

NOTE DE PRESENTATION DE SOLUTIONS INNOVANTES D'ALARME EN MILIEU HYDRIQUE REUNIONNAIS



HYDROREEX – EIRL vient de rendre opérationnelles des solutions innovantes d'alarme immédiate sur sites à enjeux tels que bassins de baignade, radiers submergés, milieux portuaires etc ou plus élaborées avec acquisition cyclique des données, transfert via l'internet, mise en forme graphique...complétées d'alarmes individuelles par mail et SMS en cas de dépassement de seuils.

1) Les solutions dites de proximité (nécessitant une réaction quasi-immédiate) sont variées et viennent conforter la signalétique existante. Elles sont développées à partir d'un capteur de présence d'eau et d'une électronique robuste conçus par nos soins, complété d'un dispositif d'alerte sonore ou visuelle adapté au contexte; l'ensemble étant alimenté en énergie par batterie rechargée par mini panneau solaire :

☐ **HR-VIGICRUE** : alerte de présence d'une crue soudaine en ravine ou rivière avec déclenchement d'une puissance alarme sonore temporisée pendant quelques minutes.

☐ **HR-VIGIRADIER** : risque de submersion immédiate d'un radier ou dalot routier secondaire avec déclenchement d'un double flash lumineux en continu ou temporisé pendant 3 à 36 heures selon modèle.

☐ **HR-VIGIHBE** (hautes et basses eaux) pour des situations variées temporaires telles houles, basses eaux en lagon etc



La station HR-VIGIRADIER (configuration avec double flash clignotant temporisé programmable)

2) Les solutions de transfert de données **HR-HYDRONET** ajoutent aux équipements de proximité une plus value majeure dans la connaissance en temps réel et pour la gestion des séries temporelles de niveaux d'eau et de température.

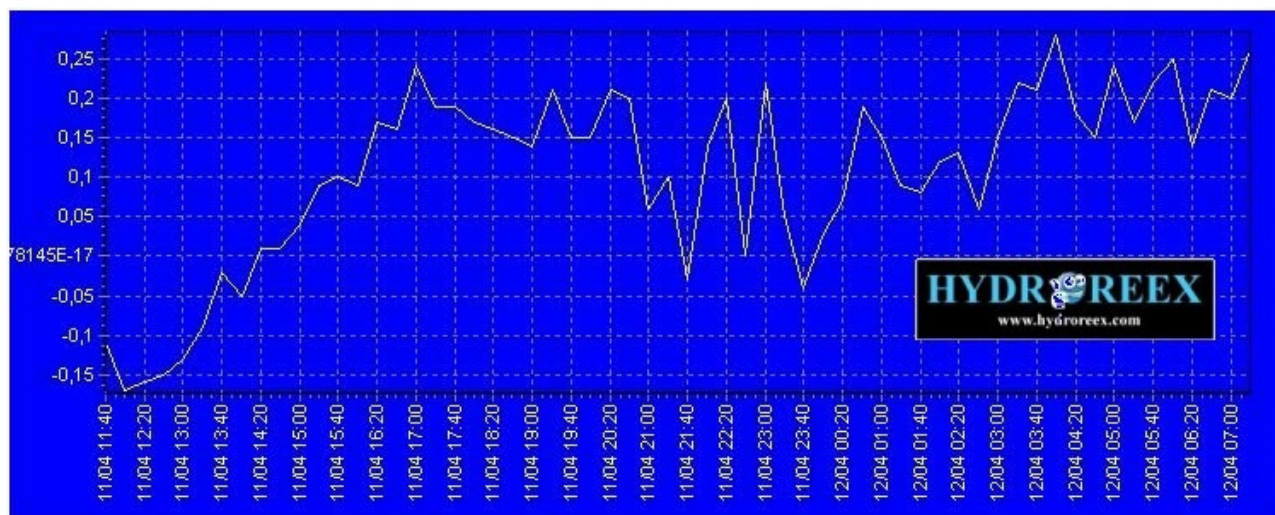
HR-HYDRONET est un système d'acquisition graphique et d'alerte individuelle unique sur le marché Réunionnais. Il vient compléter par des mesures *in situ* (et non des prévisions) à destination de tout public, utilement et plus efficacement; les bulletins officiels généralistes.

En voici quelques applications:

- le développement de crues sur bassins versants témoins régionaux ou spécifiques à des activités diverses (sites de canyoning, traversées de sentiers, chantiers en rivière, hydrologie opérationnelle...)
- les débordements intempestifs en assainissement pluvial des lieux habités
- l'anticipation des risques dans la gestion des prises d'eau en rivière, des débits réservés réglementaires, de la turbidité des eaux (indirectement)
- les cycles de houle ou de marée en sites exposés à la petite navigation
- les températures et niveaux de l'eau en milieux sensibles (lagon, étangs...)
- et à terme d'autres facteurs via de nouveaux capteurs élaborés...

Les stations **HR-HYDRONET** transmettent et interprètent directement vos données **élaborées en graphique via notre web-serveur** (cf démonstrateur sur notre site hydrorex.com, rubrique « nos outils » et label « développement de capteurs ... »). Elles sont d'autant plus performantes qu'elles y ajoutent **l'alerte en temps réel par mail ou SMS** dès le dépassement d'un seuil programmable (ascendant ou descendant indépendamment).

Ceci est à même d'intéresser un public ciblé tel que les maires et leurs services techniques, les services d'affermage publics domestiques, agricoles ou industriels, les gestionnaires de route et d'ouvrages d'art, les conducteurs de travaux en milieu sensible, les services de l'Etat et des collectivités territoriales, les associations sportives etc.



HR-HYDRONET en phase de tests pré-opérationnels dans le port de St Gilles (cadence de scrutation 10 minutes et mémorisation / transfert toutes les 20 minutes). Notez les effets du petit tsunami du 11/04 à partir de 19 h.