

# Expérimentation wi-fi à Pomeys

Février 2003 – Avril 2006  
Quelques retours d'expériences



# Le plan

## 1- Le projet:

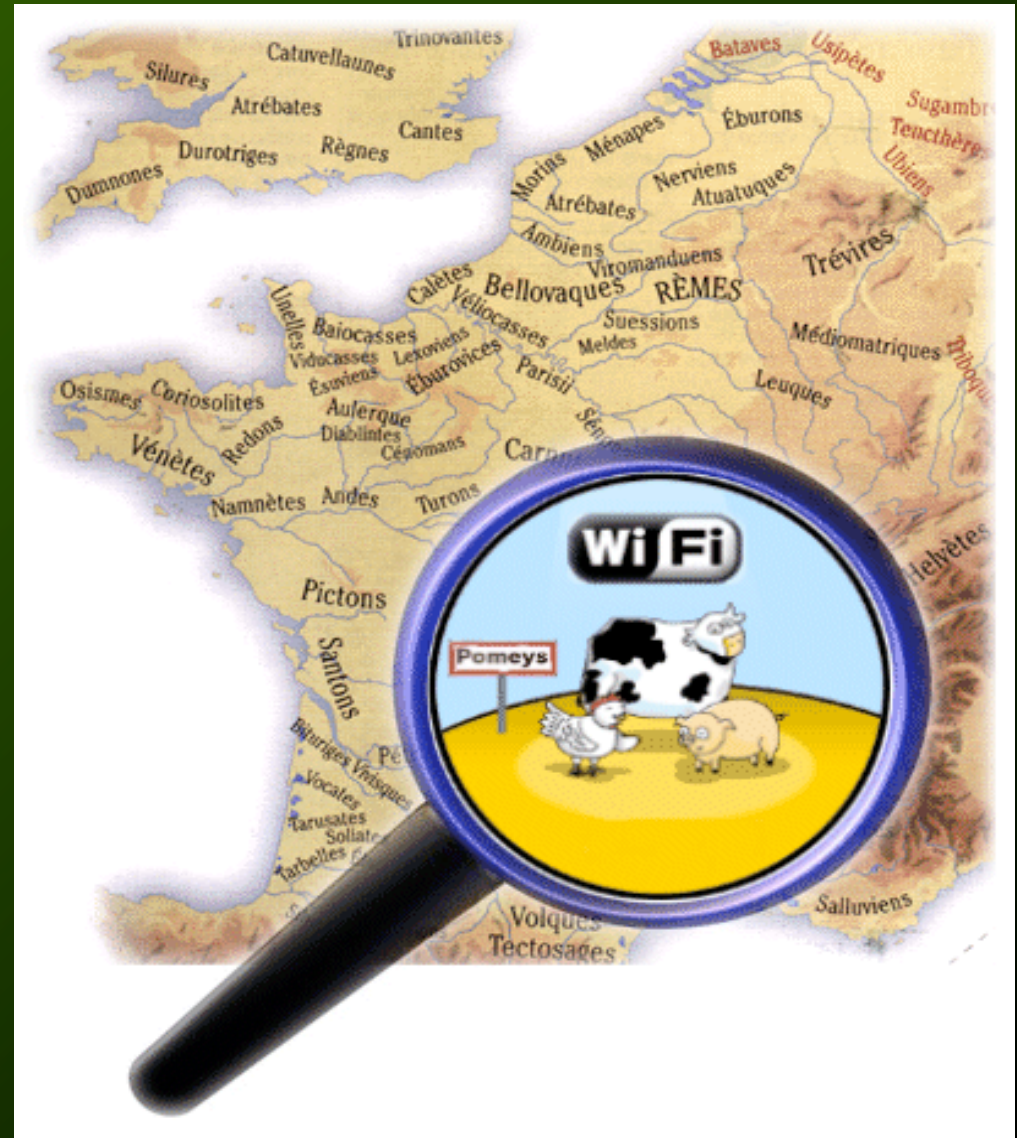
- › Point de situation, historique
- › Présentation du réseau
- › Usages Les grandes dates

