



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, d'analyse 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 pour mise en forme graphique intuitive... intégrant en sus 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.

Une version simplifiée à sirènes mais sans module de communication, alias « **PICSONDE** », est disponible.

→ **RAPPEL ! VIGIMOBIL+ peut inclure sur option des commandes « humaines » par SMS activant la vigilance multifonctions (crues, marée houle, dangers conjoncturels de chantiers...cf. notre site web www.hydroreex.com) par déclenchement de sirènes ou flash *in-situ*.**

▣ 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...)** et selon modèle, **d'anticiper graduellement les risques de crue**, avec SMS instantanés et e.mail aux référents.

Notre site internet et nos pages facebook en témoignent régulièrement.

→ **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 **HR-HYDRONET** (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 technico-commerciales (octobre 2021) 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 sur 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	☐ TAM + TAM2 ☐ EIFFAGE	suite suite	HYDRONET+	
2018	☐ TAM + TAM2 ☐ EIFFAGE2	suite équipement relais pour extension TX	HYDRONET+	rivière Ste Suzanne
2019	☐ 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	HYDRONET+ VIGIMOBIL VIGIMOBIL PLUVIONET	bras de Cilaos ilet Furcy ruisseau urbain Ste Suzanne 2 hydropluviomètres indépendants
2020	☐ TAM + TAM2 ☐ GTOI2 ☐ ROCS-EIFFAGE ☐ ROCS	suite Alerte crues pour chantier PAPI suite et fin TX Bras Plaine Travaux pont Bras Michel	HYDRONET+ VIGIMOBIL PLUVIONET VIGIMOBIL	ravine de La Saline ravine bras Michel Pl. Palmistes
2021	☐ TAM + TAM2 ☐ ROCS id FFT/AGTP/EDF id id ☐ ROCS ☐ GTOI ... à suivre	suite Alerte crues / chantier endig. Riv. Remparts Alerte crues / chantier endig. Riv. Remparts Alerte crues / chantier riv. Est Alerte crues / chantier riv. Est id. + détection de proximité Travaux Bras Michel Pl. Palm (suite et fin) TX réfection captage rav. Ruisseau	HYDRONET+ VIGIMOBIL PLUVIONET PLUVIONET PLUVIONET PICSONDE VIGIMOBIL VIGIMOBIL	station REMPARTS station PJP (Jean-Petit St Joseph) station GV (gîte du volcan) station HSR (4 réservoirs EDF) syst. d'alerte immédiate (sirènes) Tévelave






ATTENTION !

Ces spots lumineux sont activés automatiquement suite à la détection d'une crue dans les hauts de la ravine Saint-Gilles.

Lorsque les voyants sont allumés, il est alors **fortement déconseillé** d'entreprendre des randonnées sur berges et gués qui longent ou traversent le cours d'eau !

A NOTER: les blocs rocheux des passages à gué peuvent s'avérer glissants, même en saison de basses eaux (mai-novembre).

Pour plus de détails / further details: www.hydroreex.com/flash-actu.html





PLUVIONET: les 3A à l'oeuvre: AUSCULTATION, ANALYSE et ALERTE efficaces !



HYDROREEX-EIRL a su, ce samedi 28 août 2021 lors du "déluge hors saison" observé à St Joseph et à St Philippe secteur Ouest, détecter et avertir A TEMPS nos clients, la société ROCS chargée des travaux d'endiguement de la rivière des Remparts, torrent majeur à genèse cataclysmique (c.f les travaux de philippe MAIRINE) dont les crues sont parmi les plus extrêmes de l'île.

Quand bien même, pour cette fois, la crue du bassin versant principal s'est révélée des plus modeste (une submersion fugace a été détectée par le capteur périphérique de la station VIGIMOBIL situé 600 m environ en amont de la carrière des Goyaves), à l'inverse, notre hydro-pluviomètre PLUVIONET de Jean-Petit les hauts, auscultant toutes les 10 minutes, a détecté des seuils remarquables tels que 49 mm en 1/2 heure (38 mm en 20 minutes !), 86 mm en 1 heure et 122 mm en 2 heures. Ces averses ont provoqué une crue rare pour la saison de la ravine Jean-Petit à son embouchure avec destruction du radier fusible.

Pour rappel, les clés de ce savoir-faire résident dans l'AUSCULTATION à très courts pas de temps, l'ANALYSE automatisée des cumuls pluviométriques et les procédures graduées d'ALERTE par SMS et e.mail.



VIGILANCE: HYDROREEX vous informe: PJP passe au mode VIGILANCE 09:55

ALERTE: HYDROREEX vous informe: PJP passe au mode ALERTE 10:25

HYDROREEX



HYDROREEX

l'hydro alerte
pour vos applications temps-réel avec nos technologies développées à La Réunion:
VIGIMOBIL, PLUVIONET, HYDRONET, NEWWAVE, SISMONET...

Rejoignez nos clients de référence:
EIFFAGE, SOGEA, GTOI, ROCS, LAW-YAT, TAMARUN, EDF...

Contactez nous au 0692 676 476



xx 10 ans xx
HYDROREEX a 10 ans !

Octobre 2021 : Le gérant : François Bocquée