

:hager

01

Contexte Energy Monitoring System

Efficacité énergétique

Le cap est donné !



Directive 2018/44

performance énergétique
des bâtiments



Réglementation environnementale

performance énergétique
des bâtiments



Décret tertiaire

Issu de la loi ELAN



IEC 60 364-8-1

Efficacité énergétique
Installations électriques



ISO 50001

Système de management
de l'énergie

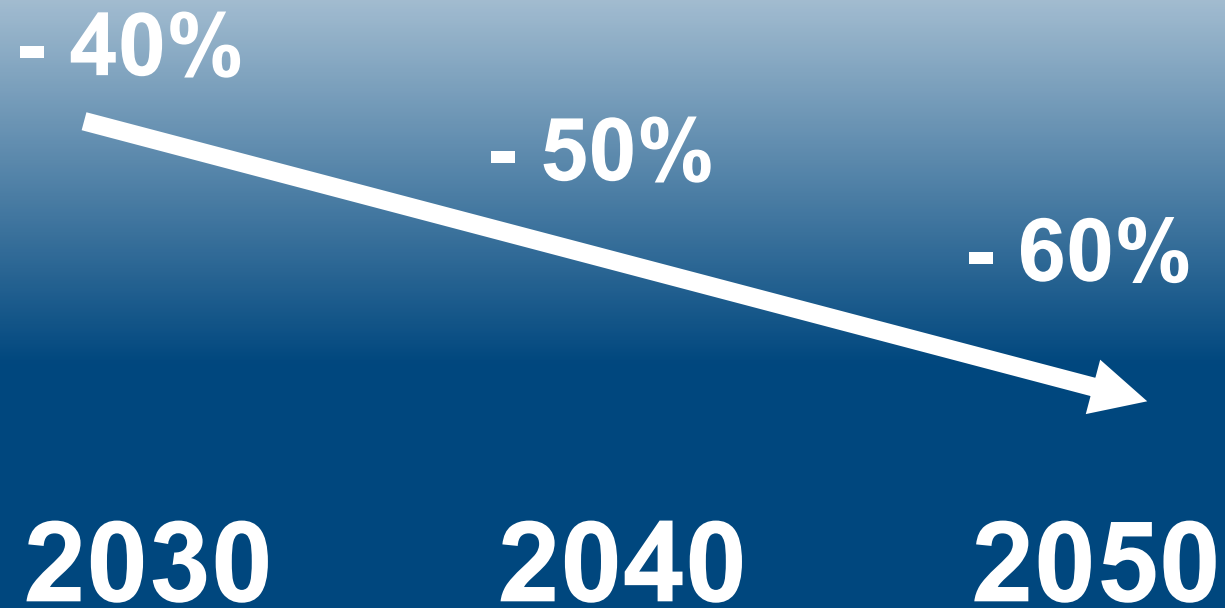


Plan de relance

Rénovation énergétique
- Résidentiel
- Parc public

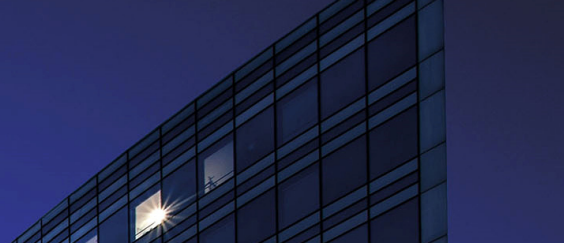
Dispositif Eco Energie Tertiaire

Consommations énergétiques



Dispositif Eco Energie Tertiaire

Les bâtiments concernés



existant
en construction
en rénovation
> 1000 m² d'activité tertiaire

Décret 2019-771 du 23 juillet 2019

Déclaration



Décret 2019-771 du 23 juillet 2019

Echéances



Décret 2019-771 du 23 juillet 2019

Quels bâtiments concernés?



operat.ademe.fr/#/public/resources

Dispositif Eco-énergie tertiaire : passer à l'action en 4 étapes

Etudes de cas

↓ Immeubles de Bureaux Multi-locataires - mars 2022

Activités assujetties : segmentation en catégories et sous-catégories

↓ Fiche : information sur les catégories d'activités assujetties Eco Energie Tertiaire

↓ Segmentation détaillée : ce qu'il est possible de renseigner sur Operat (Dernière MAJ : Aout 2022)

Liste détaillée des
activités disponible
ici =>
<https://operat.ademe.fr/#/public/resources>



Décret 2019-771 du 23 juillet 2019

Comment reconnaître un bâtiment déclaré?

