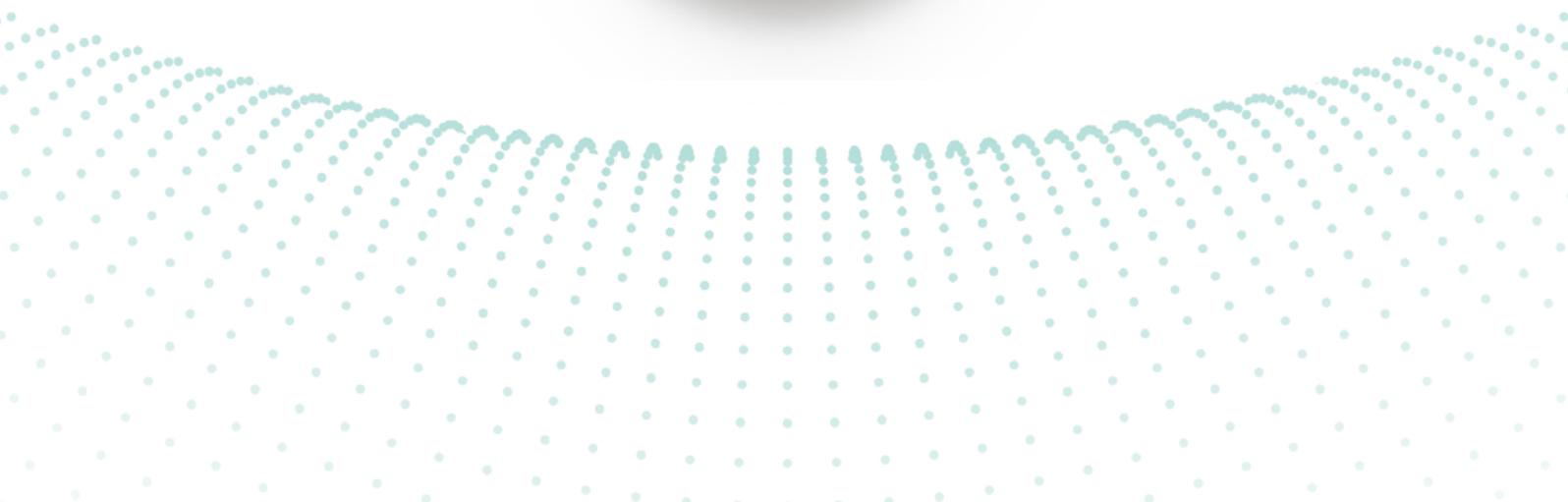


FABRIQUÉ EN
FRANCE

Full Home Energy

NOS SOLUTIONS





Sommaire

p4.....	La Solution FHE
p8.....	L'interface FHE
p9.....	Le FHE Center
p 10/11.....	Sensor Pilot Monophasé / Polyphasé
p 12.....	Heat&Cool
p 13.....	Conect'pool
p 15.....	Full Home Energy et le marché du neuf
p 16.....	Conect'home
p 17.....	Extend'home
p 18.....	Les accessoires de la Solution FHE
p22.....	Protection domestique et Domotique
p26.....	Les systèmes de surveillance
p34.....	La RT 2020
p36.....	Full Home Energy et vos projets sur mesure

“ COMBINER DOMOTIQUE,
AUTOCONSOMMATION
ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
DANS UNE OFFRE
TOUT EN 1 :
LA SOLUTION ”

Full Home Energy s'attache, à sa mesure, à protéger l'environnement. Cela n'est envisageable qu'en plaçant l'humain au cœur de toutes nos actions. C'est cette philosophie, qui nous guide depuis la création de Full Home Energy en 2013.

Notre développement ne nous a pas empêché de rester fidèles à cet esprit. Nous avons réussi à progresser tout en restant une entreprise familiale, à taille humaine. Depuis 2013, nous avons déjà équipé près de 6500 logements avec l'une ou l'autre de nos solutions. En combinant la domotique et l'optimisation de la consommation d'énergie pour optimiser l'efficacité des bâtiments, nous répondons à une demande de plus en plus forte.

