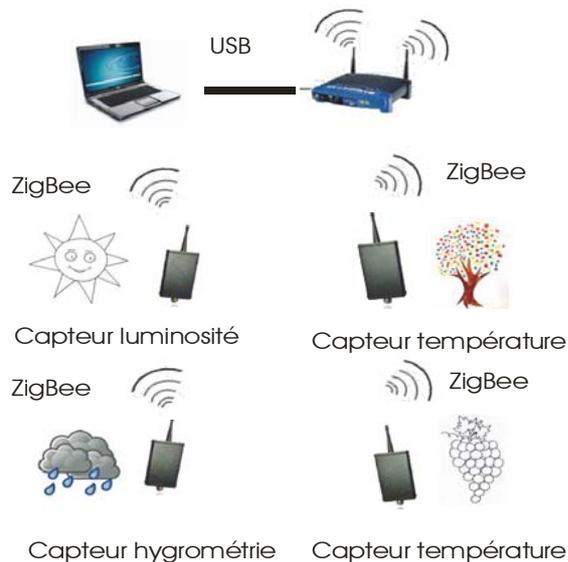


Digimétrie

Réseau de capteurs hertziens (ZigBee)



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.

Applications typiques

Téléométrie urbaine et rurale
Irrigation
Stations climatiques
Automation industrielle

Le réseau **Zb-DigiNet** du fait de son aspect « plug-and-play » autoconfigurable est très facile à gérer. Il s'adresse à l'utilisateur final non spécialiste en informatique.

Il comprend :

1° **Un Hub Zb-DigiHub** émetteur sans fil au protocole ZigBee, relié à un ordinateur type PC par liaison USB

2° **Un logiciel Zb DigiView** gestionnaire du réseau, permettant :

- la **périodicité des acquisitions**,
- l'**édition/impression** des courbes et résultats,
- l'**exportation** des données aux formats Excel , ASCII, ou CSV.

Ce logiciel tourne sur un PC standard (Windows 98, Vista, Seven).

3° **Des capteurs intelligents Zb-SmartCapt** reliés sans fil au hub du réseau. Ces capteurs saisissent des grandeurs physiques du type température, humidité, luminosité, tout-ou-rien.

Caractéristiques du réseau :

Bande radio:

- Industrielle à 2,4 GHz
- Portée à vue 1,6 km m sans répéteur
- 1,6 x N km avec N répéteurs.-
- Mode sommeil pour économie d'énergie

Transmission sécurisée et fiable

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

Pour commander :

StarterKit : Pack Zb DigiNet :

Comprenant le logiciel+ le Hub + deux capteurs configurés en température.