



BRIDGES

CATALYSEURS DU BÂTIMENT INTELLIGENT



AsterIoT

By Demand

PRÉSENTATION

Véritable chef d'orchestre de réseau Machine-To-Machine, le Bridge a pour rôle d'établir un lien bidirectionnel entre le matériel communicant déployé dans son périmètre et la plateforme de web service DANDELION. Il permet, d'une part, de collecter les données en provenance du matériel installé et, d'autre part, de piloter les objets contrôlables à distance.

Paramétrable également à distance, le DSI Bridge peut, en fonction du besoin du client, effectuer les relevés à fréquences programmées et aussi à la demande.

Le DSI Bridge est synchronisé à la plateforme de données sécurisée DANDELION via un réseau sans fil longue distance pour que les objets soient consultables et pilotables à distance grâce à des applications web ou mobile.

FONCTIONNEMENT & PLATEFORME DE DONNÉES

Le DSI Bridge synchronise différents flux de données avec la plateforme de données DANDELION :

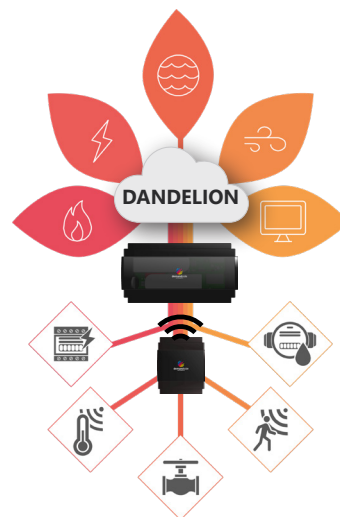
- Données en provenance des objets (relève).
- Contrôles et commandes pour l'infrastructure et les objets (pilotage).
- Maintenance et mises à jour.
- Alertes paramétrables.

Des API et web services d'intégration de DANDELION sont disponibles pour permettre à d'autres systèmes d'information d'optimiser l'utilisation de cette infrastructure d'objets connectés.

Le portail web multifluides, déjà connecté à DANDELION, permet dès le déploiement sur site :

- La visualisation, le stockage et l'exploitation des données en provenance de l'ensemble du matériel déployé.
- L'édition de rapports de synthèse, exportables et paramétrables.
- Alertes en temps réel (surconsommation, suspicion de fuite, dysfonctionnement et dépassement)

Arbre de services :



• Portail web & applications mobiles



• Plateforme de données et d'échange



• Infrastructure de communication



=
Bridge + Translater



• Objets connectés

ÉCOSYSTÈME COMPATIBLE

Afin de répondre aux besoins de chaque projet, AsterIoT complète le bridge avec les éléments suivants :



Translater

Il permet d'étendre le nombre de formats radio supportés par le bridge et sa portée, en traduisant n'importe quel format d'objet en LoRa 868.



Application web de visualisation

Gestion des données via le portail multi-fluides AsterIoT, pour suivre votre bâtiment à la demande.



Objets connectables

- Compteur d'eau
- Sonde de température
- Répartiteur de frais de chauffage
- Compteur d'énergie thermique
- Vanne thermostatique pilotable

IoT

COLLECTIVITÉ

LOGEMENT

TERTIAIRE

INDUSTRIE



AsterIoT

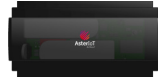
By Demand



BRIDGES

CATALYSEURS DU BÂTIMENT INTELLIGENT

POWER BRIDGE



500+

MINI BRIDGE



Jusqu'à 200

MICRO BRIDGE



Jusqu'à 200

NOMBRE CONSEILLÉ D'OBJETS CONNECTÉS

SYSTÈME

HARDWARE	POWER BRIDGE	MINI BRIDGE	MICRO BRIDGE
OS	Linux	Debian 8.7	Linux
Speed	1 GHz	1 GHz	1 GHz
Mémoire	1 GO	512 Mo RAM	512 Mo RAM
Stockage	64 Go	8 Go	64 Go
Edge Computing	++	+	+
Capteurs intégrés	∅	∅	Option : T° C / humidité / QAI / PIR
Wifi (maintenance locale)	✓	✓	✓
Fonction Routeur	✓	(option)	-
Communication longue portée avec DANDELION	GSM/GPRS/3G/4G - NB IoT option : Sigfox	Sigfox option : GSM/GPRS/3G/4G - NB IoT	GSM/GPRS/3G - NB IoT
Alimentation	12V alim secteur fournie ou solaire	12V alim secteur fournie	5V alim secteur fournie

ENTRÉES / SORTIES FILAIRES

	POWER BRIDGE	MINI BRIDGE	MICRO BRIDGE
Port USB	2 (en interne)	2 (1 interne + 1 externe)	1
Port Ethernet	1	1	1 (en interne)
Compteurs Impulsions	2 (option)	-	2 (option)
PWM 0-10 V	2	-	-
Détection contact sec	-	-	2 (option)
Contact sec (jusqu'à 30V/5A)	-	-	-
IO de commande	-	2 en 0-12V	-

RÉSEAUX OBJETS LOCAUX DÉPLOYÉS

ModBus	✓	✓	-
• Protocol EN13757-3/4:2013 S1-M and T1. Compatible with OMS V4 (Open Metering System)			
• RS 485			
• ModBus IP via port Ethernet			
LoRa 868 (compatible avec translater DSI)	✓	-	✓
W-Mbus OMS 868	✓ RX	✓ RX / TX	Via Translater
Bluetooth 4.0	✓	✓	✓
SigFox	(option)	(option)	-

BOÎTIER

Dimensions	L 158 x H 91 x P 58 mm	L 122,5 x H 91 x P 58 mm	L 85 x H 85 x P 38 mm
Matériau - Couleur	ABS - Noir	ABS - Noir	ABS - Blanc
Fixation	Murale/Rail DIN	Murale/Rail DIN	Murale
Poids	410 grammes	400 grammes	120 grammes



102 bis, rue de l'Arquette
14000 CAEN



+33(0)2 31 99 08 42



contact@asteriot.fr



www.asteriot.fr



AsterIoT
By Demand