




Client		IR DATA TERRA / 2021 - 2022
		Frédéric Huynh - Directeur - Infrastructure de Recherche Data Terra CNRS-CNES-IFREMER-IGN-IRD-INRAE-METEO France frederic.huynh@data-terra.org - Tél. : 33(0)675655581
Projet	Support au projet européen EOSC-PILLAR (contribution au « use-case » DataTerra) Support aux activités de catalogage et d'entrepôt Data Terra et plus particulièrement du Pôle de Données Océan ODATIS piloté par l'Ifremer	
Client		ONG Grdr Migration – Citoyenneté – Développement / 2021
		Contact : Eugenia Galese, responsable de l'information géographique Tel : +216 50 995 453 / eugenia.galese@grdr.org
Projet	Conception et réalisation d'une story map pour le forum de clôture du programme « Vers une gouvernance concertée des territoires du littoral » Accéder à la story map : story map Grdr	
Client		Gaïa Terre Bleue / 2021
		Contact : Didier Grosdemange, Gaïa Terre Bleue Tel : +33 6 08 21 05 67 / dgrosdemange@gaia-terrebleue.fr
Projet	Dans le cadre du développement de la filière éolienne en mer, expertise SIG/Cartographie pour contribution à une étude bibliographique sur la géologie et élaboration du modèle géologique initial de la Baie de Seine et de Bretagne Sud	
Commande	DNV-GL – DGEC – RTE - Cerema	
Client		Etablissement portuaire de Saint-Martin / 2021
		Contact : Didier Grosdemange, Gaïa Terre Bleue Tel : +33 6 08 21 05 67 / dgrosdemange@gaia-terrebleue.fr
Projet	Analyse du trafic maritime (données AIS) et cartographie des usages dans le cadre du projet de dragage et d'extension du port de commerce de Galisbay (Caraïbe française)	
Collaboration	GAIA Terre Bleue	
Client		The Nature Conservancy (TNC) / 2020
		Contact : Dr.FOTSO Philippe Roger, expert juriste Planification Spatiale Marine Tel : +33 6 64 62 69 40 / Mail : pfoto.kamdem@gmail.com
Projet	Institutional Scoping for Gabon Blue Bonds	
Résumé	Expertise géographique et cartographique pour l'aide à l'analyse du cadre institutionnel gabonais pour une planification spatiale marine dans un contexte de croissance bleue	

Client		<p>Ifremer - / 2020 Service Système d'informations scientifique pour la Mer (SIMM) Contact : Clémence Rabévol Tel : 06 11 78 69 98 / Mail : Clemence.Rabevolo@ifremer.fr</p>
Projet	<p>Rédaction d'un document de synthèse relatif au cadre juridique et réglementaire des ports français dans l'objectif de production d'un référentiel géographique national</p>	
Collaboration	<p>Réseau Allegans – Expertise juridique - http://www.allegans.com/</p>	


Client		<p>CNRST Maroc / 2020 - 2022 (Centre National de la Recherche Scientifique et Technique) Contact : Samira Idlallène – Professeur de Droit - s.idlallene@uca.ma</p>
Projet	<p>Projet CARTOREG MAROC - Soutien aux projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique</p>	
Collaboration	<p>Université Cadi Ayyad de Marrakech / Faculté Polydisciplinaire de Safi</p>	
Résumé	<p>Cartographie du droit de l'environnement marin et littoral sur la ZEE marocaine entre le Cap Draa et le Cap Sim dans un objectif d'aide à la planification spatiale marine</p>	

Client		<p>Fisheries & Maritime Affairs F&S - / 2020 Contact : Benoît Caillard Tel : 02 56 31 86 02 - 06 29 90 63 86 / Mail : b.caillard@fs-marine.fr</p>
Projet	<p>Contribution à l'évaluation du Règlement pêche profonde (UE) 2016/2336 pour la DG MARE de la Commission européenne (projet en cours)</p>	
Résumé	<p>Cartographie de la pêche maritime profonde en Atlantique Nord-Est à partir des données du <i>FDI Fisheries Dependant Information, European Commission, Joint Research Centre (JRC)</i></p>	

