

INDUSTRY 4.0  
Internet of Things

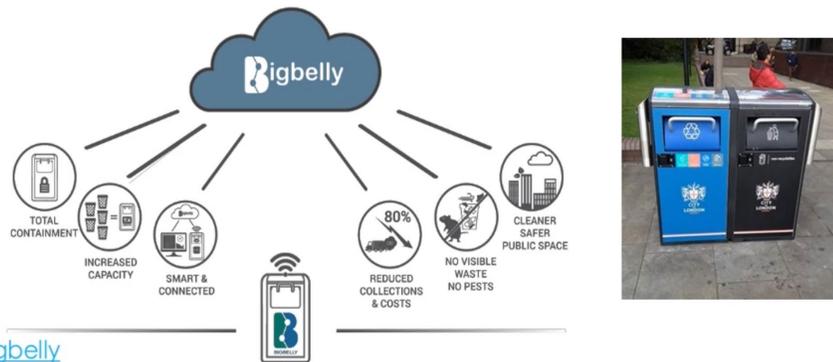
# Hydraulique et IIoT

# L'IoT et son extension industrielle l'IIoT

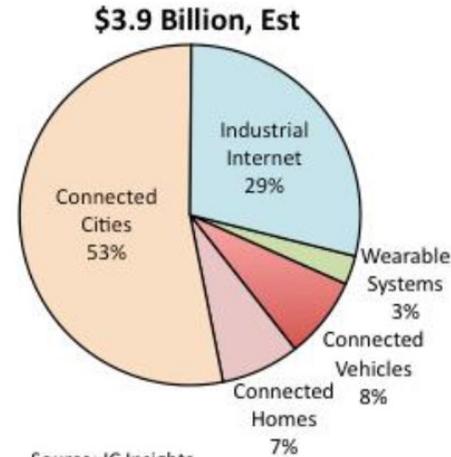
**IoT** : « *Internet of Things* », répond au besoin de l'interaction toujours croissantes entre objets connectés. Elle se base sur des réseaux de longues portées et de basses énergies (LPWAN).

Exemple : BigBelly à Londres

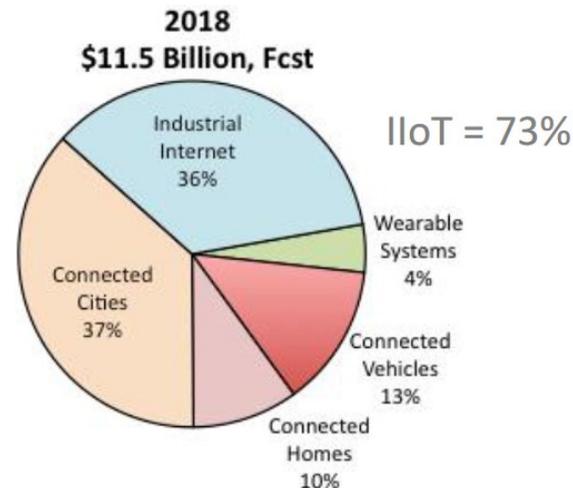
## Smart Waste and Recycling



Source: [Bigbelly](#)



Source: IC Insights



**IIoT** : « *Industrial Internet of Things* », est l'application des technologies de l'internet et de l'internet des objets au domaine industriel avec ses enjeux

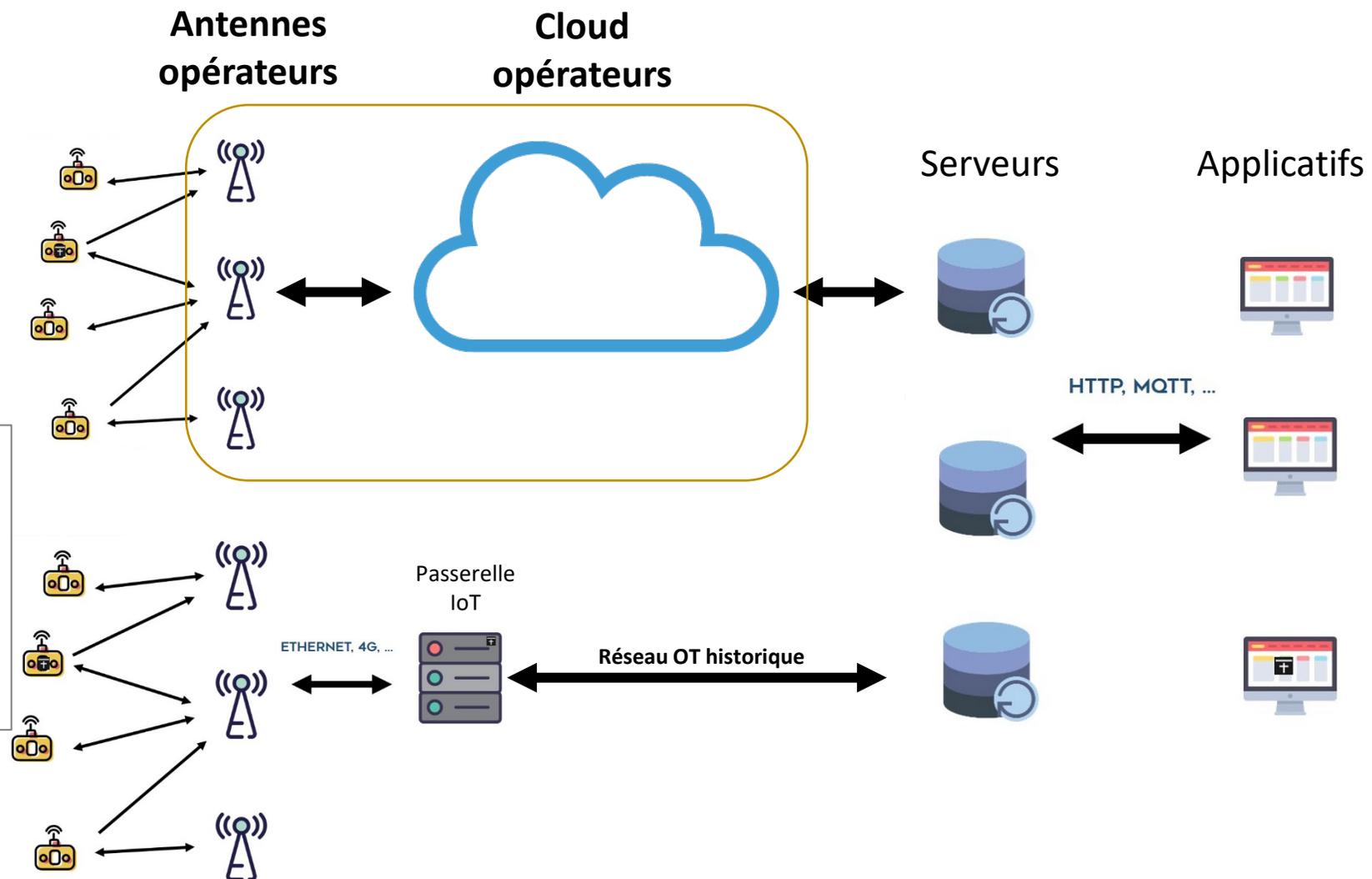
- Sécurité**
- Interopérabilité**
- Evolutivité**
- Précision**
- Programmable**
- Faible latence**
- Fiabilité**
- Résilience**
- Automatisable**
- Facile d'entretien**



# Architecture IoT public ou privé



- Faible débit de données (<144/jour en réseau public)
- Principalement unidirectionnel
- Très forte autonomie (~années)
- Faible coût
- Facilité de mise en œuvre



# IloT dans l'hydraulique

