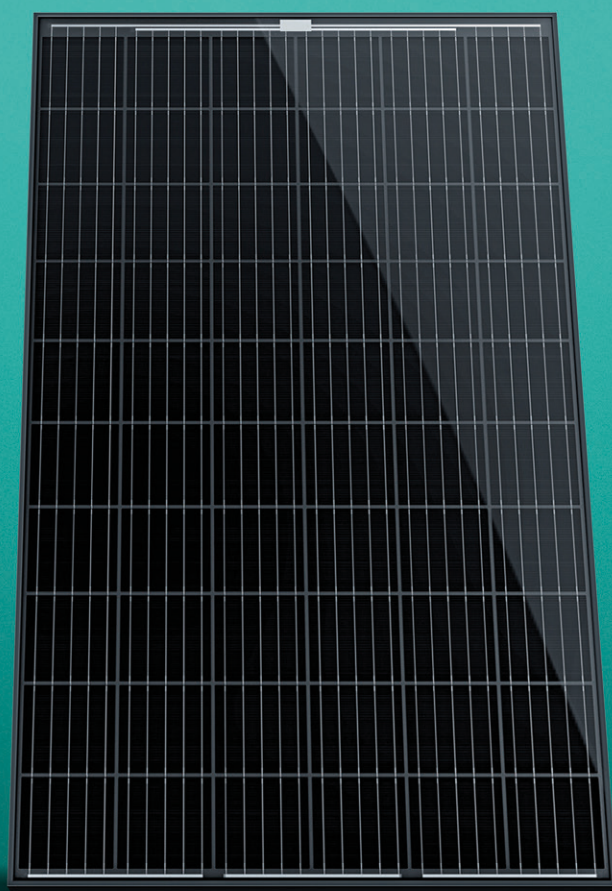
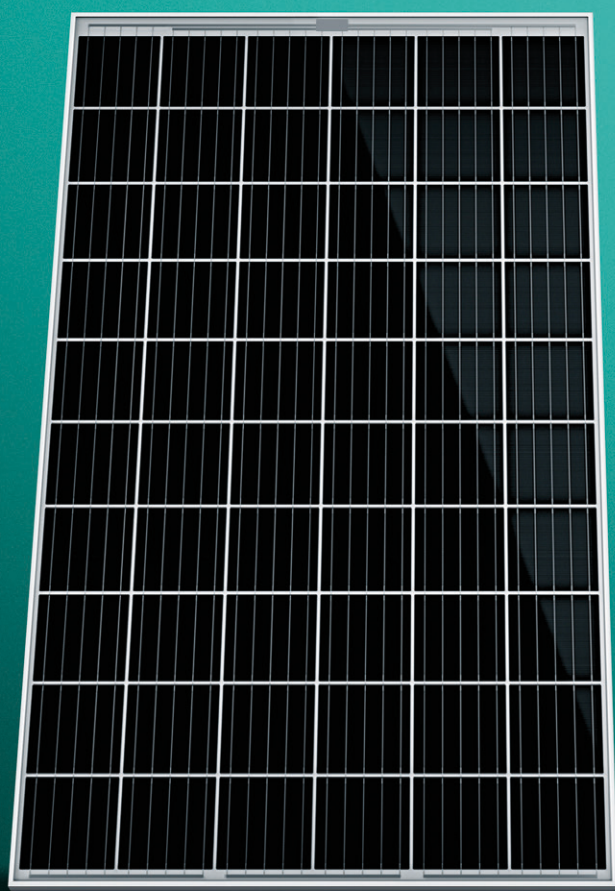




Système solaire photovoltaïque

auroPOWER

La solution photovoltaïque complète Vaillant,
pour le résidentiel et le tertiaire, en neuf et rénovation



Vaillant Le bien-être chez soi

Le photovoltaïque, une énergie renouvelable, simple et rentable



Avec le **label Energie-Carbone E+C-** et l'arrivée de la future **Réglementation Environnementale RE 2020**, la France pilote sa transition énergétique et traduit son engagement en matière de développement durable.

Cette prise de conscience écologique à tous les niveaux de la société amène chaque foyer à revoir ses modes de consommation de façon économique et intelligente, afin de réduire son empreinte écologique. Ce changement se traduit chez les français par un **choix éco-citoyen de leurs solutions de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire**.

Le photovoltaïque est aujourd'hui une des solutions les plus simples à mettre en œuvre pour répondre à cette évolution. La filière photovoltaïque a fortement évolué ces 10 dernières années pour devenir l'une des technologies les plus durables en garantissant au particulier un investissement beaucoup plus réduit qu'auparavant.

Avec un contexte réglementaire en constante évolution, et un tarif de l'électricité augmentant d'année en année, les français peuvent faire le choix d'une installation photovoltaïque leur garantissant une électricité produite localement et gratuite, leur permettant de **réduire leur facture énergétique**.



Le photovoltaïque constitue sans nul doute une technologie d'avenir pour la construction neuve ou la rénovation, en maison individuelle, en logement collectif ou en tertiaire.

Depuis plus de 145 ans, Vaillant apporte un soin particulier à proposer des produits et des systèmes énergétiques répondant aux exigences de qualité les plus élevées, mais aussi des solutions vertes et durables pour le confort et la sérénité de ses clients.

Avec **auroPOWER**, Vaillant s'engage à répondre à ces promesses en proposant un nouveau système photovoltaïque complet, esthétique et performant. Une nouveauté que nous vous invitons à découvrir dans ces pages.

Le photovoltaïque, réponse réglementaire simplifiée ou autoconsommation

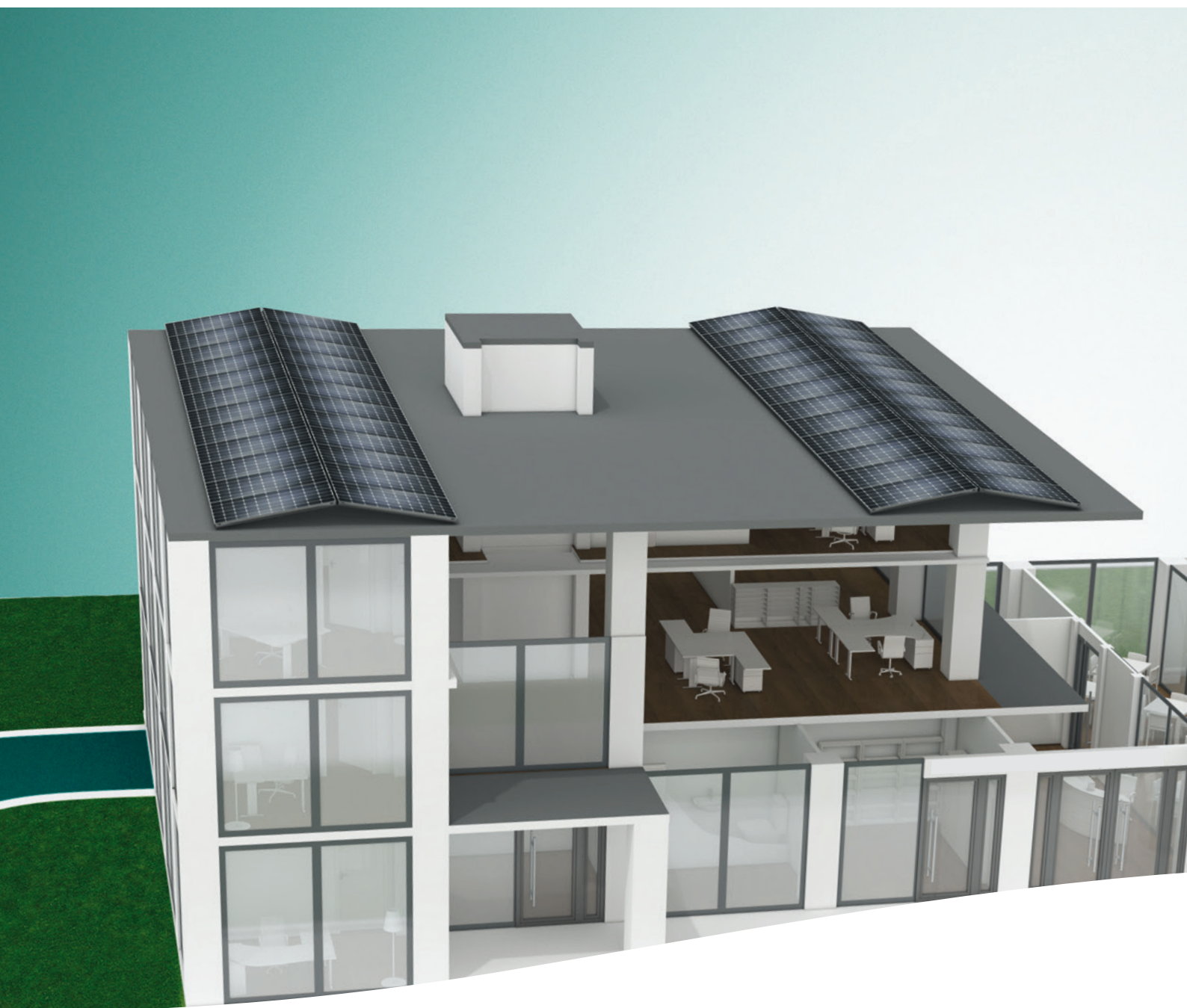


En maison individuelle

En construction neuve en maison individuelle, l'installation photovoltaïque permet d'abord de répondre à l'exigence d'énergie renouvelable inscrite dans la RT 2012 et dans la future RE 2020 en produisant de l'électricité localement.

