

projet MULTIPASS 2007-2010

<http://multipass.elibel.tm.fr/>

**"Il faut de l'imagination pour se
représenter la réalité"**

Giuseppe Pontiggia

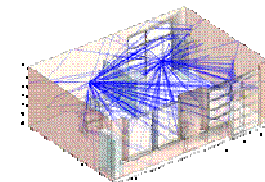
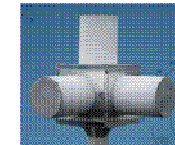
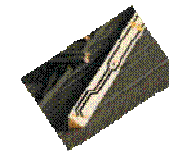
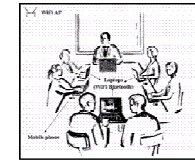
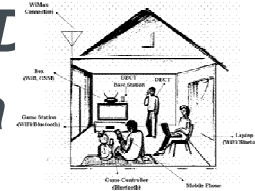


recherche & développement



Signaux apériodiques et sources multiples.

- 2000 – 2006 nombreux travaux autour du GSM et de l'UMTS (ANR COMOBIO, AL
- De plus en plus de sources RF dans la sphère domestique
 - DECT, WIFI, ...
- De plus en plus de sources ont des émissions apériodiques
 - WiFi
- Les outils actuels de mesure de champs et de DAS n'ont pas été conçus pour mesurer l'exposition induite par des émissions apériodiques.
- Les études relatives aux expositions multiples sont à mener





Les objectifs de MULTIPASS

Développer une méthode de mesure "in situ" de l'exposition à des sources multiples ayant des émissions non régulières.

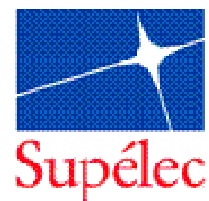
Etudier la relation champ électromagnétique et exposition réelle des personnes.

Développer les méthodes de mesure du DAS induit par des systèmes sans fil utilisant des protocoles de type WiFi et WiMax

Partenaires

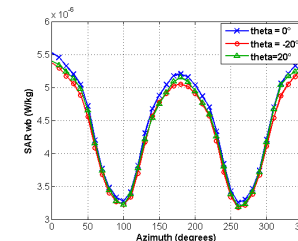
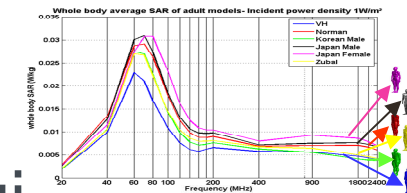
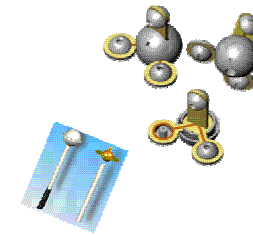
Partenaires

1. Orange labs
2. Supélec
3. Satimo
4. Xlim
5. TELECOM Bretagne



Travaux menés

- Contribution aux travaux de normalisation du Cenelec, de la CEI et de l'ANFR
- Développement de nouvelles sondes de champs
- Analyse de l'influence de la morphologie
- Analyse de l'influence de l'angle





Perspectives

- Analyse des signaux LTE
- Poursuite et finalisation des travaux relatifs à la mesure de DAS et à la mesure in situ
- Poursuite de l'analyse via les simulations de l'influence des angles d'arrivée.
- Combinaison statistique des expositions induites par les émissions a-période