



## Bulletin d'information année 2014



Recul de la falaise de l'île de Trielen entre 2007 et 2014 (Cl. M.Y. Daire, H. Gandois et H. Mahéo)

*Le projet ALeRT (Archéologie, Littoral et Réchauffement Terrestre) est développé par un groupe de chercheurs de l'Unité Mixte de Recherche 6566 CReAAH (Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire) et de l'OSUR (Observatoire de Sciences de l'Univers de Rennes), investis dans les recherches en archéologie littorale et sensibilisés à la fragilité du patrimoine littoral, côtier et insulaire.*

*Très rapidement, ce groupe a développé une approche interdisciplinaire visant à l'élaboration d'un "modèle de vulnérabilité" du patrimoine culturel côtier, à travers une évaluation normalisée des risques, l'élaboration de cartes de vigilance et la mise en place de stratégies de recherche et d'action adaptées aux différentes échelles (du local au régional).*

### Actualité du projet, les événements climatiques

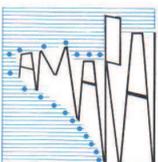
L'actualité du projet ALeRT, ses fondements en matière de vigilance et son développement, à partir du second semestre 2013, ont coïncidé avec une période particulièrement favorable à la démonstration de la pertinence de cette démarche, à savoir l'hiver 2013-2014 qui a été marqué par des conditions climatiques assez extrêmes sur la façade Manche-Atlantique de la France (mais aussi du sud de l'Angleterre et de la Mer du Nord).

L'épisode de tempêtes de l'hiver 2014, a permis de montrer la pertinence du projet ALeRT dans la protection des sites archéologiques côtiers en danger, selon le principe de « préserver par l'enregistrement », étant donné l'impossibilité de protéger physiquement tous les vestiges.



Effet des vagues par grande marée sur le site de l'âge du Fer en falaise de la plage de Saint-Jean-du-Doigt (Finistère) le 3 mars 2014 (Photo F. Le Gall)

<http://alert-archeo.org>



Observatoire  
des Sciences de l'Univers  
de Rennes

FONDATION LANGLOIS



## Bilan des prospections 2014

Pendant l'hiver 2014 plusieurs ensembles archéologiques ont été violemment dégradés suite aux tempêtes du samedi 1er février au dimanche 2 février 2014 et du 3 au 4 mars 2014 (Christine), combinant des marées de vive eau (coefficients 113-114) et des rafales de vent du nord-ouest atteignant 110 à 130 km/h.

La cuve à saumure de Roc'h Croum entre 2006 et 2014. (Photos: M.Y. Daire, J.C. Le Goff et M. Monros)



Après ces épisodes, des dégâts importants ont été repérés en divers points du littoral breton. Parmi les sites, l'établissement gaulois (habitat et ancien atelier artisanal de production de sel) sur l'île Triélen (archipel de Molène, Finistère) montre une dégradation continue accélérée lors des épisodes de tempêtes, avec un recul de la microfalaise évaluée entre 0,5 et 1 mètre par an. À Santec (Finistère), dans la falaise de Cougn ar Zac'h une sépulture de l'âge de Bronze repérée dans les années 1990 a complètement disparu à cause des tempêtes et du ruissellement de l'eau de pluie, une nouvelle sépulture vient d'apparaître au même endroit grâce aux tempêtes de février 2014. Sur le site de Sterflant (Hoedic, Morbihan) la houla a sapé la base de la falaise dunaire et a laissé apparaître des vestiges de l'âge du Fer qui s'étalent sur une centaine de mètres et qui ont fait objet d'une intervention d'urgence en novembre 2014.



En haut falaise de Cougn ar Sac'h entre 2010 et 2014, la tombe disparue se trouvait à droite du jalon, la tombe apparue en février 2014 se situe à gauche du jalon sur la photo de droite (Photos J.C. Le Goff et M. Monros)

## Une démarche participative

Le projet ALERT est devenu depuis 2010 une démarche participative, le but étant d'intégrer et de fédérer la plupart des prospecteurs bénévoles, archéologues et associations qui surveillent de manière régulière tout le littoral et ses patrimoines.

