

La gestion d'énergie
agardio.manager

Consommation d'énergie

Gardez un oeil sur votre installation



:hager



agardio.manager, ayez l'oeil sur votre consommation d'énergie

Au coeur des problématiques de réchauffement climatique et des coûts de l'énergie, le contrôle des consommations d'énergie dans les bâtiments a pris une dimension majeure ces dernières années.

Hager répond à cette problématique, ainsi qu'aux nouvelles normes et directives énergétiques européennes, avec le nouvel agardio.manager. Au cœur de la distribution d'énergie dans le bâtiment, agardio.manager se positionne comme le gestionnaire multi-énergie performant qui affiche et contrôle les paramètres de qualité du réseau et de consommations.



Contactez-nous





Petit et intelligent, notre nouveau serveur de contrôle de la consommation d'énergie **agardio.manager**.

Normes en vigueur

L'outil conçu par Hager intègre les nouvelles normes européennes qui encadrent la distribution d'énergie dans les bâtiments tertiaires.

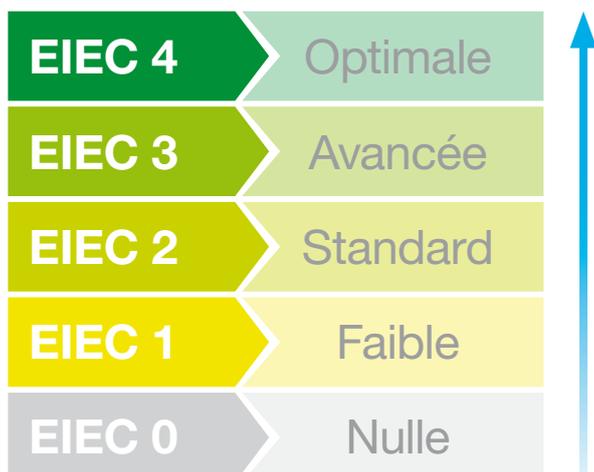
Ces normes sont une réponse concrète à notre problématique grandissante de besoin en énergie. La nouvelle norme IEC 60 364 précise l'importance d'intégrer, dès la conception du bâtiment, une approche d'efficacité énergétique, au même titre que les règles de sécurité et de mise en œuvre.

La norme IEC vise à :

- minimiser les pertes énergétiques sur l'installation électrique,
- utiliser l'énergie au bon moment et au meilleur prix,
- conserver un niveau de disponibilité de l'énergie et de performance optimale.

Afin de contrôler ces 3 points sur des critères communs, la IEC 60 364-8-1 donne 13 critères de mesure de l'efficacité énergétique et 3 critères de performance de l'installation électrique. Pour finir, elle y associe une échelle de notation sur 5 niveaux.

Dernier point, la IEC 60 364-8-1 impose un système de gestion de l'énergie électrique intégré à l'installation. Ce système doit être capable de gérer des sources diverses d'énergie et de contrôler les usages énergétiques. agardio.manager a été développé pour répondre à l'ensemble de ces points. Il apporte une dimension de simplicité d'utilisation et d'aide à la décision par l'affichage en temps réel de la performance du bâtiment par rapport aux 16 critères de contrôle cités par la norme.



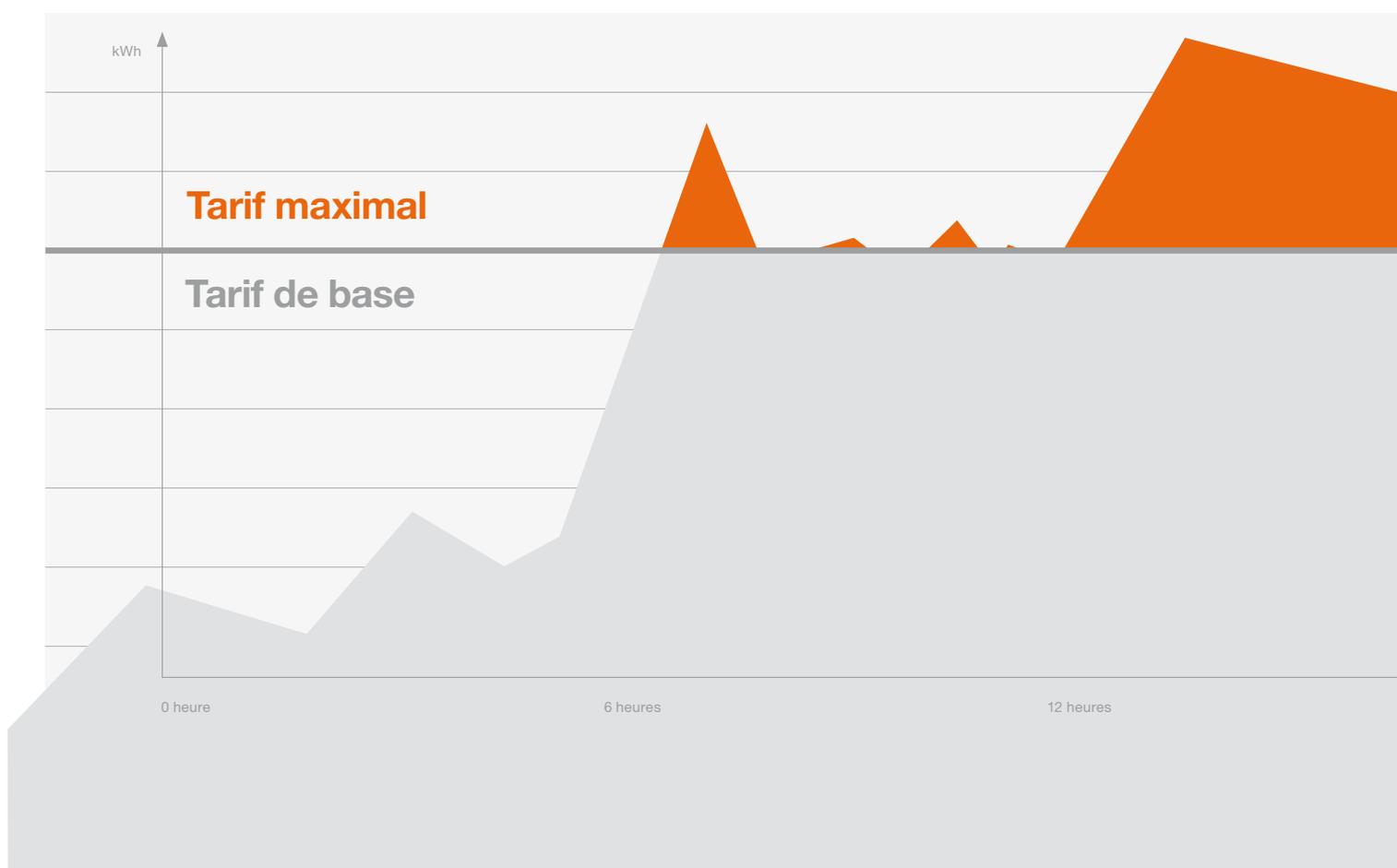
L'efficacité énergétique des installations électriques doit être évaluée selon la procédure de classification définie dans la IEC 60 364-8-1. Cela induit une classe d'efficacité énergétique pour l'installation électrique complète, selon les standards EIEC de 0 à 4.

