

Surveillance de terrain à risques

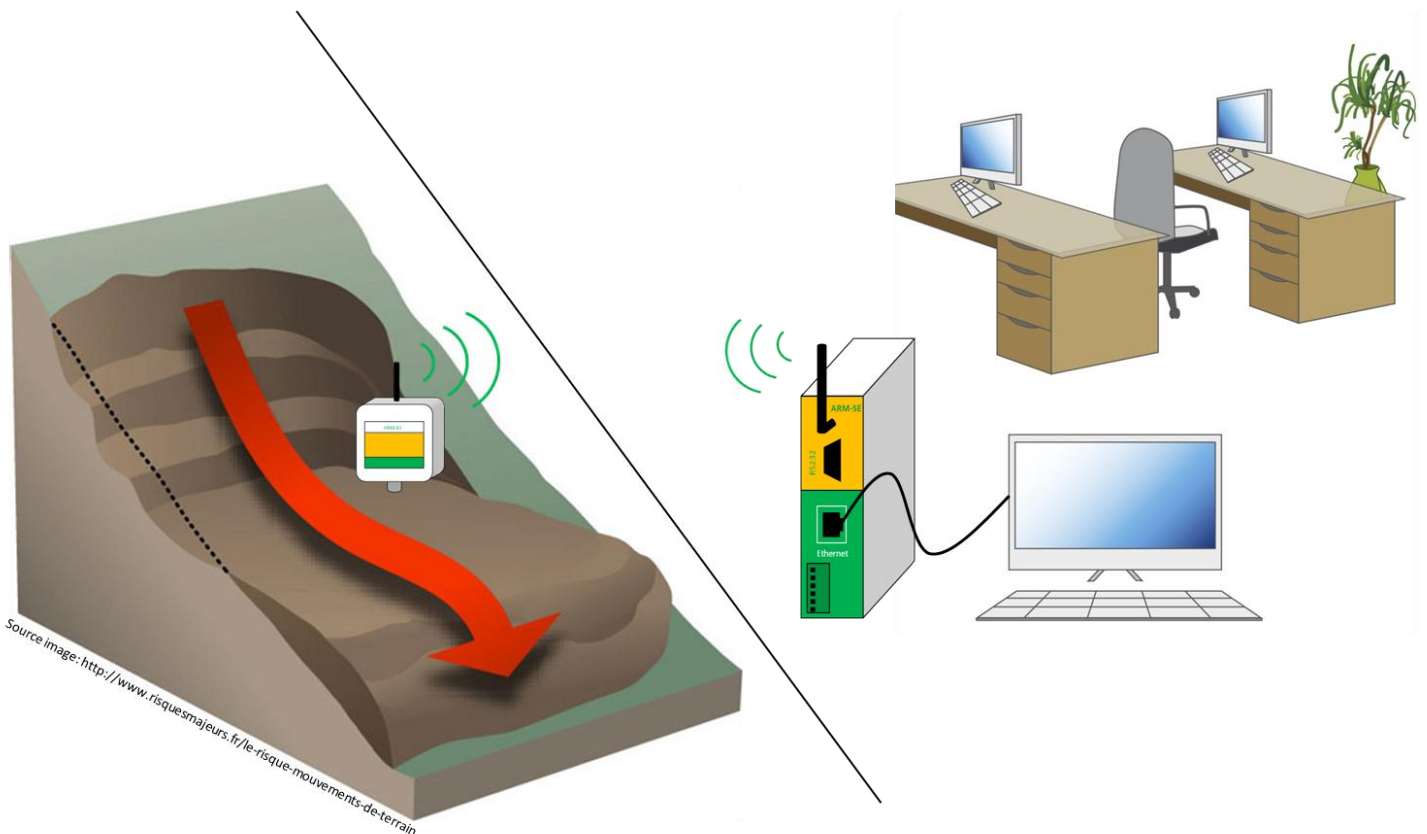


Objectifs :

- Transmettre des relevés de mouvement de terrain

Produits :

- ARM-IOA (-LP)
- ARM-IOD (-LP)
- ARM-SE

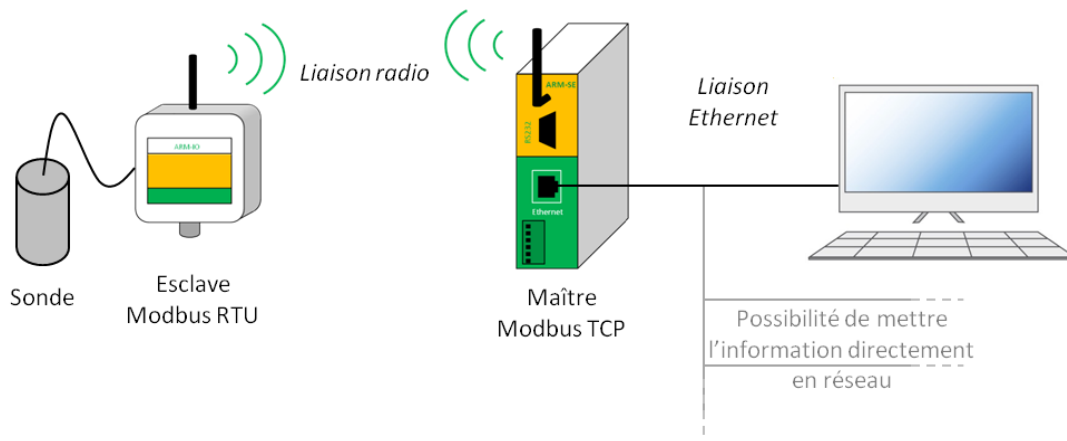


Application :

Les terrains à risques sont souvent difficiles d'accès. C'est pourquoi il est bien plus pratique de renvoyer par liaison radio les relevés des sondes. La sonde transmet un signal 4-20mA à un ARM-IOA, ou un signal numérique à un ARM-IOD. Le message est réceptionné par un ARM-SE, distant d'environ 1km.

Les versions sur pile Low Power pour ARM-IO sont spécialement adaptées à ce type d'application, avec une autonomie de plusieurs années.

Configuration :



En liaison Ethernet, l'ARM-IOA doit être paramétré en esclave Modbus RTU. L'ARM-SE doit être paramétré en passerelle Modbus TCP/Modbus RTU. L'avantage de la liaison Ethernet est la possibilité d'envoyer l'information directement sur un réseau et de pouvoir y accéder soit localement, soit à distance par Internet.

Il est également possible de connecter l'ARM-SE au PC en liaison série RS232, auquel cas l'ARM-IO doit être paramétré en esclave Modbus RTU et l'ARM-SE en mode série transparent.

Le paramétrage des ARM-IOA et l'ARM-IOD se fait en usine ou en envoyant une trame Modbus par l'ARM-SE. Ils s'apparient automatiquement au maître lors de leur première alimentation en écoutant la porteuse reçue en la stockant en mémoire avec l'adresse du maître.

Pour réveiller un ARM-IO le maître doit envoyer une porteuse un peu plus longtemps.