

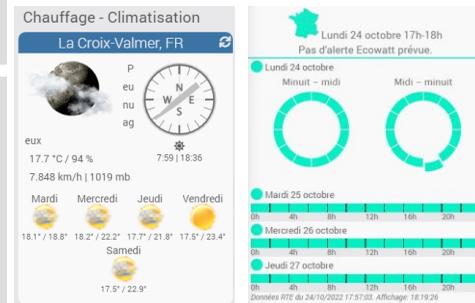
## La Box Domotique CaleoDom

### Description

- Box 4 cœurs à 1.8GHz, 2GB LPDDR3 SDRAM, 8GB EMMC Flash
  - Clé Zigbee pour la domotique, Zwave pour les pompes à chaleur
  - Alimentation 220V – 5V
  - RJ45 avec son câble pour branchement sur box internet
- La Box CaleoDom est à brancher sur le secteur avec son alimentation et sur la box internet avec le câble RJ45
  - Mise à jour à distance
  - **Box paramétrée à distance par nos soins.**
  - **Pas besoin de connaissances en domotique pour l'utiliser.**
- Interface web sur PC, smart phones, tablettes
  - Accès en local sur votre réseau de la box internet
  - Accès à distance partout dans le monde par liaison https sécurisée

### Fonctions de base

- Météo à 5 jours, calcul de la température extérieure pour alertes canicules
- Monecowatt (service RTE de veille sur la saturation du réseau électrique français)
- DJU: calcul de la quantité d'énergie par jour pour chauffer votre bâtiment fonction de votre DPE
- Surveillance système
- Consultation des historiques de tous les évènements



## Thermostat chaud – froid – point de rosée

### Description

- Thermostat précis à 0,1°C et 1% d'humidité
- Liaison Zigbee avec la box domotique
- Liaison Zigbee avec les relais
- Liaison filaire pour les micromoteurs ou circulateur ou chaudière

### Composition

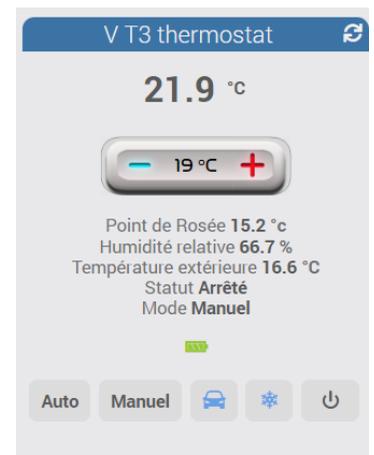
- Afficheur température et taux d'humidité à placer où vous voulez
- Capteur température et taux d'humidité zigbee à placer où vous voulez mais de préférence à l'endroit où vous voulez avoir la bonne température
- Le boîtier de câblage (préfabriqué en usine pour vous) à brancher sur le secteur 220V prêt des nourrices ou circulateur ou chaudière
- Thermostats complètement configurés en usine

### Fonctionnalités

- Modes Auto, Manuel, Rafraîchissement, Vacances, Arrêt
- Statut : Chauffage, Clim, Arrêt
- Arrêt sur dépassement de température de point de rosée à 19°C
- Option de changement de consigne en fonction du signal vert, orange, rouge de « monecowatt »
- Option: changement de consigne sur absence par détecteur de présence
- Historiques des données sur 1 an

### Affichage

- Mode
- Statut
- Températures de la pièce, extérieure, point de rosée et de consigne
- Indicateur de charge de batterie du capteur



Caleosol une marque de SAS FreeHeat au capital de 85 000€

6 Rue Alexander Fleming  
41000 Blois 02 34 46 00 00

## Alerte intrusion bâtiment

### Description

- Système permettant d'activer une sirène, envoyer un mail et en option d'envoyer un SMS en cas d'effraction fonctionnant sur zigbee

### Composition

- Capteurs de détection d'effractions sur ouvrants zigbee sur pile (jusqu'à 16 capteurs)
- Capteurs de présence zigbee sur pile (jusqu'à 2 capteurs)
- Sirène intérieure zigbee sur secteur et pile

### Fonctionnalités

- Paramétrages des ouvrants activés pour l'armement effraction
- Paramétrage des ouvrants ayant la fonction carillon sur ouverture
- Démarrage / arrêt protection
- Envoi de mail en cas d'effraction
- Sirène en cas d'effraction



V O paramètres		V O Ouvertures armées	
Portes avec carillon	OFF	Ouvertures armées	OFF
V 01	OFF	V 01	OFF
V 02	OFF	V 02	OFF
V 03	OFF	V 03	OFF
V 04	OFF	V 04	OFF