Fini les dérapages incontrôlés

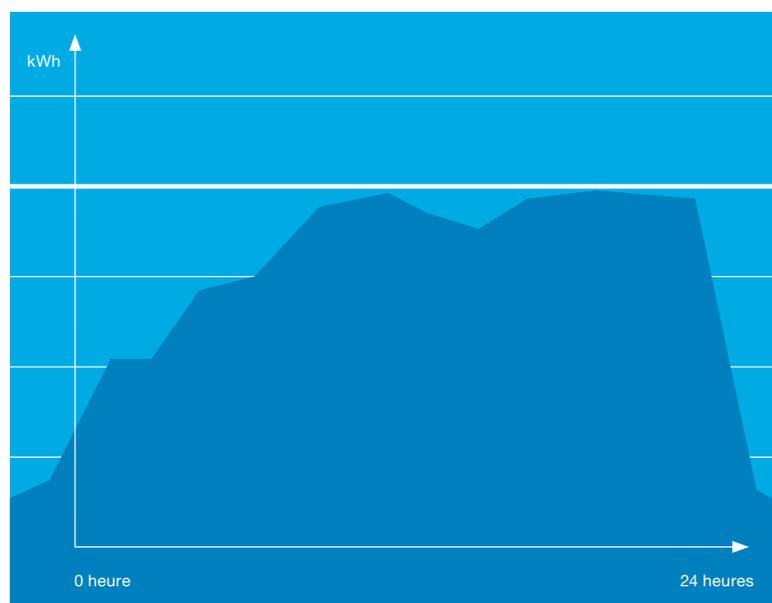
Pertes énergétiques non identifiées, dépassements de consommation incontrôlés : les conditions d'exploitation des bâtiments tertiaires peuvent être coûteuses et méritent une attention particulière.

Grâce à l'affichage des consommations sur plusieurs niveaux de l'installation, agardio.manager met en évidence les problèmes et usages défaillants.

Grâce à un système d'alerte sur de nombreux paramètres, il permet d'alerter sur les pics de consommation anormaux qui auront une incidence directe sur votre facture. L'ensemble des informations collectées permettront d'optimiser les flux d'utilisation du réseau afin d'éviter la surcharge de celui-ci.



**agardio.manager met
en avant des données
pertinentes des
compteurs connectés
pour contrôler la qualité
du réseau et assurer
l'efficacité énergétique
de votre bâtiment.**



Des graphiques de consommation clairement présentés révèlent des pics de consommation élevés. Vous pouvez voir en un coup d'œil comment économiser de l'argent en modifiant simplement vos habitudes d'utilisation afin de réduire la consommation globale d'énergie.