Client		<p>DGA / 2019 Direction Générale de l'Armement Techniques Navales à Toulon Contact : Thierry Dréano</p>
Projet	<p>Analyse du trafic maritime à partir de données AIS sur deux zones de la façade méditerranéenne - France</p>	
Résumé	<p><i>Confidentiel</i></p>	


Client		<p>OHM Port Caraïbe / 2019 Observatoire Hommes-Milieux Port Caraïbe (Labex DRIIHM) Contact : Eric FOULQUIER, Maître de conférences UBO Tel : 02 98 90 02 27 / eric.foulquier@univ-brest.fr</p>
Projet	<p>Projet TRAFIC - TRANsport maritime, Fréquentation portuaire et Inégalités environnementales dans les Caraïbes</p>	
Collaboration	<p>Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS)</p>	
Résumé	<p>Elaboration d'une base de données annuelle à partir de données AIS archivées (2015) Test et cartographie d'indicateurs de densité de trafic, par types de navires à différentes échelles (régionale, infrarégionale)</p>	


Client		<p>France Energie Marine / 2019 – 2020 Contact : Morgane LEJART, Responsable du programme environnemental Tel : +33 (0) 2 98 49 98 77 / Mail : morgane.lejart@ite-fem.org</p>
Projet	<p>Projet APPEAL Approche socio-écosystémique de l'impact des parcs éoliens flottants</p>	
Collaboration	<p>IUEM (Institut Universitaire Européen de la Mer)</p>	
Résumé	<p>L'objectif principal du projet APPEAL est de mettre en œuvre une approche associant sciences de la nature et sciences humaines et sociales, afin de mesurer les effets des parcs éoliens offshore flottants (PEOF) sur le fonctionnement des socio-écosystèmes côtiers. Terra Maris est impliquée sur le volet « usages maritimes » pour contribuer au développement d'un modèle de socio-écosystème visant à caractériser et analyser les interactions entre les activités humaines et l'environnement.</p>	



Client		<p>DTM LIBAUD – GIE « Sud Atlantique » SA / 2018 Contact : Didier Grosdemange, Gaïa TerreBleue Tel : +33 6 08 21 05 67 / dgrosdemange@gaia-terrebleue.fr</p>
Projet	<p>Etude AIS PER Sud</p>	
Collaboration	<p>Gaïa TerreBleue / EcoRivage</p>	
Résumé	<p>Analyse du trafic maritime et de la pêche maritime à partir de données AIS sur deux zones de prospection pour l'extraction de granulats marins</p>	


Client		<p>Institut de Recherche et Développement / 2018 Contact : Marie Bonnin, directrice de recherche IRD, coordinatrice Tel : +33 (0)290915554 / Mail : marie.bonnin@ird.fr</p>
Projet	<p>DECLIC - Modélisation de l'évolution du droit de l'environnement marin et côtier pour un développement durable des océans.</p>	
Résumé	<p>Projet type "Boost'ERC" financé par la Région Bretagne pour soutenir l'élaboration des propositions de projets H2020-ERC (European Research Council)</p>	

Client	 EUROPEAN COMMISSION	Commission Européenne / 2018 - 2022 Programme RISE (Research and Innovation staff Exchange) Contact : Marie Bonnin, directrice de recherche IRD, coordinatrice Tel : +33 (0)290915554 / Mail : marie.bonnin@ird.fr
Projet	PADDLE Planning in A liquiD world with tropical StakEs: solutions from EU-Africa-Brazil perspective	
Résumé	Projet européen RISE (Research and Innovation Staff Exchange Scheme) qui vise à encourager des collaborations internationales et intersectorielles à travers des échanges de personnel de recherche et innovation, ainsi que le partage de savoirs et d'idées de la recherche vers le marché (et vice-versa). PADDLE vise à développer un réseau d'experts autour de la thématique de la Planification Spatiale Marine en zone tropicale (Afrique de l'Ouest et Brésil). Terra Maris est coordinateur de la tâche "Cartographie des usages".	