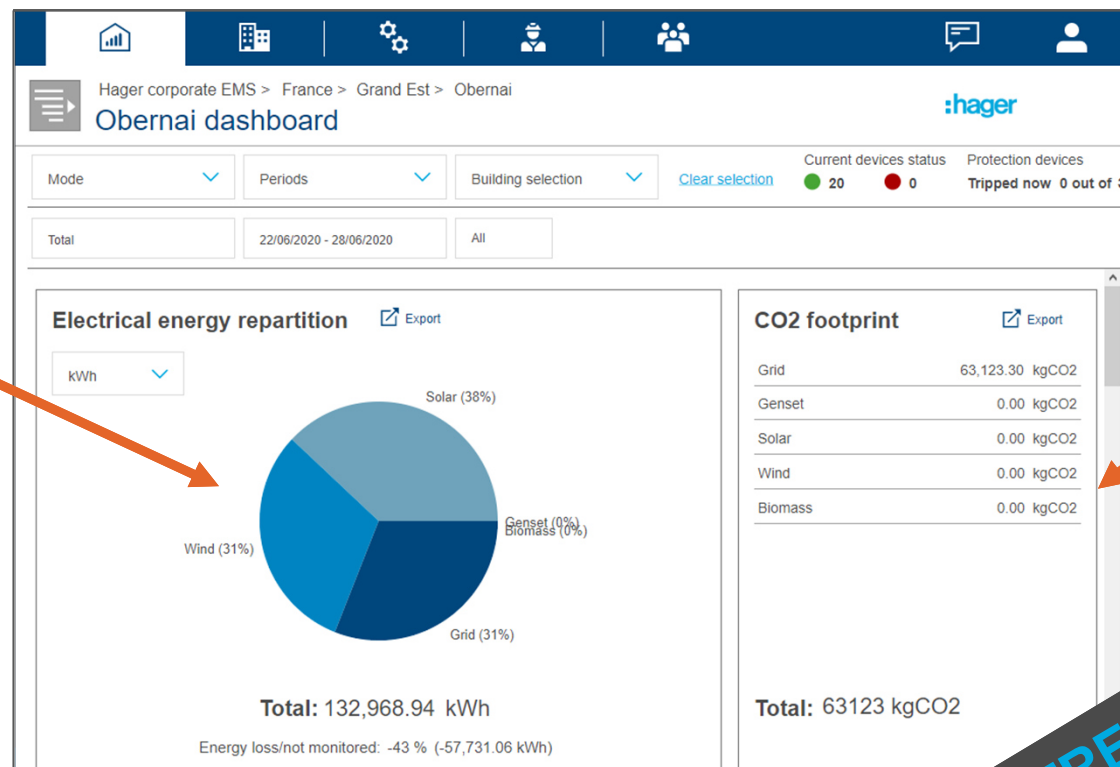


La notation Éco Énergie Tertiaire qualifie l'avancée dans la démarche de réduction des consommations d'énergie, au regard des résultats obtenus par rapport à l'objectif en valeur absolue qui constitue la référence pour chaque catégorie. Elle va d'un niveau de consommation énergétique annuelle insatisfaisant (feuille grise) à un niveau excellent (trois feuilles vertes).

Loi ELAN / Décret 2019-771

Affichage Obligatoire

Consommations
d'énergie finale
Objectifs de
consommation



Emission de gaz
à effet de serre

STREAM

:hager

Panorama Solution Stream

Efficacité énergétique

Le cap est donné !