Une architecture simple



Compteur d'énergie



Dispositif de mesure multifonction modulaire



Dispositif de mesure multifonction sur porte



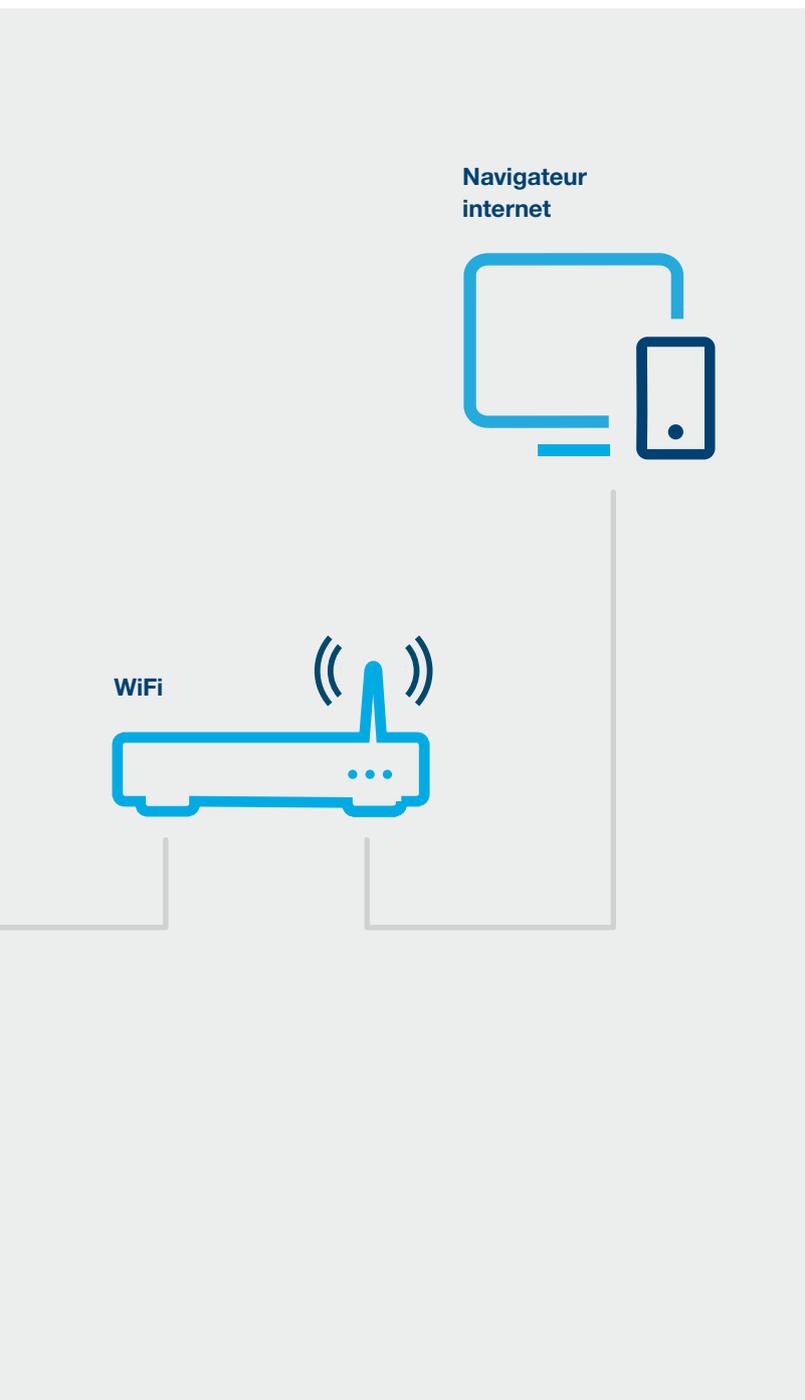
Disjoncteur général



24 V
Tension
d'alimentation

Serveur de surveillance
de l'énergie (HTG411H)





agardio.manager en 3 phases

Passez de l'incertitude à la précision, du gaspillage à l'efficacité, agardio manager affiche des événements qui auraient pu passer inaperçus.

01

Mesurer & Enregistrer

Coeur de la solution de contrôle énergétique, agardio mesure la consommation de vos installations électriques en interrogeant et en enregistrant les activités des appareils.

02

Piloter & Analyser

Configurez votre système depuis un ordinateur ou une tablette, directement dans votre navigateur internet.

03

Prendre des décisions

Effectuez des comparaisons graphiques et définissez des alertes vous permettant d'intervenir en cas de consommation trop élevée.

Les détails qui font la différence

De petite taille avec ses 6 modules de large, l'agardio.manager peut récupérer, en local, les données de 31 compteurs Modbus à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Une intégration future dans une gestion technique centralisée sur site ou à distance sera également possible.



01 Installation

- Accès via un navigateur internet
- Disponibilité des informations grâce au serveur web intégré dans l'agardio
- Installation plug & play des compteurs d'énergie Hager par détection automatique
- Possibilité d'intégrer des compteurs d'autres fabricants



02 Configuration

- Gestion simplifiée des données
- Personnalisation des configurations selon les utilisateurs, les zones et les usages
- Visualisation des réglages de l'appareillage de tête
- Intégration possible de compteurs gaz et eau
- Gestion multi-sources : intégration de l'énergie solaire avec répartition de la consommation et de la production



03 Analyse

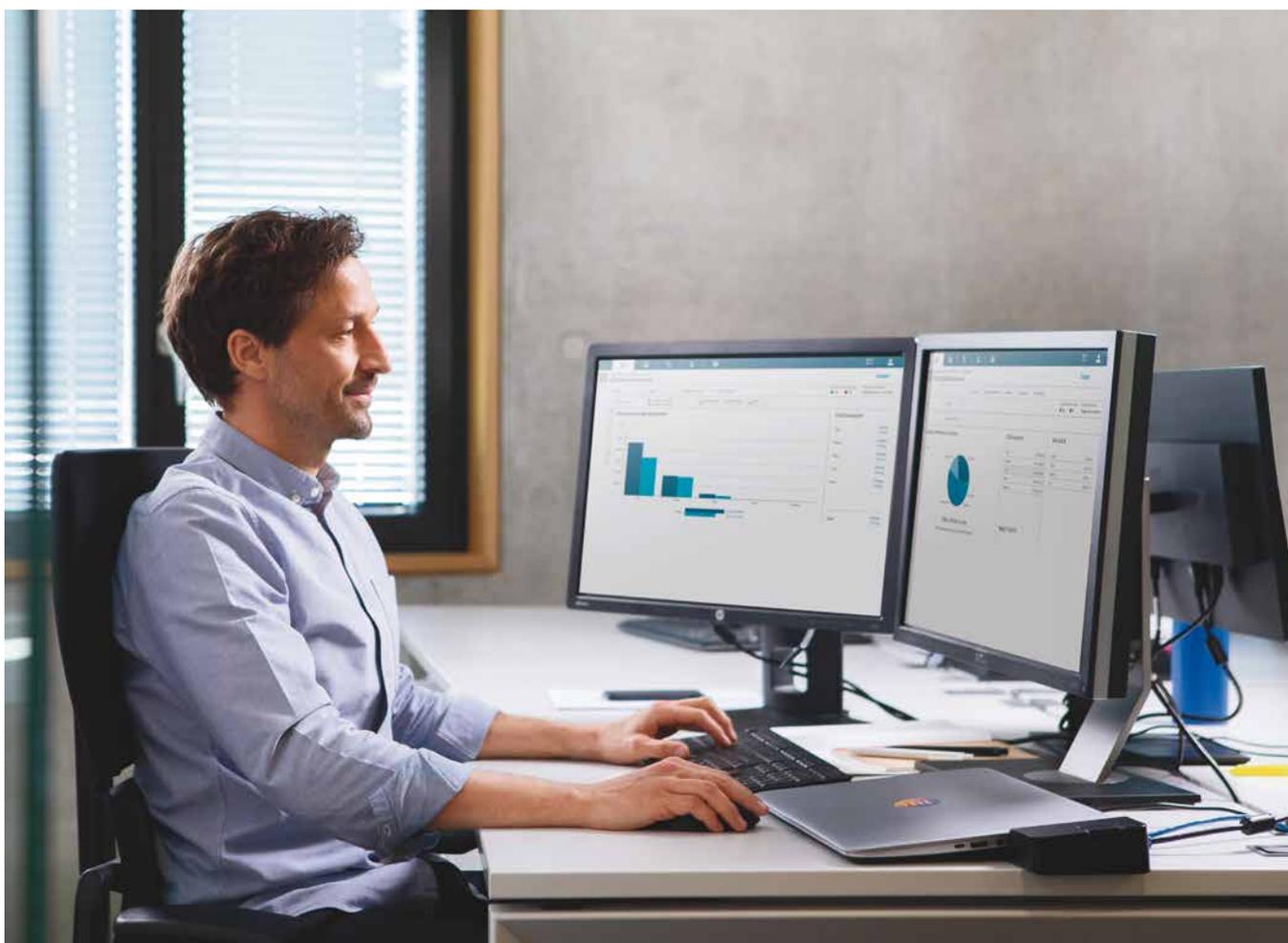
- Mise en évidence des pics de consommation
- Amélioration de la qualité du réseau avec les centrales de mesure : harmoniques, cos phi,...
- Gestion des alarmes produits : dépassements de seuils, déclenchements, harmoniques,...