En rénovation, l'installation photovoltaïque permet de **couvrir les besoins électriques et de réduire la facture énergétique du foyer**. Le photovoltaïque a aussi pour avantage **d'améliorer l'étiquette énergétique et de valoriser le bien immobilier**.

En autoconsommation, l'électricité produite est consommée en priorité par les appareils électriques en veille ou en fonctionnement permanent (réfrigérateur, « box » internet, télévision ...). Le surplus est reversé sur le réseau, soit gratuitement, soit en revente.

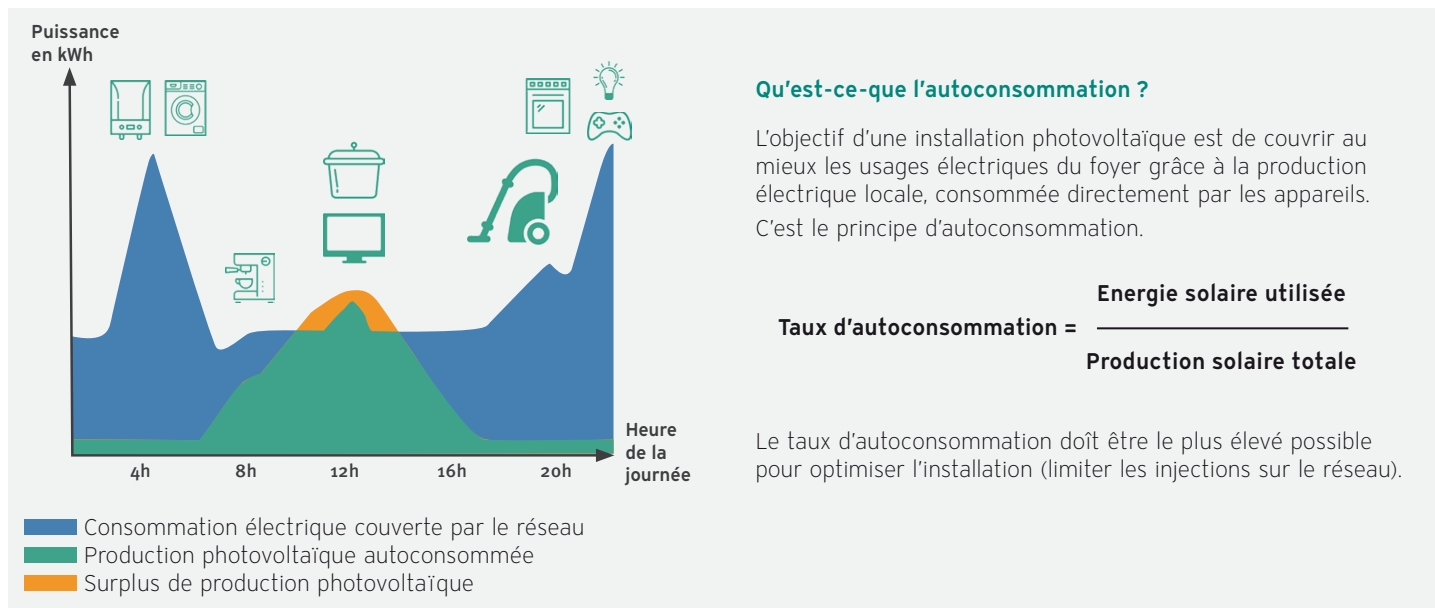


En logement collectif ou tertiaire

En construction neuve, dans les logements collectifs ou en tertiaire, une installation photovoltaïque permet d'abord de répondre aux exigences du label E+C- ainsi qu'à la future réglementation environnementale (RE 2020), de par sa contribution en énergies renouvelables. Ces exigences portent notamment sur l'apport d'ENR dans le bâtiment, la production d'énergie locale et la couverture des besoins électriques des usages ou des parties communes (consommations spécifiques actuellement non prises en compte par la RT 2012).

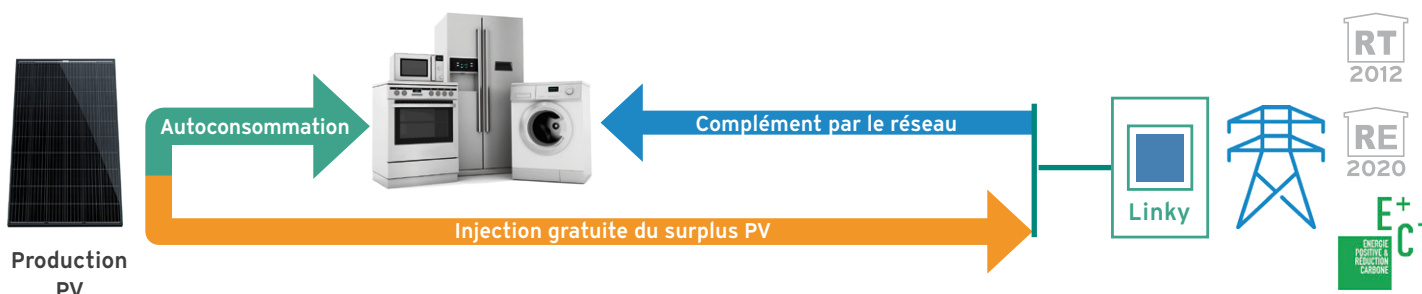
Le photovoltaïque constitue également une réponse ENR idéale en rénovation. En logement collectif, cette solution permet **d'améliorer la performance énergétique du bâtiment ou de réduire ses consommations avec un impact minime sur le bâti et sans engager de travaux lourds de rénovation.**

L'autoconsommation photovoltaïque : A chaque objectif son mode d'usage



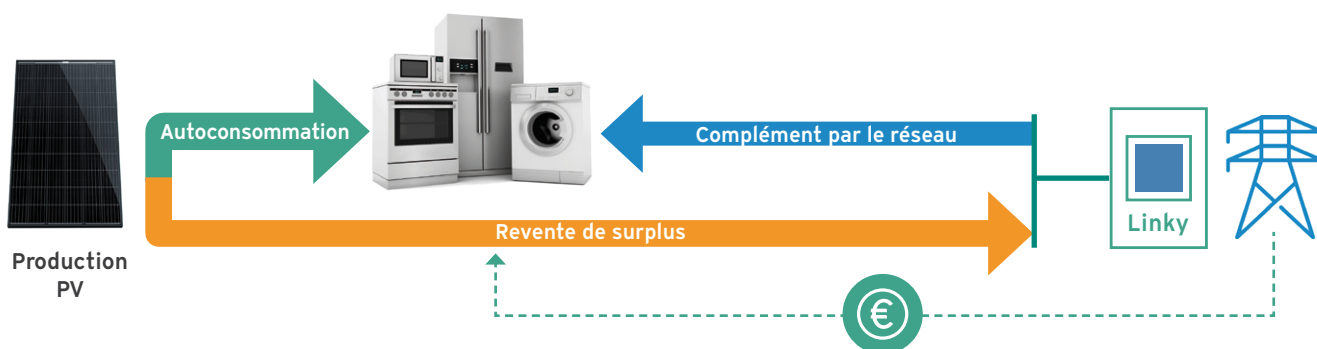
L'autoconsommation pour la réponse réglementaire

- Application : les projets en neuf répondant aux exigences RT 2012, label E+C- ou en anticipation de la future RE 2020
- Avantages : pas de démarches administratives à prévoir



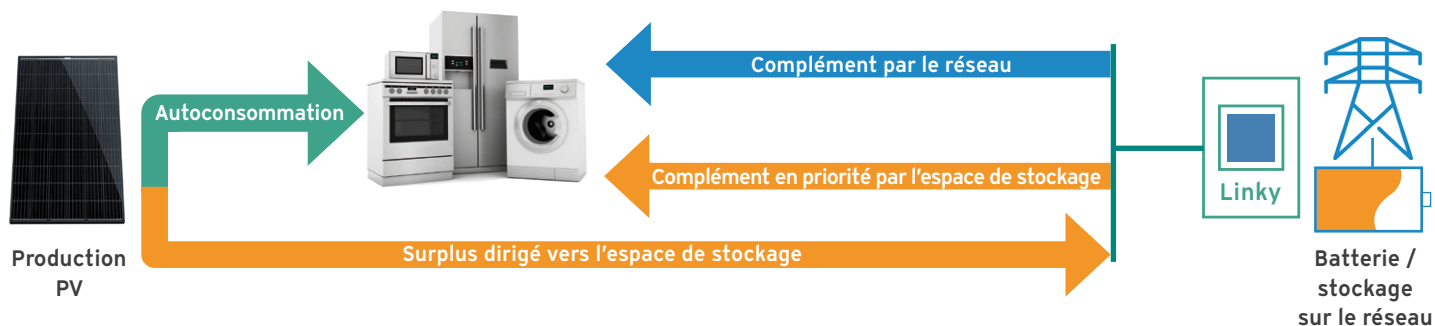
L'autoconsommation avec revente de surplus