Client	 Estuaires picards Mer d'Opale	Agence Française pour le Biodiversité Parc Naturel Marin Estuaires Picards Mer d'Opale / 2017 Contact : Nicolas JANNIC, Chargé de mission usages de loisirs, patrimoine culturel - Tel : 03 21 99 15 87 / 06 30 31 63 70 / nicolas.jannic@afbiodiversite.fr
Projet	Etude DEPRES Prestation d'analyse et de détermination des pressions et des effets cumulés produits par les usages de loisir dans les sites naturels du Parc Naturel Marin EPMO	
Résumé		

Client	 L'océan en référence	Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) / 2014-2017 Contact : Nathalie Leidinge, chef du service géomatique Tel : 02 56 31 22 49 / nathalie.leidinge@shom.fr
Projet	Accord-cadre n°14AC08 relatif à l'étude, la détermination et la production des limites maritimes pour la France métropolitaine et les DOM	
Collaboration	Réseau Allegans Etude et production d'une information géographique de référence à l'échelle nationale pour les trois limites suivantes :	
Résumé	<ul style="list-style-type: none"> • La limite de salure des eaux (LES) • La limite transversale de la mer (LTM) • La limite des affaires maritimes (LAM) 	


		Electricité De France (EDF) / 2016
Client		Contact : Nathalie Fleurier, ARTELIA Eau & Environnement Tel : 04 37 65 38 03 / Nathalie.FLEURIER@arteliagroup.com
Projet	Etude relative à la méthodologie d'analyse des risques liés au transport de matières dangereuses par voie maritime	
Collaboration		Artelia Eau et Environnement
Résumé	<p>Dans un objectif d'évaluation des risques liés au trafic maritime, à partir de données AIS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablissement d'une typologie des navires adaptée au besoin de l'étude • Cartographie des trajectoires et des principaux couloirs de navigation • Identification des trajectoires déviantes par rapport à une route principale 	

		IFREMER / 2015 et 2016
Client		Catherine Satra Le Bris, Responsable de l'infrastructure de données marines de référence Sextant / tel : +33 (0)2 98 22 46 32 / Catherine.Satra@ifremer.fr
Projet	Création du site thématique SEXTANT du CRPMEM Bretagne	
Collaboration	Equipe SEXTANT de l'Ifremer / Wemake	
Résumé	Transfert de l'atlas réglementaire du CRPMEM Bretagne sur l'Infrastructure de Données Spatiales (IDS) SEXTANT	


		Fondation MAVA / 2015 – 2016
Client		Contact : Nathalie Cadot, Evaluation & Learning Officer Tel : +221 33869045 (Dakar) / nathalie.cadot@fondationmava.org
Projet	Biocos – Suivi de la couverture végétale par télédétection	
Résumé	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi de l'évolution de la couverture végétale (avec focus sur la mangrove) par télédétection sur l'AMP de Tristao (Guinée) entre 1990 et 2014 • Conception et réalisation de produits de communication sur les résultats du projet (poster et "story map") 	


		Réseau de Transport d'Electricité (RTE) / 2015
Client		Contact : Sébastien LEDOUX, Directeur de Projet Activité Maritime et Portuaire - Artelia Eau & Environnement Tel : 02 28 09 18 49 / Sebastien.LEDOUX@arteliagroup.com
Projet	Etude sur la navigation dans le golfe de Fos	
Collaboration	Artelia Maritime	
Résumé	<p>Acquisition, traitement, analyse et cartographie de données AIS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typologie, les caractéristiques et la répartition spatiale des navires (corridors de navigations, zones de mouillages, intensité du trafic...), • Différence entre règles de navigation et comportements observés, • Estimation des mouvements de navires au mouillage (avec ripage de l'ancre) lors de conditions météorologiques défavorables. 	


