

Solutions de
charge tertiaire


Optimiser les infrastructures de charge



:hager

An aerial photograph of a winding asphalt road cutting through a dense, lush green forest. A small white car is visible on the road, driving away from the viewer. The text "Rendons le monde plus propre" is overlaid on the top left of the image.

**Rendons le monde
plus propre**

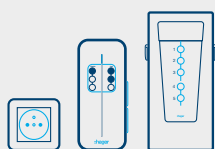
An aerial photograph showing a winding asphalt road that curves through a dense, lush green forest. The road is dark grey with white and red markings. The trees are vibrant green and cover the entire landscape. The text is overlaid on the right side of the image.

Le réchauffement climatique interroge notre modèle énergétique. Vous le savez, il y a urgence! Plusieurs options s'ouvrent pour nous aider à limiter les émissions de gaz à effet de serre. Parmi elles, le développement du véhicule électrique devrait permettre une réduction de 37,5% d'émissions de CO² d'ici 2030 en France. Vous êtes concepteurs, installateurs ou gestionnaires de bâtiments tertiaires? Vous avez un rôle à jouer. Celui d'accompagner et de faciliter l'usage du véhicule électrique en développant l'infrastructure de charge au sein de votre parc existant ou à venir. Chez Hager, nous sommes persuadés que l'électricité est l'énergie de demain. Nous travaillons depuis toujours à développer des solutions qui vous permettront de contribuer à rendre le monde plus propre, plus sûr, plus durable.



Sommaire

10



Les solutions

12

Gestionnaire witty

16

Le bon choix

18



witty share

22



witty park

27

witty, bien plus qu'une borne

28

Créer des points de charge isolés

33



Rentabiliser son parking

36

Être accompagné

Feu vert sur toute la ligne



Le marché du véhicule électrique ne cesse de battre des records de progression depuis plusieurs années. Prise de conscience écologique et hausse importante du coût des énergies fossiles boostent la transition vers les véhicules à faible émission (VFE). Selon RTE, 95 % du parc automobile sera électrifié à horizon 2050.



+26 %

d'immatriculation en 2022
(100 % électrique)

Une loi pour donner la direction

La Loi d'orientation des mobilités impose des évolutions structurelles pour favoriser la décarbonation des déplacements. A retenir dans le cadre des applications tertiaires.



01

Pré-équipement d'au moins 20 % des places pour les parkings de 10 places minimum.



02

Equipement d'au moins un emplacement accessible PMR + un point de charge par tranche 20 emplacements sauf travaux d'adaptation importants (à partir de 2025).



03

Verdissement progressif des flottes à partir de 100 véhicules au moment du renouvellement (jusqu'à 70 % en 2030).

Des aides pour accélérer

Le dispositif advenir offre (sous certaines conditions) une aide financière pour le déploiement de points de charge en entreprise.

Jusqu'à
30 %
des dépenses

En savoir +



hg.news/fr/aideswitty



Optimisez votre parc de bornes

Face au développement des véhicules électriques et aux exigences législatives et normatives qui accompagnent ce mouvement, l'équipement des parkings tertiaires (privés ou publics) en bornes de charges n'est plus une option. Ce qui implique nécessairement de nouvelles contraintes pour leur gestion.

Comment absorber cette nouvelle source de consommation dans la stratégie énergétique de l'entreprise ?

Comment assurer un fonctionnement performant du parc pour répondre au mieux à la demande de ses usagers ?

witty, les solutions qu'il vous faut



La gamme witty park de Hager vous offre un panel de solutions et de services pour équiper et optimiser le fonctionnement des parkings tertiaires (publics et privés).



Gestionnaire d'énergie witty

Votre allié pour l'optimisation et le pilotage du fonctionnement de votre parc de bornes.

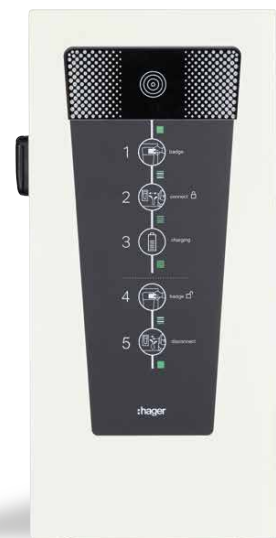
[Voir page 12](#)



witty share 1 point de charge

Compatible avec les opérateurs de service de mobilité, la solution idéale pour les parkings opérés de quelques places.

