



Rapport annuel 2024

PV CYCLE Belgium

SOMMAIRE

01	Préface	Page 4
02	Panneaux photovoltaïques mis sur le marché	Page 6
03	Résultats opérationnels	Page 7
04	Communication	Page 10
05	Finance - chiffres clés	Page 12
06	Entreprises affiliées	Page 13



Vous pouvez aussi écouter le rapport annuel au format audio en scannant ce QR code avec votre téléphone.



Préface

2024 a été une année de contrastes pour PV CYCLE Belgium. Après une année record en 2023, le marché belge des panneaux photovoltaïques a connu un net recul : **le nombre de panneaux mis sur le marché est tombé à 2,3 millions** – soit près de la moitié par rapport à l’année précédente. Ce déclin reflète plusieurs facteurs, tels que des modifications fiscales, la baisse des prix de l’énergie, ainsi qu’une saturation du marché résidentiel.

Parallèlement, la quantité de panneaux photovoltaïques usagés collectés a grimpé de manière spectaculaire pour atteindre 1.491 tonnes – plus du double par rapport à 2023. Cela indique l’émergence d’un véritable marché de remplacement : la première génération de panneaux est de plus en plus souvent remplacée par des modèles plus efficaces et moins coûteux.



Afin d’absorber ces volumes croissants, en 2024, nous avons élargi notre réseau de points de collecte à 100 sites répartis dans toutes les régions du pays. En outre, un deuxième partenaire de recyclage a été intégré. **Ensemble, nos deux partenaires assurent une récupération maximale des matières premières précieuses, réinjectées ensuite dans l’économie circulaire.**

L’augmentation des volumes collectés est sans doute un avant-goût de ce que les années à venir nous réservent. Il est donc rassurant de savoir que les contributions environnementales versées aujourd’hui et par le passé sont mises en réserve, sous forme de provisions, afin de couvrir les coûts futurs de collecte et de recyclage, lorsque les panneaux actuellement en service atteindront leur fin de vie.

La concertation interrégionale visant à établir un cadre commun pour la responsabilité élargie des producteurs n’a pas encore abouti à une nouvelle réglementation en 2024. Les élections régionales ont ralenti ce processus.

Nous remercions toutes les entreprises affiliées, les autorités publiques et les autres parties prenantes pour leur engagement et leur confiance envers PV CYCLE Belgium. Ensemble, nous veillons à ce que les panneaux photovoltaïques contribuent non seulement à l’énergie renouvelable pendant leur utilisation, mais soient également traités de manière responsable en fin de vie.

Johan Goossens - Country Manager Belgium

Steven Leeten - Président

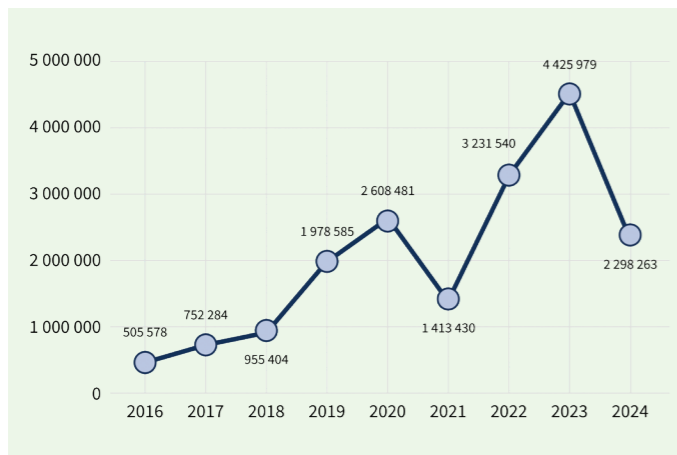
Panneaux photovoltaïques mis sur le marché