Client		WWF (World Wide Fund for Nature) / 2014-2015
Projet	Contact : Catherine Piante, chargée de programme – Initiative Marine Méditerranéenne Tel : 04 96 11 69 46 / cpiante@wwf.fr	
Collaboration	MedTrends - Cartographie des usages maritimes en méditerranée dans un objectif d'aide et d'appui à la planification spatiale marine pour la protection de l'environnement ACTeon	


Client		Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Bretagne / 2000 – 2003 – 2010 - 2013
Projet	Contact : Jacques Doudet, Secrétaire Général Tel : 02 23 20 95 95 / jdoudet@bretagne-peches.org	
Collaborations	CARTOREG Bretagne (Mises à jour en moyenne tous les 3 ans depuis 2000) Altran Ouest / Centre de Droit et d'Economie de la Mer (CEDEM) en 2000	
Résumé	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre d'un SIG dédié au projet ; • Conception et réalisation de l'atlas cartographique interactif (24 cartes) du système de gestion des pêches maritimes au large de la Région Bretagne. 	


Client		Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN) / 2012-2013 (Sénégal – Mauritanie – Guinée) / 2017 (Cap Vert)
Projet	Contact : Marie Bonnin, chargée de recherche IRD en droit de l'environnement Tel : 02 90 91 55 54 / marie.bonnin@ird.fr	
Collaboration	Cartographie du droit lié à l'environnement marin et littoral en Afrique de l'Ouest Institut de Recherche et Développement (IRD)	
Résumé	Dans le cadre du Programme thématique marin et côtier pour l'Afrique centrale et occidentale et de l'initiative CEPIA (Construire ensemble une gestion des pêches intégrant les AMP) : cartographie et analyse des réglementations dans l'espace de la Commission Sous-Régionale des Pêches (CSRP).	



Client		Fondation de France - Projet DACTARI / 2013 – 2015 Programme "Quels littoraux pour demain ? »
Projet	Contact : Françoise Gourmelon, Directrice de recherche CNRS Tel : 02 98 49 86 83 / Francoise.Gourmelon@univ-brest.fr	
Collaboration	Dynamique des activités maritimes : Base d'Information Géographique et Temporelle en support à la connaissance et à la scénarisation Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS)	
Résumé	Mise en œuvre de protocoles pour la valorisation des résultats dans un contexte opérationnel d'aide à la gestion des usages en mer côtière.	


Client		Fondation de France - projet CARTAHU / 2012 – 2014 Programme « Quels littoraux pour demain ? »
Projet	Contact : Iwan Le Berre, maître de conférences UBO Tel : 02 98 49 86 80 / iwan.leberre@univ-brest.fr	
Collaboration	Mobiliser les savoir-faire pour l'analyse spatiale et dynamique des activités et des flux en mer côtière. Application à la mer d'Iroise - Voir	
Résumé	Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS)	
	La contribution de Terra Maris porte sur : - le développement d'une typologie générique des activités humaines en mer côtière - la modélisation spatio-temporelle du déroulement des activités en mer d'Iroise	


Client		Conseil Général de la Gironde (33) / 2013
Projet	Benoit VIDAL-GIRAUD, Chef de projet Via.Aqua Tel : 02 40 46 62 27 / benoit.vidal-giraud@via-aqua.fr	
Collaborations	Etude sur les possibilités de valorisation commerciale des produits de la mer locaux sur le domaine public du littoral Bassin d'Arcachon - Val de l'Eyre	
Résumé	Via Aqua / Réseau Allegans	
	Mise en œuvre SIG dédié au projet ; Cartographie de la répartition des activités de valorisation et des contraintes réglementaires associées sur la zone d'étude.	