04 Visualisation

- Affichage de données pertinentes du bâtiment, à tous les niveaux
- Visualisation des données de manière structurée possible par zones, par usages,...
- Affichage en temps réel ou sur la durée (historique)
- Présentation claire et détaillée des valeurs mesurées

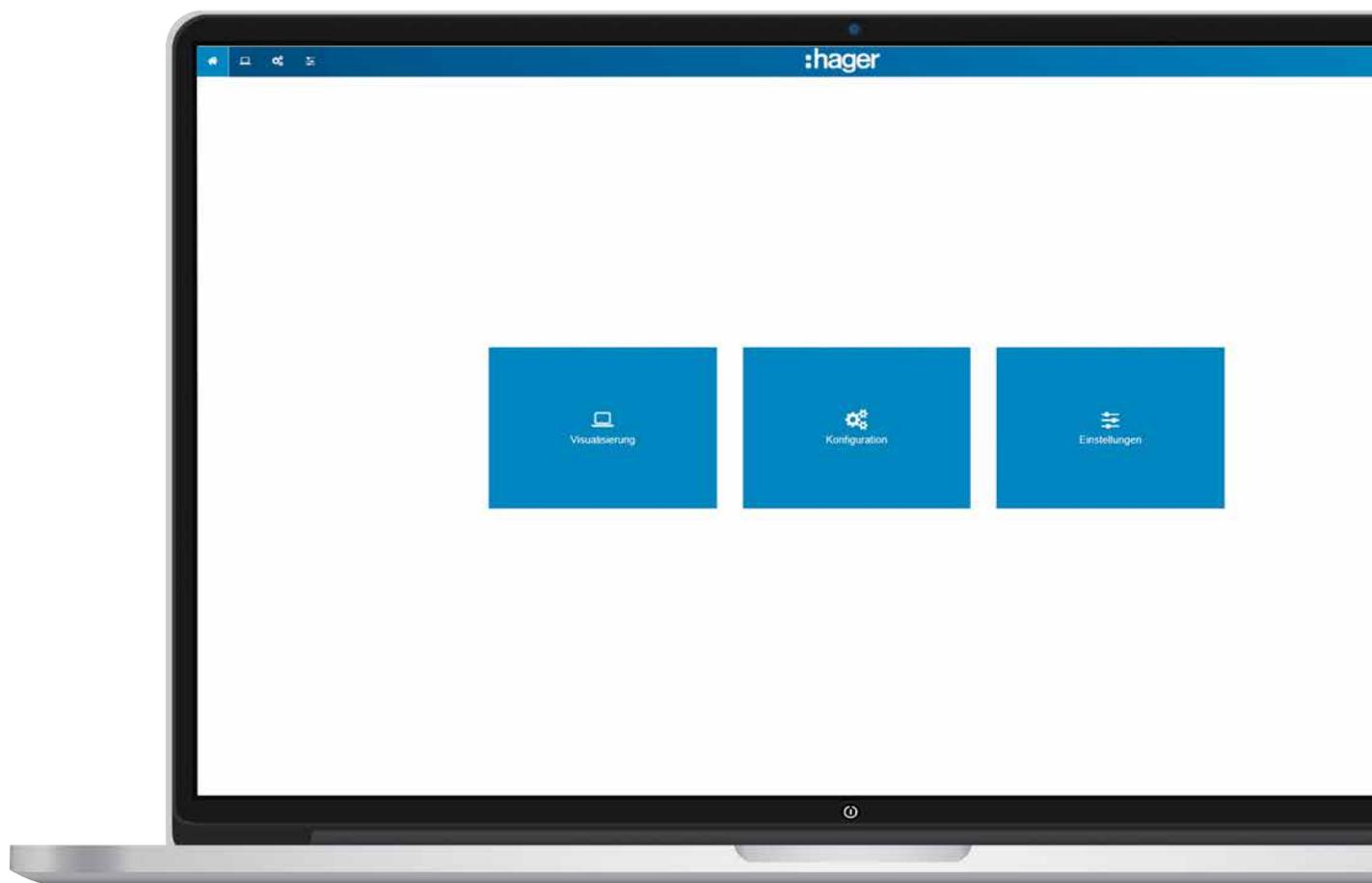
Une installation simple et rapide



**Installez, connectez,
démarez votre navigateur
et c'est parti.**

Aucune programmation, aucun codage pour connecter des compteurs Hager : avec agardio.manager, il n'a jamais été aussi simple de mettre en place un gestionnaire dans le bâtiment.

Il vous suffit simplement d'incrémenter les adresses Modbus sur les compteurs. Ensuite, chaque nouveau produit présent sur le bus de terrain d'agardio.manager sera automatiquement détecté et ses informations de comptage directement synchronisées. Il en résulte un **gain significatif en terme d'installation, de l'ordre de 70%**, comparé à une installation traditionnelle. La mise en œuvre est elle aussi facilitée grâce à la remontée automatique des données.