Recul du marché des panneaux photovoltaïques

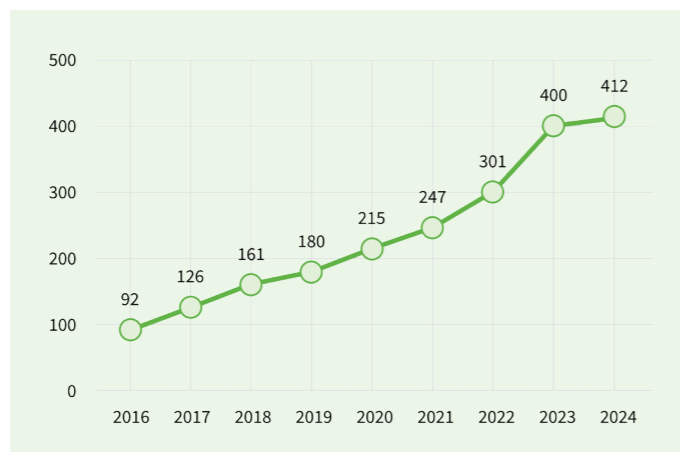
Le marché des panneaux photovoltaïques a connu en 2024 un recul considérable par rapport à l'année record de 2023. Ce déclin résulte de plusieurs facteurs, notamment des mesures fiscales modifiées, la baisse des prix de l'énergie et une saturation du marché résidentiel. **Au total, environ 2,3 millions de nouveaux panneaux photovoltaïques ont été déclarés auprès de PV CYCLE Belgium en 2024, soit une diminution de presque la moitié par rapport à l'année précédente.**

Malgré ce recul, le nombre d'entreprises affiliées a légèrement augmenté pour atteindre 412, ce qui représente une croissance nette de 12 entreprises. Cela suggère que les acteurs du secteur restent actifs et continuent à percevoir un potentiel d'avenir sur le marché belge.

Nombre de panneaux mis sur le marché



Nombre d'entreprises affiliées



Résultats opérationnels

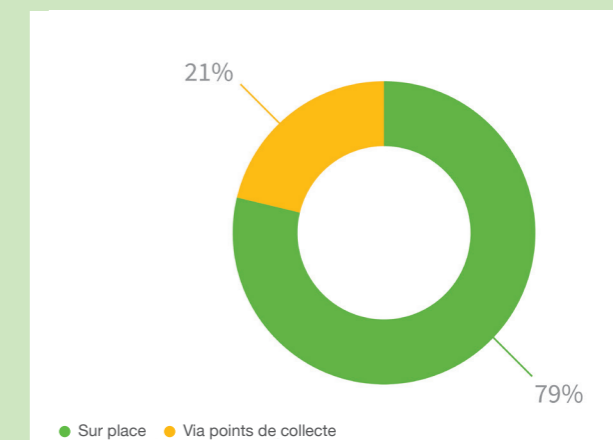
Extension du réseau de points de collecte

Les panneaux photovoltaïques usagés peuvent être collectés par deux canaux. Pour les petites quantités (jusqu'à 40 panneaux), PV CYCLE Belgium propose un réseau de points de collecte répartis dans tout le pays. **Ce réseau a atteint en 2024 exactement 100 points de collecte** (61 en Flandre, 37 en Wallonie et 2 à Bruxelles), soit une augmentation nette de 11 points par rapport à l'année précédente. Ces points de collecte sont généralement des entreprises qui vendent elles-mêmes des panneaux solaires et qui acceptent de mettre à disposition un espace pour la réception et le stockage temporaire des panneaux usagés.

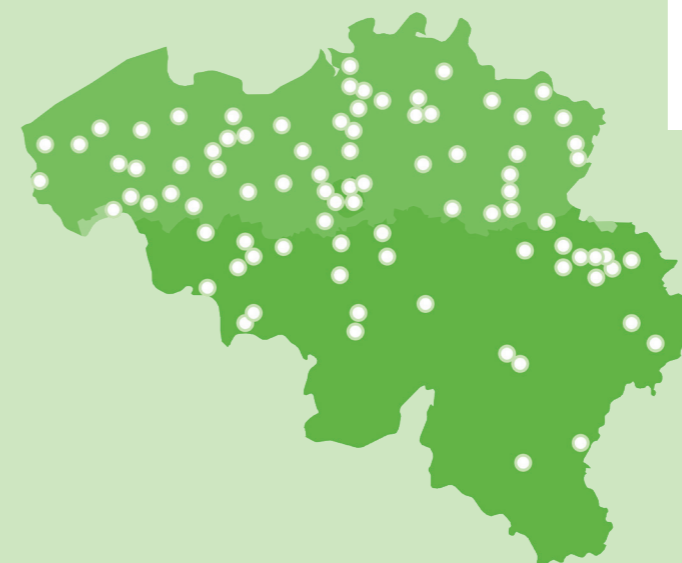
Pour les volumes plus importants, PV CYCLE Belgium organise un enlèvement gratuit sur le site où les panneaux sont retirés.

