



LISTE DES PARTICIPANTS

NOMS Prénoms	Etablissements
ABADIE Stéphane	LaSAGeC/UPPA Allée du Parc Montaury 64600 ANGLET
ABSI Rafik	Ecole de Biologie Industrielle - 32, boulevard du Port 95094 CERGY-PONTOISE
ARISTAGHES Pierre	Bouygues TP 1, avenue E. Freyssinet GUYANCOURT 78061 ST-QUENTIN-EN-YVELINES
ARMSTRONG Lawrence	IFREMER DRO-GM-SEDIMENTS BP 70 29280 PLOUZANE
ARTIERES Olivier	BIDIM GEOSYSTHETICS 9, rue Marcel Paul BP 80 95873 BEZONS Cedex
BAILLY DU BOIS Pascal	IRSN/LRC rue Max Pol Fouchet BP 10 50130 CHERBOURG-OCTEVILLE
BALTZER Agnès	Univ. CAEN Labo. De Morphodynamique 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
BARTHELEMY Eric	INP-LEGI BP 53 38041 GRENOBLE Cedex 9
BENAISSA Brahim	CETMEF 2, Boulevard Gambetta BP 60039 60321 COMPIEGNE Cedex
BENHAFID Mohamed	ENSH BP 31 BLIDA 09000 ALGERIE
BENOIT Michel	EDF - LNHE 6, Quai Watier 78400 CHATOU Cedex
BERRAHAMOUN Tayeb	SPIE Batignolles TPCI Pôle Magellan - Parc St Christophe 95862 CERGY-PONTOISE Cedex
BERTIN Xavier	CLDG Université de la Rochelle Avenue Michel Crépeau 17042 LA ROCHELLE Cedex 1
BEYNET Jean-Marc	B.R.L Ingénierie 1105, avenue Pierre Mendès France 30001 NIMES Cedex
BONNOT-COURTOIS Chantal	Laboratoire de Géomorphologie 15, Boulevard de la Mer 35800 DINARD
BOUGIS Jean	Cabinet Jean Bougis 34, chemin du Moulin 06650 OPIO
BRETEL Patrice	DGO-UMR EPOC Université de Bordeaux1 Avenue des Facultés 33405 TALENCE Cedex
BRIERE Christophe	LaSAGeC/UPPA Allée du Parc Montaury 64600 ANGLET
BRISSET Patrick	CEA/DRI/DETECS Centre de Saclay 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex
BROSSARD Jérôme	LMPG Université du Havre 25, rue P. Lebon BP 540 76058 LE HAVRE Cedex
CAMENEN Benoît	Université de Suède box 118 22100 LUND SUEDE
CARPENTIER Guillaume	Univ. CAEN Groupe mécanique des fluides et Génie Côtier UMR 6143 24, rue des Tilleuls 14000 CAEN
CASTELLE Bruno	DGO-UMR EPOC Université de Bordeaux1 Avenue des Facultés 33405 TALENCE Cedex
CAUDE Geoffroy	CETMEF 2, Boulevard Gambetta BP 60039 60321 COMPIEGNE Cedex

