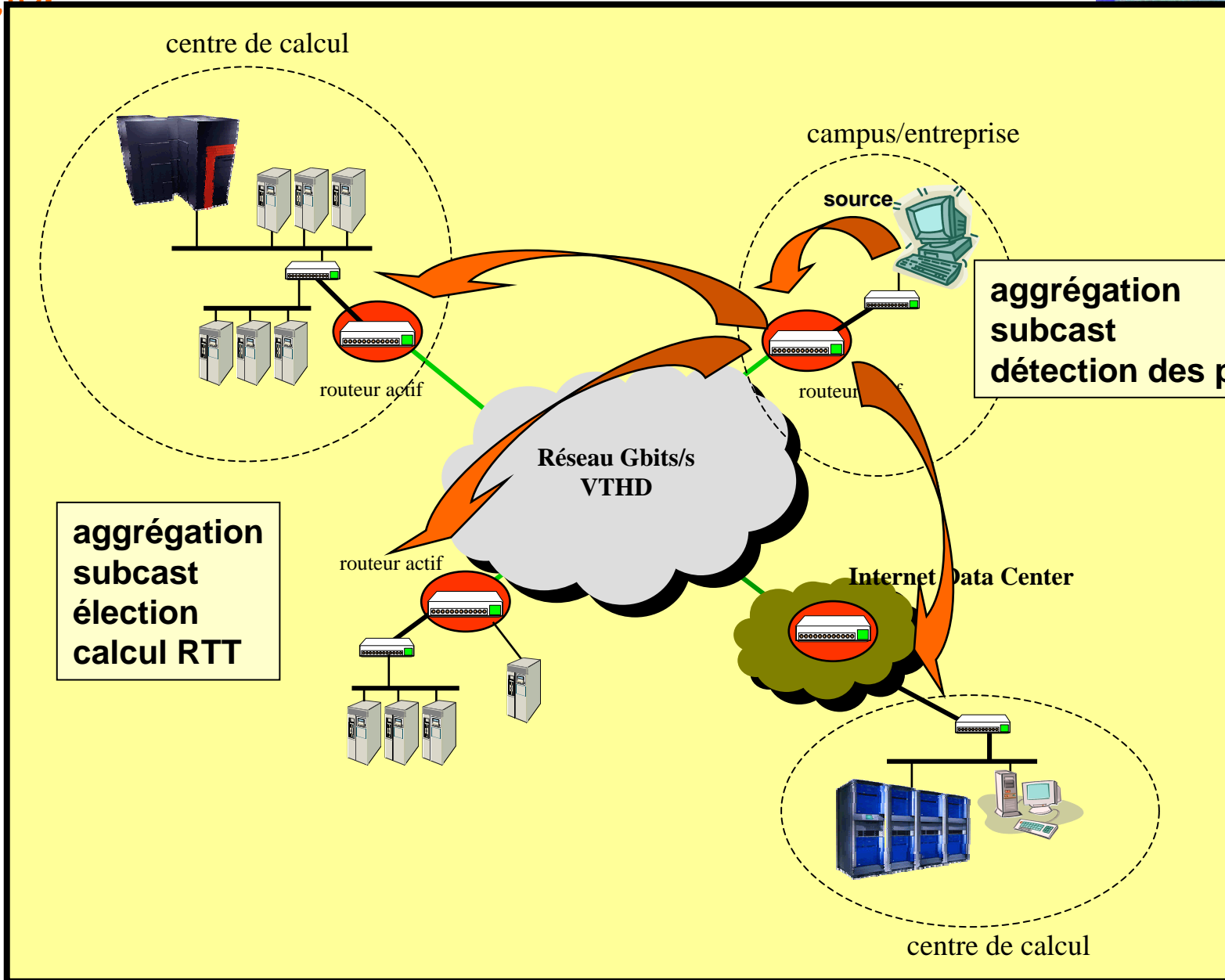


- l'agrégation des messages de contrôle
- la détection précoce des pertes
- la retransmission partielle (subcast)
- l'élection dynamique d'un retransmetteur
- le calcul et l'agrégation des RTTs pour le contrôle de congestion

diffusion de codes et de données sur une grille de calcul.