Faites les bons réglages

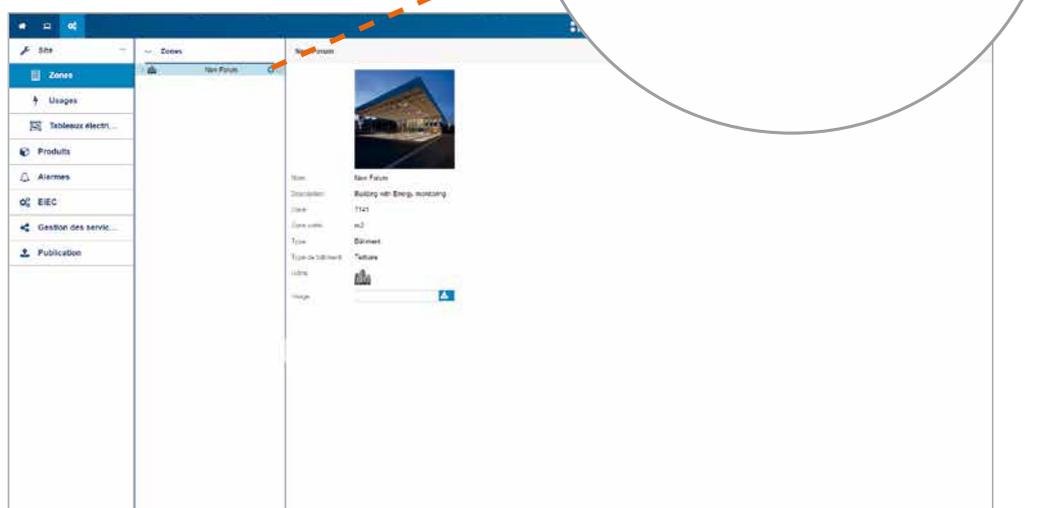
Après quelques réglages, votre gestionnaire d'énergie est prêt à démarrer. Définissez d'abord la structure de votre installation : nombre de bâtiments, d'étages, de pièces et d'usages.

Répartissez ensuite vos compteurs dans les différentes zones de votre bâtiment. Mettez-les enfin en correspondance avec les usages en cours dans votre entreprise. Et tout cela en quelques clics !

Créez votre projet

Indiquez les détails nécessaires sur l'emplacement et le bâtiment.

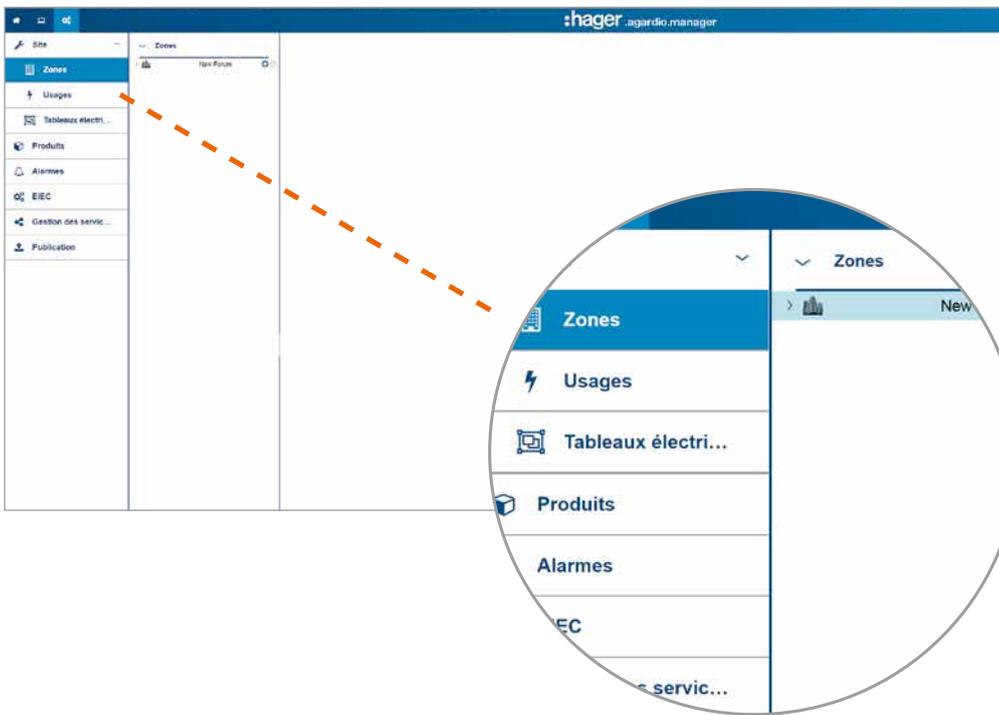
01



02

Sélectionnez les zones

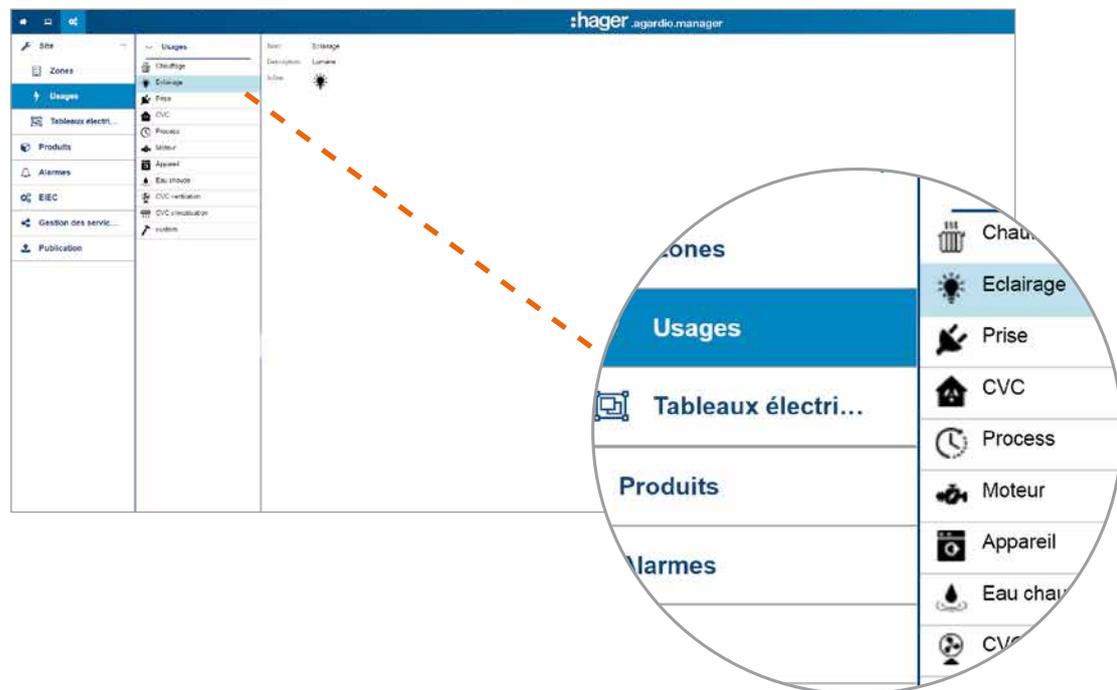
La structure du bâtiment et ses différentes zones peuvent être représentées facilement.