CERTAIN Raphaël	LEGEM - EA 52, avenue P. Alduy Université de Perpignan 66860 PERPIGNAN
CHAUCHAT Julien	Université de Caen Dépt Mathématiques et Mécanique Esplanade de la Paix 14000 CAEN
CHEVALIER Christophe	DHI-Eau et Environnement 1, rue Du Guesclin 44000 NANTES
CIENFUEGOS Rodrigo	LEGI-I.N.P BP 53 38041 GRENOBLE Cedex 9
COLLET Pascal	9, avenue Lascaris 06300 NICE
COLMARD Christophe	SAIPEMSA SA Energie 1/7 Avenue de San Fernando 78884 ST-QUENTIN-en-YVELINES Cedex
CORBIERE Cédric	Cabinet d'Etudes 1, Bis Place des alliés BP 2534 34555 BEZIERS Cedex
COUTON Jean-Michel	Université de Caen Laboratoire M2C 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
DEGAIE Alex	Equipements Portuaires Société DEGAIE 97, route de Bavay 59138 PONT-SUR-SAMBRE
DEHOUCK Aurélie	GEOMER -UMR 6554 IUEM Place Nicolas Copernic 29280 PLOUZANE
DESMAZES Franck	Université de Bordeaux1 DGO UMR 5805 EPOC Avenue des facultés 33405 TALENCE Cedex
DREVARD Déborah	LSEET-UTV Avenue de l'Université Bât. F 83957 LA GARDE
DUAN Zhibo	Univ. CAEN Centre de Géomorphologie 24, rue des Tilleuls 14000 CAEN
DU GARDIN Béryl	IFREMER 175, rue Jacques Demy 29200 BREST
DUPRAY Sébastien	CETE de Lyon 25, Avenue F. Mitterand BP 1 69674 BRON Cedex
DUVAL Marie	Institut de Mécanique des Fluides UMR CNRS Allée du Professeur C. Soula 31400 TOULOUSE
GANDILHON Florence	SOGREAH 6, rue de Lorraine 38130 ECHIROLLES
GARCIA Nicolas	GIOC Université de Cantabrie, Ada Castros, 39005 SANTANDER Espagne
GAUFRES Pierre	CETMEF 2, Bd du Président Kennedy BP 543 13092 AIX- EN-PROVENCE Cedex 2
GEORGE Ken	Université de Plymouth PLYMOUTH Grande-Bretagne
GOASGUEN Gérard	CETMEF Technopôle Brest Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
GOUPIL Alexis	BCEOM 78, allée John Napier 34965 MONTPELLIER Cedex 2
GOMI Patrick	CETEMEF (LRPC de bordeaux Unité EGR 24, rue Carton BP 58 33019 BORDEAUX Cedex)
HAMM Luc	SOGREAH 6, rue de Lorraine 38130 ECHIROLLES
HASSANE Mohamed	ENSH BP 31 BLIDA 09000 ALGERIE

HERVOUET Jean-Michel	EDF - LNHE 6, Quai Watier 78400 CHATOU Cedex
HOURIMECHE Ahmed	LCSM-LES Faculté des Sciences Ben M'Sik BP 7955 CASABLANCA Maroc
HOWA Hélène	Université ANGERS Dépt. Géologie 2, Boulevard Lavoisier 49045 ANGERS Cedex
KAMALINEZHAD Maryam	LEGI BP 53 38041 GRENOBLE Cedex 9
KOVARIK Jean-Bernard	Port Autonome ROUEN 34, Boulevard de Boisguilbert BP 4075 76022 ROUEN Cedex
L'HER Joël	CETMEF Technopôle Brest-Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
L'HERMITE Sébastien	CETE de NANTES Man, rue R. Viviani BP 46223 44262 NANTES Cedex 02
LAJOIE David	ACRI - IN 06904 SOPHIA ANTIPOLIS
LAPERRE François	Port Autonome DUNKERQUE Terre-plein Guillain BP 6534 59386 DUNKERQUE Cedex 1
LARRARTE Frédérique	LCPC route de Bouaye BP 4129 44341 BOUGUENAIS Cedex
LEFEUVRE Patrick	Technitrade 2985 CD 2210 06640 SAINT JEANNET
LEFRANCOIS Emmanuel	Université de Compiègne - Laboratoire Roberval 60 200 COMPIEGNE
LE HIR Pierre	IFREMER Labo. EC-TP BP 70 29280 PLOUZANE
LEMAITRE Fabien	SMBC 96, Boulevard Gambetta BP 689 62321 BOULOGNE-sur-MER Cedex
LEVOY Franck	Université de Caen Unité M2C UMR 6143 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
LUBIN Pierre	ENSCP-UMR 8508 PESSAC
LUCK Marilyne	EDF - LNHE 6, Quai Watier 78401 CHATOU
MARCHANDON Stéphane	E.B.I 32, Boulevard du Port 95094 CERGY-PONTOISE
MARON Philippe	ISA BTP 1, Allée du Parc Montauray 64600 ANGLET
MARTEN Sonja	LCPC Paris 58, Boulevard Lefebvre 75015 PARIS
MASSAMBA Fidèle	Univ. CAEN Centre de Géomorphologie M2C-GRGC 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
MAZEIRAUD Vincent	SOGREAH 6, rue de Lorraine 38130 ECHIROLLES
MEDOT Pascal	Conseil Général du Var Service des Ports 11, rue Racine 83000 TOULON
MICHALLET Hervé	LEGI BP 53 38041 GRENOBLE Cedex 9
MICHEL Loïc	RD Instruments Europe Les Nertières 06610 LA GAUDE

