

MeteoGalicia prêt à braver les vents de l'Atlantique avec Vaisala



Voué à renforcer les défenses régionales de la Galice contre les tumultes de l'océan atlantique, l'espagnol MeteoGalicia a choisi Vaisala comme partenaire pour la fourniture d'un système d'alerte précoce complet.

Un renforcement de la capacité d'alerte précoce de MeteoGalicia

MeteoGalicia, service météorologique régional depuis 10 ans rattaché

au Département Environnement de la Xunta de Galicia, a été chargé d'assurer les prévisions météorologiques et d'alertes rapides et fiables pour la région de la Galice.

Pour y parvenir, l'organisation avait besoin d'augmenter ses capacités de mesure avec un système radar météorologique d'une grande précision. Après mûre réflexion

Le challenge

- Modérer les pires effets des tempêtes de l'Atlantique par des alertes précoces fiables
- Améliorer la fiabilité des prévisions régionales pour les populations et l'industrie locales
- Collecter des données sur le long terme en vue d'une avancée de la recherche météorologique dans le futur

La solution

- Radar météorologique à double polarisation Vaisala WRM200
- Réseau de détection de la foudre composé de quatre capteurs
- Système de sondage de la haute atmosphère
- Contrat d'entretien de cinq ans

Les avantages

- Amélioration de la précision des alertes contribuant à la sauvegarde des personnes et des biens
- Amélioration des prévisions régionales pour les bulletins météorologiques télévisés
- Abondance de données pour la recherche climatologique à long terme
- Information localisée aisément accessible au profit des industries sensibles au temps

« La recherche sur les effets du changement climatique effectuée en Galice a prouvé que les précipitations extrêmes de la région sont plus nombreuses que par le passé.

Les jours de pluie sont moins nombreux mais les pluies plus intenses. Ceci entraîne des risques évidents pour les villages et les petites villes proches des cours d'eau ou de la mer exposés à de désastreuses inondations.

Le nouveau radar de Vaisala va nous être utile à maints égards. Il va améliorer notre capacité de protection civile en nous permettant de délivrer des alertes plus précises. Les données collectées compléteront les mesures fournies par les autres instruments et nous pourrons intégrer l'information dans nos modèles numériques. Ce radar sera également utilisé pour la recherche climatologique à long terme. Les chercheurs de notre université attendent déjà avec impatience des données issues de ce radar. »

Vicente Perez-Munuzuri,
directeur,
MeteoGalicia

et l'étude de plusieurs offres concurrentes, MeteoGalicia a été convaincu que la meilleure solution était celle offerte par Vaisala, avec pour atouts le professionnalisme, la méticulosité et l'expertise de son service aux clients ainsi que la polyvalence de son éventail de solutions.

Un impact sur la vie quotidienne

Le temps joue un rôle critique dans la vie des gens résidant en Galice. Etirée le long du pittoresque littoral du nord-ouest de l'Espagne, la région est depuis toujours soumise aux événements météorologiques extrêmes générés par l'océan atlantique.

De nombreux acteurs économiques clés – par exemple les producteurs d'énergie, les entreprises de tourisme, les pêcheurs et les ramasseurs de palourdes – sont directement concernés par le changement climatique. Avec la dévastation infligée par le cyclone Klaus en 1999 toujours présente dans les mémoires locales, MeteoGalicia était déterminé à assurer un système météorologique plus complet afin d'offrir aux habitants de la région des prévisions meilleures et des alertes plus précoces – un but bien accueilli et partagé par Vaisala.

La construction d'un système robuste et complet

MeteoGalicia était déjà équipé de nombreux composants de base requis pour un système d'alerte

précoce à pleine échelle – stations météorologiques, pluviomètres et module logiciel d'aide à la décision (DSS). Vaisala a complété le système avec le radar météorologique à double polarisation WRM200. MeteoGalicia a également opté pour le Système de détection de la foudre de Vaisala, qui consiste en un réseau de quatre capteurs et un système de sondage de la haute atmosphère. La solution mise en place est soutenue par un contrat d'entretien de cinq ans destiné à garantir la continuité de performance du système.

Une préparation de l'avenir

Une fois l'accord signé et les tests d'approbation en usine terminés, la construction et la réalisation du radar météorologique et du système de détection de la foudre ont commencé en 2008. Le système est devenu totalement opérationnel en octobre 2010. La coopération initialisée très tôt avec Vaisala a déjà porté ses fruits en permettant le développement de la capacité de recherche mésométéorologique de MeteoGalicia. De même, MeteoGalicia est désormais plus apte à surveiller les effets en cours du changement climatique dans la région, des schémas d'événements de précipitations plus extrêmes que par le passé ayant déjà été découverts.

Les importantes améliorations apportées aux prévisions de MeteoGalicia contribueront à anticiper les plus graves de ces effets dans les années à venir.

VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-nous à l'adresse sales@vaisala.com

Ref. B211104FR-A ©Vaisala 2011

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.