Client		Région Bretagne / 2010 à 2012 Direction de la mer, du développement maritime et du littoral
Projet	Contact : Stéphane Pennanguer Chef du Service des politiques maritimes et des stratégies de la zone côtière Tel : 02 90 09 16 54 / stephane.pennanguer@region-bretagne.fr	
Collaboration	Référentiel "Mer-Littoral-Bretagne"	
Résumé	Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS) Elaboration d'un référentiel pour la création de bases de données et d'un dispositif d'aide à la décision dans le domaine de la mer et du littoral. Objectif 1 : Réalisation d'un référentiel de données pour l'observation de la mer et du littoral Objectif 2 : Développement des interfaces de d'exploitation/diffusion des données et des outils d'aides à la décision	


Client		Société ECO-COMPTEUR / 2011
Projet	Laure Doidi, Chargée d'études Tel : (+33)2 96 48 48 81 / laure.doidi@eco-compteur.com	
Collaboration	Projet Eco-tracking	
Résumé	Mathias ROUAN, ingénieur d'étude CNRS Exploitation de traces GPS dans un SIG (Importation-Corrections-Intégration-Analyses spatiales-Cartographie) pour analyser la fréquentation d'un site	


Client	 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	DPMA (Direction des Pêches Maritimes) 2008 (Phase I) et 2010 (Phase II) Contact : Patrick Berthou, coordinateur de l'observation halieutique Tel : 02.98.22.43.79 / pberthou@ifremer.fr
Projet	SIG « Pêches et Réglementations » dans un objectif de production d'une information géographique nationale de référence et de diffusion sur le serveur SEXTANT de l'Ifremer	
Collaboration		IFREMER (Equipe SIH / Equipe SEXTANT)


Client		AGLIA (Association du Grand Littoral Atlantique) / 2006 et 2010 Programme Interreg MAIA (Marine protected areas in the Atlantic arc) Contact : François GATEL, Secrétaire général Tel : +33 (0)5 46 82 60 60 / gatel.aglia@orange.fr
Projet	CARTOREG II (2010) / CARTOREG I (2006)	
Collaboration	Agrocampus Rennes / Pôle halieutique (CARTOREG I)	
Résumé	Mise en œuvre d'un SIG dédié au projet ; Conception et réalisation d'un atlas cartographique interactif de la réglementation des pêches professionnelles au large des régions Pays de la Loire, Poitou-Charentes et Aquitaine ; Projet réalisé en relation étroite avec : le CRPMEM Aquitaine, le CRPMEM Poitou-Charentes, le CRPMEM Pays de la Loire et la DIRM Aquitaine	


Client		Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Bretagne / 2010 Contact : Violaine MERRIEN, Chargée de missions pêche et environnement Tel : 02.23.20.95.95 / vmerrien@bretagne-peches.org
Projet	Contribution à la mise en œuvre du SIG Pêche du CRPMEM	
Collaboration	Mathias ROUAN, ingénieur d'étude CNRS	
Résumé	Appui technique au CRPMEM pour le développement du SI Pêche du CRPMEM : <ul style="list-style-type: none"> • Conversion des fichiers MAXSEA (zones de pêche issues d'enquêtes auprès de pêcheurs) au format SIG (ArcGIS) • Intégration de l'information Géographique au sein d'une GéoDatabase géographiquement et sémantiquement cohérente • Développement des protocoles de jointure entre le SIG et la base de données du CRPMEM 	


Client	 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	MIMEL (Mission Interservices Mer et Littoral) DREAL Basse-Normandie / 2007 à 2010
Projet	Contact : Julien DEFENOILLERE, Administration et Valorisation des données Tel : 02.50.01.84.28 / Julien.DEFENOILLERE@developpement-durable.gouv.fr	
Collaboration	Information géographique et GIZC : Analyse et expérimentation dans le contexte opérationnel d'un Système d'Information inter-services Mer et Littoral	
Résumé	Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS) <ul style="list-style-type: none"> Mise en œuvre d'un SIG « réglementation maritime » sur la façade MIMEL (Régions Haute-Normandie et Basse-Normandie) ; Production de fiches de métadonnées (Norme ISO 19 115) mises en ligne sur le serveur SEXTANT de l'Ifremer ; Recommandations pour la production, la validation et la mise à jour de l'information géographique liée à la réglementation maritime. Conception et réalisation d'un atlas cartographique 	

Client	 Iroise	Agence des Aires Marines Protégées / 2010 Parc Naturel Marin d'Iroise
Projet	Contact : Steven PIEL, responsable du pôle géomatique +33298338745 / +33687403448 / steven.piel@aires-marines.fr	
Collaboration	Etat des lieux de la pêche professionnelle dans le Parc Naturel Marin d'Iroise.	
Résumé	Oceanic Développement / IFREMER Contribution à la réalisation du Lot n°2 : inventaire des mesures réglementaires encadrant la pêche professionnelle dans le Parc naturel marin d'Iroise. Production de l'information géographique associée (données et métadonnées) selon les spécifications de l'Agence des Aires Marines Protégées (AAMP).	

