

---

# Compte-Rendu de la réunion avec Azenn du 06 février 2002

## Etaient présents :

Nom	Login	Association membre
AFFES Anis	Anis	CIBY-Net
APPERT Fabien	Fabinou	FlemNet
AVOIX Jean-Christophe	XIII	Pac@net
BABUT Nicolas	Nico	BdI
VILLANI Sylvain	Oyster	Flemnet

## Etaient invités :

Un représentant commercial et un représentant technique d'Azenn (distributeur de matériel réseau).

## Ordre du jour :

- ☐ [Connexion sans fil Fleming-Pacaterie](#)

## Connexion sans fil Fleming-Pacaterie

Le projet est "dans l'air" depuis quelques mois déjà : abandonner la coûteuse LS reliant Fleming et la Pacaterie pour une connexion sans fil (wireless) d'une bande passante au moins 5 fois supérieure. Deux solutions comportant toutes deux des avantages et des inconvénients :

- en commun :
  - +mise en oeuvre rapide
  - +maintenabilité limitée
  - +réutilisabilité
- le wireless par ondes radio (802.11b -> 11Mbps, 802.11a -> 55 Mbps n'est toujours pas opérationnel) :
  - +grande zone de recouvrement

- +mise en oeuvre facile
- +bas prix
- lourdeur administrative : demande d'autorisation à l'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications) pour utiliser la bande de fréquence au-dessus d'une voie publique, la loi française reste floue sur ce chapitre
- débit plutôt faible
- sécurité du réseau non garantie
- débat de santé publique
- le wireless laser (~10Mbps, ~100Mbps) :
  - +haut débit (dépendant de la distance)
  - +sécurité de transmission
  - haut prix (dépend du débit et de la distance) (ex: pour 1km de distance : 128 800F HT 10Mbps et 193 200F HT 100Mbps, pour les 2 bornes)
  - intempéries (brouillard, neige...), si intense coupe le faisceau

Le choix à plutôt tendance à se porter vers la solution laser pour des raisons de faisabilité et de débit. Mode d'emploi : une borne de visée doit être installée sur chacun des deux sites à connecter. Chaque borne émet un faisceau cône, la connexion se fait à l'endroit où ceux-ci se rejoignent (ex : envergure de la zone de recouvrement à 1000m -> 2,5m). Le faisceau est invisible à l'oeil nu, et inoffensif.

Les sources de financement proviendraient idéalement de l'Université Paris-Sud qui consacre un budget aux projets étudiants, du CROUS et de la fédération Aurore.

Nous avons repris rendez-vous avec les contacts d'Azenn pour la semaine du 04/06/2002, afin de faire un relevé précis de la distance séparant les deux résidences, et en déduire le matériel adéquat et sa fourchette de prix.