En 2024, 79 % des panneaux photovoltaïques usagés ont été collectés de cette manière, soit une part plus élevée qu'en 2023. Cela reflète une augmentation du nombre de grandes installations démantelées, souvent situées sur des bâtiments d'entreprise.

Mode de collecte



Points de collecte

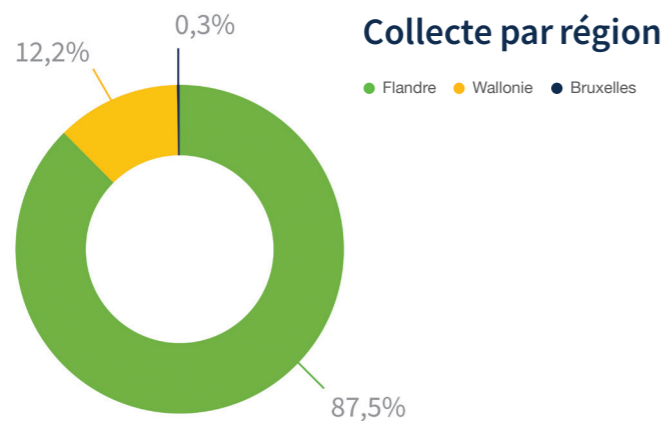


La quantité collectée a plus que doublé

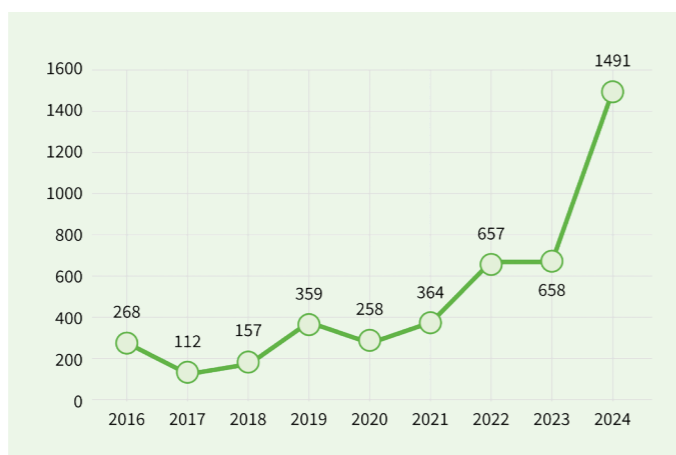
En 2024, PV CYCLE Belgium a collecté pas moins de 1.491 tonnes de panneaux photovoltaïques usagés, ce qui correspond à environ 75.000 panneaux. Cela représente plus du double des 658 tonnes collectées en 2023 – une augmentation de 127 % en un an.

Bien que moins de nouveaux panneaux photovoltaïques aient été installés en 2024 par rapport à 2023, la quantité de panneaux usagés collectés a fortement augmenté. Cela indique l'émergence d'un marché de remplacement, dans lequel les anciens panneaux sont remplacés par des modèles plus efficaces et moins coûteux. De grands investisseurs s'inscrivent dans cette tendance à travers des projets dits de « repowering », qui consistent à renouveler entièrement des parcs solaires.

Sur les 1.491 tonnes de panneaux collectés, 87,5 % (soit 1.305 tonnes) provenaient de Flandre, 12,2 % (182 tonnes) de Wallonie et 0,3 % (4 tonnes) de Bruxelles. La nette avance de la Flandre s'explique par le déploiement précoce et à grande échelle des panneaux photovoltaïques dans cette région.