Directive 2018/44

performance énergétique
des bâtiments



Réglementation environnementale

performance énergétique
des bâtiments



Décret tertiaire

Issu de la loi ELAN



IEC 60 364-8-1

Efficacité énergétique
Installations électriques



ISO 50001

Système de management
de l'énergie

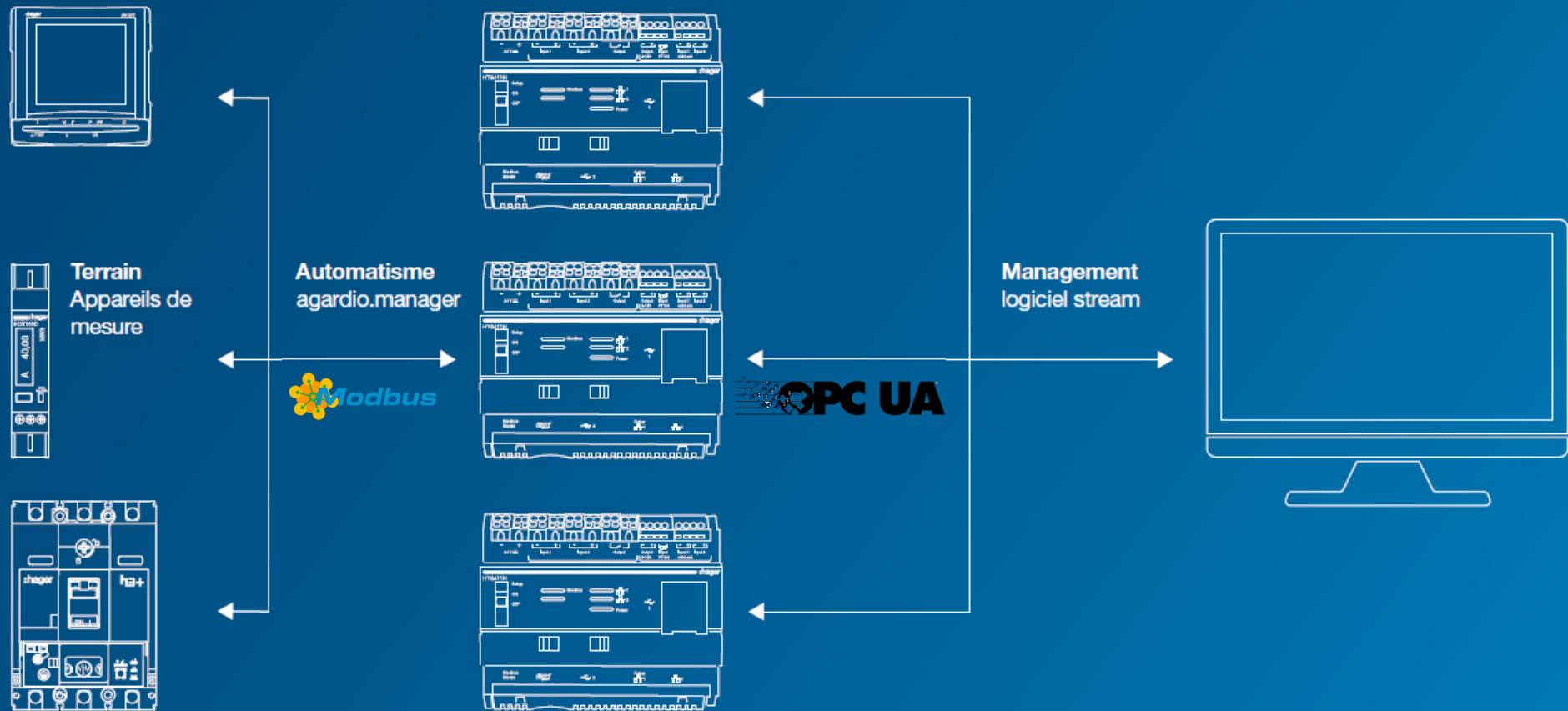


Plan de relance

Rénovation énergétique
- Résidentiel
- Parc public

Energy Management System (EMS)

La chaîne de valeur(s)



:hager

01

Niveau Terrain Compteur

Les solutions Hager

Compteurs Modbus



230V

400V

Impulsion

Impulsion

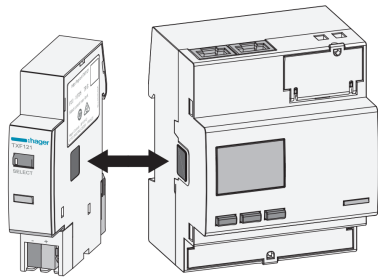
ModBus RTU

Mbus

Mbus

Les solutions Hager

Compteurs 2 protocoles



KNX



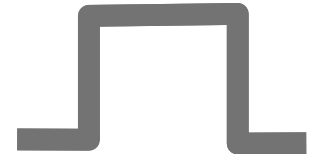
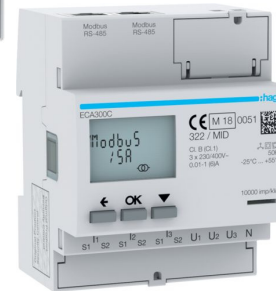
TXF121