- Application : les projets en neuf ou en rénovation
- Avantages : valorisation du surplus de production PV grâce à un contrat de revente



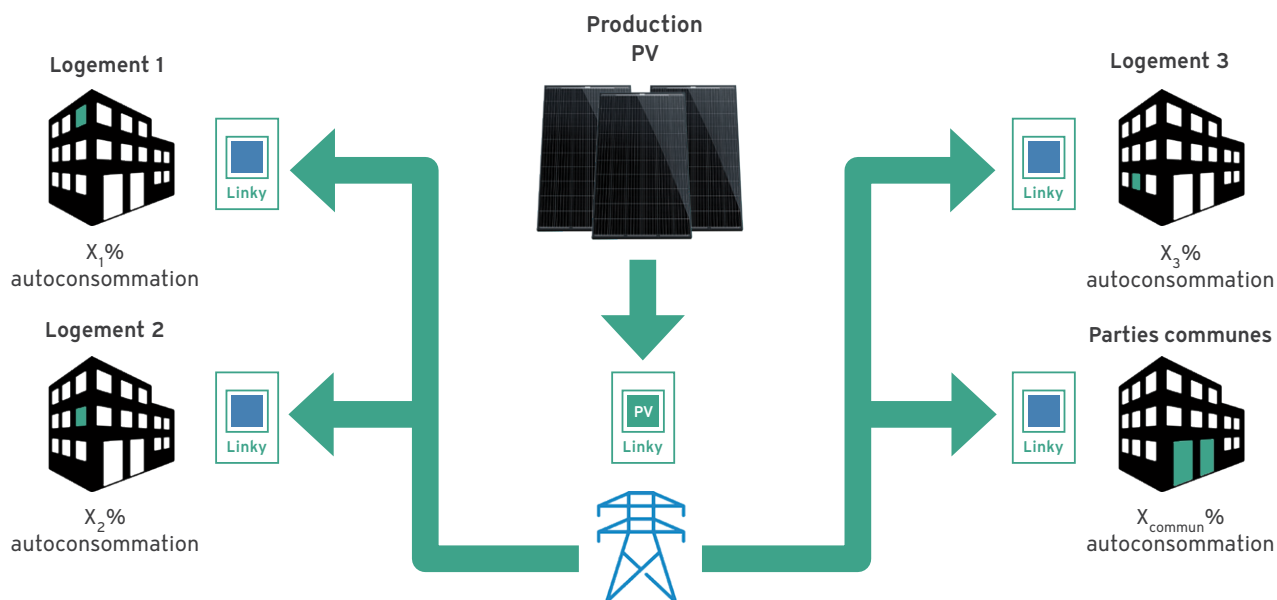
L'autoconsommation avec stockage du surplus sur le réseau

- Application : les projets en neuf ou en rénovation
- Avantages : pas d'investissement lourd dans une batterie physique
soutirage de l'énergie stockée la nuit ou par temps couvert
garantie de consommer 100 % de sa production



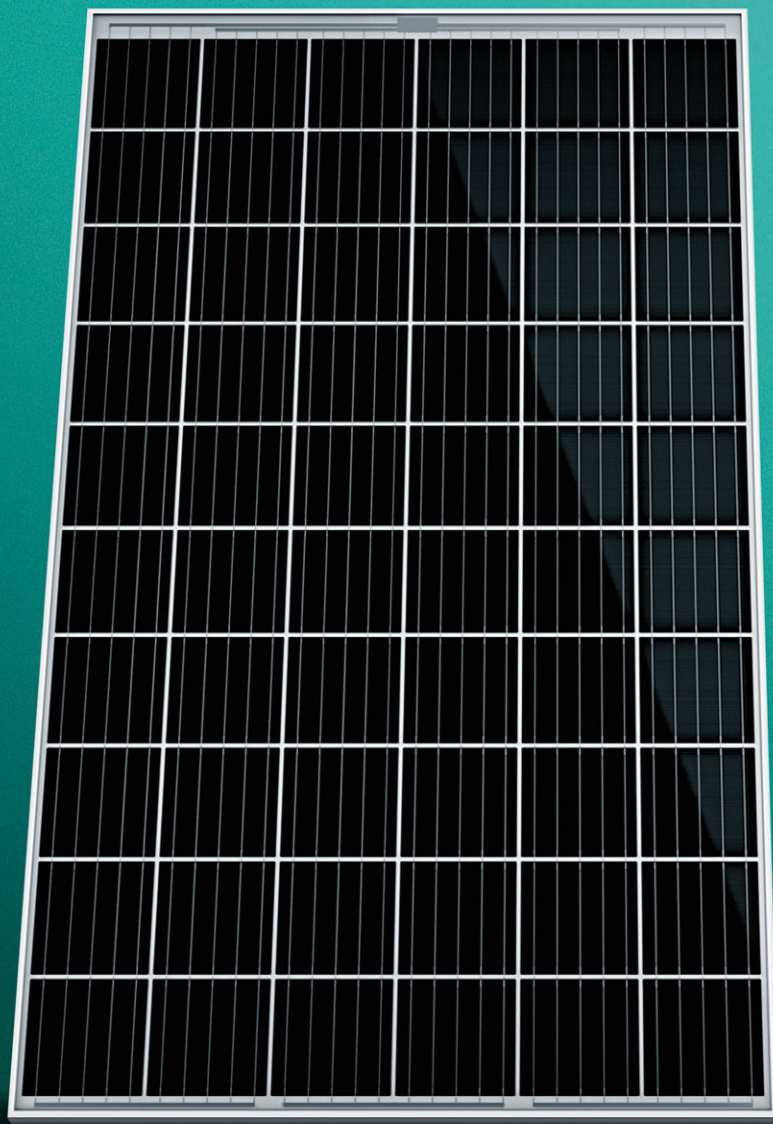
L'autoconsommation collective

- Application : les projets en collectif résidentiel, industriels ou tertiaires, en neuf ou en rénovation
- Avantages : maîtrise des coûts d'énergie et de charges pour les occupants ou bâtiments concernés



auroPOWER

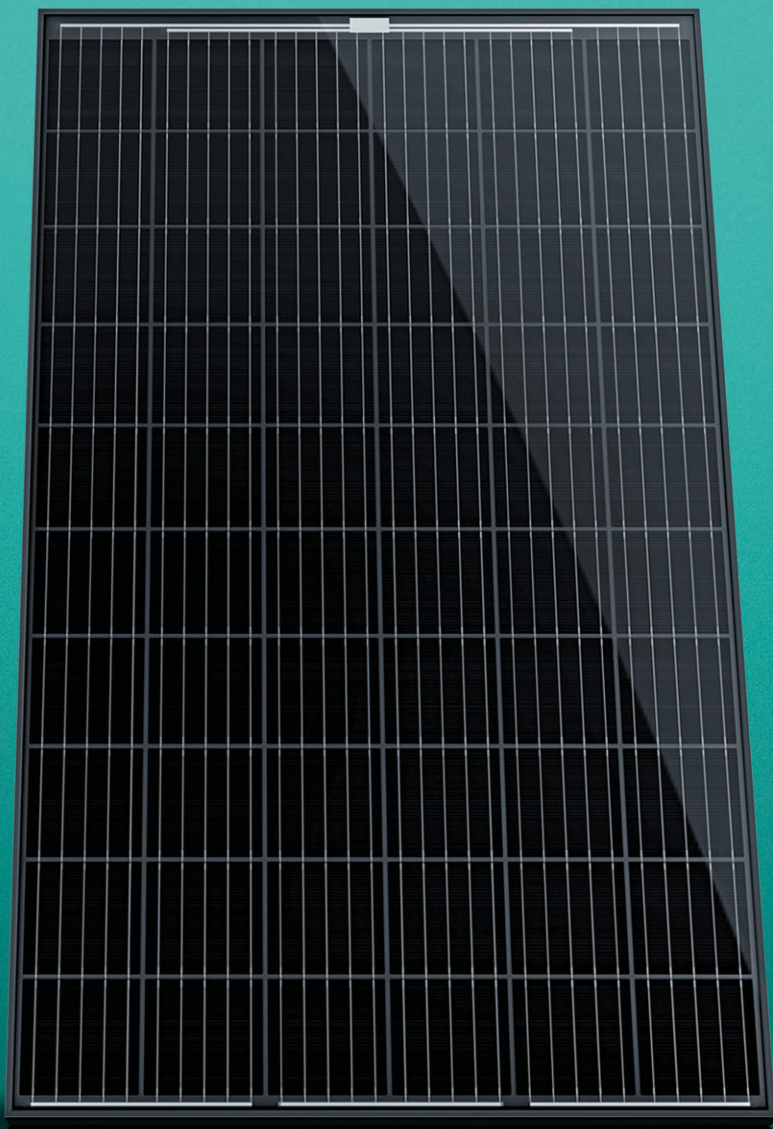
La solution photovoltaïque complète Vaillant



Vaillant, au cœur de l'évolution technologique

Vaillant développe depuis plus de 145 ans des solutions technologiques innovantes afin d'accompagner au mieux vos clients dans leur choix de solutions énergétiques, en garantissant toujours la meilleure qualité de produits.