[Voir page 18](#)



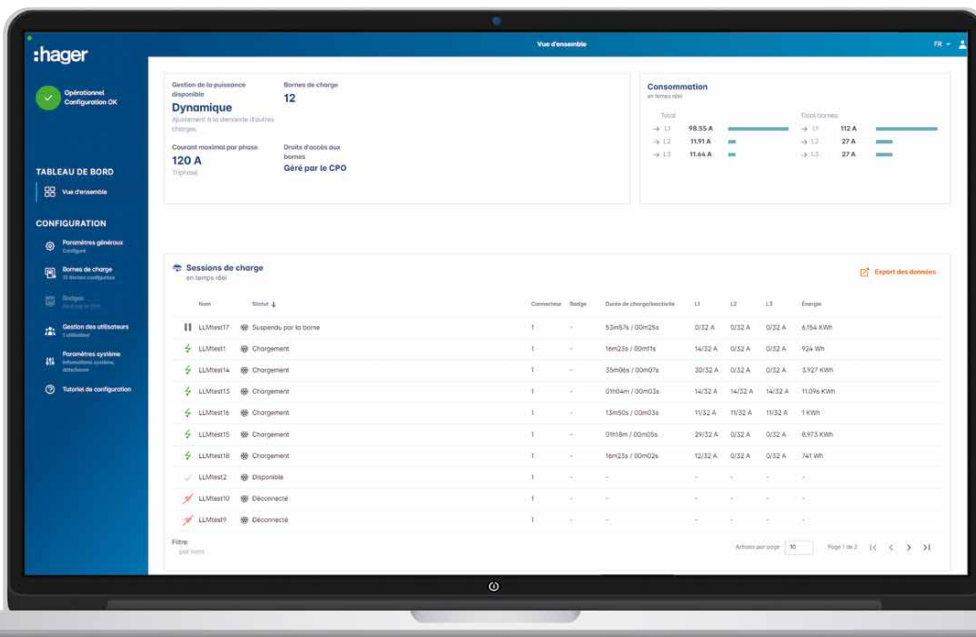
witty park 2 points de charge

La solution pour les parcs opérés à forte fréquentation, witty park 2VE permet la recharge de deux véhicules en simultanée.

[Voir page 22](#)

Maitrisez votre parc de bornes

Que vous souhaitiez assurer vous-même le pilotage et l'optimisation de votre parc de bornes de charge ou les confier à un opérateur externe, les fonctionnalités avancées du gestionnaire d'énergie witty donnent un contrôle total sur l'utilisation et le statut des points de charge : La garantie d'un fonctionnement optimisé et une facture énergétique maîtrisée.

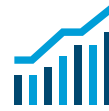


- 2 versions: connectée ou locale
- jusqu'à 20 points de charge par gestionnaire (version connectée),
- gestion de puissance mode Dynamique et/ou Statique,
- gestion des badges,
- gestion des paramètres des bornes de charge,
- suivi de la consommation,
- suivi des utilisations par sessions (badges),
- export des données d'utilisation.



Convivial et intuitif

Visualisez immédiatement les données importantes grâce à une interface utilisateur conviviale qui facilite la compréhension des informations.



Suivi en temps réel

Bénéficiez d'une information détaillée et en temps réel sur la consommation énergétique de votre parc de borne ainsi que les sessions de charge par point de charge ou par utilisateur (via les badges).



Gestion des badges

Activez (ou désactivez) et modifiez les droits des badges des utilisateurs de votre parc d'un simple clic.



Compatible opérateur de mobilité

La version communicante du gestionnaire witty rend éligible votre parc de borne à des services d'opérateurs de mobilité (CPO).

Quelle stratégie énergétique pour votre parc de borne de charge ?

L'implantation de bornes de charge implique nécessairement une hausse de la demande énergétique de votre site. Pour éviter toute surprise budgétaire liée à une surconsommation, il est impératif de choisir votre méthode de gestion : statique ou dynamique. Chacune de ces méthodes présente des avantages et des inconvénients en fonction de la taille et de l'usage de votre parc de bornes.