MIHOUBI Mustapha	ENSH BP 31 BLIDA 09000 ALGERIE
MORDANE Soumia	LCSM-LES Faculté des Sciences Ben M'Sik BP 7955 CASABLANCA MAROC
MORELLATO David	CETMEF Technopôle Brest-Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
MOUSSET Jacky	DDE 17 Service Maritime Chaussée Ceinture Nord BP 2042 17009 LA ROCHELLE Cedex
MOVAHEDAN Mohammad	Univ. CAEN Centre de Géomorphologie de CNRS 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
OLIVEROS Carlos	BRGM Orléans 3, avenue C. Guillemin BP 6009 45000 ORLEANS Cedex
PEDREROS Rodrigo	BRGM Orléans 3, avenue C. Guillemin BP 6009 45000 ORLEANS Cedex
PICOT Géraldine	Ecole des Mines DOUAI 941, rue C. Bourseul BP 838 59508 DOUAI Cedex
PONS Frédéric	CETE Méditerranée DHACE BP 37000 13791 AIX-EN- PROVENCE Cedex 3
PRASETYA DI	Port Cooperation Indonesia Pelabuhan IV Jalan Soekarno N° 1 MAKASSAR 90173 SOUTH SULAWESI
PROUST William	DDE 17/SM/UL Chaussée Ceinture Nord BP 2042 17009 LA ROCHELLE
RENOUL Yann	11, rue J.P Boullé BP 93 56300 PONTIVY
REVILLON François	Port Autonome ROUEN 34, Boulevard de Boisguilbert BP 4075 76022 ROUEN Cedex
REYNARD Isabell	Conseil Général du Var CG 83 11, rue Racine 83000 TOULON
RHEO Hary Widianto	Port Cooperation Indonesia Pelabuhan IV Jalan Soekarno N° 1 MAKASSAR 90173 SOUTH SULAWESI
ROUMEGAS Lydia	CETMEF Technopôle Brest Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
RIHOUEY Didier	LaSAGeC/UPPA Allée du parc Montaury 64600 ANGLET
SABATIER François	CEREGE Europole Arbois BP 80 13545 AIX-EN-PROVENCE Cedex 04
SAMAT Olivier	CEREGE Europole Arbois BP 80 13545 AIX-EN-PROVENCE Cedex 04
SCHOEFS Franck	Université de Nantes 2, rue de la Houssinière 44322 NANTES
SENECHAL Nadia	Université de Bordeaux1 DGO UMR 5805 EPOC Avenue des facultés 33405 TALENCE Cedex
SEUTIN Sylvie	Bouygues TP 1, avenue E. Freyssinet GUYANCOURT 78061 ST-QUENTIN-EN-YVELINES
SHRIVASTAVA Abhay	Univ. CAEN M2C UMR 6143 CNRS 24, rue des tilleuls 14000 CAEN
SILVA JACINTO Ricardo	IFREMER Centre de Brest BP 70 29280 PLOUZANE
SOULAT Olivier	CETMEF 2, Boulevard Gambetta BP 60039 60321