Avec la gamme photovoltaïque auroPOWER, Vaillant propose une nouvelle solution d'énergies renouvelables, parmi une gamme de solutions thermiques déjà étoffée. Considéré comme un réel complément de gamme afin d'optimiser encore la consommation énergétique, auroPOWER permet à vos clients d'accéder à une énergie propre, produite localement et gratuite.



25
ans
Garantie

Performance*

25
ans
Garantie

Modules PV**

10
ans
Garantie

Onduleurs



Système solaire
photovoltaïque

auroPOWER, le photovoltaïque intégré

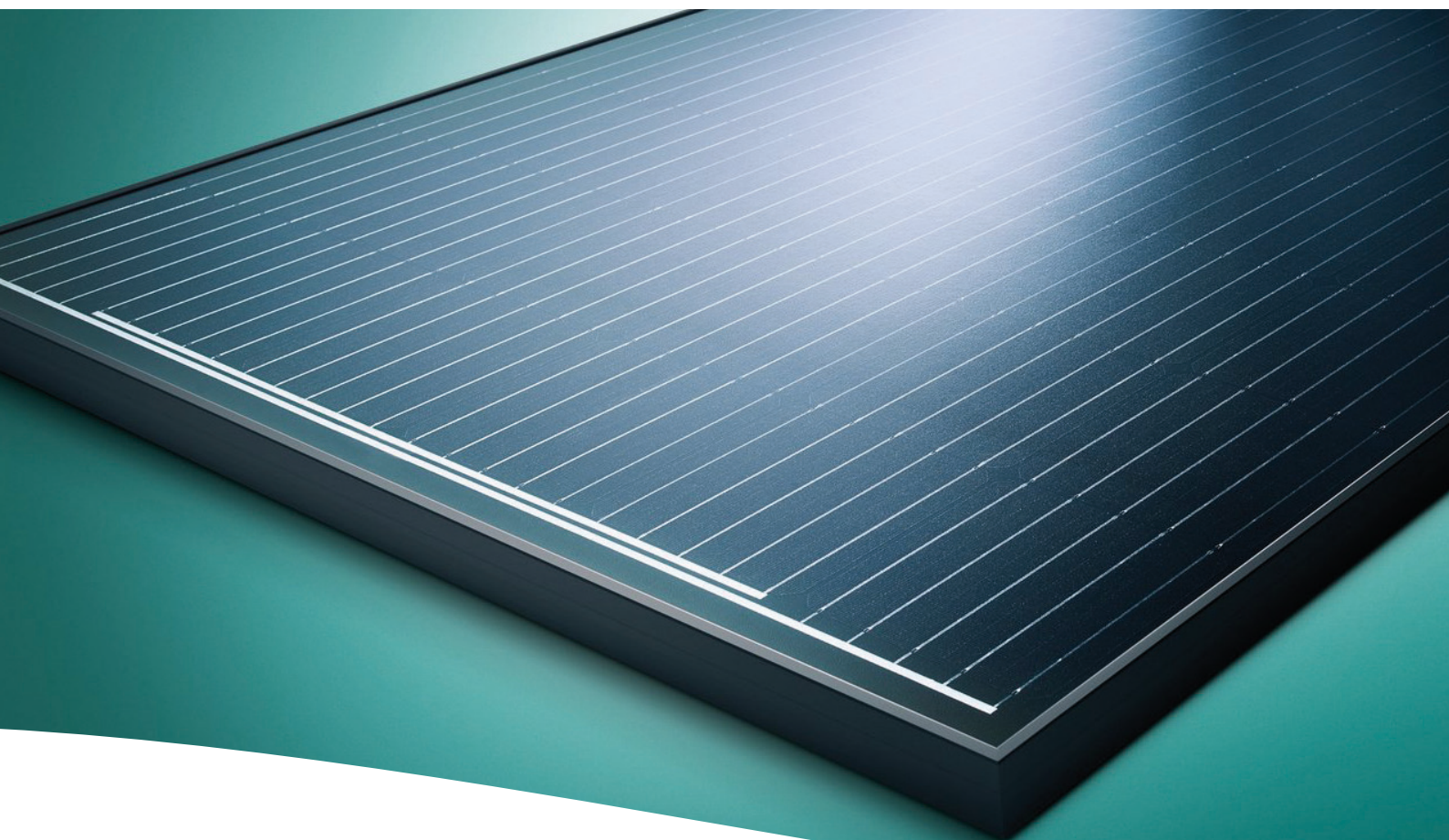
La gamme photovoltaïque auroPOWER, entièrement conçue et fabriquée en Allemagne, vous apporte une tranquillité d'esprit grâce à un accompagnement premium : **Vaillant comme seul interlocuteur pour le support technique et la fourniture de tous les composants** de l'installation photovoltaïque :

- Les modules photovoltaïques
- Les onduleurs
- Les accessoires de raccordement DC et de comptage
- Les fixations

* Voir conditions détaillées sur www.vaillant.fr

** Garantie matériel de 25 ans et de 12 ans respectivement pour le module PV de 325 Wc et de 320 Wc

Des modules conçus pour la performance et l'esthétique



Performance*



Modules PV**

Avec la gamme de modules photovoltaïques auroPOWER, Vaillant propose des performances et une qualité de finition esthétique à la hauteur de vos ambitions et de vos attentes.

Une conception dédiée à la performance



La conception des modules PV Vaillant est dédiée à l'efficacité grâce à l'utilisation du silicium monocristallin pour la fabrication des cellules photovoltaïques. Les cellules sont habillées d'un film de protection plastique EVA hautement transparent, **délivrant des performances plus élevées**, même par faible ensoleillement.

Les modules PV arborent un verre non-réfléchissant, limitant la réflexion lumineuse, ce qui permet de capter jusqu'à **2,5% de rayonnement solaire supplémentaire** par rapport à un verre standard.

Les modules PV sont certifiés résistant à l'effet PID (perte de productivité), **garantissant les performances sur 25 ans, jusqu'à 85 % de la puissance nominale* !**

Une robustesse & une fiabilité à toute épreuve



Une haute qualité de **fabrication allemande des modules PV certifiée TÜV et VDE** selon les tests de sécurité et de qualité IEC, accompagnée d'une garantie matériel jusqu'à 25 ans**.

100% des diodes des modules PV sont contrôlés en usine par test d'électroluminescence et par infrarouge, synonyme de **fiabilité**, ce pour toute la gamme sans exception.

Une attention particulière est apportée à la robustesse de la gamme. Grâce à leur cadre en aluminium renforcé, les modules PV sont **résistants à l'atmosphère corrosive** (brouillard salin) mais aussi aux **charges de neige et de vent**.

* A 85 % et 84 % de la puissance nominale respectivement pour le module PV de 325 Wc et de 320 Wc. Voir conditions détaillées sur www.vaillant.fr

** Garantie matériel de 25 ans et de 12 ans respectivement pour le module PV de 325 Wc et de 320 Wc



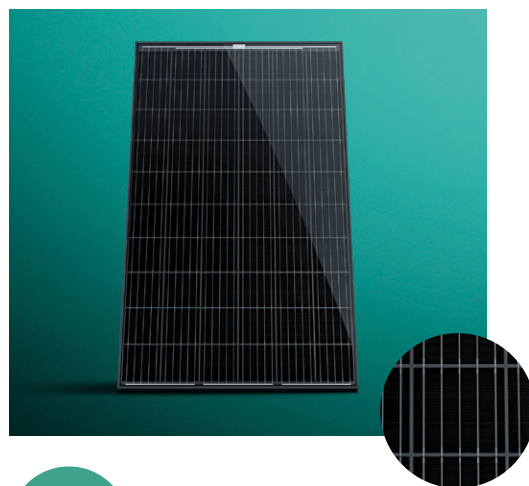
La gamme auroPOWER propose une gamme étendue de 2 modules d'une surface unitaire de 1,75 m², pour 2 besoins spécifiques :



Optimisation

VPV P 320/4 M SWF

Un module de 320 Wc, avec cadre argenté, cellules noires et film d'habillage blanc, pour une **optimisation en coût / performance**.