Gérez vos applications

03

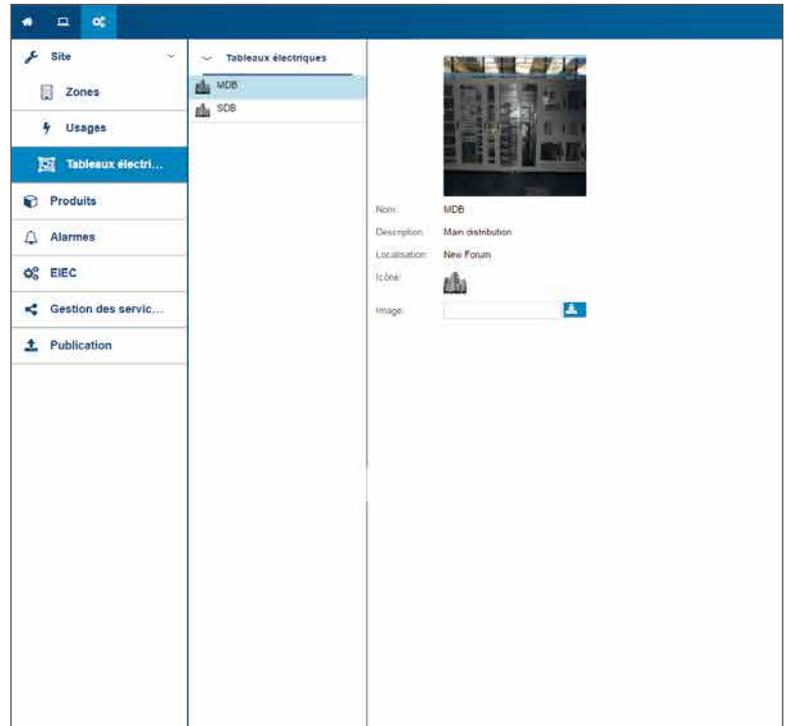
Que voulez-vous mesurer?
Tout ce que vous avez configuré ici peut être attribué ultérieurement au périphérique de mesure.



04

Gérez vos systèmes de distribution basse tension

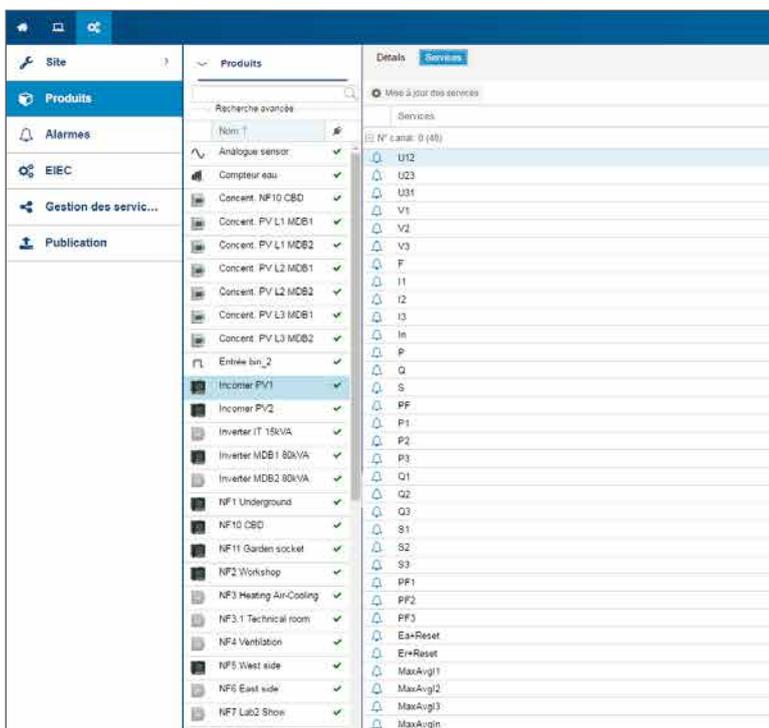
Ici, vous pouvez créer les différents systèmes de distribution et les affecter à une zone.



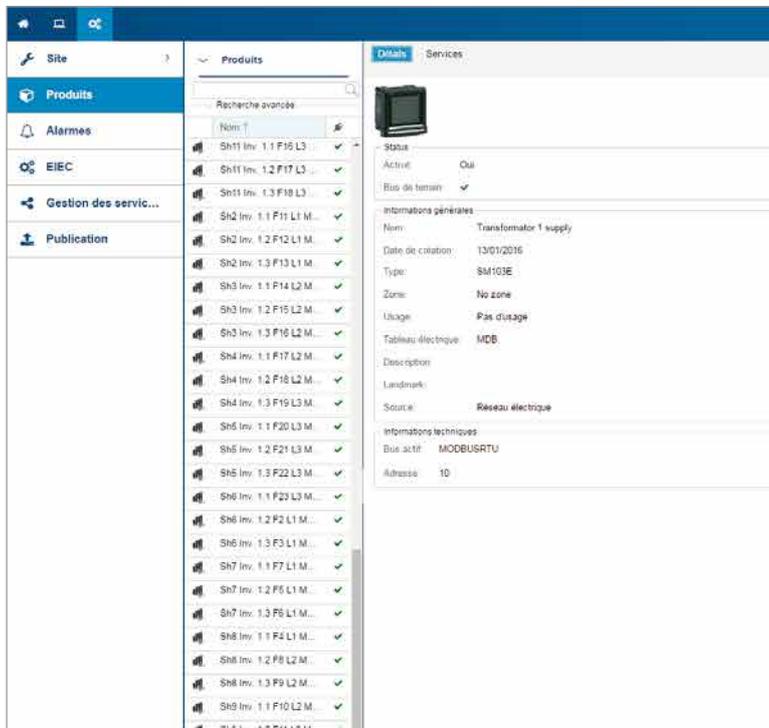
05

Ajoutez des dispositifs de mesure au projet

Choisissez les périphériques dans le catalogue de produits intégré. La gestion des zones vous permet d'intégrer chaque dispositif de mesure.