En savoir +



hg.news/fr/wittygestionnaire

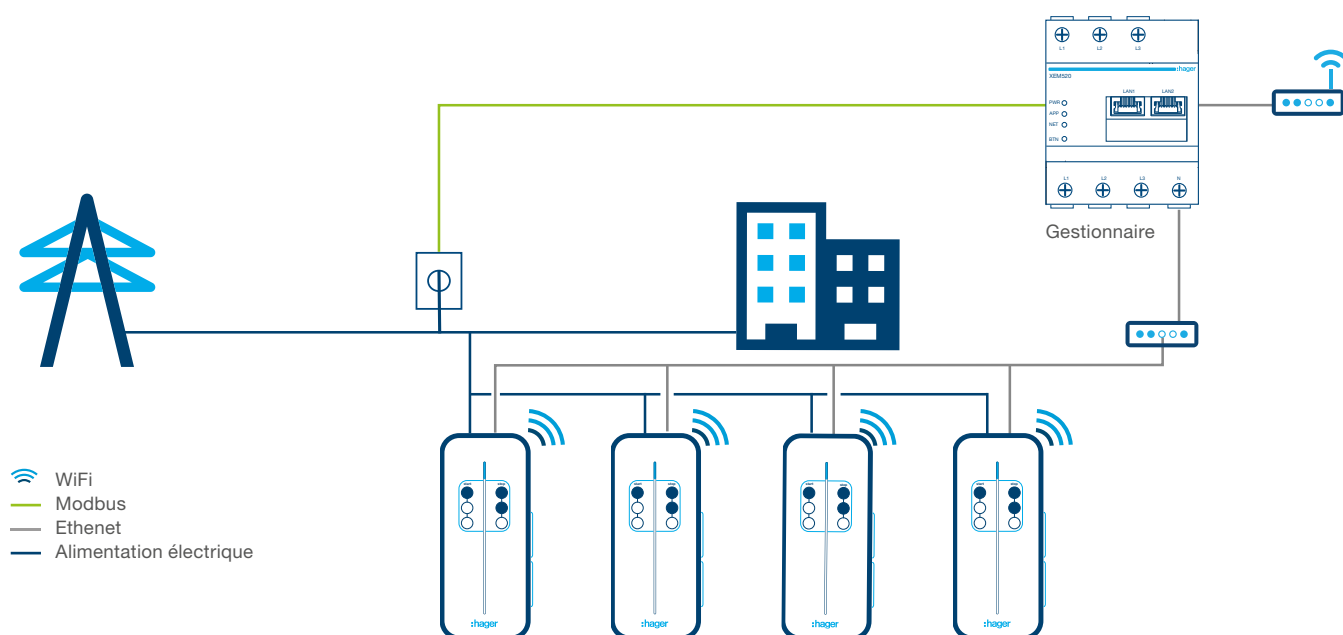
Gestionnaire witty



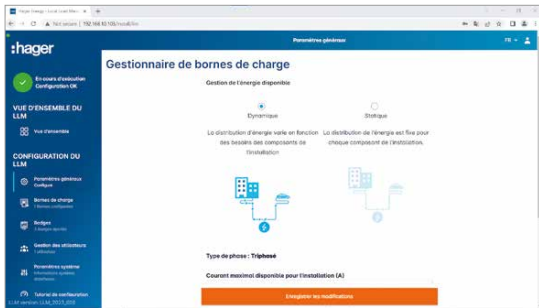
Intégrez facilement le gestionnaire d'énergie witty dans votre infrastructure de charge grâce à son format modulaire et compact et configurez-en toutes les fonctionnalités en quelques clics grâce à une interface web simple et conviviale.



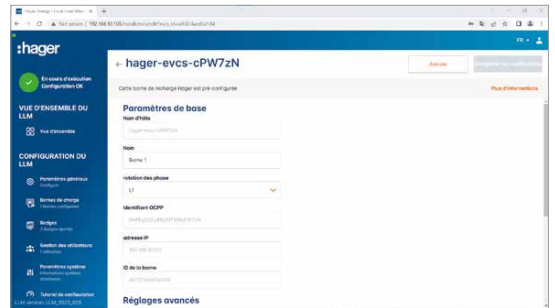
- compatible avec les opérateurs,
- installation sur rail DIN,
- encombrement réduit,
- installation plug and play,
- compteur intégré,
- mesure directe jusqu'à 63 A,
(via TC si > 63 A)
- 2 ports réseaux.



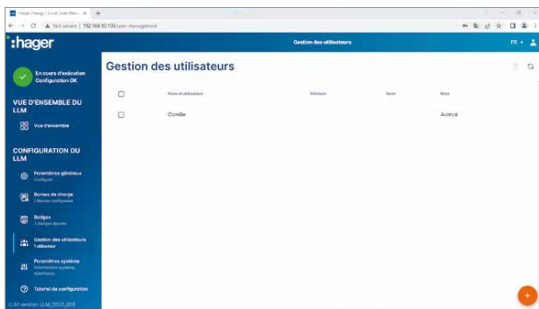
Une fois votre gestionnaire witty connecté à votre infrastructure de charge, configurez en quelques clics tous les paramètres de votre installation grâce à une page web générée automatiquement.