Design

VPV P 325/4 M BBF

Un module de 325 Wc, **au design noir intégral** du cadre, du film d'habillage et des cellules, pour une **esthétique irréprochable**.

Une gamme d'onduleurs adaptée à tous les types de raccordements



La gamme d'onduleurs auroPOWER reflète la conception unique des produits Vaillant en termes de qualité allemande, de longévité, de flexibilité et d'adaptabilité.

Une gamme étendue pour plus de flexibilité



La gamme d'onduleurs auroPOWER propose une large plage de puissances pour toutes les tailles de projets PV et selon le type de raccordement en place : 5 modèles de puissance allant de **1,5 à 4 kW en courant monophasé** ou 4 modèles de puissance allant de **3 à 6 kW en courant triphasé**.

Pouvant raccorder jusqu'à 20 modules PV en fonction de leur puissance pour le modèle le plus puissant, les onduleurs auroPOWER s'adaptent à **la maison individuelle comme aux bâtiments résidentiels ou tertiaires à grandes surfaces de toiture**.

Une installation aussi rapide qu'aisée



Grâce à leur faible poids (10 à 14 kg) et à leur cadre de fixation fourni de série, le transport et l'installation sont simplifiés pour être **réalisés par une seule personne**.

Avec les raccords et interrupteur-sectionneur DC accessibles de l'extérieur, **pas de nécessité d'ouvrir l'appareil** lors de l'installation.

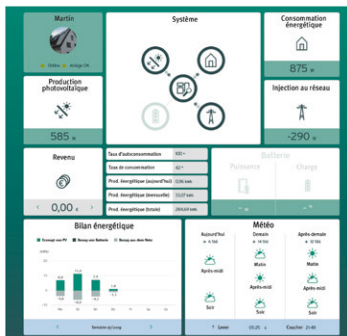
Grâce à l'interface intégrée et son assistant start-up, **la configuration de l'onduleur est facile et sécurisée** pour éviter les erreurs d'installation.

Une longévité accrue par une conception unique



Toujours dans l'esprit Vaillant, les onduleurs sont d'une **qualité de fabrication allemande**, pour une garantie matériel de 10 ans pour tous les modèles.

Les onduleurs auroPOWER sont constitués d'un coffret à la conception unique, optimisant la dissipation de la chaleur, pour **un refroidissement assuré et une longévité maximale**. Avec un taux de rendement jusqu'à 98,3 %, la puissance dissipée est très faible et les pertes électriques sont réduites au minimum.



Un suivi en temps réel

L'utilisateur a la possibilité de raccorder l'onduleur à une box internet, afin d'accéder au tableau de bord des performances de l'installation photovoltaïque, via le portail en ligne Vaillant. Il peut ainsi facilement **suivre au doigt et à l'oeil le rendement de son système et sa consommation.**
 Portail d'interface auroPOWER : <https://aupowervallant.com>



Onduleurs



Onduleur monophasé VPV I / 2 230V
 Modèles : 1,5, 2, 2,5, 3 et 4 kW

Coffret aluminium
 Installation en intérieur / extérieur

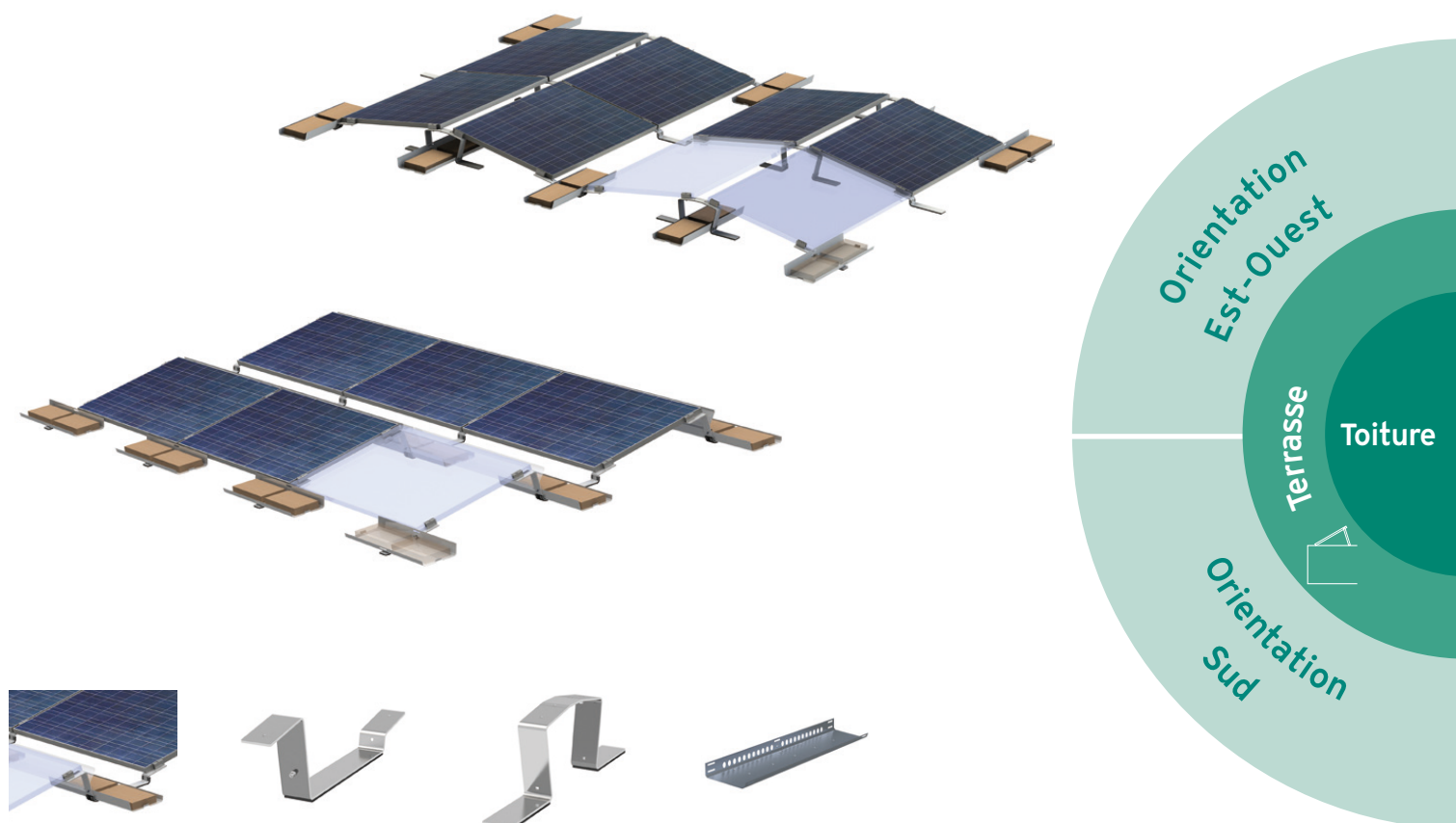


Onduleur triphasé VPV I / 1 400V
 Modèles : 3, 4, 5 et 6 kW

Coffret plastique
 Installation en intérieur

Une gamme de fixations complète pour tous les supports

Que ce soit pour les toitures terrasses ou inclinées, sur tuiles ondulées, plates, bac acier ou fibrociment, la gamme de fixations auroPOWER s'adapte à tous les supports.



Une production au plus près de vos besoins

La gamme de fixations proposée offre le choix d'une **orientation Sud pour une production maximale** ou d'une **orientation Est / Ouest, idéale pour lisser la production électrique sur 24 h** en adéquation avec les besoins journaliers en autoconsommation.