Client	 LITEAU III	Programme LITEAU / 2010
Projet	Contact : Françoise Gourmelon, Directrice de recherche CNRS Tel : 02 98 49 86 83 / Francoise.Gourmelon@univ-brest.fr	
Collaboration	Projet Ra2Brest	
Résumé	Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS)	
	Contribution à la modélisation du déroulement des activités humaines en rade de Brest dans un objectif de valorisation des résultats auprès des acteurs de de la mer et du littoral.	


Client		Orthongel / 2010 Organisation des producteurs de thon tropical congelé et surgelé
Projet	Développement d'un programme de conversion au format XML (Gecdis) vers GML (SIG)	
Collaboration	Altran Ouest	
Résumé	Développement d'un programme de conversion au format XML (Gecdis) vers GML (SIG) dans un objectif d'aide à la gestion des pêcheries.	

Client		Association des Iles du Ponant / 2009 Contact : Association Les Îles du Ponant (Personne contacte n'est plus membre de l'équipe) / Tél. +33 (0)2 97 56 52 57
Projet	Medisolae-3D	
Résumé	Dans le cadre du programme européen « eContentplus », réalisation d'un inventaire et du catalogage (norme ISO 19115) de données géospatiales sur les Iles du Ponant.	

Client		Programme Ingénierie écologique du CNRS / 2008
Projet	Cartographie de l'occupation du sol sur l'île d'Ouessant	
Collaboration	Laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS)	
Résumé	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour de l'occupation du sol (type de végétation) sur l'île d'Ouessant à partir de l'orthophotographie IGN de 2005 (photo-interprétation). Contribution à la cartographie 3D de l'île (évolution de la végétation) 	

Client		Réseau Allegans (pour Cabinet Avocats SCP Huglo - Lepage) / 2008 Contact : Yann Rabuteau, Directeur + 33(0)2.98.05.00.86 / y.rabuteau@allegans.com
Projet	JURILIT – Dans le cadre du procès ERIKA Réalisation d'une cartographie de l'estran pour application d'une méthode d'évaluation du préjudice écologique – communes de Loire-Atlantique	
Résumé	Aide au montage du projet JURILIT : Diffusion d'informations spatialisées concernant le Droit des Activités Maritimes Littorales et de l'Environnement Marin	

Client		Wilaya de la Province de Safi (Maroc) / 2007 Contact : Mustapha Brakez, Directeur SEGU Tel : 00 212 22 67 34 36 / 00 212 22 67 34 37 / segugroup@gmail.com
Projet	Gestion intégrée du littoral de la province de Safi	
Collaboration	Société d'Environnement et de Génie Urbain (SEGU)	
Résumé	Contribution au montage d'un projet de coopération (PAD) entre la Région Doukkala Abda et la Région Nord Pas de Calais dans le domaine de la gestion intégrée du littoral.	

Client		Ministère de l'Aménagement du Territoire de l'Eau et de l'Environnement (Maroc) / 2006 Contact : Olivier Chavoïn, Directeur GEME Tel : (00) 212 22 98 99 53 / ochavoïn@geme.ma
Projet	Audit Intégral du Littoral Marocain	
Collaboration	GEME (Groupe d'Experts pour la Maîtrise de l'Environnement)	
Résumé	Contribution à la rédaction du rapport d'établissement sur le volet SIG (propositions méthodologiques pour la constitution d'une information géographique pertinente pour l'aide à la gestion intégrée du littoral).	