

LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE, ANTENNES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

CARTE D'IDENTITÉ

UNITÉ MIXTE RECHERCHE 7248

DIRECTION

Jean-Yves Dauvignac

CORRESPONDANT PROJET LSBB

Christian Pichot

TÉLÉPHONE

+33 4 92 94 28 02

COURRIEL

christian.pichot@unice.fr

SITE : <http://leat.unice.fr/>



THÈMES DE RECHERCHE

- Métrologie pour les systèmes de détection et d'imagerie
- Systèmes antennaires pour la détection et l'imagerie
- Systèmes radar
- Imagerie et problèmes inverses

MOTS CLÉS

antennes/ imagerie/ radar/
imagerie microonde/
modélisation numérique/
Caractérisation du milieu/
risques environnementaux/
détection de fissures/ insta-
bilité de la falaise/ ressources
en eau/...

PRÉSENTATION

Le Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) est une Unité Mixte Université Nice Sophia Antipolis - CNRS. Fin septembre 2012, le LEAT a déménagé au sein du campus SophiaTech qui devient un véritable moteur d'animation de la technopole. Ce campus rassemble plusieurs écoles d'ingénieurs (Polytech Nice-Sophia, Eurecom, Institut Télécom), l'IUT et des laboratoires comme LEAT, INRIA et I3S. Le bâtiment Forum dans lequel est hébergé le LEAT accueille également plusieurs pôles de compétitivité, de nombreuses associations et des plateformes technologiques (Conception CIMPACA, Télécoms). Les activités de recherche sont menées avec le souci de développer des applications, notamment dans le domaine des télécommunications, du radar, de l'e-santé, de la sécurité, du génie civil, de la géophysique, des bâtiments intelligents, de l'observation de la terre, du développement durable, etc... Concevoir des antennes dédiées aux systèmes de détection et d'imagerie et à l'étude de leurs problématiques futures, de développer des systèmes expérimentaux de radar et d'imagerie et de développer des traitements radar et des problèmes inverses associés à l'imagerie microonde et millimétrique.

ACTIONS MENÉES AU LSBB

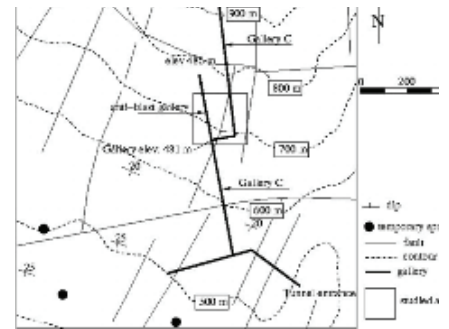
Caractérisation du milieu : le développement d'un système complet d'imagerie par microondes, avec une bande de fréquences ultra large allant de 130 MHz à 2 GHz, pour la cartographie du sous-sol sur plusieurs mètres à plusieurs dizaines de mètres de profondeur, l'imagerie des sols rocheux et les galeries pour les applications "risques environnementaux" (sol et de la vulnérabilité de la roche, détection de fissures, vides, instabilité de falaises, volcanologie, etc) et le suivi des ressources en eau (dû au réchauffement climatique, stockage CO₂, etc.).



COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

Afin d'accroître la visibilité nationale et internationale du laboratoire dans le domaine des systèmes de détection et d'imagerie, nous avons souhaité fédérer les compétences du laboratoire dans une seule thématique dédiée aux systèmes de détection et d'imagerie qui recouvre:

- La conception d'antennes dédiées pour les systèmes de détection et d'imagerie et l'étude de leurs problématiques futures;
- Le développement de systèmes expérimentaux de radar et d'imagerie ;
- Les traitements radar et les problèmes inverses.



LIEN SUR LE SITE DU LSBB

<http://www.lsbb.eu/index.php/en/ct-menu-item-18/ct-menu-item-20/ct-menu-item-36/ct-menu-item-38>

PARTENARIATS ACADÉMIQUES

DVANTEN, ALTIS, AMESYS, ASK, ASTRIUM, ATE, CMR, DOCEAPOWER, EDF, EMTECTOR, GUIMBAL, INDRA SYSTEMS, INPIXAL, INSIGHT SIP, INTEL, ISEI, MAGILLEM, MENTOR GRAPHICS, MICHELIN, MONACOTELECOM, NEURELEC, NEXESS, NSE INDUSTRIES, ORANGE, ETC CEA LIST, CNES, DCNS, DGA, DGCIS, Ecole Centrale, Ecole Polytechnique, ENSTA, ETIS-ENSEA, EURECOM, CRAN, FEMTO-ST, IEF, IEMN, etc...

LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE, ANTENNES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

IDENTITY

DIRECTION

Jean-Yves Dauvignac

LSBB PROJECT MANAGER

Christian Pichot

TÉLÉPHONE

+33 4 92 94 28 02

EMAIL

christian.pichot@unice.fr

WEBSITE : <http://leat.unice.fr/>



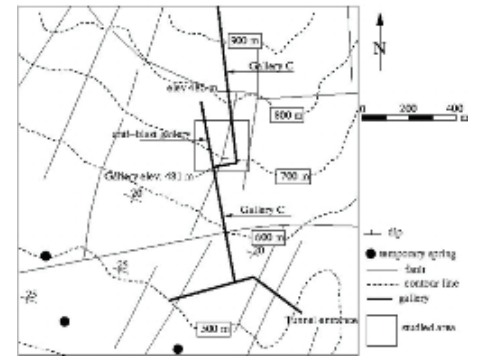
PRESENTATION

SKILLS AND KNOW-HOW

RESEARCH THEMES



LSBB PROJECT



WEBSITE LSBB LINK

<http://www.lsbb.eu/index.php/en/ct-menu-item-18/ct-menu-item-20/ct-menu-item-36/ct-menu-item-38>

PARTNERSHIPS PROMOTION

DVANTEN, ALTIS, AMESYS, ASK, ASTRIUM, ATE, CMR, DOCEAPOWER, EDF, EMTECTOR, GUIMBAL, INDRA SYSTEMS, INPIXAL, INSIGHT SIP, INTEL, ISEI, MAGILLEM, MENTOR GRAPHICS, MICHELIN, MONACOTELECOM, NEURELEC, NEXESS, NSE INDUSTRIES, ORANGE, ETC CEA LIST, CNES, DCNS, DGA, DGCIS, Ecole Centrale, Ecole Polytechnique, ENSTA, ETIS-ENSEA, EURECOM, CRAN, FEMTO-ST, IEF, IEMN, etc...

KEY WORDS

...