La démarche est ouverte au public, permettant aux chercheurs mais aussi aux bénévoles de travailler en lien avec les archéologues.

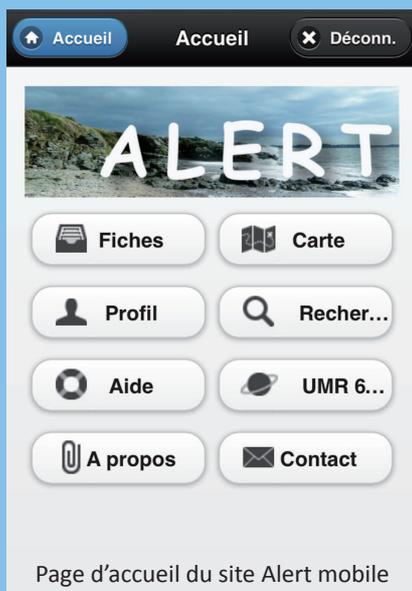
Les données sont structurées par une grille d'observation de terrain qui permet leur homogénéisation. Outre les indispensables informations sur la localisation et la nature des sites observés, cette grille de vulnérabilité pourra être complétée par des photographies.



Présentation des outils Alert lors de la sortie de l'ARSSAT à Trégastel (Côtes d'Armor)

Suite aux épisodes de tempêtes de l'hiver 2013-2014, les dégâts sur la côte et sur les sites nous ont été immédiatement signalés, ce qui nous a conduits à vérifier rapidement sur le terrain l'état des sites. Ces sorties ponctuelles ont permis de rencontrer les différents acteurs de terrain et de faire connaître les outils ALERT disponibles.

Les effets négatifs des dernières tempêtes ont permis d'alerter le public sur la menace qui pèse sur un patrimoine vulnérable. Le projet a donc atteint une nouvelle étape, avec le fait de sensibiliser une population qui est invitée à s'engager dans la protection des sites ; cette action passe par une fédération des professionnels et des bénévoles et, à terme, la constitution d'un réseau couvrant l'ensemble du territoire, impliqué dans une démarche visant à enrichir les connaissances, et à valoriser et protéger des vestiges culturels si fragiles.



Sortie de terrain à Santec (Finistère) avec les correspondants Alert de la zone (Photo: M. Monros)



Observatoire  
des Sciences de l'Université  
de Rennes

FONDATION LANGLOIS



## Perspectives 2015

Les prospections littorales vont se poursuivre en 2015, des demandes d'autorisation de prospection thématique et sondages ayant été déposée auprès du Ministère de la Culture. À partir du résultat des prospections de 2014, des zones d'intervention prioritaire ont été définies, afin d'effectuer le suivi de l'érosion côtière et de proposer des actions d'urgence.