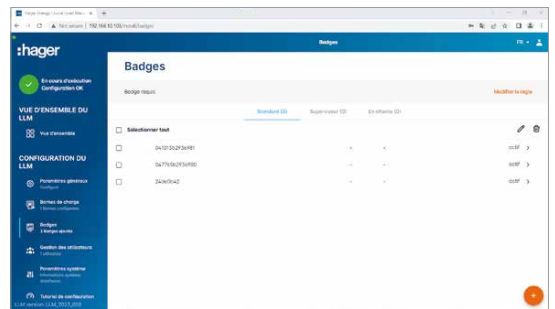
Choisissez votre stratégie énergétique



Sélectionnez les paramètres de vos bornes



Définissez les droits des utilisateurs



Configurez les badges

En savoir +



hg.news/fr/wittyLLM

Faire le bon choix

Superficie, nombre de places à équiper, fréquentation, accessibilité souhaitée, opérabilité, équipements disponibles ou à venir (ombrières),... ; chaque parking tertiaire présente des caractéristiques bien différentes. Dans la gamme witty, vous trouverez ; à coup sûr ; la solution adaptée à vos projets en fonction de vos besoins.

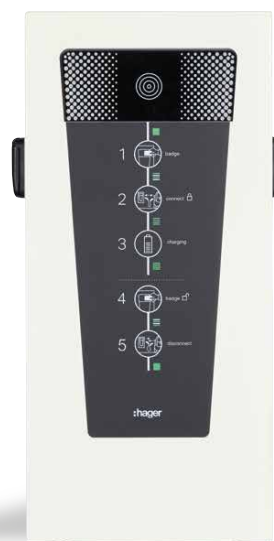
witty share 1 point de charge

Solution idéale pour des parkings avec peu de places à équiper : résidentiel collectif, agence commerciale, surface commerciale moyenne, complexe sportif, centre médical... avec la conformité aux normes les plus récentes.



witty park 2 points de charge

Performante, robuste et offrant la possibilité de charger 2 véhicules électriques en simultanée, witty park est votre solution pour l'équipement de parkings à forte fréquentation : entreprise, hôtel, parc de véhicule, aéroport, parc de loisirs...



	XEV1Rxx	XEV6xx
Utilisation	résidentiel, collectif, tertiaire	tertiaire
Montage	Mural, sur pied ou sur socle	Mural ou sur socle
Prise de recharge T2S	1	2
Protection intégré 6 mA DC	oui	-
Contrôle d'accès	oui	oui
Bouton sensible	oui	-
Voyant lumineux LEDs	oui	oui
Suivi des consommations	Compteur MID intégrable	Compteurs MID intégrés
Gestion dynamique	oui	oui



witty share

Flexibilité accrue

Compacte, actionnable par badge RFID ou opérable, witty share trouvera idéalement sa place sur des parkings privés ou publics de taille réduite nécessitant peu de points de charge.



Déjà prête pour le futur

witty share anticipe pour vous les évolutions technologiques grâce à sa compatibilité avec la norme ISO 15118 permettant une meilleure communication entre la borne et le véhicule.



**En savoir +
sur la norme
ISO 15118**

hg.news/fr/norme-iso15118





Utilisation simplifiée

- Contrôle d'accès par RFID
- Ouverte à la facturation (compteur MID en option)
- Compatible Gestionnaire witty
- Opérable CPO

Qualité supérieure

- Coque résistante (choc, température et UV)
- Connectique renforcée

Évolutivité

- Compatible norme ISO 15-118 Plug & Charge
- Pièces de rechange disponibles séparément

Partager en toute simplicité



01

Lecteur RFID et LED d'état

Le lecteur permet d'activer la charge en passant un badge à proximité. La LED indique le statut de la borne.