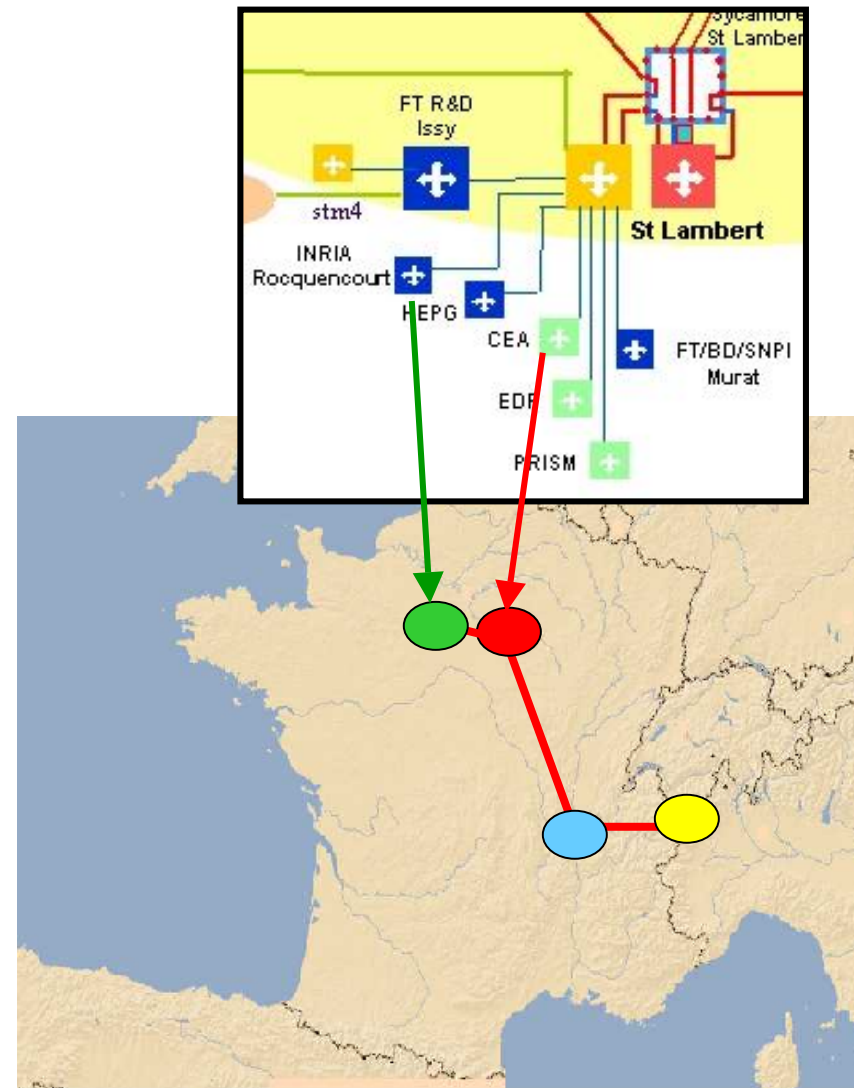
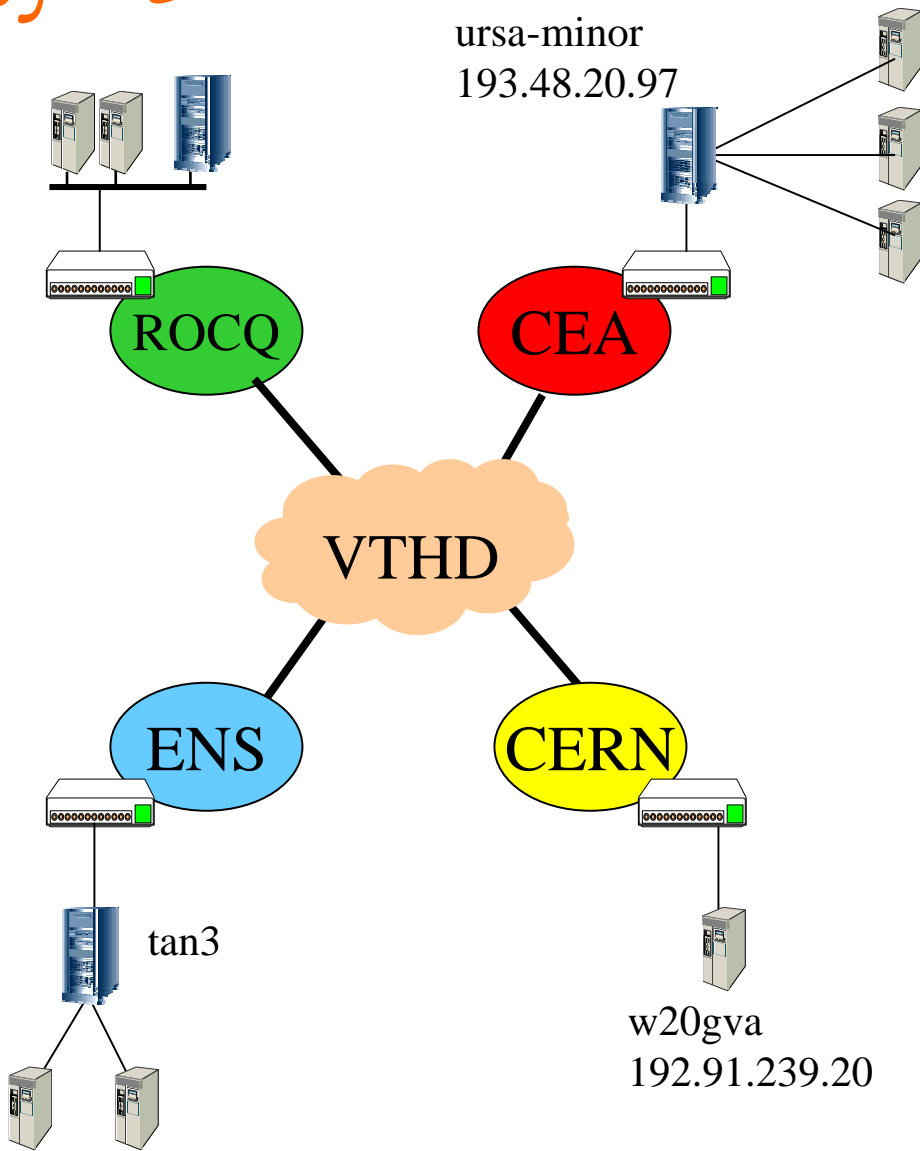
- Des services actifs spécialisés sont déployés sur une infrastructure active.