Accompagner chacun sur la voie du développement durable, cet objectif ambitieux nous guide depuis le début. C'est, selon nous, la clé de la réussite de Full Home Energy.

Démocratiser les systèmes de gestion énergétique était notre objectif originel. Nous étions précurseurs à l'époque et nous avons réussi à séduire 1200 foyers la première année.

Depuis, nous ne cessons d'innover pour proposer des solutions toujours plus efficaces et compétitives. Notre équipe d'ingénierie innove au quotidien. Pour être plus réactifs et plus proches de nos clients, nous avons organisé une hotline pour le dépannage et l'assistance. Proposer des solutions à la pointe de l'innovation ne doit pas se faire sans renforcer le service offert à nos clients. C'est en respectant ces valeurs, qui sont devenues nos forces, que nous conduisons, aujourd'hui comme hier, Full Home Energy.



Alain Laloum
Gérant - Fondateur
Directeur Financier



Oren Laloum
Fondateur associé
Directeur Technique



Jonathan Laloum
Fondateur associé
Directeur Commercial





La solution fhe



24 °C
26 %
Humidité
35 %
12 Km/h



674 W
Consommation de
foyer

74 %
Autococonsommation

100 %
Autoproduction

911 W
Production de
foyer

Lave-linge

État: ON
Planing: NON

Lave-vaisselle

État: ON
Planing: NON

Climatiseur

24 °C

État: ON
Planing: NON

Mode clim: ON
Ventilateur: 1

1 - Production

911 W

4 - Consommation

5 - Consommation 2

F - ECS

LA SOLUTION FHE, UNE RÉPONSE GLOBALE POUR L'AUTOCONSOMMATION 100 % CONNECTÉE. POUR LES PME COMME POUR LES PARTICULIERS, POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES COMME POUR LES PROJETS DE RÉNOVATION.

La maison connectée de demain existe déjà avec la solution FHE. Depuis 2013, Full Home Energy a démontré son efficacité dans les systèmes de gestion et d'optimisation d'énergie. Combinée à notre expertise dans le domaine de la domotique et l'installation de modules photovoltaïques, la solution FHE est la solution d'autoconsommation d'énergie 100 % connectée.

La solution FHE est une réponse globale, intégrant les outils de mesure et les moyens de pilotage :

- Mesure et analyse des consommations électriques et de la production photovoltaïque
- Pilotage et régulation des systèmes de chauffage (PAC, Radiateur, Chaudière..)
- Optimisation du taux d'autoconsommation
- Pilotage et régulation d'eau chaude sanitaire
- Suppression des veilles
- Alertes de surconsommation
- ...

La solution FHE est une réponse globale pour l'autoconsommation 100 % connectée, pour les PME comme pour les particuliers, pour les constructions neuves comme pour les projets de rénovation.

La solution FHE représente la solution pour concilier économie et écologie (électricité verte). Pouvant s'appliquer sur les maisons individuelles comme sur des petits ensembles (horizontaux ou verticaux) d'habitations, la solution FHE peut également répondre aux attentes des PME, des professionnels et des bailleurs sociaux.

L'installation facile est adaptée aux constructions neuves comme aux projets de rénovation de l'habitat, limitant ainsi les coûts de mise en oeuvre. Dans le cadre du neuf, la solution FHE assure un gain de points de Cep ce qui se traduira donc par une baisse du coût global et/ou une amélioration du BBiO de la construction concernée.

Pour ce qui est de la rénovation, la solution FHE est éligible au crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE).

Panneaux photovoltaïques

Collecte de l'énergie solaire et transformation en électricité



Sensor Pilot

Unité de Pilotage au tableau de l'installation en mode Rail DIN



FHE Center

Unité centrale de gestion de l'énergie, le « cerveau » de votre installation



Heat&Cool

Gestionnaire thermostatique pour des unités de pompes à chaleur



Smart Plug

Accessoire de pilotage des appareils indépendants





L'interface fhe

Présentation



Accessible depuis un ordinateur, une tablette tactile ou un téléphone portable, compatible iOS / Android, c'est l'unité de pilotage et de contrôle à distance.