02

2 Prises de chargement de type 2S

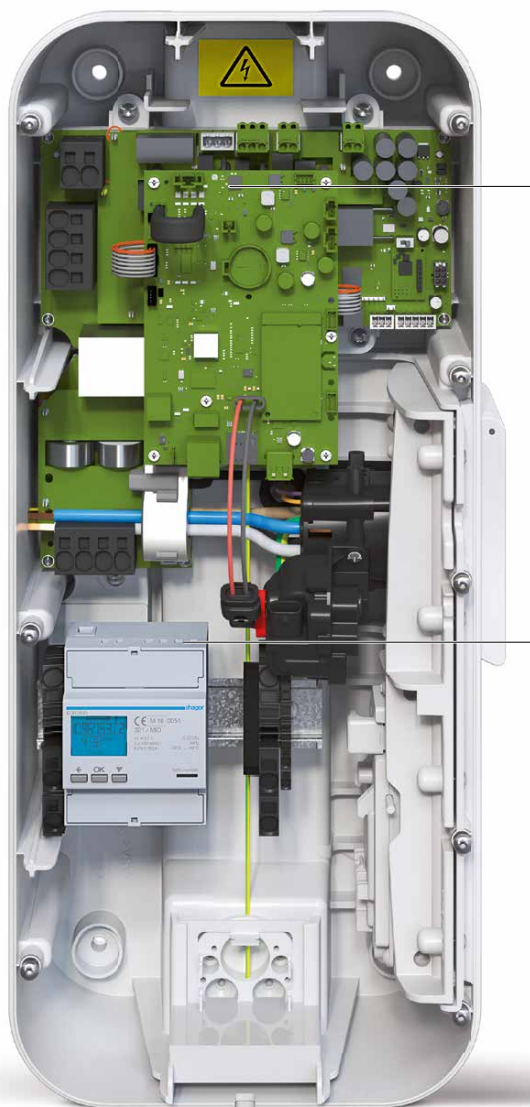
Capacité de chargement de 22 kW maximum, mode de charge 3 conforme à la norme EN 61851. La prise est équipée d'obturateurs.

03

Boîtier robuste

Résistant aux UV, aux chocs et aux intempéries grâce à un degré de protection élevé IP55 et IK10.

witty share est préconfigurée et précâblée pour gagner du temps à sa mise en œuvre et offre différentes options de montage (au mur ou au sol) pour s'adapter à tous vos projets. Très simple à installer tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, witty share offre une grande robustesse et des composants de haute qualité pour une fiabilité sur la durée.



04
Composants électroniques de qualité

Choisis pour leur robustesse et leur fiabilité, les composants des bornes garantissent un fonctionnement de longue durée.

05
Kit MID

Composé d'un compteur d'énergie Modbus et d'un câble adapté qui recueille les valeurs MID pour la facturation (à rajouter).

witty park

Deux fois plus de puissance

witty park est la solution parfaite pour des parkings où une grande capacité de charge simultanée est nécessaire. Ses deux points de charge permettent d'alimenter 2 véhicules en même temps et donc d'économiser de l'espace tout en augmentant le taux d'utilisation.



Robuste et évolutive

witty park équipe les parkings tertiaires en Europe depuis plus de 10 ans. Gage d'une fiabilité et d'une qualité à toute épreuve. Il est très simple de faire évoluer ce parc installé vers des fonctionnalités communicantes en intégrant une nouvelle carte électronique dédiée le rendant ainsi compatible avec les services des CPO.



**En savoir +
sur la carte retrofit
witty park**

hg.news/fr/carte-ocpp



Sécurité

- la technologie RFID (identification par radiofréquence) empêche la charge non autorisée et permet l'activation uniquement par les utilisateurs autorisés
- elle permet également de définir le temps de charge de chaque utilisateur

Compatible OCPP

- communication possible avec les fournisseurs de gestion de charge via le protocole OCPP
- contrôle à distance de la borne, communication continue et mise à jour de l'état de charge

Facilité

- instructions d'utilisation avec des symboles à l'avant de la borne de charge
- plusieurs indicateurs visuels via une barre LED séparée pour chaque véhicule
- affichage de la consommation par prise de chargement
- il suffit de brancher le câble pour que la charge démarre automatiquement

Connecter en toute simplicité



01
**Capteur RFID
et LED d'état**

Le capteur permet d'activer la charge en passant un badge à proximité. La LED indique le statut de la borne.

02
**2 Prises de chargement
de type 2S**

Capacité de chargement de 22 kW maximum, mode de charge 3 conforme à la norme EN 61851. La prise est équipée d'obturateurs.