ECAxxxx
ECRxxxx
ECPxxxx



M-Bus



Offre H3+

Vous avez le choix

H3+/P160
111 variantes



H3+/P250
79 variantes



H3+/P630
48 variantes



- 3 tailles de boîtiers compacts P160 & P250 & P630
- De 25 à 630A, en 3 et 4 pôles
- P_{dc} jusqu'à 70kA
- Montage horizontal ou vertical
- Fixe / déconnectable / débrochable
- 5 déclencheurs traditionnels
- 2 déclencheurs avec mesure et communication
- Compatible armoires quadro, univers, vegaD (<160A) ...

Offre H3+

1 gamme, 2 versions

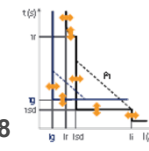
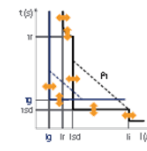
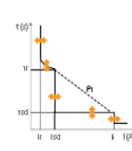
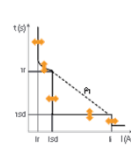
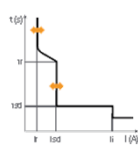
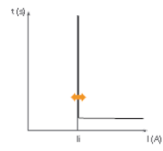
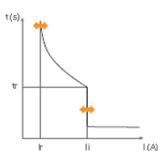
	H3+/ P160 - P250 - P630	
Version	Traditionnelle	Energy
Quelle fonction?	Protection	Protection, mesure, communication
Calibres	25 à 630A	
Nb. de réf.	240 références de boîtiers moulés (hors accessoires)	
Quelle Puissance?	TGBT > à 36KVA (puissance surveillée et plus)	
Quel type de TGBT?	Tableau Tertiaire traditionnel	Tableau Tertiaire communiquant (autonome ou intégré dans l'écosystème agardio)
Quelle application?	Pour la protection des installations , des biens et des personnes	Pour la protection et l' optimisation la consommation énergétique des bâtiments

Offre H3+

Une solution pour chaque besoin

	TRADITIONNELLE					COMMUNIQUE	
Type	TM	MAG	LSnl	LSI		ENERGY	
Version				Standard	LSI AB	Standard	LSI AB
Pouvoir de coupure	25, 50 & 70kA (P160) 50 & 70kA (P250) 50 & 70kA (x630)	50 & 70kA	50 & 70kA	50 & 70kA	25kA (P250)	50 & 70kA	25kA (P250)
Calibre	25 à 160A (P160) 50 à 250A (P250) 250 à 630 (x630)	25 à 160A (P160) 100 à 250A (P250) 320 à 500A (x630)	40 à 160A (P160) 40 à 250A (P250)	40 à 160A (P160) 40 à 250A (P250) 250 à 630A (P630)	160A (P250) 240A (P250) 400A (P630)	40 à 160A (P160) 40 à 250A (P250) 250 à 630A (P630)	160A (P250) 240A (P250) 400A (P630)
Nb. pôles et déclencheurs	3P3D 4P4D (0 où 100%)	3P3D 4P4D	3P3D 4P4D (0, 50 ou 100%)		4P4D (0, 50 ou 100%)	3P3D 4P4D (0, 50 ou 100%)	4P4D (0, 50 ou 100%)
Bloc différentiel	Oui (sauf P160)						
Outil de configuration	Non					Oui	
Afficheur	Non					Oui	