Quantités collectées et traitées (t)



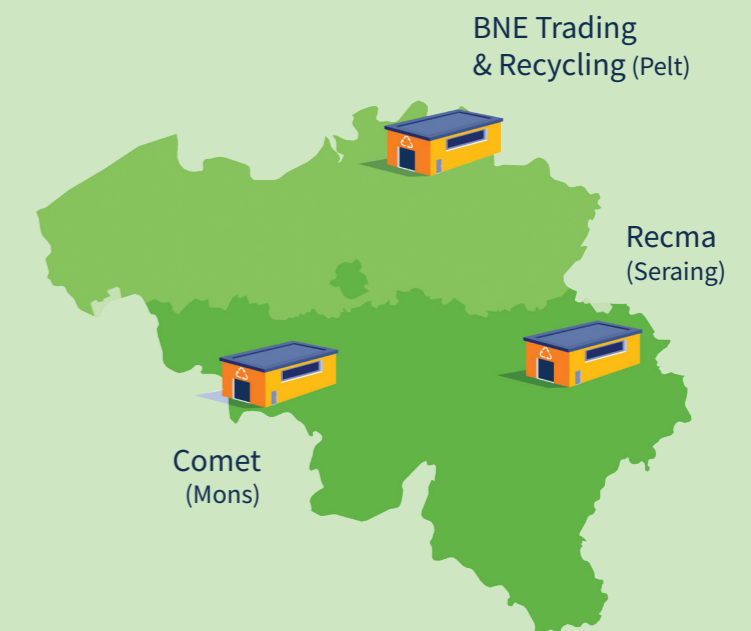
Traitement chez des partenaires de recyclage belges

Presque tous les panneaux photovoltaïques collectés sont recyclés par PV CYCLE Belgium en collaboration avec deux partenaires de recyclage spécialisés en Belgique : BNE Trading & Recycling dans le nord du pays, et un partenariat entre Comet et Recma dans le sud. Grâce à ces processus de recyclage, des matières premières précieuses telles que l'aluminium, d'autres métaux et le verre sont récupérées et réintégrées dans l'économie circulaire.

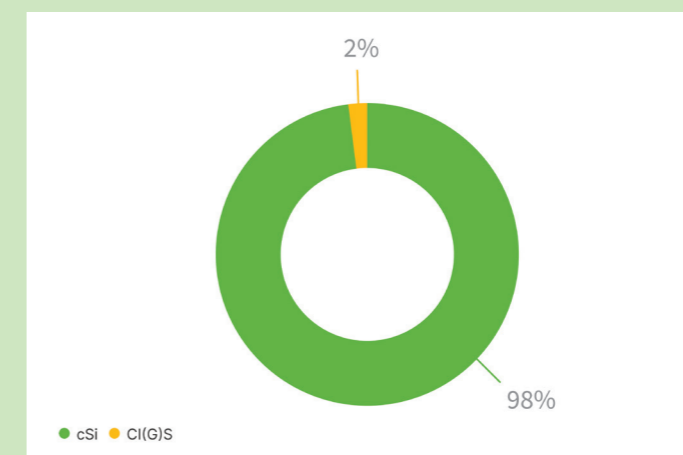
En 2024, 1.320,5 tonnes ont été traitées par BNE Trading & Recycling et 143,4 tonnes par Comet/Recma, qui est devenu un nouveau partenaire actif à partir de 2024.

98 % des panneaux collectés sont des panneaux cSi classiques (silicium cristallin), entièrement traités par ces partenaires belges. Les 2 % restants (30 tonnes) sont composés de panneaux CIGS (contenant du cuivre, de l'indium, du gallium et du sélénium), qui ont été partiellement traités chez BNE et partiellement en Allemagne (27,3 tonnes).

Traitement chez les partenaires



Panneaux traités par type (t)



Communication

Dans un marché en pleine évolution, il reste essentiel que les producteurs et importateurs soient bien informés de leurs obligations légales. C'est pourquoi PV CYCLE Belgium continue de miser fortement sur une communication ciblée et des actions de sensibilisation.

En 2024, l'organisation était à nouveau présente sur les salons professionnels de référence InterSolution à Gand (en janvier) et Solar Solutions à Courtrai (en octobre), afin d'informer directement les entreprises. Elle a également communiqué par le biais de publicités dans des médias spécialisés et via ses propres canaux numériques. La présence active sur LinkedIn a conduit à une nouvelle croissance du nombre d'abonnés.

L'augmentation marquante des volumes collectés a également attiré l'attention des médias grand public. Tant la télévision que la presse écrite ont largement couvert la collecte et le recyclage des panneaux solaires, ce qui a considérablement renforcé la visibilité de PV CYCLE Belgium.