03
Boîtier robuste

Résistant aux UV, aux chocs et aux intempéries grâce à un degré de protection élevé IP54 et IK10.

witty park comprend un boîtier en tôle d'acier inoxydable et robuste (IP54) spécialement conçu pour augmenter sa durée de vie à l'extérieur. Rapide et facile à installer et à connecter, witty park est disponible avec une gamme complète d'accessoires.



05

Composants électroniques de qualité

Choisis pour leur robustesse et leur fiabilité, les composants des bornes witty garantissent un fonctionnement de longue durée.

06


Compteurs MID Intégrés

04

Protection dans le pied

Un emplacement spécialement conçu est disponible pour accueillir un coffret vector 2 ou 3 rangées afin d'installer les protections de la borne de charge.





witty, bien plus qu'une borne

L'histoire du véhicule électrique n'en est qu'à ses débuts. La bascule technologique prévue pour 2035 avec l'arrêt total des ventes de véhicules à énergie fossile va ; à coup sûr ; amplifier l'émergence de nouveaux usages et de nouveaux besoins en matière d'infrastructure de charge.

En choisissant la gamme witty, vous choisissez bien plus qu'une simple borne. Vous entrez de plain-pied dans le monde Hager et accédez à des solutions ouvertes sur le futur et des services à forte valeur ajoutée et opérés par des experts.



**Créer
des points
de charge
isolés**

L'implantation d'un nouveau point de charge pour véhicule électrique ne peut pas toujours être prise en charge par l'infrastructure existante, d'autant plus lorsqu'il s'agit d'un site isolé.

Développé en partenariat avec Michaud, le totem witty autorise la création de nouveaux points de charge sur des sites difficiles à connecter à une installation existante comme, par exemple, un parking de municipalité ou une aire de covoiturage.

En partenariat avec

MICHAUD



Expertises combinées qualité renforcée

Le principal défi de ce type d'application est de pouvoir assurer la transition entre le réseau de distribution NFC 14-100 et la connexion avec le véhicule (NFC 15-100) en toute sécurité.

L'ensemble créé par l'association du totem de voirie MICHAUD et d'une borne witty (borne + pied) permet gérer simplement cette transition.

Côté NFC14-100

- Coffret CIBE
- Platine pour le compteur Linky et le disjoncteur de branchement

Côté NFC15-100

- La borne witty
- Un espace pour un coffret vector

Disponible pour witty share et witty park.



Mise en œuvre simplifiée

- espaces séparés NFC 14-100 et NFC 15-100
- intégration possible de coffrets de protection

Finition robuste

- ensemble IP54 en tôle d'acier inoxydable
- association parfaite entre les 2 parties





01
Platine
pour compteur
Linky et disjoncteur
de branchement

02
Coffret CIBF
pour branchements
individuels

03
Coffret vector
2 ou 3 rangées





Rentabiliser son parking grâce au soleil

La loi EnR relative à l'accélération de la production des énergies renouvelables du 10 mars 2023 impose l'implantation d'un dispositif de production d'énergie renouvelable sur les parkings dont la surface dépasse 1500 m².

En même temps, ces parkings doivent présenter un pré-équipement borne de charge pour au moins 20 % de leurs places. Il n'y a alors qu'un pas à faire pour profiter d'une énergie gratuite pour alimenter les véhicules électriques fréquentant ces parkings. A condition de bien préparer son projet et de choisir les bonnes stratégies.

Mix énergétique bénéfique

A y regarder de plus près, les exigences de la loi EnR sur les ombrières sont une réelle opportunité pour transformer votre parking en centre de profit en rentabilisant l'investissement de départ à très court terme.



