



SIRET : 537972408

3, rue de Villele St Gilles les Bains 97434 Ile de La Réunion tel: 0692 676 476

contact@hydroreex.com

www.hydroreex.com

HYDROREEX–EIRL présente ses systèmes conviviaux d'acquisition de données et d'alerte hydrique en temps réel

HYDROREEX–EIRL dispose de solutions opérationnelles innovantes d'acquisition de données et d'alerte immédiate sur sites à enjeux tels que zones inondables, bassins de baignade, radiers submergés, milieux portuaires et littoraux, sites urbains publics, travaux en rivière etc ou plus élaborées avec scrutation à court pas de temps, acquisition cyclique des données, transfert via le réseau GSM / GPRS / FTP et l'internet, mise en forme graphique intuitive intégrant des **alertes individuelles par SMS et e.mail ou collectives (par sirène, flash...)** en cas de dépassement de seuils de danger (niveaux d'eau, température, conductivité et autres paramètres optionnels).

Choisir les solutions HYDROREEX, c'est optimiser la relation entre les besoins du client et **notre longue expérience hydrologique et hydraulique des milieux réunionnais (vécu, base de données, modélisation...)**.

Nos systèmes sont robustes, performants et économiques. Ils viennent compléter dynamiquement les signalétiques usuelles de prévention.

▣ Les solutions de **proximité** dénommées **VIGIMOBIL** ou **VIGIPROXI** (nécessitant une réaction quasi-immédiate) sont variées et entièrement automatiques. Elles sont développées à partir d'un capteur de présence d'eau (haut ou bas, seuil de pré-alerte) avec une électronique à micro-contrôleur conçue par nos soins, une carte modem, antenne à grand gain...et alimentés en énergie par batterie rechargée par mini panneau solaire et gestion affinée de l'énergie nécessaire.
→ **VIGIMOBIL / VIGIPROXI** apporte à cette entrée de gamme un dispositif d'alerte sonore ou visuelle de terrain positionné au droit du chantier et selon modèle relié par GSM standard ou radio UHF (d'après le contexte géographique et télécom) actionnant flash ou sirène.

→ **NOUVEAU ! VIGIMOBIL+ peut inclure sur option des commandes « humaines » par SMS pouvant activer la vigilance multifonctions (crues, marée houle, dangers conjoncturels...cf. notre site web www.hydroreex.com).**

▣ Les solutions **périphériques** **HR-HYDRONET** ou **HR-PLUVIONET** (à **micro-code relationnel local pluie-risques de crues**) ou encore **NEWWAVE** (milieu maritime) sont connectées à notre serveur SQL en mode GPRS / FTP. Elles sont multi-paramètres et complétées par un process d'acquisition, de traitement et de visualisation graphique intuitive via le web-serveur d'HYDROREEX (24 heures / 24, 7j/7). Elles permettent entre autre **de suivre l'évolution du ou des paramètres (niveau des eaux, température air et eau, intensité des pluies, houle littorale...)** avec SMS immédiat et e.mail aux référents. Notre site internet et nos pages facebook en témoignent.

→ **NOUVEAU ! HR-METEONET (en cours de développement)** permet de visualiser selon un process identique, divers paramètres météorologiques (vent, pression, température) avec en bonus une rose des vents automatisée.

A noter que l'une de nos installations (station mère détectrice actionnant 2 automates à flash pour les besoins des usagers d'un sentier patrimonial de randonnée), est une première opérationnelle réunionnaise depuis 2015. Elle a fait l'objet d'un article du magazine international des organismes de bassin (RIOB-mai 2015).

Notre mode de commercialisation par location du matériel et du process, tous services et garantie compris sur courtes ou longues durées, permet à nos clients de s'affranchir de toute intervention technique de terrain ou de bureau.

Les systèmes d'alerte d'HYDROREEX relèvent du domaine concurrentiel innovant et potentiel créateur d'emplois. Ils peuvent contribuer à sauver des vies humaines en milieu naturel ou aménagé. A la Réunion, plusieurs de ces systèmes donnent satisfaction à nos clients privés (EIFFAGE, SOGEA, GTOI, Law-YAT, ROCS...) ou publics (TAMARUN, capitainerie du port de St Pierre...).

La liste résumée de nos références commerciales (juillet 2020) est présentée ci après.



Année	Commanditaire	Objet	Système HYDROREEX	Remarques
2012	☐ Commune St Pierre (CSP)	Suivi de marée dans le port de St Pierre avec alertes	HYDRONET-M	Marée-thermographe
2013	☐ CSP ☐ TAMARUN (TAM)	suite Station mère détectrice de crues	HYDRONET	ravine St Gilles
2014	☐ CSP + TAM	suite		
2015	☐ CSP + TAM ☐ TAM2	suite Automates (2) commutés pour vigilance/alerte	HYDRONET+	avec flash pour sentier patrimonial
2016	☐ CSP + TAM + TAM2 ☐ EIFFAGE ☐ SOGEA	suite Alerte crues pour chantier pont RN2 Alerte crues chantier barrage riv. St Denis	HYDRONET VIGIMOBIL	rivière Ste Suzanne double système UHF+GSM Sirènes
2017	☐ CSP + TAM + TAM2 ☐ EIFFAGE	suite suite		
2018	☐ CSP + TAM + TAM2 ☐ EIFFAGE2	suite équipement relais pour extension		rivière Ste Suzanne
2019	☐ CSP + TAM + TAM2 ☐ GTOI ☐ LAW-YAT ☐ ROCS-EIFFAGE	suite Alerte crues pour chantier passerelle Alerte crues pour chantier canal ruiss. pluvial Alerte hydro-pluvio. pour chantier bras Plaine	VIGIMOBIL VIGIMOBIL PLUVIONET	bras de Cilaos ilet Furcy ruisseau urbain Ste Suzanne 2 hydropluviomètres indépendants
2020 (partiel)	☐ TAM + TAM2 ☐ GTOI2 ☐ ROCS-EIFFAGE ... à suivre ...	suite Alerte crues pour chantier PAPI suite	VIGIMOBIL	ravine de La Saline

