



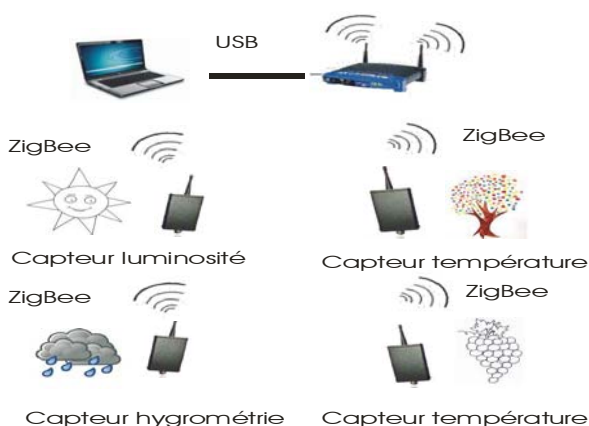
Zb SmartCapt®

Digimétrie a développé une solution complète de type **réseau intelligent** (« smart grids ») basée sur le protocole ZigBee.

Ce type de réseau est bien adapté pour les applications de gestion intelligente de l'énergie (bâtiment) et la surveillance de paramètres environnementaux de type climatique en agriculture par exemple.

Digimétrie

Réseau de capteurs hertziens (ZigBee)



Applications typiques

Télémetrie urbaine et rurale

Ce document décrit le capteur intelligent SmartCapt® noyau élémentaire du réseau.

Cette nouvelle famille de modules d'entrées et sorties uni ou bidirectionnels offre une solution performante, de mise en œuvre simple et économique en utilisant la technologie sans fil ZigBee. Le caractère maillé du réseau permet la redondance et l'adaptation aux distances

Le capteur permet la mesure de grandeurs physiques et la transmission sans-fil des données: température, humidité, luminosité.

Bande radio

- Bande industrielle
- 2,4 GHz
- Portée à vue 1,6 km m sans répéteur
- 1,6 x N km avec N répéteurs.-

Installation aisée pour des performances optimales

- Modules prêts à l'emploi et configurés:
- Mode sommeil pour économie d'énergie

Transmission sécurisée et fiable

- Re-transmission sur détection d'erreurs
- Accusé de réception
- Connexion point-à-point
- Réseau maillé

Modules récepteurs

- /T : 1 :entrées température
- /H : 1 :entrées humidité
- /L : 1 :entrées luminosité

Module Hub

- /HB :Hub relié USB avec la station d'accueil de type PC

Conditions d'utilisation

- . -40°C à +60°C
- . alimentation 9 à 30 Vdc
- . Montage sur rail DIN possible
- . dimensions 100 x 22 x 120 mm

Digimétrie garde le droit de changer le nom des produits..
Les photographies ne sont pas contractuelles

Doc Rev 1 -14/9/2010