

**COMSIS**

---

**A FABLESS 802.11n MIMO COMPANY**

---

## 1995 to 2006

- **1995-2002:** Travaux de R&D (GSM, UMTS) pour les fondateurs, opérateurs et équipementiers
- **2002-2003:** Ré-orientation stratégique. Premiers développements MIMO adaptés au Wi-Fi et contrat de faisabilité ANVAR.
- **2003-2004:** AF1, un investisseur privé rentre au capital de COMSIS pour lui permettre de développer une maquette illustrant sa technologie et contrat de développement ANVAR.
- **2005:** Présentation de la maquette Wi-Fi MIMO aux salons CeBIT et IT Korea. Accords de partenariat industriel.
- **2006:** Q4 06: IP PHY IEEE802.11n commercialisable

## Quelques chiffres

- Investissements AF1 dans COMSIS depuis 2003: €M1.2
- Retour à l'équilibre de COMSIS en 2006
- COMSIS recherche €3M pour développer un circuit 802.11n

# Projets RNRT Collaboratifs

Projets	Année	Partenaires	Durée (mois)	Travaux COMSIS	Montant aide TTC (k€)	Suite
THESEE	1999	Thales, Canal+, GET, CNES, Axiome	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Etude des modulations à haute efficacité spectrale</li> <li>-Réalisation d'une chaîne complète de simulation</li> <li>-Evaluation de la complexité algorithmique du récepteur</li> <li>-Définition d'une architecture matérielle et maquetage partiel de parties critiques</li> </ul>	167	Contrats CNES Turbo codes
ERABLE	2001	Thales, Mitsubishi, Cnam, Eurecom	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyse de la propagation large bande</li> <li>-Analyse des solutions UWB existantes</li> <li>-Etude d'une solution UWB à base de porteuses multiples</li> </ul>	44	non
VIP	2002	Thales, FT R&D, GET, INRIA, UCP, UParis6, Supelec	33	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Assistance UMTS sur la durée du projet</li> <li>-Présentation d'une maquette illustrant le transfert Vidéo sur réseau sans fil</li> </ul>	73	non

**Conclusion: beaucoup de travail mais très peu de retour**

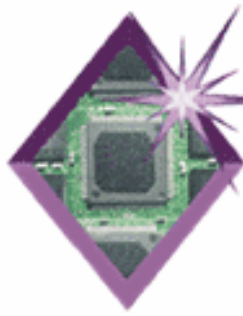
# Company Milestones

Projets	Année	Partenaires	Durée (mois)	Travaux COMSIS	Montant aide (k€)
RADIC-SF	2005	ENST, ENST Bretagne, LIP6, LISSI, CEDRIC (CNAM)	24	- Définition de scénarios avec relais - Etude de codeur/decodeur ST - Adaptation des couches MAC et Réseau - Maquettage	487

## Conclusions

Une PME a le savoir faire nécessaire pour conduire un projet RNRT dès lors que

1. La PME dispose d'une stratégie industrielle claire.
2. Les travaux proposés sont innovants et que le partenariat avec les laboratoires/universités est mutuellement valorisé.
3. Elle dispose des fonds propres nécessaires



**COMSIS**

---

**THANK YOU**

---