Une main vivante qui agit directement sur les fonctions des appareils connectés, un véritable outil de mesure et de contrôle de la production et de la consommation des installations du foyer.

Cette interface est indispensable pour le fonctionnement de nos solutions.

Nouveau

La consultation et le pilotage des consommations énergétiques sont possibles grâce à notre application **FHE Smart** dédiée aux particuliers.

Disponible directement depuis un mobile sur l'Apple Store et Google Play.



Fonctions

- Unité centrale de gestion énergétique
- Remontée de données en temps réel
- Centralisation des données de consommation
- Pilotage de produits domotiques en temps réel
- Contrôle à distance
- Communication WiFi / Bluetooth
- Compatible thermostat Netatmo



Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- 64 Bit Quad core processor 1,2GHz 1GB RAM
- Alimentation 5V DC / 2,5A fournie
- 4 x USB 2 Ports
- Switched Micro USB power
- LEDs RGB
- Logiciel FHE
- Connection Bluetooth
- Sortie 0,5V DC / 3A
- Dimensions : 180 x 160 x 45 mm



Sensor Pilot Monophasé



FABRIQUÉ EN
FRANCE



Fonctions

Module de gestion thermostatique, il permet la gestion et/ou la mesure de 12 lignes de puissance dans le logement (radiateur, éclairage, ligne complète ou prise à l'unité). C'est le premier tableau de gestion électrique global du foyer au monde.

- Gestionnaire thermostatique
- Centralisation des données de compteurs (Eau, Gaz)
- Gestion téléinformation du compteur EDF
- Connectivité WiFi

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 12V DC / 1,25A fournie
- Gestion de 6 lignes de puissances pilotées par relais
- 2 Relais 230V AC / 32A
- 4 Relais 230V AC / 16A
- 6 Pistes équipées de système de monitoring
- 6 Entrées analogiques pour pinces ampèremétriques
- 1 Entrée 1-wire (sonde température, sonde crépusculaire, ..)
- 1 Entrée compteur impulsionnel
- 1 Entrée téléinformation compteur
- Module inter-différentiel et disjoncteur 2 ampères fournis
- Affichage 3 LEDs (bleu, blanc, rouge)
- Bouton reset
- Livré câblé dans un coffret étanche IP65
- Dimensions : 250 x 300 x 140 mm



Sensor Pilot Polyphasé



FABRIQUÉ EN
FRANCE



Fonctions

Module de gestion thermostatique, il permet la gestion et/ou la mesure de 12 lignes de puissance polyphasées dans le logement (radiateur, éclairage, pompe à chaleur, chaudière, climatisation, pompe piscine, ligne complète ou prise à l'unité). C'est le premier tableau de gestion électrique global du foyer au monde.

- Gestionnaire thermostatique
- Centralisation des données de compteurs (Eau, Gaz)
- Gestion téléinformation du compteur EDF
- Connectivité WiFi

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 12V DC / 1,25A fournie
- Gestion de 6 lignes de puissances isolées pilotées par relais
- 2 Relais 230V AC / 32A
- 4 Relais 230V AC / 16A
- 6 Pistes isolées équipées de système de monitoring
- 6 Sorties analogiques pour pinces ampèremétriques
- 1 Entrée 1-WIRE (sonde température, sonde crépusculaire, ..)
- 1 Entrée compteur impulsionnel
- 1 Entrée télé-information compteur
- Module 2 ampères fournis
- Affichage 3 LEDs (bleu, blanc, rouge)
- Bouton reset
- Livré câblé dans un coffret étanche IP65
- Dimensions : 250 x 300 x 140 mm



Fonctions



- Pilotage thermostatique de système de chauffage
- Gestion des températures de confort en fonction des relevés de température et de l'occupation du foyer
- Pilotage à distance du système de chauffage
- Connectivité WiFi
- Gestion de radiateur électrique, de Pompe à chaleur (air/eau), de Chaudière et de Climatiseur (Pac : air/air)

