

# L-MAIR : plateformes instrumentées en mer

## Description

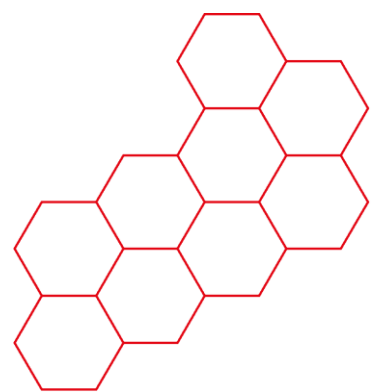
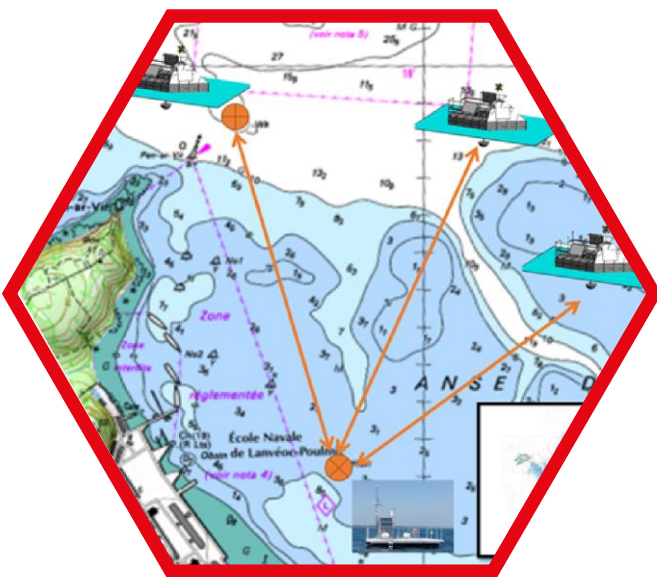
Le Laboratoire Marin d'Acoustique et d'Imagerie de la Rade (L-MAIR) est un système d'expérimentation en mer pour l'acoustique sous-marine et l'imagerie. Le système est constitué d'un réseau de 4 plateformes instrumentées situées sur le site de la Sea Test Base, Lanvéoc, France et accessibles à distance 24h/24h via un portail web.

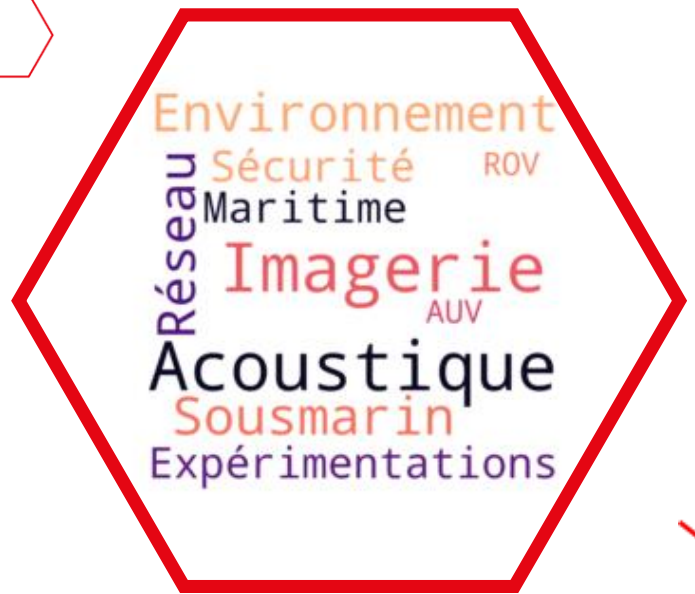
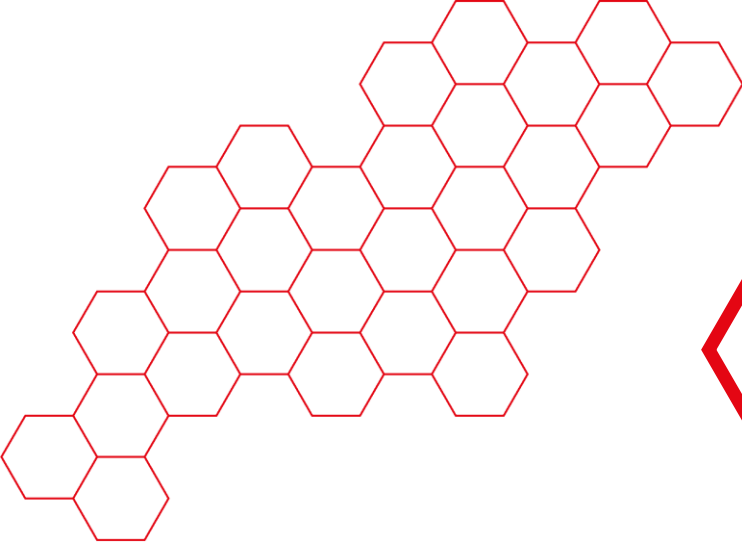
Ce projet s'inscrit dans le cadre du contrat plan état région (CPER) 2015-2020 et a été cofinancé par le Fond Européen de Développement Régional (FEDER), la région Bretagne, Brest Métropole ainsi que le département du Finistère.

## Moyens axes de recherche

Pour chaque plateforme :

- Production et stockage d'énergie
- 4 hydrophones HTI96-MIN (20 - 30 kHz)
- 1 hydrophone HTI99-HF (2 Hz - 250 kHz)
- 1 source acoustique Neptune D26BB (10 - 50 kHz)
- Système d'acquisition et génération des signaux ASM
- Centrale météo AIRMAR 120WX
- Caméra 360° Axis P3707-PE
- Module de communication plateforme-ponton (WiFi / 4G)





## Applications

- Surveillance acoustique pour l'environnement
- Etude d'impact acoustique
- Acoustique passive et vision pour la sécurité et surveillance maritime
- Communication acoustique sous-marine
- Tomographie acoustique
- Systèmes de positionnement acoustique

## Contact

Responsable de la plateforme

Pierre-Jean Bouvet, Dr-HDR

[Pierre-jean.bouvet@isen-ouest.yncrea.fr](mailto: pierre-jean.bouvet@isen-ouest.yncrea.fr)

Pour plus d'informations

Yves Auffret, directeur de la valorisation

[yves.auffret@isen-ouest.yncrea.fr](mailto: yves.auffret@isen-ouest.yncrea.fr)

## Conditions d'accès

- Ouverte à des collaborations académiques
- Prototypage et contrats industriels



## Partenaires

UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage  
en Bretagne / Avec le Fonds européen  
de développement régional



**ISEN**

ALL IS DIGITAL!

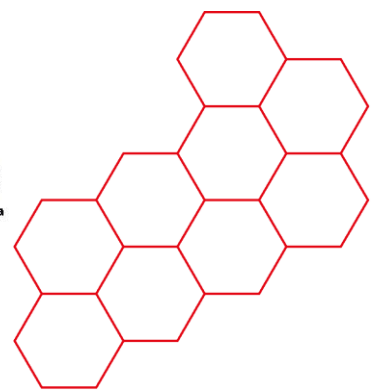
OUEST

[Isen-brest.fr](http://isen-brest.fr)

[Isen-caen.fr](http://isen-caen.fr)

[Isen-nantes.fr](http://isen-nantes.fr)

[Isen-rennes.fr](http://isen-rennes.fr)



Siège social :  
Yncrea Ouest  
20 Rue Cuirassé Bretagne  
29200, Brest