Enfin, PV CYCLE Belgium a organisé en 2024 son tout premier Stakeholders Forum, réunissant participants, autorités, partenaires opérationnels, fédérations et autres acteurs concernés. L'événement a été très apprécié et sera sans aucun doute reconduit dans les années à venir.



La baisse du nombre de panneaux photovoltaïques mis sur le marché a directement entraîné une diminution des contributions environnementales perçues. Ce recul a été accentué par la réduction du montant de la contribution par panneau : de 2 € à 1,50 €, une adaptation entrée en vigueur le 1er juillet 2023. Au total, les contributions environnementales se sont élevées à 3,9 millions d'euros en 2024.

Les contributions environnementales servent à couvrir les coûts de gestion et les frais opérationnels du système. Une part importante de ces fonds est toutefois mise en réserve sous forme de provisions, afin de couvrir les futurs coûts de collecte et de traitement lorsque les panneaux installés atteindront la fin de leur vie utile.

2023 **2024**
(K EUR) (K EUR)

Revenus

	2023 (K EUR)	2024 (K EUR)
Contributions environnementales	8596	3908

Coûts

Frais de Gestion	286	376
-------------------------	------------	------------

Frais opérationnels (collecte et traitement)	151	267
---	------------	------------

Provisions

Provisions pour coûts futurs	6579	5358
-------------------------------------	-------------	-------------

2E BV	BART EN OLAF BV (AUTON ENERGY)	COOL-SUN ENERGY SRL
7C ROOFTOP EXCHANGE BV	BART MEERS BV	CRÉATIONS ET SERVICES ÉLECTRO-TECHNIQUES SRL
7C SOLARPARKEN NV	BATIMONT	CS WISMAR GMBH
A A AIRCO GEUNS BV	BATISELF NV	CW TECHNICS COMM V
AA ELECTRICS BV	BATISOL BVBA	D'IETEREN ENERGY NV
AAK BV	BAYWA R.E. SOLAR SYSTEMS SARL	DAUVISTER
ABJS ELEC SRL	BBK SYSTEMS BV	DAVID ROELS BV
ABNK DOE HET ZELF BVBA	BEEWARE SYSTEMS BVBA	DDC TECHNIX GCV
ABP BELUX	BELGA SOLAR SRL	DE GROENE LEEUW BVBA
ACCUBEL SA	BELGIAN ENERGY SYSTEMS BV	DE SMEDT BV
ACLISOL	BELGICA BV	DE WOLF A&K
ACR ENERGIE BVBA	BELIVERT BVBA	DECUYPER NV
ADC SOLAR CORSWAREM BVBA	BEMARKET BV	DEFISAT SOLAR
ADITEK ENERGY BV	BERCO BV	DELISO SRL
ADVENSO BVBA	BERTRAND-DARIMONT SRL	D-ENERGY SOLUTIONS BV
AES-SOENEN BV	BOLLEN ENERGY	DERBOVEN DIRK
AETEC BVBA	BONFOND CONSTRUCTION SPRL	DEVA POWER
AGILE TECHNICS BV	BOON TECHNIK	DGS SOLAR BVBA
AIRCOVEN BV	BOVEMA INTERNATIONAL NV	D'HEEDENE SOLAR BV
ALFASUN BVBA	BREVER BVBA	D'HOME SRL
ALGEMENE ELEKTRICITEITSWERKEN	BS ENERGY SOLUTIONS BV	DICAR BVBA
COUSSEMENT	BVL BV	DIRK PIESSENS & ZONEN
ALIUD NV	BWTEC BVBA	DISE TECHNICS BVBA
ALLIMEX GREEN POWER	C.B.T. BV	DM SOLAR
ALOR ELEKTRICITEITSWERKEN BV	CAGE ELECTRICS (WIM KOOIJ)	DMG BV
ALRASOL TECHNICS BVBA	CALORIX NV	DNV ENGINEERING SRL
ALTER ENERGIES SPRL	CARAVAN-EXPO BVBA	DOMOFLEX
ALTERELECTRA BVBA	CARBOMAT NV	E3V BVBA
ANHUI HUASUN ENERGY CO.,LTD.	CC-TECHNICS BV	EARTH BV
APEC ENERGY BV	CD CONCEPT SOLAR SPRL	EASYKIT GROUP NV
APS ALL PROFESSIONAL SOLUTIONS BV	CEBEO NV	ECO + PROJECTS
AROMATECH SPRL	CEBRI BV	ECO HEATING BV
ART DU BATIMENT & DE L ENERGIE SA	CELL BV	ECO SOLUTIONS BVBA
ASW SOLUTIONS BV	CERATEC SA	ECO TECHNICS
ATAUM SRL	CG TECHNICS BV	ECO-PROJECT
ATERNO BELGIQUE SRL	CHRISTAL-ENERGIES SRL	ECOPUUR NV
ATOM BV	CHRONIC BV	ECOSOLUCE RENOCONSTRUCT SRL
ATON SOLAR BV	CILERGY COMMV.	ECOSTAL SPRL
AVEVE	CJ BV	ECOTECHNIKEN BVBA
B SOLAR SYSTEM SRL	CK TECHNICS (CHRISTIAENS KWINT)	ECOTRADING BV
B.E.S.T. ELECTRONICS BELGIUM BVBA	CLEANTEC TRADE BVBA	ECO-TRONIC BVBA
BAENS NICKY (BELICOM)	COMFORTHOUSE NV	ECOVELD BV
BARISCO ENERGY BV	CONNECTUM NV	ECOVOLUTION BVBA
	CONTACTS ELEC SRL	