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 5V DC / 2A fournie
- Gestion protocole WPS Plug&play
- Système de pilotage infra-rouge (émetteur/récepteur)
- Gestion de 1 ligne de puissance pilotée par relais
- 1 Relais 230V AC / 16A libre de potentiel
- 1 Entrée contact sec
- 1 Sortie sonde de température DS18B20
- 1 Sonde de température intégrée
- 1 Sonde d'humidité intégrée
- Affichage LED RGB
- Dimensions : 110 x 120 x 40 mm



Conect'pool



FABRIQUÉ EN
FRANCE

Fonctions



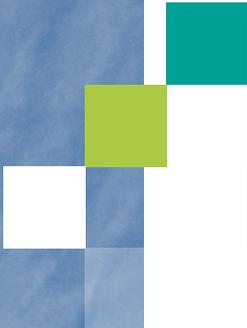
- Gestion On/Off de 1 ligne de puissance
- Gestion thermostatique de système PAC piscine
- Mesure de la consommation du moteur de la piscine
- Mesure de la consommation du système d'eau PAC piscine
- Mesure de la production d'énergie verte
- Gestion de sondes de température déportées
- Connectivité WiFi
- Gestion de la piscine en fonction d'une production solaire

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 220-240V AC / 50Hz
- Gestion protocole WPS Plug&play
- Gestion de 1 ligne de puissance pilotée par relais
- 1 Relais 230V AC / 16A libre de potentiel
- Sortie contact sec 16A Max / 240V AC / 24V DC
- 3 Entrées analogiques format jack 3,5 mm pour pinces ampèremétriques fournies
- 1 Entrée 1-WIRE (sonde température, sonde crépusculaire, ..)
- 1 Entrée télé-information compteur
- Affichage LED RGB
- Bouton reset
- Livré câblé dans un coffret étanche IP65
- Dimensions : 140 x 210 x 100 mm







Full Home Energy et le marché du neuf

Fort de son expérience dans la rénovation sur le marché de l'auto-consommation et de la domotique, notre bureau d'étude a naturellement développé sa gamme pour le marché de la construction neuve.

Et c'est tout simplement en se posant la question de l'accessibilité et de la facilité d'installation de nos solutions dans les bâtiments neufs que nous avons créé le **Conect'home**, le tableau électrique intelligent tout-en-un qui regroupe solution domotique et économie d'énergie.

Proposer le Conect'home aux futurs propriétaires en lieu et place du tableau électrique traditionnel, c'est proposer une maison connectée, dans l'ère du temps et de l'innovation, tout en gagnant des points de Cep.

Grâce à la **RT 2012**, intégrer une solution domotique dans tous les projets de construction permet de gagner **3 points de Cep** de façon systématique, et donc d'économiser sur le coût du bâti.

Le Conect'home, en plus d'être un produit, est une solution adaptable en fonction du cahier des charges de chaque projet, pour des solutions d'auto-consommation dans le tertiaire, dans le **logement collectif et la maison individuelle**.

Besoin d'alarmes connectées tout en pilotant les volets roulants et en gérant la production photovoltaïque dans un même produit ?

Nous développons pour vous toutes les fonctionnalités que vous souhaitez commercialiser dans une solution fournie, posée et adaptée.



Conect'home



FABRIQUÉ EN
FRANCE

Fonctions



- Gestion On/Off de 4 lignes de puissance
- Gestion thermostatique
- Pilotage de 6 lignes de radiateurs via fil pilote 6 ordres
- Mesure de la consommation :
 - générale du logement
 - du réseau de prises électriques
 - de l'eau chaude sanitaire
 - du système de chauffage
 - du système de refroidissement
- Mesure de la production d'énergie verte
- Lecture de compteur Linky
- Lecture de compteur impulsif débitmètre
- Gestion de sondes de température déportées
- Gestion de sondes crépusculaires
- Gestion d'interrupteurs
- Connectivité ethernet / WiFi
- Interface Homme / Machine

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 12V DC / 1,25A fournie
- Gestion protocole WPS Plug&play
- 4 Sorties relais 240V AC / 16A
- 4 Pistes équipées de monitoring de puissance
- 6 Sorties fil pilote 6 ordres
- 6 Entrées analogiques format jack 3,5 mm pour pinces ampèremétriques fournies
- 1 Entrée digitale pour pilotage d'un relais de puissance
- 1 Port Ethernet 100Mb/s avec LEDs indicatrices
- 1 Port Ethernet 100Mb/s pour module d'extension
- 1 Entrée 1-WIRE (sondes température, crépusculaire, ..)
- 2 Entrées compteur impulsif
- Système redémarrage physique automatique
- Affichage LED RGB
- Bouton Reset