Gérer les apports photovoltaïques

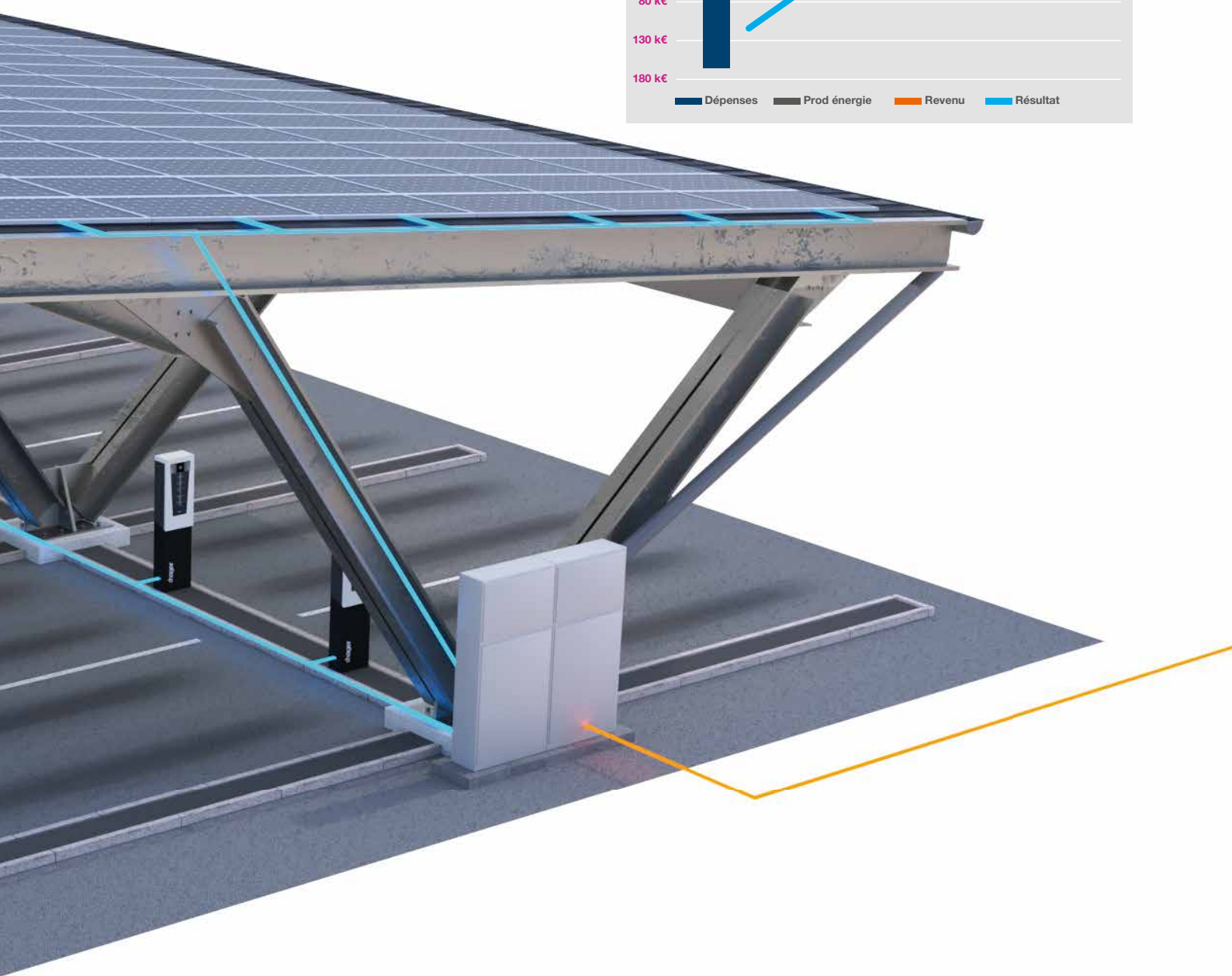
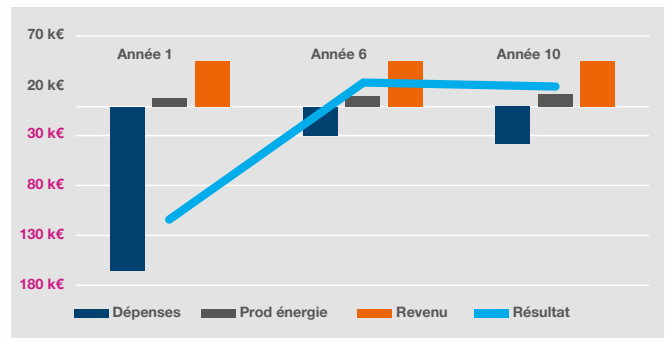
L'association bornes + PV + gestionnaire witty permet d'optimiser le fonctionnement en ajustant la puissance des bornes en fonction de l'énergie disponible dans l'installation.



Exemple d'étude de rentabilité XEV1R22T2 + XEV1R22T2TE

Nombre de bornes : 12
 Puissance ombrière : 35 kWc
 Hausse du coût élec de 5% par an
 Facturation utilisation des bornes :
 0,19€ par kWh + 0,03/min
 Taux d'occupation : 60%

		Année 1	Année 6	Année 10
Investissement	Ombrière + bornes	78 000 €		
	Armoire	6 000 €		
	VRD	58 000 €		
Frais de fonctionnement	Electricité	23 000 €	30 000 €	35 000 €
	Abonnement CPO	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Revenu	Production énergie	7 500 €	10 000 €	11 500 €
	Revenu bornes	45 000 €	45 000 €	45 000 €
Résultat annuel		-113 500 €	+24 000 €	+19 500 €



Etre accompagné

Partenaire de vos projets tertiaires



Distribution d'énergie

Découvrez nos solutions intelligentes et complètes pour tous les bâtiments résidentiels et tertiaires : coffrets de distribution, coffrets VDI, enveloppes et armoires monoblocs, appareillage de tête...