## 2. Quelles conclusions ?

- Les ingrédients pour que ca marche
- C'est l'offre qui crée la demande
- Les zones rurales ont des atouts
- Les limites d'un déploiement associatif
- Faire prendre conscience que la fracture numérique n'est pas une fatalité

# Etat des lieux en 2003

- Zone : rurale densité moyenne, village de 1000 hab. qui devient résidentiel
- Accès haut-débit 512 Kbps partiellement existant
- Population peut sensibilisée aux T.I.C.



# Le déclic



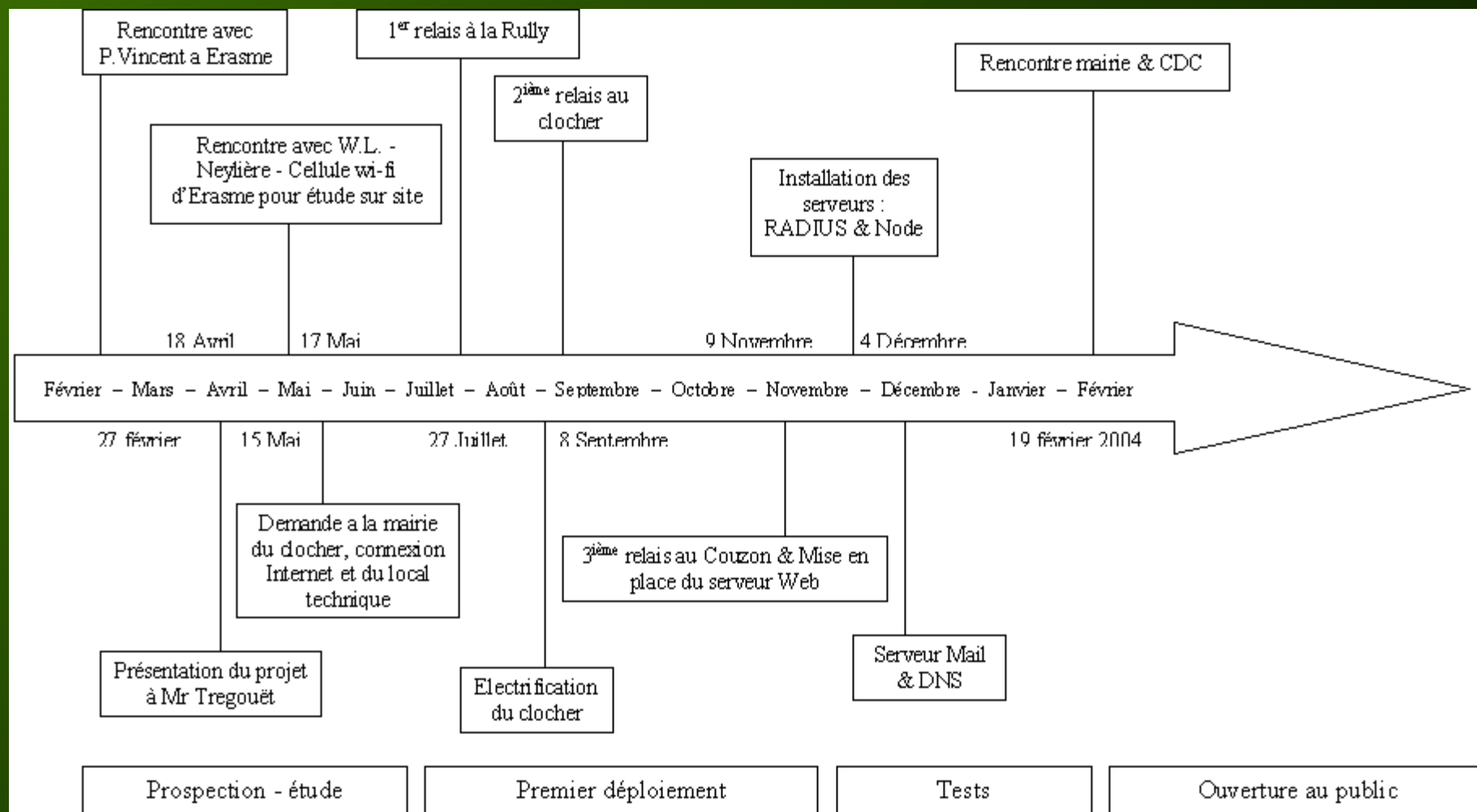
Récupérer électroniquement les articles pour « le ptit Pomeys »  
(gazette du village)