Des solutions rapides et optimisées

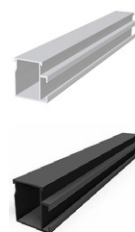
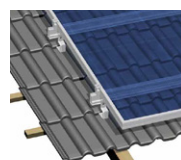
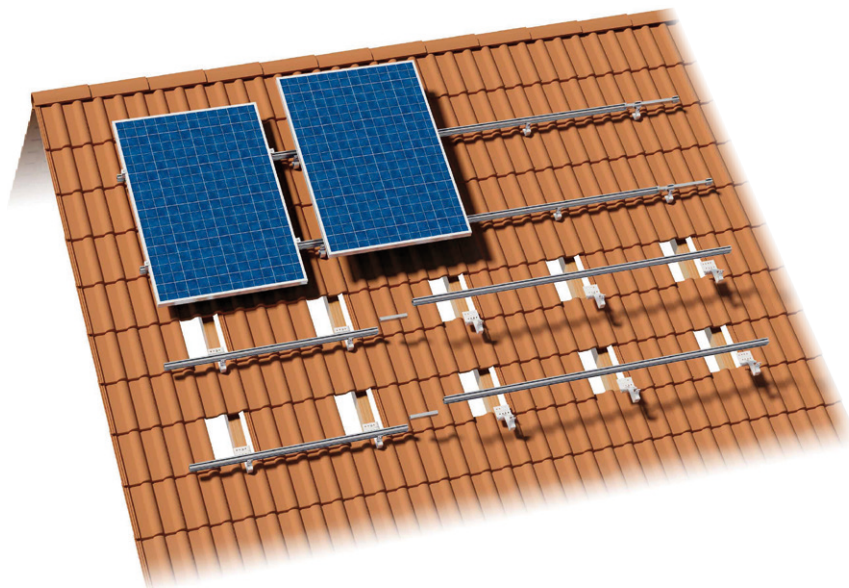


Grâce aux kits prédéfinis pour une installation sur toiture en mode portrait ou paysage, ou aux kits de lestage en toit terrasse sans aucun perçage à prévoir, **l'installation est rapide et aisée.**

Une adaptabilité sans égale



Quels que soient la géométrie, les masques d'ombres ou les éléments de la toiture (fenêtres), les champs de modules s'y adaptent, pour **une flexibilité d'installation optimale.**



Des solutions de fixation pour tous les cas

En toiture inclinée et en configuration portrait ou paysage, la gamme de fixation auroPOWER propose des solutions pour :

- **Tuiles ondulées** - Système de crochets de fixation réglables en hauteur
- **Tuiles plates ou ardoises** - Système de crochets de fixation
- **Tôle bac acier ou tuile fibrociment** - Système de montage avec vissage tire-fond
- **Tôle bac acier** - Système de montage avec plaque de rail fixation sur l'onde du bac

Le design Vaillant, dans les moindres détails



Les composants haute qualité de fixation aluminium en sur-toiture **s'adaptent même à la couleur argent ou noire des modules PV**, un souci du détail et de la perfection 100 % Vaillant.

Un accompagnement premium



Avec le support de notre service **Avant-Vente et grâce à notre logiciel de conception Vaillant**, le dimensionnement du système de fixation se fait sur-mesure selon vos projets.

auroPOWER pour les constructeurs de maisons individuelles



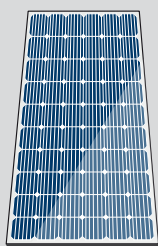
- Avec une gamme étendue de modules et d'onduleurs, auroPOWER est une solution réglementaire évolutive, **idéale pour la RT 2012, le label E+C- ou la future RE 2020**

- La conception des modules auroPOWER est dédiée à l'efficacité délivrant **des performances élevées** notamment grâce à un habillage des cellules par un film de protection plastique EVA hautement transparent

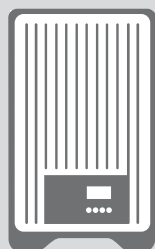


- Une compatibilité ENR grâce aux systèmes Vaillant : les pompes à chaleur aroTHERM, aroTHERM Split, flexoTHERM exclusive et flexoCOMPACT et les chauffe-eau thermodynamiques aroSTOR sont **à 100 % compatibles et optimisés pour fonctionner avec le système auroPOWER grâce à la fonction PV Ready**

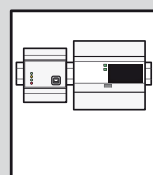
Habitat individuel



Module PV



Onduleur



Élément de gestion et de comptage électrique



Pompe à chaleur aroTHERM (exemple)

auroPOWER pour les promoteurs et les bailleurs sociaux

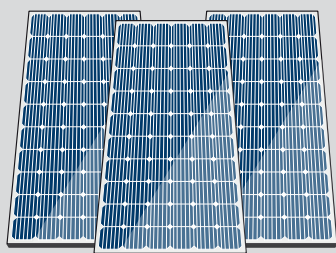


- Votre installation photovoltaïque chez Vaillant, c'est **une solution complète fiable et performante** avec des garanties matériel et performances de longues durées : jusqu'à 25 ans de garantie produits* et 25 ans de garantie performance**
- Grâce aux kits de fixations adaptables à tous supports, **les modules auroPOWER s'installent aisément**, quels que soient la géométrie et les éléments architecturaux de la toiture

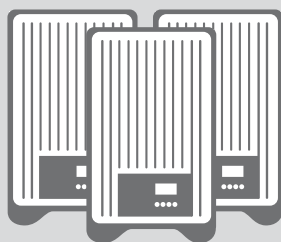


- Technologie éprouvée, simple d'installation, d'entretien et autonome, auroPOWER est une **réponse ENR idéale en neuf et en rénovation**
- En tant que système photovoltaïque, auroPOWER est **compatible avec les aides financières nationales et locales** en lien avec la valorisation de revente de surplus

Projets collectifs ou tertiaires



Modules PV



Onduleurs



Compteurs Linky

* Garantie matériel de 25 ans et de 12 ans respectivement pour le module PV de 325 Wc et de 320 Wc et 10 ans pour les onduleurs

** Voir conditions détaillées sur www.vaillant.fr

auroPOWER pour les bureaux d'études



- Avec une gamme de modules et d'onduleurs certifiées selon la norme allemande VDE, **auroPOWER est une solution valorisée dans la RT 2012** grâce à des performances certifiées

- Grâce à son système de lestage en terrasse ou sur toit plat, l'implantation des modules n'a **aucun impact sur l'étanchéité en toiture**, idéal pour la valorisation RT 2012



- La solution photovoltaïque auroPOWER chez Vaillant permet **une production d'énergie gratuite et locale sans émissions carbone et sans impact environnemental**, idéale pour les projets avec label E+C-

- **Un accompagnement premium grâce au Service Avant-Vente Vaillant** pour le dimensionnement et le chiffrage de l'installation photovoltaïque auroPOWER, pour une maîtrise complète du projet

auroPOWER pour les installateurs



- Avec Vaillant comme seul fournisseur, optez pour **un système de qualité allemande** avec une **garantie matériel jusqu'à 25 ans*** et des **performances des modules garanties pendant 25 ans****
- Les modules et les onduleurs de la gamme auroPOWER s'installent et se raccordent aisément, pour une **intégration facilitée** dans tous les projets
- Avec la gamme de fixations toiture pour modules auroPOWER, à chaque type de toiture sa solution, pour une **flexibilité d'installation et d'implantation**
- **Vaillant comme seul interlocuteur** pour le support technique et la fourniture de tous les composants de l'installation photovoltaïque, un **gain de temps, un suivi et une pérennité du système** assurés tout au long du chantier

* Garantie matériel de 25 ans et de 12 ans respectivement pour le module PV de 325 Wc et de 320 Wc et 10 ans pour les onduleurs. Voir conditions détaillées sur www.vaillant.fr
** Modules PV et onduleurs

auroPOWER pour les utilisateurs



- Avec le système photovoltaïque auroPOWER, les utilisateurs obtiennent **immédiatement des économies sur leur facture énergétique** grâce à une production d'énergie gratuite et locale

- **auroPOWER est 100% compatible et optimisé avec les pompes à chaleur et les chauffe-eau thermodynamiques du groupe Vaillant**, le surplus de production étant consommé directement par ces systèmes couplés, pour une consommation énergétique encore plus optimisée (fonction PV Ready)

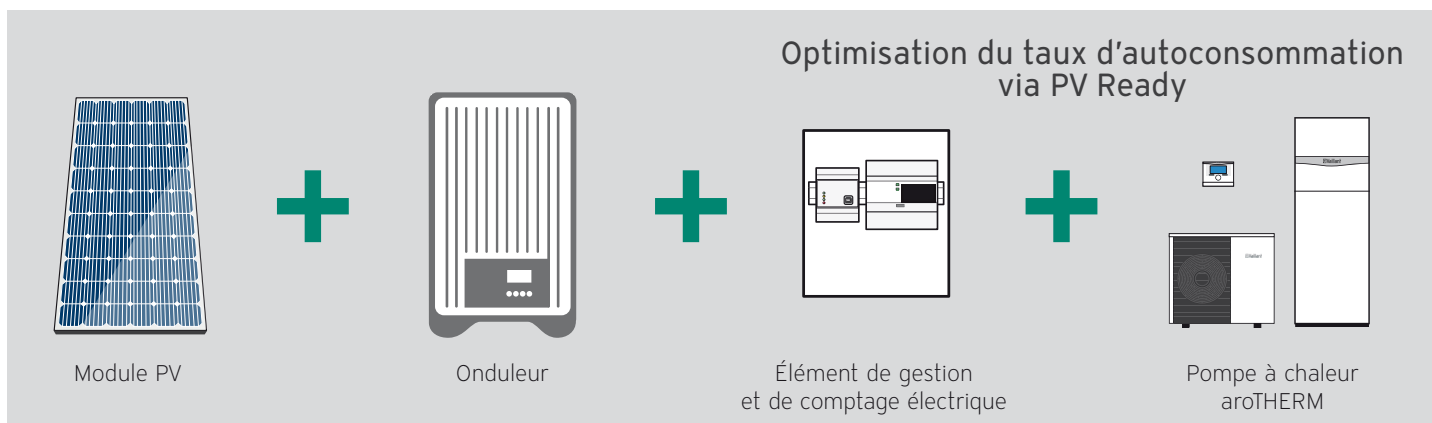


- La mise en place d'une installation photovoltaïque auroPOWER permet à vos clients d'accéder à un système énergétique **libre de tout encombrement dans leur logement**