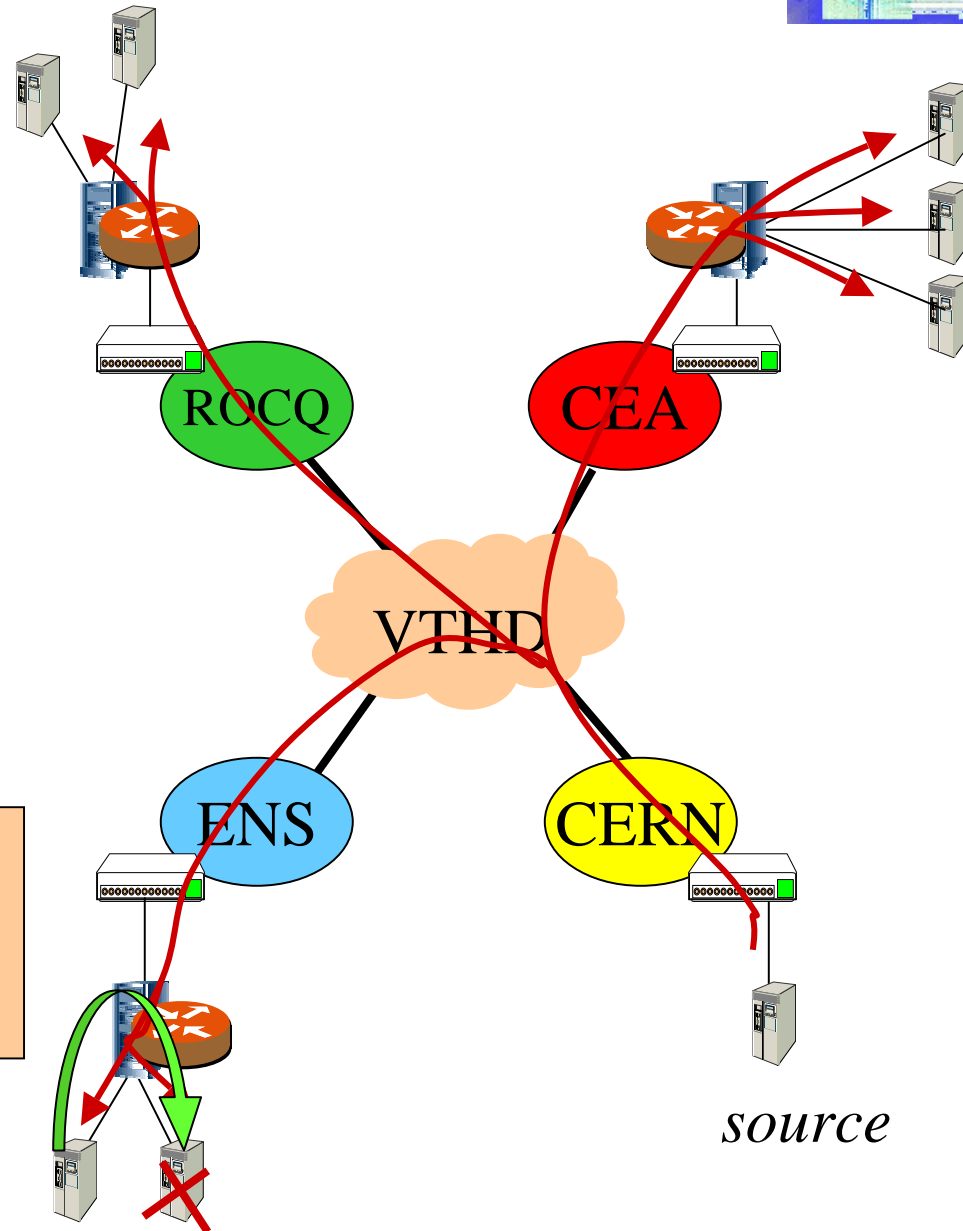


logiciel

# Topologie pour la démonstration



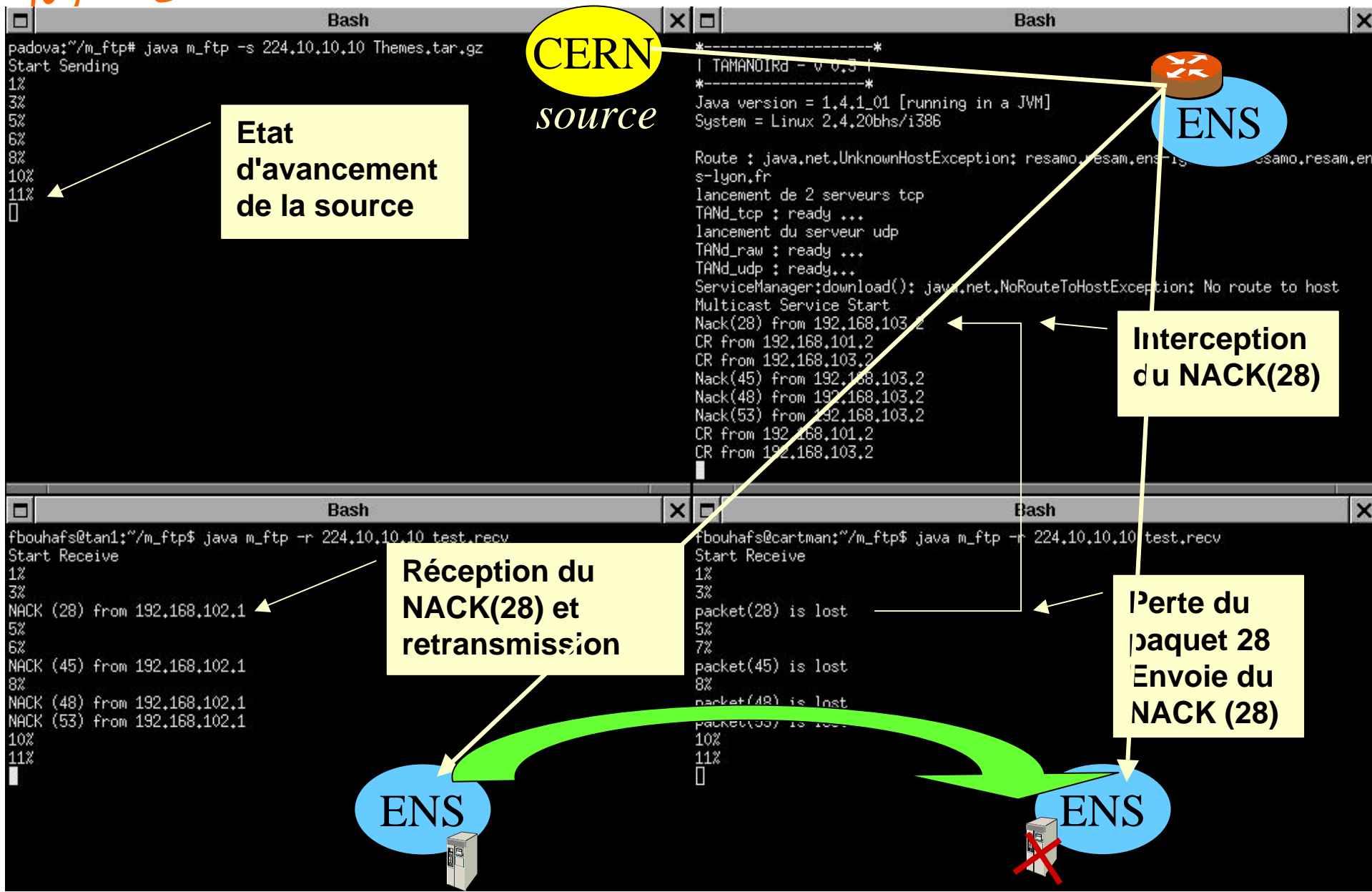
# Démonstration de DyRAM



Démonstration du recouvrement local, avec élection dynamique d'un retransmetteur

logiciel

# Démonstration



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.