	COMPIEGNE Cedex
STEPHAN Pierre	Université de Brest GEOMER-UMR-6554 CNRS Place Nicolas Copernic 29280 PLOUZANE
SUANEZ Serge	Université de Brest GEOMER-UMR-6554 CNRS Place Nicolas Copernic 29280 PLOUZANE
TABET Hafid	77, rue de l'Eglise 75015 PARIS
TERFOUS Abdelali	INSA Strasbourg 24, Boulevard de la Victoire 67084 STRASBOURG Cedex
TRICHET Jean-Jacques	CETMEF 2, Boulevard Gambetta BP 60039 60321 COMPIEGNE Cedex
VILLARET Catherine	EDF -LNHE 6, Quai Watier 78400 CHATOU
VION Hugo	ICM-EIGSI 26, rue Vaux de Foletier 17041 LA ROCHELLE Cedex
WAELES Benoît	IFREMER BREST BP 71 29280 PLOUZANE
YANEZ Umberto	9, rue Beausoleil 44000 NANTES
ORGANISATEURS	
BOUCHEZ Christiane	CETMEF COMPIEGNE
DEBAILLON Pierre	CETMEF COMPIEGNE
PAILLASSA Anne-M.	CETMEF COMPIEGNE
POURPLANCHE Alain	CETMEF COMPIEGNE
SERGEANT Philippe	CETMEF COMPIEGNE
CHAPELET Claire	UTC COMPIEGNE
CREPEY Jean	C.F.L LE LOROUX BOTTEREAU
GOILLARD Eve	UTC COMPIEGNE
GROVEL Alain	C.F.L LE LOROUX BOTTEREAU
JALOUK Yhia Yhia	UTC COMPIEGNE
LEVACHER Daniel	Université de Caen M2C UMR 6143 CNR CAEN
MAILLIARD Jean	C.F.L LE LOROUX BOTTEREAU
MORSE Brian	Université Ste Foy Canada SILLERY QUEBEC
OUAHSINE Abdellatif	UTC COMPIEGNE
ROUSSEL Maïté	UTC COMPIEGNE
BELORGEY Michel	Univ. Caen Groupe Mécanique des Fluides CNRS 24 rue des Tilleuls 14000 CAEN
DUCROTOY Jean-Paul	GEMEL 115, quai Jeanne d' Arc 80230 ST-VALERY-sur-SOMME
HOEKSTRA Piet	Université Utrecht PO Box 80-115 35008 TC UTRECHT Les pays Bas
LONG Bernard	INRS - ETE 2800, rue Einstein Case postale 7500 ste foy (QUEBEC) GIV 4C7 Canada
MOULIN Lionel	DRAST Tour Pascal B 92055 LA DEFENSE Cedex
SANCHEZ Martin	16, rue d'altair 44700 ORVAULT
WOIMANT Michel	Mairie de Compiègne
AIT-Moudid Lahcen	Université d'Artois Faculté des Sciences Jean Perrin 62307 LENS Cedex
ALBRETCH Michel	CETMEF Technopôle Brest-Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
AUGER Nicolas	CETMEF Technopôle Brest-Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
CHAUVET David	ASR
GAUTHIER Emilie	CETMEF (Stagiaire)

HADJI Sofiane	Université de Compiègne
LEBRETON Pascal	CETMEF NANTES
PIET Olivier	CETMEF COMPIEGNE
POLIGOT-PITSCH Stéphanie	CETMEF COMPIEGNE
RENAUDIN Philippe	CETMEF Technopôle Brest-Iroise BP 5 29280 PLOUZANE
LONGCHAMP Thomas	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
BOUGANT Sébastien	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
LEGROS Romain	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
TARDIVON Marcel	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
BLIN Mireille	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
ACTHYD SAS	ACTHYD ZA du Clos aux Pois rue de la Closerie CE 5245 LISSES - 91052 EVRY Cedex
FARNOLE Pierre	E.R.A.M.M. "LE THELEME" 1503, route des Dolines BP 42 06901 SOPHIA-ANTIPOLIS Cedex

ÉCOVOIE®

Ecovoie est un procédé de construction ou de consolidation des chemins, aires de stationnement et de circulation, permettant d'obtenir, à partir d'un sol en place, une chape d'aspect naturel s'intégrant dans l'environnement.

Ecovoie est composé de matières hyper-pouzzolaniques, de ciment, chaux et d'adjuvants spéciaux.