- Choisir auroPOWER, c'est faire le choix pour les utilisateurs d'une **tranquillité d'esprit grâce aux garanties** performance des modules de 25 ans* et d'une garantie matériel de 10 ans**



- Grâce au portail de supervision en ligne Vaillant, vos clients peuvent **suivre facilement le rendement** de leur système, leur consommation énergétique et leur gain économique
Portail d'interface auroPOWER : <https://auropower.vaillant.com>

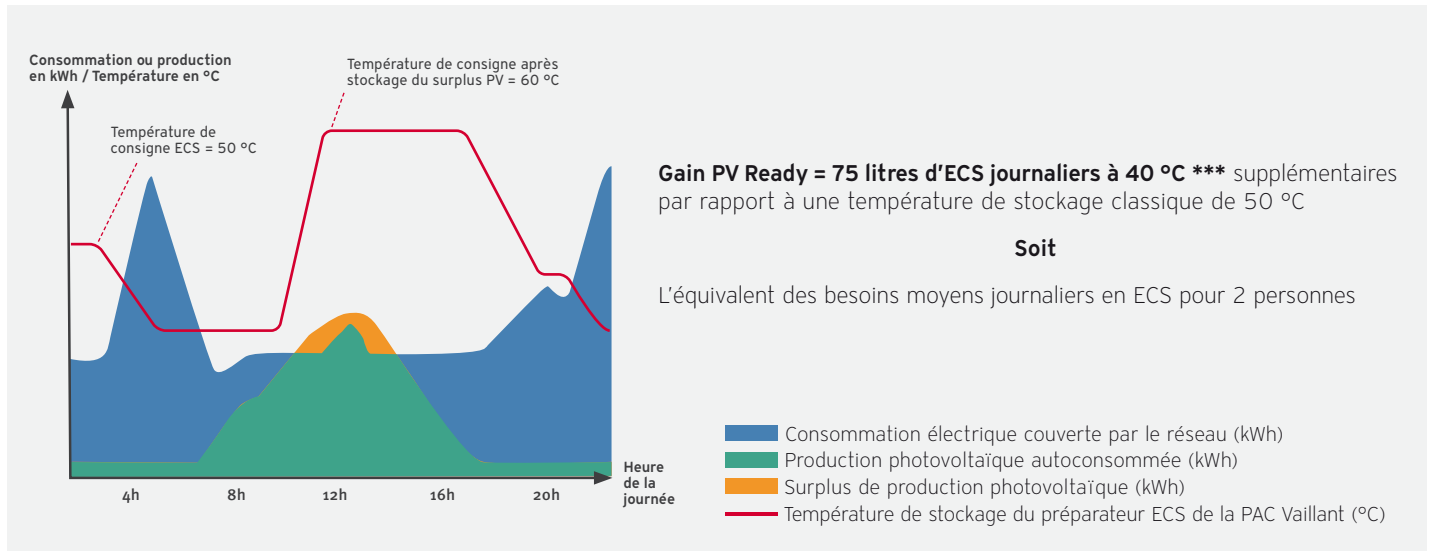


* Voir conditions détaillées sur www.vaillant.fr

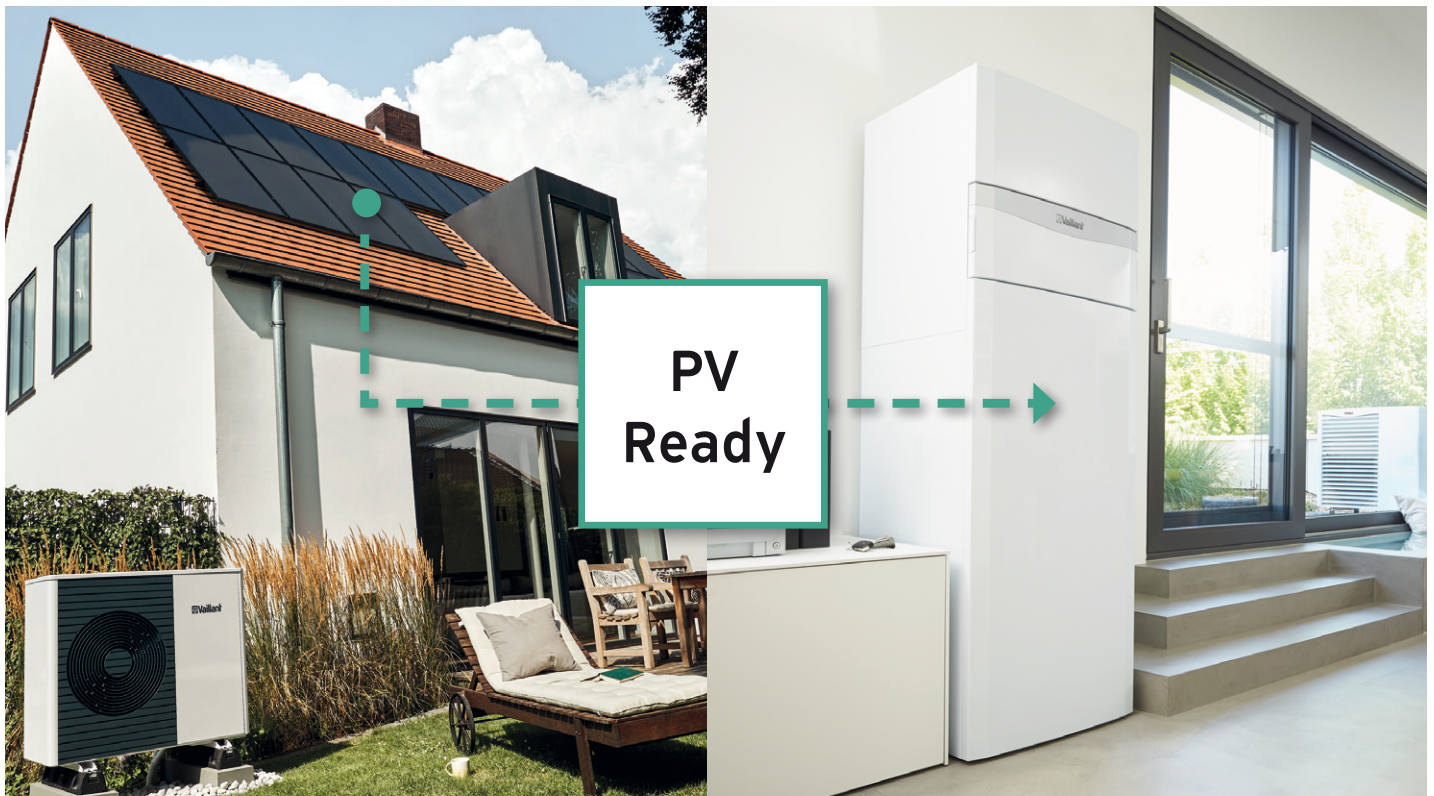
** Modules PV et onduleurs

Maximisez votre taux d'autoconsommation grâce à la fonction PV Ready

- Avec la fonction PV Ready, maximisez votre taux d'autoconsommation et réduisez encore votre consommation électrique en stockant le surplus d'énergie PV dans le préparateur ECS de la pompe à chaleur Vaillant à haute température Augmentez votre confort ECS gratuitement !



*** Valable pour une température de stockage PV de 60 °C et un retour eau froide de 15 °C



Caractéristiques techniques

Modules		VPV P 320/4 M SWF	VPV P 325/4 M BBF
Puissance nominale dans les conditions STC (Pmpp)	Wc	320	325
Nombre de cellules par module	-	60	
Type de cellule	-	Monocristallin	
Dimensions (longueur / largeur / profondeur)	mm	1716 / 1023 / 35	1716 / 1023 / 42
Surface	m ²	1,75	
Poids	kg	19,3	19,5
Tension à puissance maximale (Vmpp)	V	30,2	30,4
Intensité à puissance maximale (Impp)	A	7,82	7,9
Tension de circuit ouvert (Voc)	V	37,7	37,9
Courant de court-circuit (Icc)	A	8,31	8,38
Coefficient de température pour l'intensité (α)	% / °C	0,05	
Coefficient de température pour la tension (o)	% / °C	-0,29	
Coefficient de température pour la puissance (β)	% / °C	-0,4	
Charge maximale en pression	Pa	5400	8000
Charge maximale en aspiration	Pa	2400	
Tension maximale du système admissible (Vdc)	V	1000	
Courant inverse maximal admissible	A	20	
Rendement du module	%	18,2	18,5
Certifications	-	IEC 61215, IEC 61730	
Connexion	-	Boîtier de raccordement avec 3 diodes bypass, câble de 4 mm ² et fiche de raccordement MC4	