06



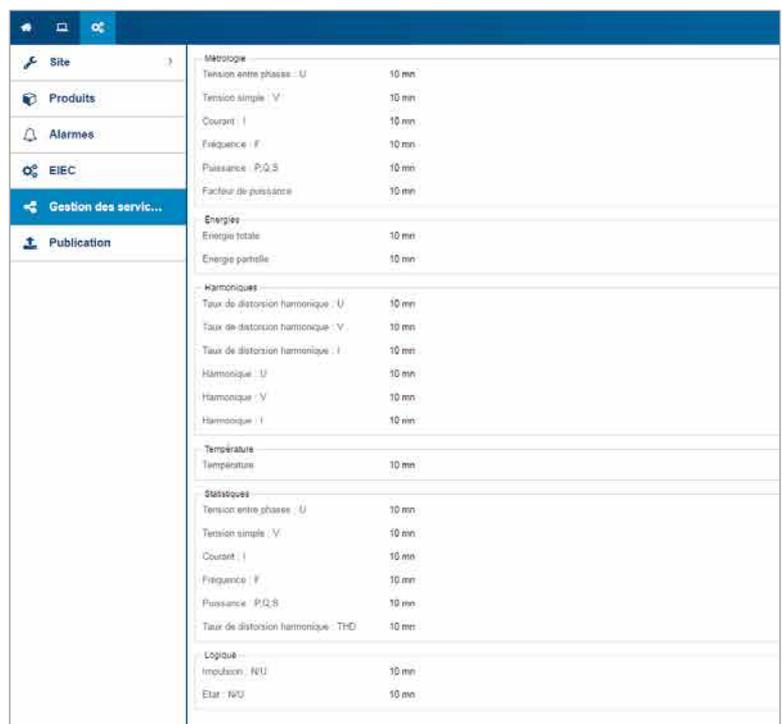
Effectuez l'adressage Modbus

Il suffit de l'indiquer dans l'appareil.

07

Démarrez la surveillance de l'énergie

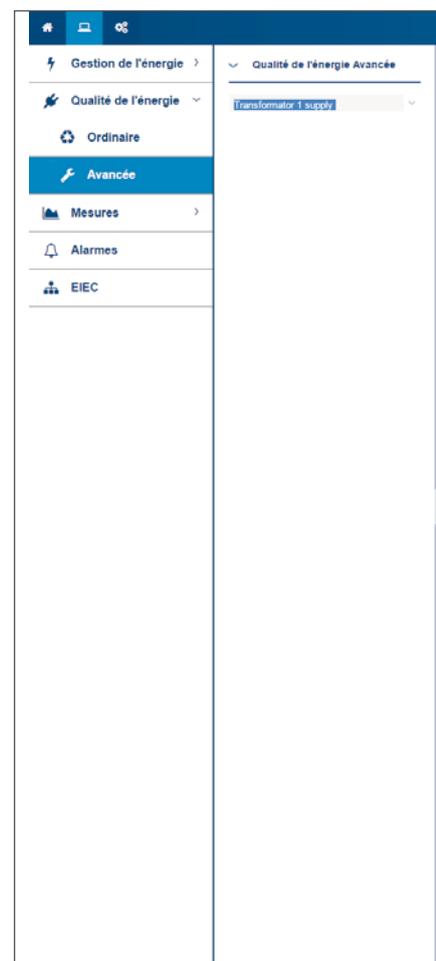
Enfin, définissez l'intervalle de mesure et vous serez prêt à démarrer.



Un aperçu précis pour de meilleures décisions

argardio.manager est une interface claire, directe et concise, pensée par des utilisateurs pour des utilisateurs.

Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, gardez un œil sur le suivi énergétique de vos installations ainsi que sur l'état de votre réseau. Comparez les tendances actuelles avec l'historique et travaillez uniquement avec des données fiables et actualisées. Toutes les valeurs sont exportables au format CSV pour par exemple une exploitation dans Excel.

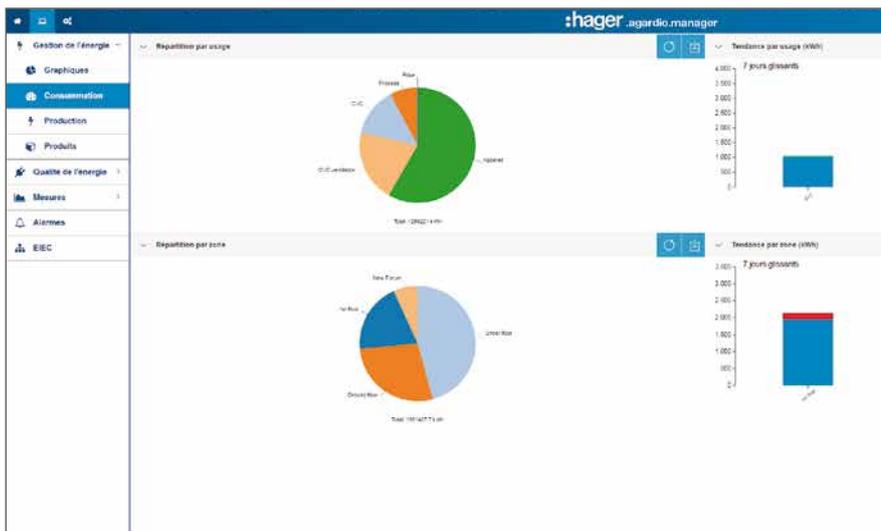


Ne cherchez plus les informations: agardio.manager offre un affichage adapté à chaque information.



Ce qui ne l'était pas, est maintenant visible: grâce à une analyse de la qualité du réseau, vous pouvez augmenter la sécurité et la disponibilité du système. Et vous pouvez par exemple localiser facilement et rapidement la source de la distorsion harmonique.

Une meilleure vision pour de meilleures décisions.