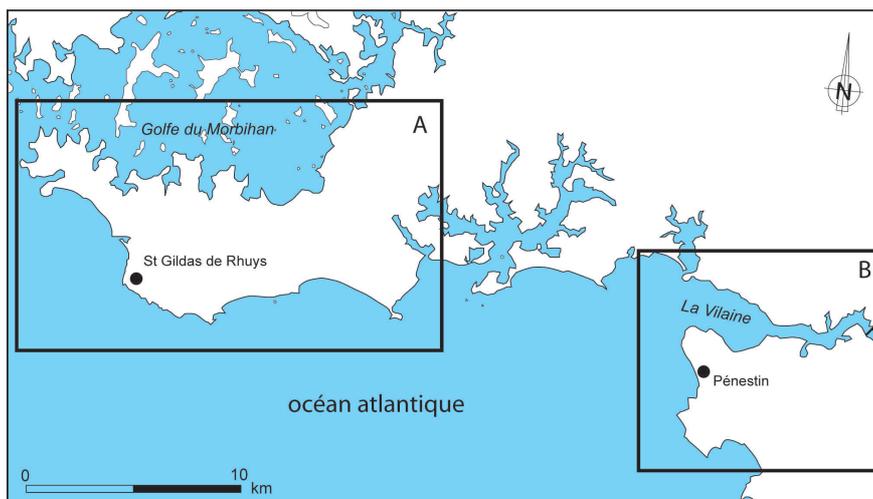
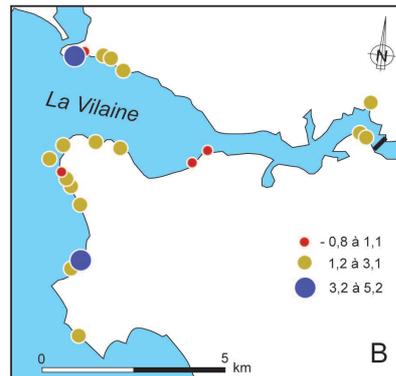
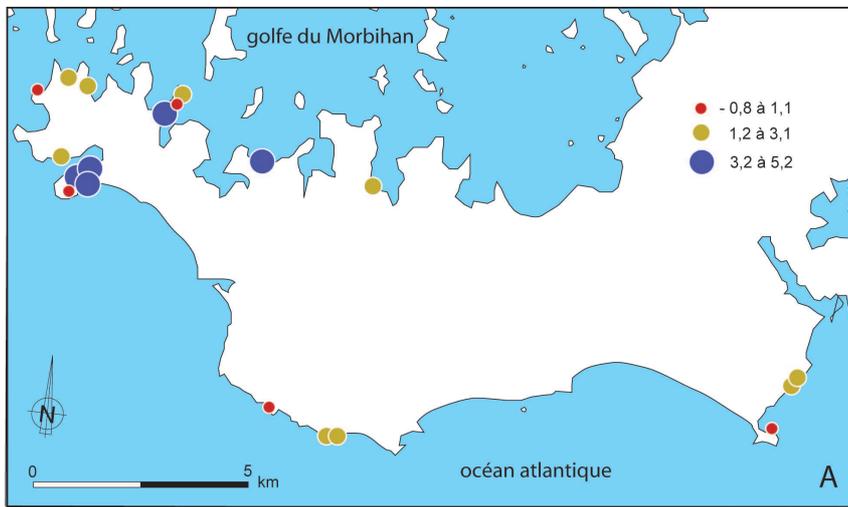
Des prospections sont d'ores et déjà prévues au printemps 2015, dans la Baie des Trépassés et sur la pointe du Raz (Plogoff, Finistère).

Comme l'an passé, les événements climatiques de l'hiver 2014-2015 vont définir la programmation des sorties de terrain du premier semestre de l'année 2015.

En parallèle, des sondages vont être réalisés au printemps 2015 sur des sites menacés, repérés pendant l'année 2014.

En ce qui concerne la sensibilisation du public à cette problématique, des actions pédagogiques sont prévues en partenariat avec le Conservatoire du Littoral, afin d'intégrer les membres volontaires du réseau des gardes à la démarche ALERT.

 @AlertArcheo



Evaluation des indices de vulnérabilité des deux zones d'étude dans le Morbihan (estuaire de la Vilaine et presqu'île de Rhé) (DAO: E. López-Romero et L. Langouët)

Des développements sont actuellement en cours dans le cadre du projet ARVOR (financé par la Région Bretagne, SAD v.2 – Stratégie d'Attractivité Durable, contrat post-doctoral 2013-2015 Université de Rennes 1). Ce contrat est initié et géré par l'OSUR (Observatoire des Sciences de l'Université de Rennes), Université de Rennes 1. En 2013-2014, la Fondation Langlois a renouvelé sa confiance et son soutien au projet ALERT et a permis à l'équipe de mener à bien ses objectifs et de développer les divers outils et actions, en lui apportant les moyens de fonctionnement. L'AMARAI (Association Manche Atlantique pour la Recherche Archéologique dans les Îles) a continué à assurer la logistique et la gestion des moyens de fonctionnement du projet. En 2014, les prospections menées dans le cadre du projet ALERT ont bénéficié d'une autorisation préfectorale (via le SRA Bretagne), au nom de P. Olmos.



FONDATION LANGLOIS