hager



:hager

02

Niveau
Automatisme
Agardio.manager

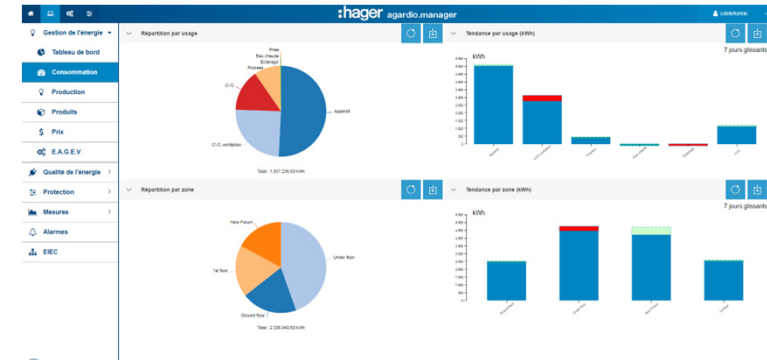
Agardio.manager Ecosystème

Agardio.manager

- Il centralise et renvoie l'information
- C'est le « cœur » de l'installation
- Analyse les données
- Gère l'ensemble du système
- Il met à disposition les données
- Il transmet en BACnet/IP à la GTB

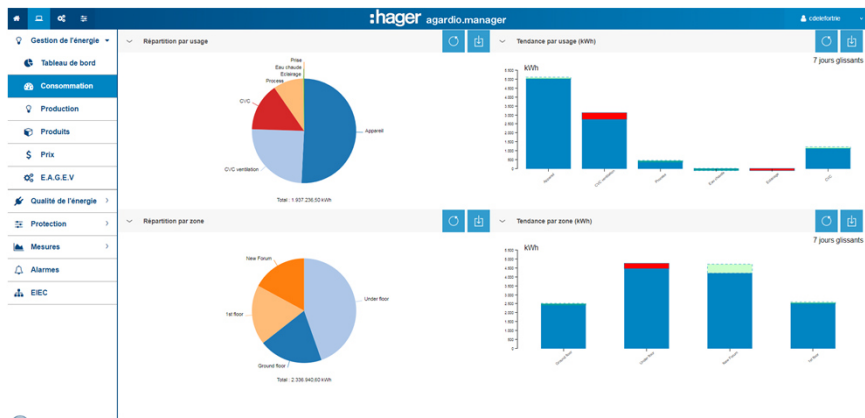
Les systèmes de mesure

- Ils collectent les *informations* du terrain
- Sur le réseau comme sur les protections (H3+)



Agardio.manager

Structure mode standalone



Page WEB d'analyse complète:

- Dashboard
- Comparaisons
- Mesures
- Alarmes

:hager

Export possible sur GTB ou EMS du marché



Analyser, et manager les données

BACnet

Centraliser et afficher les données

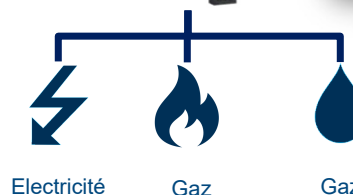


31 Adresses Modbus RTU

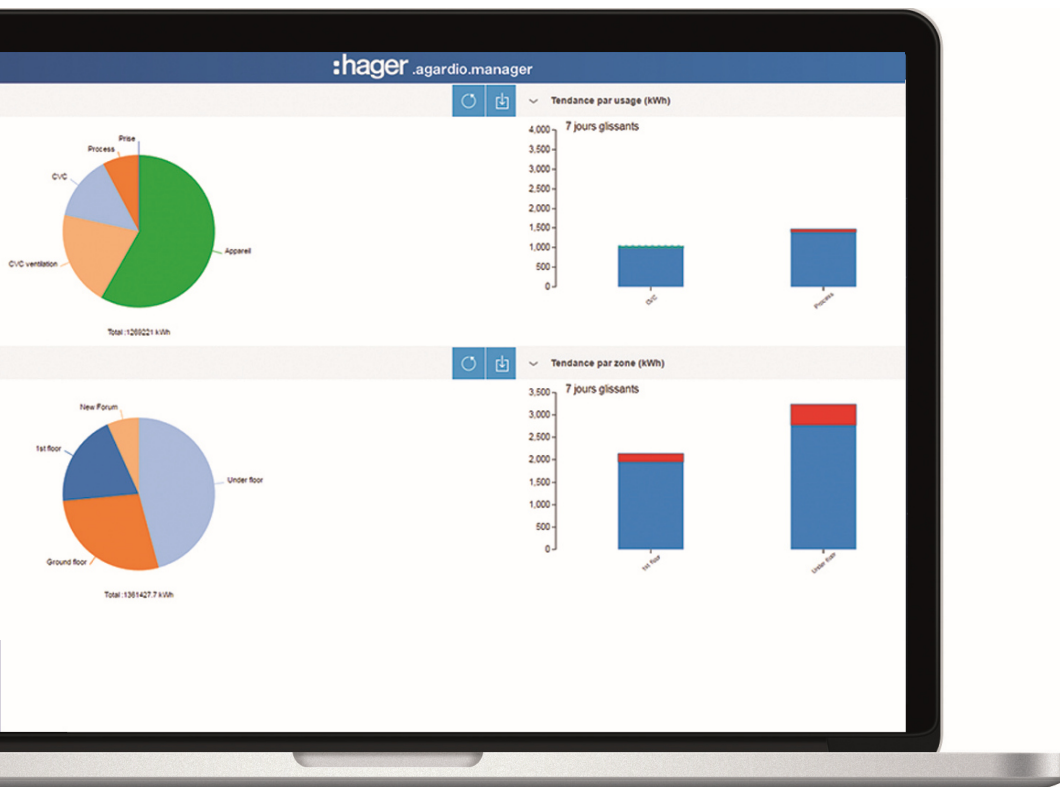
Modbus



Collecter les données



Niveau automatisation l'essentiel des données



agardio.manager

- Visualisation des données
- Temps réel
- Multi-énergies

Niveau automatisation l'essentiel des données



agardio.manager

- Stockage local
- Export des données
- Ouvert
- Puissant

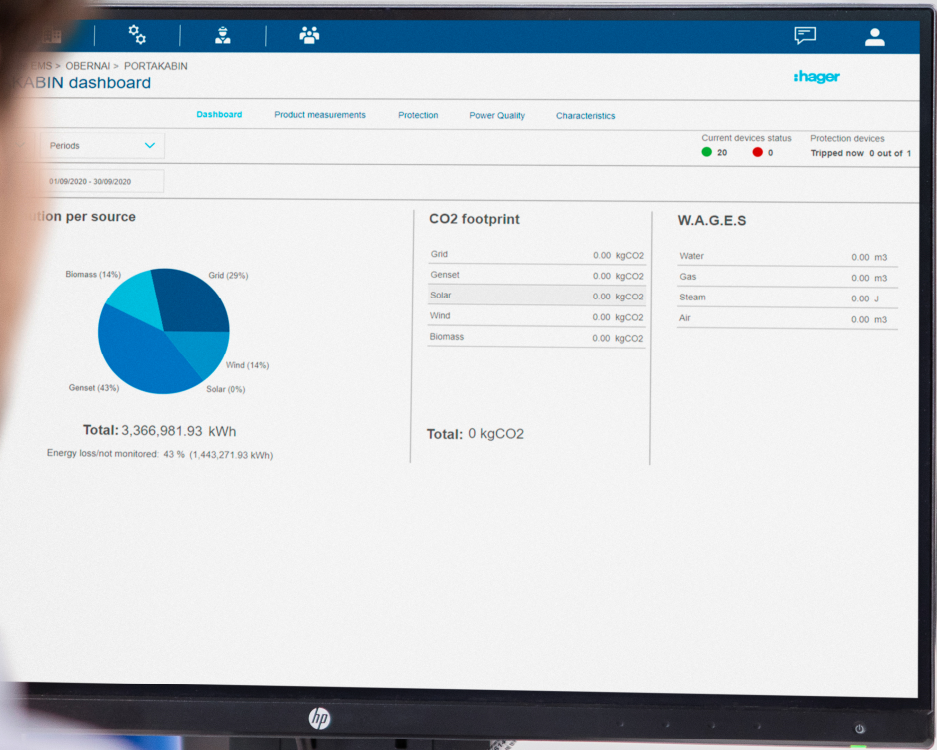
:hager

03

Niveau Management Stream

Niveau management

Logiciel de visualisation stream



stream Multi-site

Site A



Serveur
agardio.manager N° 1



Site B



Serveur
agardio.manager N° 2