Extend'home

Module d'extension pour Conect'home



Fonctions

- ➔ Gestion On/Off de 8 lignes de puissances
- ➔ Mesure de consommation de réseaux de prises électriques
- ➔ Gestion d'interrupteurs
- ➔ Interface Homme / Machine

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 12V DC / 1,25A fournie
- Gestion protocole WPS Plug&play
- 8 Pistes équipées de monitoring de puissance
- 8 Sorties relais 240V AC / 16A
- 8 Entrées digitales pour pilotage d'un relais de puissance
- 1 Port Ethernet 100Mb/s avec LEDs indicatrices
- 1 Entrée 1-WIRE (sondes température, crépusculaire, ..)
- Affichage LED RGB
- Bouton reset



*Les accessoires
de la solution
fhe*







Smart Plug

FABRIQUÉ EN
FRANCE

Fonctions

Le "FHE Smart Plug" est une prise connectée en WiFi contrôlable via une application dédiée iOS ou Android à installer sur smartphone ou tablette.

- Gestion des appareils à distance
- Optimisation du taux d'autoconsommation en fonction de la production d'énergie verte (via le FHE Center)
- Gestion de planning



Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 100m en champ libre
- Gestion de 1 ligne de puissance pilotée par relais
- 1 Relais 230V AC / 16A
- Monitoring des consommations
- Gestion de planning
- Dimensions : 130 x 120 x 70 mm
- Poids : 200g





Passerelle Z-Wave



Fonctions

Ce contrôleur USB Z-Wave+ se connecte pour communiquer avec un réseau Z-Wave.

Le dongle est compatible avec la plupart des périphériques Z-Wave du marché.

Caractéristiques techniques

- Fréquence : 868MHz
- Technologie : Z-Wave+
- Dimensions : 30 x 14 x 6 mm



Répéteur Z-Wave



Fonctions

Répète le signal Z-Wave pour permettre la communication avec des appareils éloignés.

Caractéristiques techniques

- Prise en charge du mode Flirs
- Alimentation : 220-240V AC / 50Hz
- Dimensions : 46 x 58 x 46 mm



*Protection
domestique
et domotique*





Module de commande de volet roulant



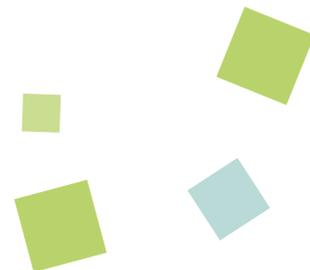
Fonctions

Ce module commande à distance les volets roulants à des fins de sécurité et de confort. Il permet de faire monter ou descendre complètement ou partiellement un volet roulant motorisé.

- Calibration manuelle
- Niveau d'ouverture en pourcentage

Caractéristiques techniques

- Protocole de communication : Z-Wave
- Portée : 150m en champ libre
- Alimentation : 220-240V AC / 50Hz
- Charge maximale : 920W / 4A pour 230V
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation





Détecteur de fumée



Fonctions

Conçu pour protéger de manière optimale les individus et leurs biens en cas de risque d'incendie. Il peut être installé aussi bien dans une résidence que dans des locaux commerciaux.

- Détection de fumée photoélectrique
- Sirène intégrée : 95 dB(A) à 1m
- Auto calibration
- Mode silence
- Détecteur supervisé

Caractéristiques techniques

- Protocole de communication : Radio
- Portée : 20m en champ libre
- Alimentation : 2 piles LR06
- Autonomie théorique : 3,5 ans (selon utilisation)
- Sirène intégrée : 95 dB(A)
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation





Détecteur monoxyde de carbone

Fonctions

Le détecteur de monoxyde de Carbone détecte toute concentration anormale de Carbone dans l'habitation pour éviter les risques d'intoxication.