EDVANCE V.O.F.	ESA-TECHNICS BV	JINKO SOLAR DENMARK APS	MI-COM BVBA	REVOLT SOLAR BV	SUN ECO
EIGEN STROOM BV	ESE BV	JMG SOLUTIONS SRL	MIELTON BV	REXEL BELGIUM NV	SUNELEC SRL
E-LAC SA	ESSENGA BVBA	JMK GROUP BV	MINI ENERGIETECHNIEK	REZA ASINEH (ELECTRO REZA)	SUNELEKTRO BVBA
ELC-TECHNICS BV	E-TECHNICS BV	JOCHEMS ADRIANUS	MINISTRY OF SOLAR	S&S ELEKTROTECHNIEK	SUNEXPERT BV
ELECTRIC DESIGN SOLAR SYSTEMS	ETL GREEN ENERGY	JOLIMA	MNTECHNICS BVBA	SACK ZELFBOUW BVBA	SUNGEVITY BELGIUM BVBA
ELECTRO DEPOT BELGIUM	EZ ENERGY BV	JORIS DERBOVEN BV	MOBILITY SOLUTIONS	SANEL	SUNSTORE BVBA
ELECTRO DESMYTER	FABIEN HUBY (TOURNESOL)	JP DEVELOPMENT BV (B-ENERGETICS)	MOERMAN TORRE TECHNIEKEN BV	SAREM NV	SUNTRONICS BVBA
ELECTRO LE JEUNE	FLOMAR BV	JUGA BVBA	MOORS ALL ENERGY	SBR UW ENERGIE BV	SUNTRONICS SOLAR BVBA
ELECTRO NIJS BV	FNAC VANDENBORRE NV	JULIEN SOFFIE (JSTC)	MR GROUP	SCHRACK TECHNIK BV	SVEA SOLAR BELGIUM BVBA
ELECTRO SERVICE BUYS	FUTECH	JURGEN DE VLAMINCK (JUMPI)	MVB-ENERGY BVBA	SCHRAUWEN NV	SWEET-WATT SRL
ELEKTRICITEITSWERKEN DE COCK	G&D ENERGY	KILOWATT PIEK BV	MYENERGY	SED SOLAR BV	SWIPE BVBA
(WESLEY DE COCK)	G.T.E. SPRL	KILOWATT SOLAR	NATURE-ELEC	SEGWAY EUROPE BV	TACK TECHNICS BV
ELEKTRICITEITSWERKEN FEYS BV	GALILEO ENERGY	KLESNY GRZEGORZ	NAVEX ELEKTRO	SH TECHNICS BV	TCM-ELECTRO BV
ELEKTRICKS BV	GASPARD BV	KLIMAPLAN BV	NB ELEKTRO BV	SIMPLY SOLAR BV	TECHNI-CAL BVBA
ELEKTRO FIEMS (PATRICK FIEMS)	GEBROERS CAPPUYNS BV	KLIMATECHNICS	NDW TECHNICS BV	SLIMMERBOUWEN BV	TELCOM GROENE ENERGIE BVBA
ELEKTRO GOETEYN BVBA	GLOBAL GATES COMM. V.	KLIMATISATIE HEIRBAUT	NEFX SRL	SMART ENERGY SYSTEMS	TELCOM NV
ELEKTRO JAKUPKA PGMBH	GM-PROJECTS BV	KLINKENBERG SA	NEOPOWER SRL	SOENEN ZDR BVBA	TELECTRICITY BV