## Supervision consommation électrique

### Description

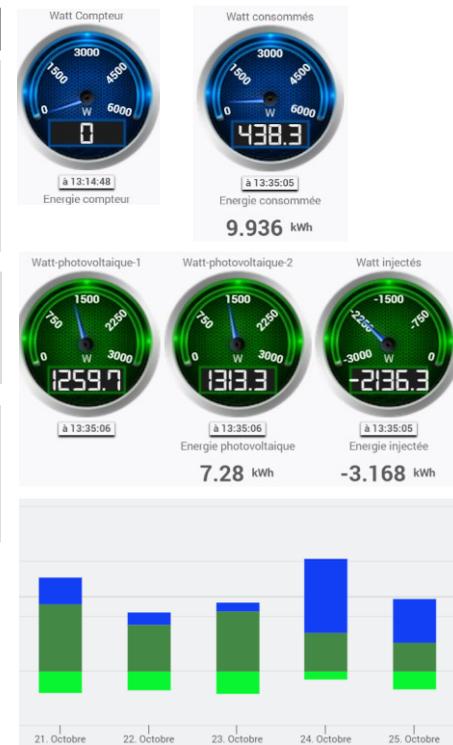
- Système permettant de mesurer les consommations et productions d'électricité en temps réel avec capteurs zigbee ou Zwave suivant la version indépendant du type de panneaux solaires et onduleurs utilisés
- Synthèses par heure, jour, semaine et mois
- Dans ce cas des PAC géothermique, calcul de l'énergie consommée par rapport à l'énergie prévue par le calcul des DJUs

### Composition

- Capteurs à anneau ampèremétrique zigbee ou zwave
- Prises commandée si consommation < 12 A

### Fonctionnalités

- Tableau de bord instantané
- Courbes de consommation heure, journée, mois
- Historiques sur 3 ans



## Supervision PAC géothermie

### Description

- Routine permettant d'optimiser le fonctionnement des PACs géothermiques pour la production de chauffage, froid, ECS à partir de murs géothermiques et panneaux solaires hydrides

### Composition

- Capteur Zwave installés en usine sur la pompe à chaleur ne nécessitant aucune intervention de la part de l'installateur

### Fonctionnalités paramétrage

- Démarrage de la PAC
- Mise en fonction chauffage et/ou froid
- Mise en fonction ECS
- Forçage production ECS
- Paramétrage de la loi d'eau pour le chauffage
- Affichage de la loi d'eau
- Mise en fonction SolaroPac (géothermie + Solaire)

### Fonctionnalités de surveillance

- Tableau des états des relais Zwave
- Tableau des températures : Ballon ECS + tampon, Entrée/sortie géothermie et chauffage sur PAC

### Paramètres Pompe à chaleur

<b>PAC géothermique</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Chauffage</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Géocooling</b>	<input type="checkbox"/>
<b>ECS</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Forçage ECS</b>	<input type="checkbox"/>
<b>SolaroPAC</b>	
Aucun	▼
<b>Loi d'eau</b>	<input type="checkbox"/>
T loi d'eau à -15°C	Aucun ▼
T loi d'eau à 20°C	Aucun ▼
<b>COP</b>	0

C-chauffe		C-cooling		Circulateur	
<b>PAC ON/OFF</b>	<b>ECS ON/OFF</b>	<b>Circulateur geo</b>	<b>Attente splaire</b>	<b>Géocooling</b>	<b>Chauffage</b>
0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh

### Température PAC + Ballon

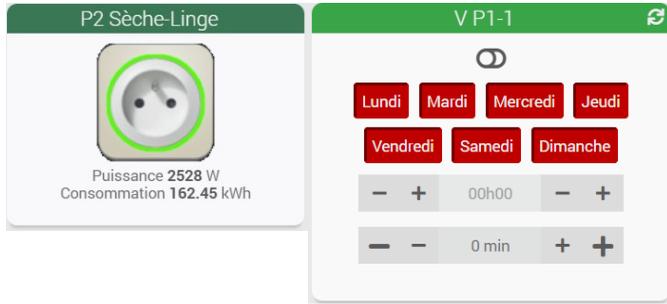
T ballon		T PAC	
<b>Ballon-ECS</b>	<b>Etage ECS</b>	<b>Chauffage Ballon</b>	
		Entrée	Sortie
	0 °C	0 °C	0 °C
	<b>Etage chauffage</b>	<b>Geothermie</b>	
		Entrée	Sortie
	0 °C	0 °C	0 °C

## Autres fonctionnalités disponible

### Description

#### Prises électriques commandées

- 3 programmeurs / prise
- Allumer / éteindre
- Gestion de la consommation



#### Interrupteurs

- Boutons poussoirs à impulsions Zigbee
- 1 impulsion : éteindre ou allumer un relais
- 2 impulsions : allumer pendant 3 minutes un relais



#### Volets roulants

- Relais zigbee à placer derrière un commande filaire murale



#### A venir en 2023

- Ecran HMI 4" – panneau mural tactile regroupant les fonctions par pièce
- Fonctionnement par wifi avec la box

