

Institut de Recherche Technologique Jules Verne

Un levier pour la compétitivité française



André QUINQUIS
Directeur de l'expertise & de la recherche

▶ L'IRT = Un centre de recherche mutualisé

●● L'origine

Les Investissements d'avenir
Une Fondation de Coopération
Scientifique créée en mars 2012



Technocampus EMC²

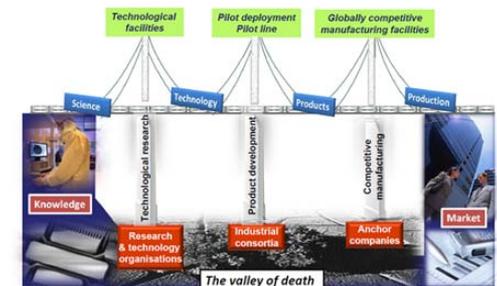
●● L'ambition

Une **capacité** à mener des projets **partenariaux structurants** dans les Technologies Avancées de Production, pour les structures Composites, Métalliques et Structures Hybrides



●● Le modèle

L'**alliance** de savoir-faire industriels & académiques
Un campus de RFI basé à Nantes, Saint Nazaire, Angers & Le Mans



▶ Le positionnement

- ● Un acteur majeur au service de la compétitivité industrielle de la France sur les technologies avancées de production

(4)

filières industrielles
au cœur de l'IRT



Aéronautique



Transports
terrestres



Naval



Energie

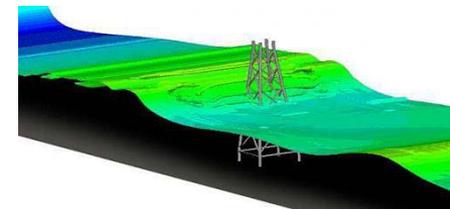
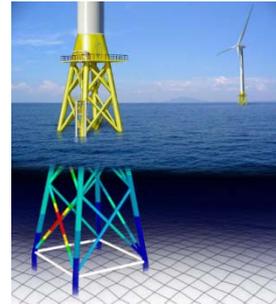
- ● Une complémentarité thématique avec l'IEED France Energies Marines (Brest) et l'IRT B-Com (Rennes)

Zones d'implantations principales sur la ZAC de Bouguenais



Les défis technologiques

- ✓ **Alléger les structures**
(aciers HLE, marges techniques, ...)
- ✓ **Structures de grandes dimensions**
(robotisation, procédés, cadence, ...)
- ✓ **Sécurité et longévité des produits**
(corrosion, fouling, monitoring, ...)
- ✓ **Assemblage Multi-matériaux**
(structures hybrides, collage, ...)
- ✓ **Simulation numérique**
(interactions, « dérisquage », ...)
- ✓ **Recyclage et Valorisation des déchets composites**
(pyrolyse, solvololyse, seconde vie, ...)



La formation

Former et attirer de l'opérateur au docteur

- Répondre aux besoins des entreprises des secteurs industriels en créant l'observatoire prospectif emploi/formation
- Agir sur l'attractivité de nos métiers et formation (initiale, continue et continuée)
- Développer les liens formation / entreprise
- Créer un campus phare, intégrant recherche, formation et innovation

D'ici 2020 ...

Recherche

267 M€

100 chercheurs permanents IRT
100 doctorants et post-doc
60 M€ d'équipements de recherche mutualisés

Formation

20 M€

1000 étudiants sur le campus

Valorisation

20 M€

40 à 60 brevets / an
100 projets de créations d'entreprise accompagnés