- Détection Electrochimique
- Sirène intégrée : 85 dB(A) à 1m
- Durée de vie du détecteur 5 ans
- Plage de détection CO : 30 à 999 ppm
- Mode silence
- Détecteur supervisé



Caractéristiques techniques

- Protocole de communication : Radio
- Portée : 20m en champ libre
- Alimentation : 3 piles LR06
- Autonomie théorique : 2 ans (selon utilisation)
- Sirène intégrée : 85 dB(A)
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation



*Systeme
de surveillance*





Pack *Sécurité optimale*



Ce pack se compose d' 1 centrale d'alarme, 1 caméra de surveillance vidéo 360°, 1 détecteur infrarouge, 1 contact d'ouverture de porte/fenêtre et de 2 télécommandes.

C'EST L'OFFRE SPÉCIALE FULL HOME ENERGY QUI PERMET D'OFFRIR UNE SOLUTION CONNECTÉE SUR LE THÈME DE LA SECURITÉ, ADAPTÉE ET COMPLÈTE.



Centrale

Fonctions



- Centrale IP ou IP secours GSM/GPRS selon le modèle
- Transmission d'alarmes en SIA, SMS, Email
- Transmission d'images en Email, HTTP, FTP
- Envoi de notifications sur l'application mobile FHE Smart
- Sirène intégrée : 90 dB(A) à 1m
- Boîtiers à poser et/ou à fixer selon le modèle
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement selon l'installation et le modèle

Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 100m en champ libre
- Alimentation : 12V DC / 500mA et batterie de secours rechargeable fournie
- Autonomie de la batterie de secours : 14h (selon utilisation)
- Bouton poussoir rétroéclairé
- Sirène intégrée 90 dB(A)
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C



Caméra de surveillance 360°

Fonctions

Assure une protection intérieure étendue à 360° et une transmission rapide d'images en couleurs et haute résolution.

- Détecteur de mouvements
- Vision de nuit
- Images HD720
- Fonction Interphone



Caractéristiques techniques

- Module WiFi : Fréquence 2,4GHz b / g / n
- Portée : 100m en champ libre
- Alimentation : 220-240V AC / 50Hz fournie
- 1 Port Ethernet 100Mb/s avec LEDs indicatrices
- Résolution : HD720
- Rotation 360°
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation



Détecteur Infrarouge

Fonctions



Le détecteur infrarouge classique offre une bonne qualité de détection même en cas de changement d'environnement.

- Détecteur infrarouge passif
- Compatible animaux jusqu'à 27 Kg
- Sensibilité réglable
- Détecteur supervisé
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indicateur LED d'état de batterie faible

Caractéristiques techniques

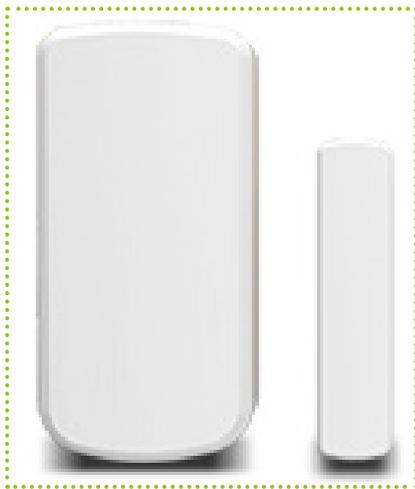
- Protocole de communication : Protocole radio propriétaire
- Portée : 20m en champ libre
- Alimentation : 1 Pile LR03
- Autonomie : 2 ans (selon l'utilisation)
- Portée de détection IR : 10 m
- Angle horizontal de détection IR : 100°
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation



Contact d'ouverture porte/fenêtre

Fonctions

- Connaissance de l'état du détecteur en temps réel
- Détecteur supervisé
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Conception push&pull - installation facile



Caractéristiques techniques

- Protocole de communication : Protocole radio propriétaire
- Portée : 200m en champ libre
- Alimentation : 1 Pile LR03
- Autonomie : 2 ans (selon l'utilisation)
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation





Télécommande

Fonctions

La télécommande permet de commander le système de sécurité dans la proximité du domicile. La possibilité de déclencher une alarme panique directement depuis la télécommande en cas d'agression rassure.