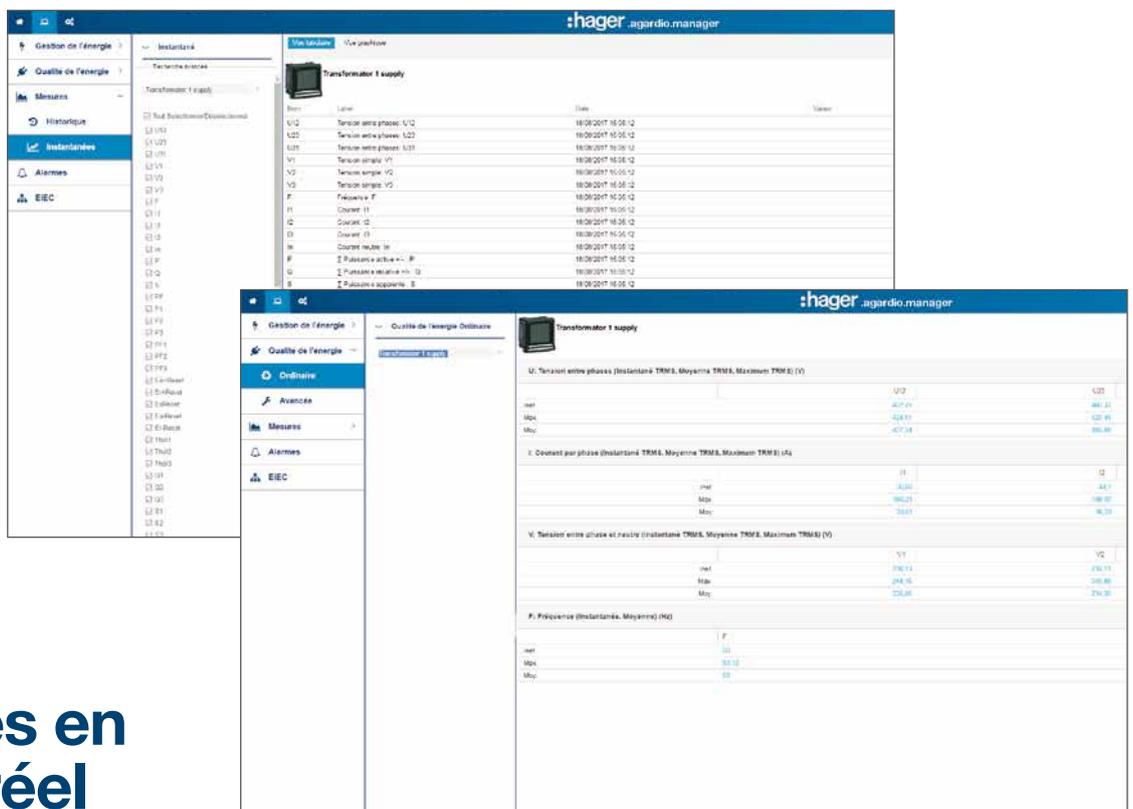


01

Vue globale

Vous pouvez voir en un coup d'œil comment l'énergie est utilisée dans un bâtiment.

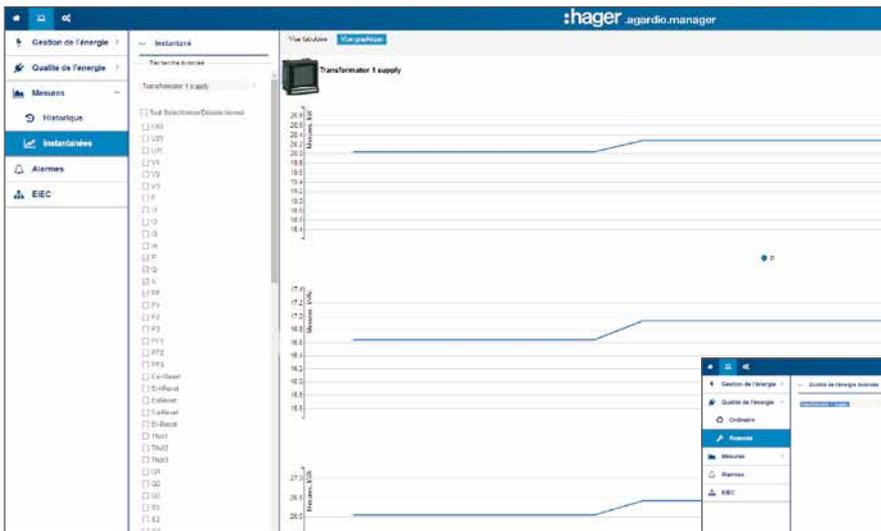
02



Données en temps réel

La qualité du réseau peut être présentée sous forme de vue d'ensemble ou dans un tableau contenant toutes les valeurs mesurées.

03



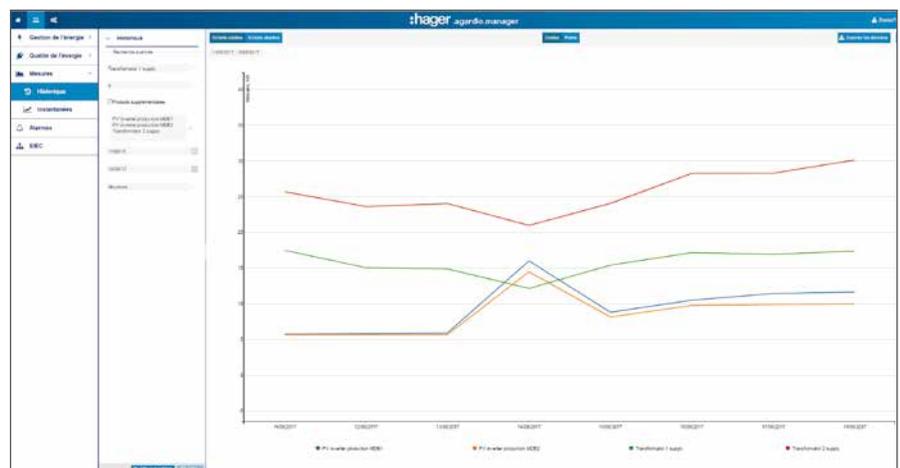
Aperçu graphique avancé

Les données de qualité du réseau ainsi que les harmoniques peuvent être affichées comme vous le souhaitez.

04

Historique

Toutes les données mesurées sont stockées, consultables et visualisables notamment sous forme de graphes.





agardio.manager nécessite moins d'une journée pour son installation, sa programmation et sa mise en service, ce qui permet à l'intégrateur un gain de 80% du temps d'installation.



Accompagnement dans votre projet et support technique

Vous pouvez vous reposer sur l'expertise et l'accompagnement de Hager tout au long de votre projet.

Nous partageons notre expérience et répondons à vos questions. De nombreux outils et des vidéos sont également disponibles pour vous aider dans la maîtrise de ce nouvel outil.



PEP



Dessins BIM



Manuels



Cahier des charges



Vidéos



Contactez-nous





Hager Modulec SA
Noordkustlaan 16c
1702 Groot-Bijgaarden

hager.be