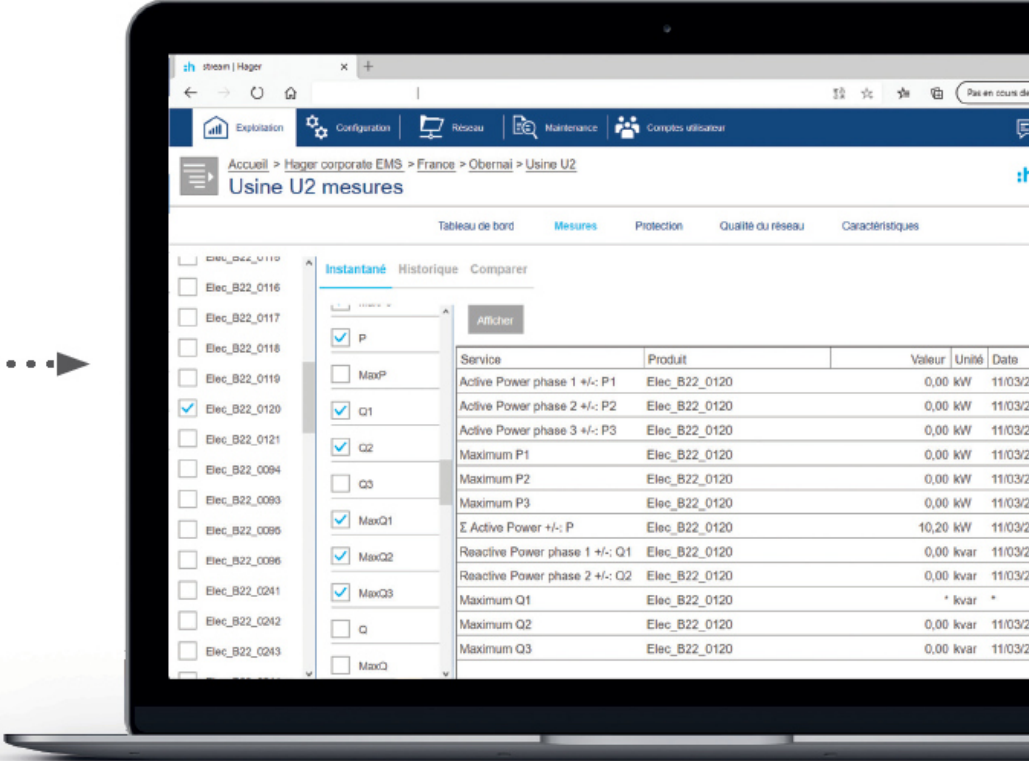
Site C



Serveur
agardio.manager
N° 3, 4, 5 et 6



WWW



stream

stream c'est quoi?

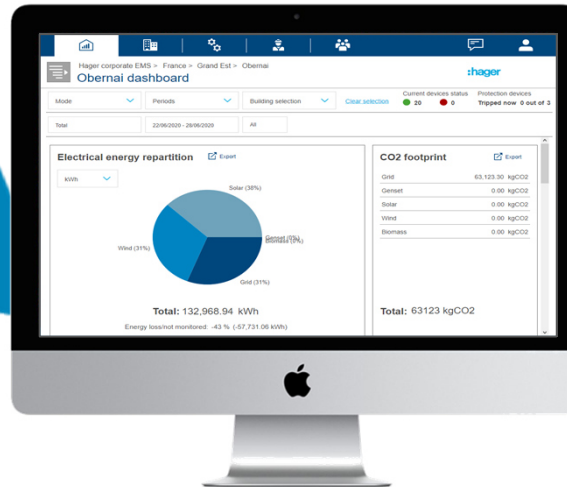
Logiciel de supervision
des consommations

Installé sur un PC

Multi-sites

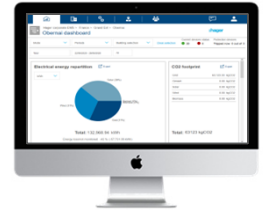
Multi-énergies

Collecte les données
de plusieurs
agardio.manager



stream

Pour quels usages?



« Le nouveau logiciel de surveillance de l'énergie multi-sites »

- **Superviser**

- **Analyser**

- **Décider**

- **Tertiaire individuel**



- **Tertiaire multi-sites**



- **Industrie**



stream

Les + produits



Simple à utiliser



**Simple et rapide
à configurer**



**Données
sauvegardées
en local**



**Maintenance facilitée
Solution évolutive**

Démonstration, site industriel



:hager

Merci de votre attention

pierre.marliac@hager.com