Caractéristiques techniques

- Protocole de communication : Protocole radio propriétaire
- Portée : 70m en champ libre
- Autonomie : 2 ans (selon utilisation)
- Boîtier étanche
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Humidité de fonctionnement : jusqu'à 85% sans condensation



Les sirènes



Sirène extérieure

- La sirène extérieure dissuade tout intrus par sa puissance sonore élevée et ses flashes. La communication radio bidirectionnelle offre une transmission optimale du signal vers et depuis la centrale.
- Alarme de faible consommation d'énergie avec flash lumineux et avertissements puissants.
- Auto-protection à l'ouverture et à l'arrachement
- Température de fonctionnement : -10°C à 45°C
- Puissance de la sirène : 120 dB(A)



Sirène extérieure solaire

- La sirène extérieure solaire s'alimente via un panneau solaire intégré.



Sirène intérieure

- Sirène bidirectionnelle
- Durée d'alarme réglable
- Puissance de la sirène : 110 dB(A)
- Auto-protection à l'ouverture et à l'arrachement

La RT 2020, un sujet qui nous intéresse tous..

La RT 2020 a pour objectif la mise en œuvre du concept de BEPOS, pour bâtiments à énergie positive, pensé dans le cadre du Plan bâtiment durable.

La RT 2020 a pour objectif la mise en œuvre du concept de BEPOS, pour bâtiments à énergie positive, pensé dans le cadre du Plan bâtiment durable. Ils sont ainsi qualifiés car ils produisent plus d'énergie (chauffage, électricité...) qu'ils n'en consomment pour fonctionner, notamment grâce à une centrale photovoltaïque.

La RT 2012 est destinée à diviser par 3 la consommation énergétique des nouvelles constructions, à 50 kWh/m² par an maximum tout en limitant le chauffage, la climatisation, l'éclairage, l'eau chaude sanitaire et la ventilation.

Pour produire plus d'énergie qu'elle n'en consomme, la maison RT 2020 doit d'une part profiter au maximum des sources d'énergie gratuites et d'autre part réduire le plus possible ses besoins énergétiques. Cela passe notamment par une meilleure isolation des en-

veloppes du bâti et par une gestion intelligente de l'énergie. La domotique a donc un rôle important à jouer.

La maison RT 2020 n'est autre qu'une maison passive en plus performante. En effet, une maison passive est une maison qui produit autant d'énergie qu'elle en consomme. La maison RT 2020, elle, doit dépasser ses besoins énergétiques grâce à la production d'énergies renouvelables. Le surplus d'énergie peut être revendu au réseau électrique public.

Parmi les principales différences entre la RT 2012 et la RT 2020, on notera les limites de dépenses énergétiques. Alors que la RT 2012 correspondait à un plafond de 50 kWh/m²/an, à savoir la valeur moyenne du label BBC (bâtiment basse consommation), la RT 2020, impose, elle, que la production d'énergie soit supé-

rieure à la consommation. La dépense doit donc être inférieure à 0 kWh/m²/an.

Grâce à l'ensemble de nos solutions, c'est dès aujourd'hui que vous pouvez vous inscrire dans les obligations de demain et appréhender le changement progressivement.





AVEC FHE, MAÎTRISER L'ÉNERGIE
DE SA MAISON :
C'EST SIMPLE COMME UN
JEU D'ENFANTS.



Full Home Energy et vos projets sur mesure

Avec notre Solution 100% intégrée, nous sommes capables d'intervenir à tous les niveaux de développement de votre projet de la réalisation d'un prototype jusqu' à l'industrialisation de produits.

Nous nous adaptons à tous types de projets en rapport avec votre cahier des charges. Véritable support technique pour les bureaux d'études concernant les performances énergétiques, nous pouvons vous apporter une véritable valeur ajoutée.

Nous intégrons notre solution énergétique dans tous types de constructions, du bâtiment horizontal au vertical, en passant par le quartier, la ville intelligente..

N'hésitez pas à nous contacter pour une étude sur mesure.