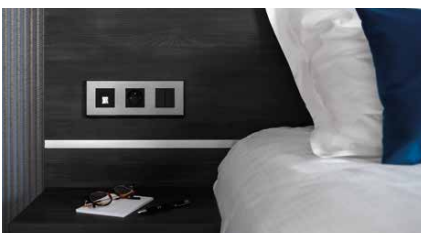
Performance énergétique des bâtiments

Découvrez notre Energy Management System (EMS) et ses 3 niveaux pour capter, interpréter et analyser les consommations des bâtiments.



Pilotage du bâtiment

Enrichissez vos projets avec des solutions communicantes KNX qui permettent d'augmenter sensiblement le confort des occupants tout en maîtrisant les dépenses énergétiques.



Appareillage mural

5 gammes pour trouver la solution à chacun de vos projets qu'ils soient tertiaires ou résidentiels, neufs ou en rénovation.



Équipement de bureaux

Goulottes, nourrices, colonnes et colonnettes, boîtes de sol... Découvrez nos solutions flexibles et évolutives de cheminement de câbles pour les bâtiments tertiaires.



Découvrez nos gammes tertiaires et nos projets références

hg.news/fr/references

**Depuis bientôt 70 ans,
nous sommes à votre écoute
et accompagnons la réussite
de vos projets tertiaires avec
des solutions et services sur
mesure, adaptés à vos besoins.**

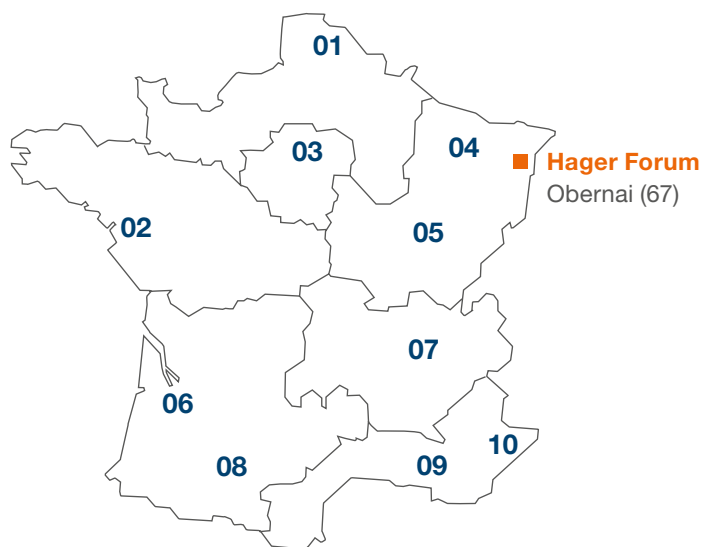
Siège Crédit Agricole Brie - Picardie - Chessy 77





**Ensemble
réussissons
vos projets**

Vous êtes intéressé(e) par nos solutions et souhaitez en savoir plus ?



- | | |
|-----------|--------------------|
| 01 Lille | 06 Bordeaux |
| 02 Nantes | 07 Lyon |
| 03 Paris | 08 Toulouse |
| 04 Nancy | 09 Aix-en-Provence |
| 05 Dijon | 10 Nice |



Prendre rendez-vous

Nos équipes sont à votre écoute en région pour vous accompagner dans tous vos projets. Vous pouvez à tout moment prendre rendez-vous avec nos chargés de projets pour en savoir plus sur nos solutions.



Demander un accompagnement commercial

De nombreux outils sont à votre disposition sur demande pour vous aider à trouver et présenter nos meilleures solutions : brochures, pochettes de présentation, fiches produits...



Hager France

Soyez informé de toutes nos actualités et découvrez nos contenus privilégiés en nous suivant sur LinkedIn.



Retrouvez les équipes
Hager proches de chez
vous en scannant ce
QR code

hg.news/fr/showrooms



Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP 78 - 67212 OBERNAI Cedex

hager.com/fr