Le projet : **construire un réseau pour permettre le développement d'usages locaux** par une démarche pragmatique, collaborative et bénévole.



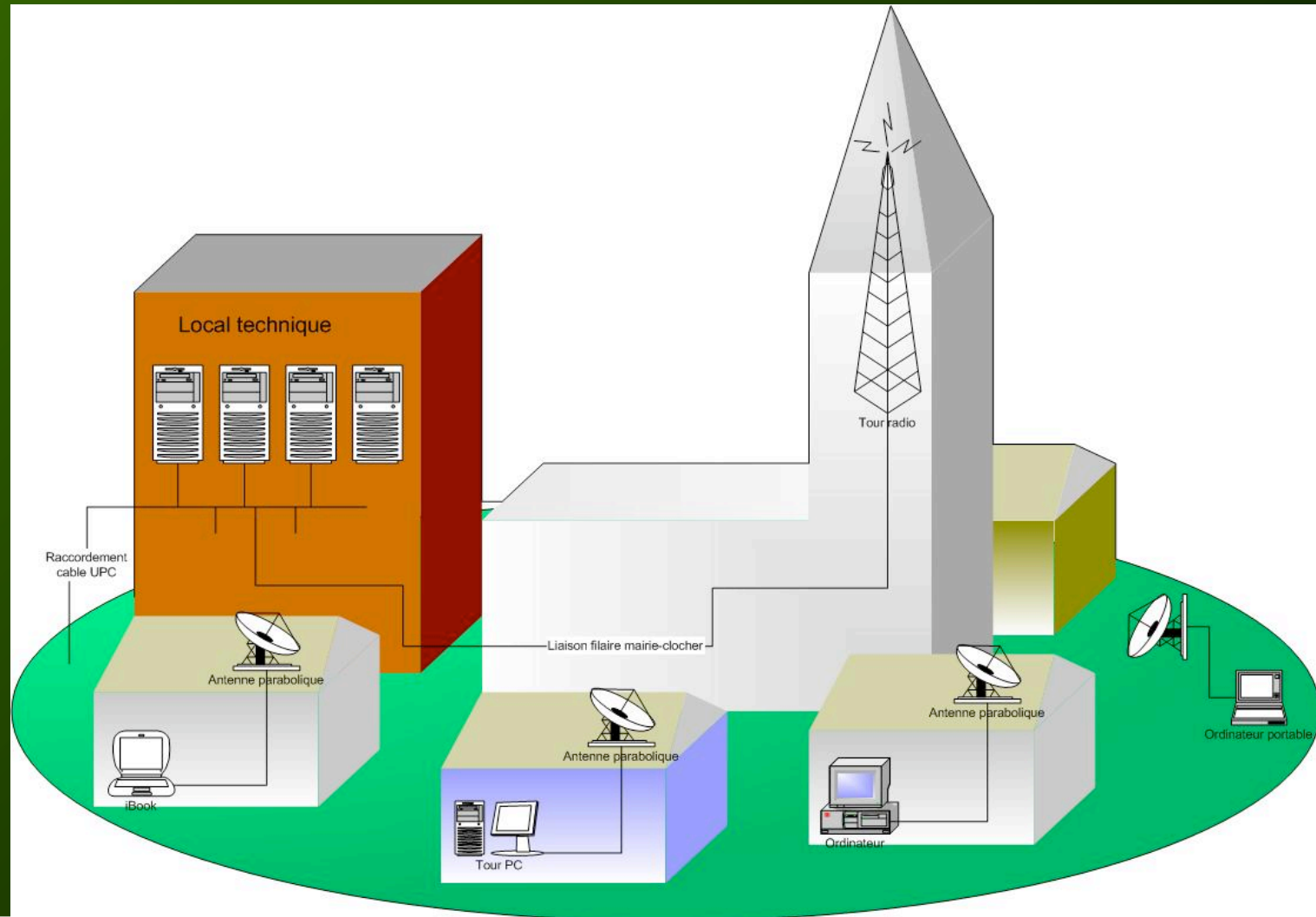
# Historique 1ère année



# Objectifs

- Favoriser le lien social entre les habitants
- Interaction des acteurs de la vie locale
- Vulgarisation des T.I.C.

# Le principe radio





# Les serveurs

Serveurs sous Debian (linux) de récupération

- passerelle, proxy
- serveur web, samba
- serveur mail
- DNS, LDAP
- monitoring réseau



# Exemple d'usages

A quoi ca sert tout ca ?  
ou comment valoriser une connexion de 54mbits/s ?

# Un site collaboratif communal sous SPIP (600 articles en 2 ans), par une quarantaine d'auteurs



- permettre à chacun de publier du contenu sur internet sans barrières techniques
- info communale, agenda, vie des associations, écoles, expatriés
- forum, wiki, podcast
- **portail des usages locaux**

# Partage de fichier

Voisinage réseau (samba), FTP ou web

- docs officiels
- documents types pour les associations
- fichiers multimédia

40Go en lecture/écriture partagée localement



# Mutualisation d'une connexion internet

10Mbits/s suffisent pour 25 foyers, mairie, école, salles des sports, maison des jeunes et pour la connexion des serveurs

car :

- gestion de bande passante, blocage P2P
- proxy
- ressources locales
- connexions réparties tout a long de la journée



# Web/mail

- Hébergement des sites web locaux
  - Fourniture adresse électronique standardisée :  
[prenom.nom@pomeys.org](mailto:prenom.nom@pomeys.org)
- tous les comptes (SPIP, mail, FTP, Samba) sont centralisés  