 **F**ull **H**ome **E**nergy

250

6000

250

3100

250

Patriarche bienveillant, il joue avec les chiffres aussi adroitement que l'électron tourne autour de son noyau.



Alain Laloum
Gérant - Fondateur
Directeur Financier

Aux petits soins avec ses clients 24/7, infatigable !



Jonathan Laloum
Fondateur associé
Directeur Commercial

Magicien du tournevis et de l'intégrale par calcul infinitésimal.. !



Oren Laloum
Associé
Directeur Technique

Joue souvent au docteur, c'est un peu sa spécialité. Le génie n'attend pas le nombre des années !



Jonathan Iacono
Chef de projet R&D
D' en énergies renouvelables

Zen et facétieux, il n'est pas à une contradiction près, enfin c'est ce que dit son coiffeur !



Vincent Boulos
Ingénieur IoT
D' en informatique

L'aventurier, pour lui un nouveau projet commence toujours sur une nouvelle technologie !



Bruno Rizo
Ingénieur Développement
Web / Mobile

Pierre ? Ne la lui jetez pas il est gentil et poli. Il répond avec professionnalisme à toutes vos questions !



Pierre Comelade
Technicien support
technique

Efficace et ordonné, il en faut un ! La seule recommandation, ne jamais le nourrir après minuit !



Hadrien Bailly
Chef de projet

Touche à tout, mais surtout à ce qu'il ne devrait pas toucher.. !



Benjamin Mallié
Associé
Directeur Informatique

Génie du dessin 3D, il met en forme et en lumière les solutions FHE !



Mathias Pastor
Graphiste / Concepteur 3D

Marketing et organisation d'évènements, elle organise la visibilité de FHE auprès de tous !



Cathy Nagy
Chargée d'affaires

De la patience, elle en a.. et il en faut pour supporter tous ces hommes !



Julie Mougel
Technicien support
technique

Des doigts de fée, dans des gants de sécurité !



Yannick Lucio
Électricien
Responsable chantier FHE

10000 volts branchés sur une asperge "catalano-chti". Les clients l'adorent, et c'est déjà pas mal !



Kevin Mariette
Responsable support technique

Chasseur en mer mais pas seulement !



Alexandre Greusard
Ingénieur Système Embarqué

Il parle les langues du marketing digital pour FHE : SEO, SEA, SMO, ROI, e-mailing.. Enfin il se comprend !



Patrick Godet
Webmarketer

Il arrête de fumer, de manger.. mais jamais de développer !



Sébastien Lampazona
Ingénieur Développement Web / Mobile

Têtu et boudeur.. un vrai développeur !



Thomas Lerouge
Ingénieur Développement Web / Mobile

Il a la dépanne facile !



Arnaud Varlet
Électricien

Utopiste.. Ecolo.. Il veut changer le monde mais d'abord il a faim.. il va manger !



Rémy Borgogno
Ingénieur R&D D' en énergies renouvelables

Une experte en énergies renouvelables pour faire sortir FHE de ses frontières !



Sylvia Lamaty
Directeur Business Développement

So British ! Une ligne FHE s'ajoute sur son CV bien rempli !



Martine Jackson
Product Manager

Il a tout compris, il vient de l'école 42 et a choisi FHE !



Antoine Cabaille
Ingénieur Système Embarqué

Passionné de rugby, il maîtrise aussi les règles du jeu du support technique FHE !



Vincent Vial
Technicien support technique

Composée de 24 Personnes, chacun a posé sa pierre à l'édifice. Une équipe de personnalités et de savoir-faire différents mais complémentaires. Tous sensibilisés par le développement durable, conscients que l'énergie verte est l'énergie de demain, mais aussi suffisamment jeunes pour rentrer dans la course de la maison 2.0 à grand pas !

Full Home Energy

LE 1^{ER} SYSTÈME DE GESTION ÉNERGÉTIQUE GLOBAL.
UNE SOLUTION 100% INTÉGRÉE





Full **H**ome **E**nergy

574 Rue Felix Trombe - Tecnosud
66100 Perpignan
Tél. : 0982 992 000
Email : contact@fullhomeenergy.fr

www.full-home-energy.fr