

Groupe de travail STIC et Mer
Réunion du 7 Mars 2013

Présents : Yves Auffret (ISEN), Christophe Delacourt (IUEM), Philippe Dhaussy (ENSTA Bretagne), René Garello (Telecom Bretagne), Laurent Guillon (Ecole Navale), Francis Jouanjean (ENSTA Bretagne), Xavier Lurton (Ifremer), Etienne Mémin (INRIA – visio), André Perennou (ENIB), Eric Vassor (CETMEF), Benoît Zerr (ENSTA Bretagne)

Excusés : Fabrice Ardhuin (Ifremer), Christophe Bourlier (IETR-Nantes), Bertrand Chapron (Ifremer), Laurent Chauvaud (Univ. Brest), Christophe Laot (Telecom Bretagne), Marc Paranthoen (ENIB), Alexandre Radjesvarane (Ecole Navale), Jean-Yves Royer (Univ. Brest), Gwladys Theuillon (SHOM)

L'introduction générale de la réunion est faite par Francis Jouanjean qui rappelle les buts et objectifs de la démarche (cf document « *Europole mer_objectifs et cadre des GT* »). Celle-ci s'appuie sur le cadre qui avait défini pour l'axe Mer dans le projet IDEX. Pour cela les buts sont toujours similaires : fédération des forces en présence (dans le contexte Europôle Mer, GIS nouvelle version), champs d'expertise pour proposer de nouveaux programmes (originaux) qui aient pour ambition le niveau Européen « Horizon 2020 ».

Un tour de table permet aux participants de faire connaissance. René Garello introduit et commente la feuille de route (cf document « *Périmètre GT STIC & Mer* ») en mettant en particulier l'accent sur les aspects collaboratifs, la prise en compte de la finalité des TICs pour la Mer :

- Quels besoins (sociétaux) ?
- Quels services ?
- Comment mettre en œuvre la collaboration ?

Plusieurs interventions sont (brièvement résumées ci-dessous) :

- Quelles méthodes (sous-entendu nouvelles) pour résoudre des problèmes anciens ?
- Comment gérer le transport de l'information ?
- Les données sont hétérogènes et en masse : interopérabilité ? fusion ?
- Comment faire la part de la physique dans les modèles mathématiques ? La mesure physique est-elle « certaine » ?
- Les réseaux de capteurs sont à considérer. Notion d'observations réparties.
- Déporter l'observation et l'intervention humaine via des réseaux de transmission.
- Comment prendre en compte l'environnement en temps réel pour l'e-navigation ?
- Capteurs intelligents qui traitent une partie des données.
- Comment mettre en forme la donnée pour mieux être capable de naviguer dans la masse considérable de données actuelles et passées ?
- Adapter le traitement de l'information aux données.
- Interaction capteurs/porteurs pour améliorer la pertinence de l'information extraite

Les compétences présentes procèdent de la chaîne « *Du capteur à l'Information* », mais ne peuvent pas se concevoir de façon verticale (type « donneur d'ordre – opérateur »). Nous avons bien d'un côté les aspects « sciences de l'environnement » (géosciences) et de l'autre ceux reliés à la technologie (ingénierie océanique).

Mais il faut casser cette représentation de type vertical au profit d'un concept plus horizontal : quelles sont les interactions (et donc les collaborations) entre les divers points de la « chaîne » ?

Cette découpe en programme devra faciliter les échanges sur des thèmes plus « ponctuels » (les projets), inclus dans de programmes fédérateurs (plusieurs projets par programme).

Après cette discussion très enrichissante, nous concluons sur le fait que conformément aux objectifs donnés, nous devons présenter des programmes/projets sur les actions suivantes (coordonnées par René). Les premiers thèmes de programmes retenus sont :

1. Relations données-modèles (avec la notion d'assimilation)
2. Réseaux de capteurs. Interactions/Hétérogénéité/Complémentarité capteurs.
3. Big data - Intelligence de la donnée.

Les propositions de projets associés à ces programmes seront à adresser à René avant la fin du mois de Mars. Une prochaine réunion est envisagée pour la 3^{ème} semaine d'Avril. Pour l'instant le 18 (après-midi) tient la corde. Un Doodle sera envoyé le plus tôt possible fin de converger.

René Garello