grâce à LDAP. L'administration peut se faire sans  
connaissances réseaux.

# Les usages classiques de l'internet en 10 fois plus rapide

- Vidéoconférence locale, VoIP
- Jeux en réseau
- Aide à distance via VNC

## Projets en cours

- Covoiturage
- Usages agricoles : relevé et archivage des températures

## Dans les cartons

- Retransmissions diverses : conseil municipal, radio, TNT
- Serveur de VoIP (type asterix)
- Usages de la mobilité

# Qui paie ?

- utilisateurs : matériel individuel (+/- 50€, adhésion 15€ annuelle)
- mairie : usages (connexion internet, électricité)
- communauté de communes : formation
- CG69 : aide initiale pour le réseau de 2500€

# Facteurs clefs de succès

- Participation active des utilisateurs
- Une équipe avec quelques profils techniques
- Du lien social
- Un point d'arrivée d'internet



# Limites du modèle associatif bénévole

- disponibilité
- peu de crédibilité initiale
- perrenité à moyen terme
- garantie de fonctionnement / qualité de service
- indépendance des administrateurs / respect de la vie privée

# Avantages du modèle associatif bénévole

- bien adapté au monde rural ou le lien social est encore fort d'ou une certain facilité pour le déploiement => relation de proximité avec les utilisateurs
- les utilisateurs sont prêts a apporter leurs aides pour des dépannages ponctuels, ils ont une relative indulgence quand a la qualité de service
- bienveillance d'autres partenaires (communautés sur internet, entreprises, écoles, ..)
- accélère le dévèllpement des usages locaux car réseaux d'utilisateurs
- faible cout

Merci de votre attention ;-)