Onduleurs		VPVI 1500/2 230 V	VPVI 2000/2 230 V	VPVI 2500/2 230 V	VPVI 3000/2 230 V	VPVI 4000/2 230 V	VPVI 3000/1 400 V	VPVI 4000/1 400 V	VPVI 5000/1 400 V	VPVI 6000/1 400 V
Injection		Monophasé					Triphasé			
Rendement européen	%	96,1	96,5	96,6	96,3		97,9	98,1	98,2	98,3
Rendement max	%	97,4			97		98,6		98,7	
Puissance maximale en entrée (DC)	W	1540	2050	2560	3070	3770	3300	4100	5110	6130
Puissance maximale en sortie (AC)	W	1500	2000	2500	3000	4000	3000	4000	5000	6000
Tension maximale en entrée	V	450			750		1000			
Intensité maximale en entrée	A	13			13	2 x 13	11			
Plage de tension MPPT*	V	75 - 360			125 - 600	150 - 600	250 - 800			
Nombre de tracker MPPT*	-	1			1	2	1			
Coffret	-	Aluminium					Plastique			
Installation	-	Extérieur / Intérieur					Intérieur			
Section du câble de raccordement AC (min-max)	mm ²	1,5 ... 4					1,5 ... 4			
Section du câble de raccordement DC (min-max)	mm ²	2,5 ... 6					2,5 ... 6			
Connexion internet	-	Câble Ethernet					Câble Ethernet			
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	657 / 399 / 227			657 / 399 / 222		608 / 340 / 222			
Poids	kg	12,6			13,8	14	10			

* MPPT = « Maximal Power Point Tracking » ou « Recherche du Point de Puissance Maximum » : le point de fonctionnement correspondant au couple courant-tension générant le maximum de puissance électrique

Pour un quantitatif et chiffrage précis de votre projet, veuillez consulter notre service Avant-Vente.



Support Avant-Vente

Une équipe de conseillers techniques à votre service

Nos conseillers Avant-Vente vous accompagnent dans vos projets, qu'ils soient individuels ou collectifs, traditionnels ou EnR :

Un service personnalisé pour vous donner :

- des recommandations pour vous aider à déterminer la meilleure solution à proposer à vos clients en fonction de leurs souhaits, de leurs besoins et de leurs budgets.
- des conseils techniques pour réaliser une étude RT 2012, en préconisant les solutions les plus performantes du point de vue réglementaire.
- un large éventail de schémas hydrauliques et électriques au format PDF ou Autocad que vous pouvez intégrer à vos études.
- des outils d'aide au dimensionnement (solaire ou pompe à chaleur) et d'aide à la saisie RT 2012, à disposition sur l'Espace PRO du site Internet Vaillant.
- des outils de sélection de nos produits vis-à-vis des labels Promotelec ou Qualitel.



Pour contacter votre Conseiller Avant-Vente, rapprochez-vous de votre Direction Régionale ou de votre Attaché Technico-Commercial

Les outils Vaillant

L'outil d'aide à la saisie RT 2012*

Comment renseigner une solution Vaillant (chaudière, CESI, PAC...) dans les logiciels d'application de la RT 2012, Clima-Win ou U21 / U22-Win ou encore Visuel TTH ?

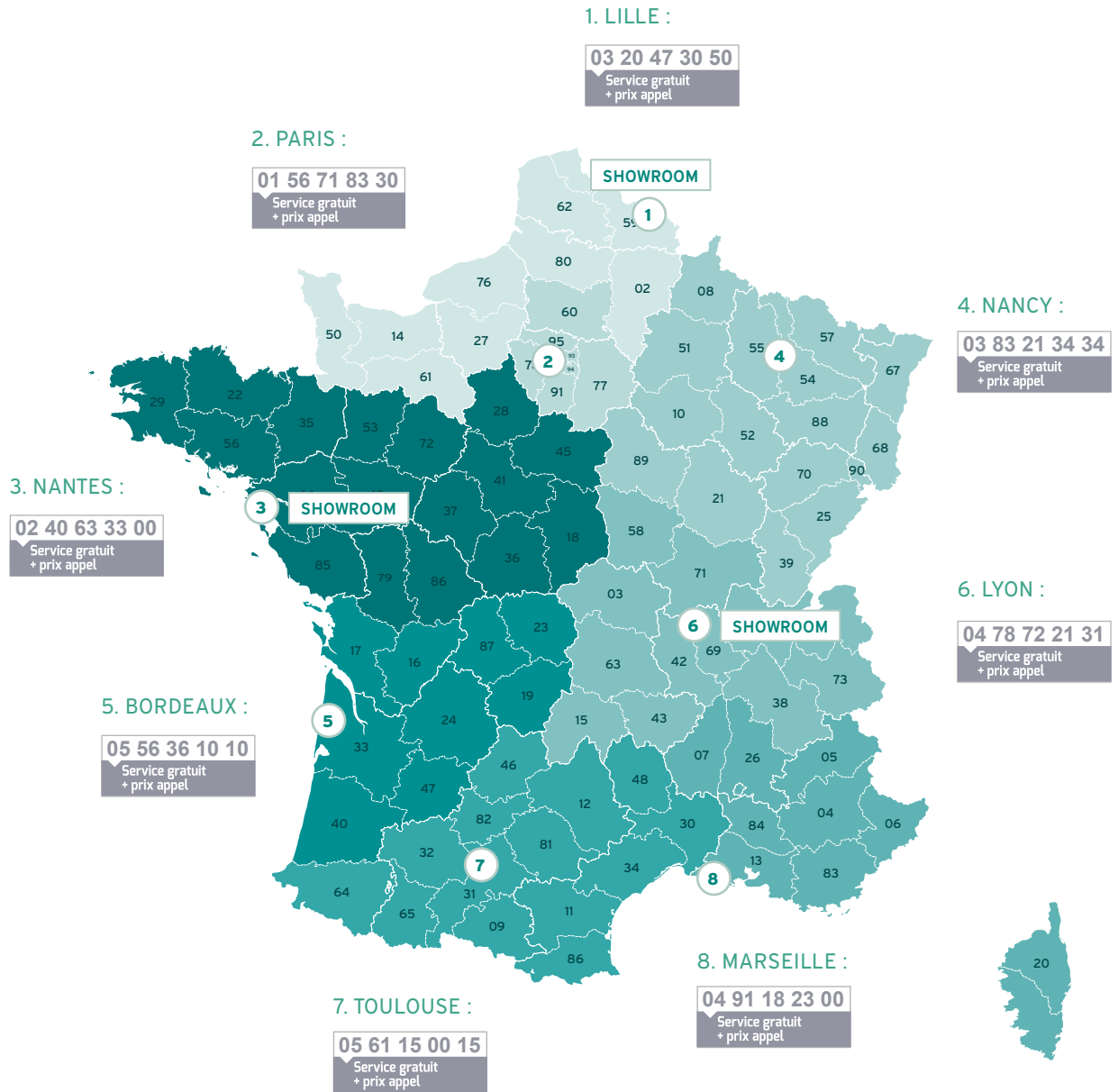
Grâce à cet outil, vous pouvez obtenir en quelques clics une fiche détaillée des valeurs de votre solution pour les différents champs RT 2012.

Rendez-vous sur l'Espace PRO du site www.vaillant.fr



* L'outil d'aide à la saisie RT 2012 repose sur l'interprétation de la méthode Th-BCE 2012, sur la version disponible des logiciels d'application de la RT 2012 et sur les caractéristiques des produits Vaillant, lesquels sont susceptibles d'évoluer. Par conséquent, les informations délivrées dans cet outil ont une valeur uniquement indicative et non contractuelle.

Directions Régionales Vaillant



NORD

Parc d'Activités Les Prés
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél : 03 20 47 30 50
Fax : 03 20 47 47 78

ILE-DE-FRANCE

8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél : 01 56 71 83 30
Fax : 01 56 71 83 49

OUEST-CENTRE

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes Cedex 03
Tél : 02 40 63 33 00
Fax : 02 40 63 58 18

EST

ZA La Porte Verte 1
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél : 03 83 21 34 34
Fax : 03 83 21 29 59

SUD-OUEST

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél : 05 56 36 10 10
Fax : 05 57 26 99 80

RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Le Mermoz
13, rue du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél : 04 78 72 21 31
Fax : 04 78 61 77 78

SUD

3, avenue des Herbettes
BP 74440
31405 Toulouse Cedex 4
Tél : 05 61 15 00 15
Fax : 05 61 15 01 63

SUD-EST

Etoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél : 04 91 18 23 00
Fax : 04 91 18 23 19

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

8, avenue Pablo Picasso · 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex · Tél. : + 33 1 49 74 11 11
Fax : +33 1 48 76 89 32 · www.vaillant.fr · SAS au capital de 19 800 000 € · RCS CRETEIL 312 574 346