Ecovoie,

- conserve l'aspect naturel du sol
- améliore la portance du sol
- réduit les envolées de poussière
- évite l'ornièrage
- est insensible au gel-dégel

***Stabiliser
et préserver
l'aspect naturel des sols***



A.R.D. "Illiade" 1, place St Clair 14200 HEROUVILLE-ST-CLAIR
Tél : 02 31 54 58 61 / Fax : 02 31 53 92 97
E-mail : societe.ard@wanadoo.fr www.ecovoie.com



SIMNAV : SIMulateur de NAVigation

Objectifs

● Développer un prototype de simulateur de poste de pilotage léger, complet, performant et d'un coût raisonnable pour la navigation maritime et fluviale destiné à:

- la formation des pilotes,
- l'étude d'impact d'aménagements (modification de la voie d'eau, ouvrages d'art ...),
- l'amélioration de la sécurité (signalisation, règles de navigation ...),
- l'analyse d'incidents ou d'accidents.

Innovation & Points forts

● Intégration de la simulation numérique des éléments physiques (vent, courants, houle ...) et du comportement des navires dans un environnement virtuel interactif.

● Le CETMEF et l'UTC apportent leurs connaissances de la modélisation numérique, s'appuyant notamment sur la méthode des éléments finis, des phénomènes physiques. Des algorithmes très performants sont développés au cours de ce projet.

● SIRIATECH fait, pour sa part, profiter le projet de toute son expérience dans le domaine de la représentation virtuelle et a dû développer de nombreuses nouvelles fonctionnalités et améliorer les performances de son moteur de visualisation.

Retombées

● Sur un plan scientifique il s'agit surtout de la création (ou amélioration) d'algorithmes très performants tant pour la simulation en temps réel du comportement des navires et des phénomènes physiques que pour leur visualisation.

● Les retombées industrielles, quant à elles, résideront dans l'industrialisation de ce type de simulateur pour lequel plusieurs organismes professionnels ont déjà manifesté leur intérêt.

Partenariat

● Les pilotes et la capitainerie du port du Havre ont une grande expérience de la navigation maritime. Leur apport dans l'élaboration du cahier des charges a été précieuse.

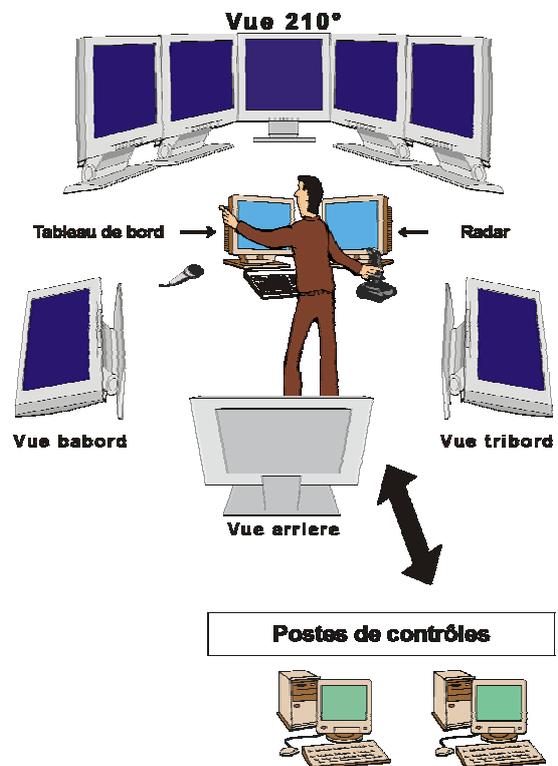
● Le SNS sert de point d'entrée et d'interface avec l'ensemble des acteurs de la navigation fluviale.

● SIRIATECH est une société spécialisée dans la représentation graphique, notamment en Réalité Virtuelle.

● L'UTC et le CETMEF ont de fortes compétences en modélisation numérique.

Principe de base

● Le principe est de pouvoir simuler la trajectoire et le comportement d'un bateau, soumis aux éléments physiques (vent, courants, houle ...) à partir d'ordres de barre et de machine.



Réalisations et résultats

- Application du prototype à deux sites pilotes:
 - ✓ le port pétrolier d'Antifer,
 - ✓ la Seine dans la traversée de Paris.



Le Port Pétrolier
D'Antifer

La Seine à Paris



POURPLANCHE Alain, CETMEF, 2 bd Gambetta, 60321 COMPIEGNE
Tél. 03 44 92 60 32 – Alain.Pourplanche@equipement.gouv.fr