ELEKTRO LINDEN AG	GOLIATH SPRL	KONING BV	NICOLAS NASSOGNE	SOLAR BATTERIES BV	THE-CONSULT BV
ELEKTRODB BV	GPC EUROPE BVBA	KRANNICH SOLAR BVBA/SPRL	NICOLAS SCHEIRE ELECTRO – DO-	SOLAR CONCEPT SCRL	THEMA SA
ELEKTROTECHNIK LEYENS	GRAMME	KRISTOF SOENEN	MOTICA BV	SOLAR CONSTRUCTS BVBA	TOTAL ENERGY PROJECTS
ELEXTRA SPRL	GREEN ENERGY INVEST SRL	KRISTOMATICS	NOVA ENERGY BV	SOLAR DAK BV	TRACKSYS GMBH
ELGO ELECTRICS BV	GREEN SOLAR BV	KTI-WTI	NOWW BV	SOLAR INFINITO 2.0 (DE MEESTER	TREVI NV
ELNO CONSTRUCT BV	GREEN SPARK TECHNICS BV	KURT DE GROOTE BV	NRG MAN BVBA	NICO)	TVDA TECHNICS BV
ELPARO BV	GREENSON BVBA	L&S-TECHNICS BV	NRG-TEC BV	SOLAR INVEST BVBA	UMA ELECTRICS BV
ELTHYC	GRELOT TECHNICS BVBA	LABIRINT CONSTRUCT BV	OKINAS BVBA	SOLAR LIGHT ENERGY (PIETERS	UNICONSTRUCT CVBA
ELTRA NV	HANSIE GOEMAN (SYHARO)	LAMBRECHTS NV	OLIVIER VANHESTE	KURT)	VALO ENERGY SRL
ELTRALIGHT BV	HANTECH BV	LAMONT ENERGIETECHNIEK BV	ON1E+ BV	SOLAR PLANEET BV	VALUE WEST BELGIUM BV
EMAX BVBA	HEAT-IT BV	LASSUYT GEERT	OPTECO	SOLAR ROOF BE BV	VAN BOUWEL PIETER BV
ENECO SOLAR BELGIUM NV	HELEXIA BELGIUM INVEST BV	LAUWEREINS TECHNICS BV	OPTIMA SOLUTION BV	SOLAR SERVICE BUGGENHOUT BV	VAN MARCKE N.V.
ENEOVA	HELIOSTREAM CVBA	LED ENERGY BV	PENTASONO BV	SOLAR SHOP BV	VAN NESTE BV
ENERDEAL	HEMERYCK ELEKTRO BVBA	LEDVANCE BENELUX BV	PERPETUM ENERGY BV	SOLAR TODAY BRUSSELS SA	VAN WOUWE TECHNICS BV
ENERGIE & ELECTRICITE SRL	HIGH TECH ENERGY SPRL	LES HALLES DE L'ASIE S.A.	PHANATIC BVBA	SOLAR@HOME BV	VANDERMEULEN MICHIEL COMM V
ENERGIE & WARMTECHNIEK	HIGH TECH SOLAR GROUP SRL	LEXEM BV	PHOTONSOLAR BEY SPRL	SOLARBOOST SRL	VANOMOBIL BVBA
ENERGIE-BOUWBEHEER JONAS BV	HM TECHNICS BV	LHE BVBA	PLANET-ECO NV	SOLAR-FUTURE / JC INVEST NV	VB-TEC BV
ENERGIECONCEPTEN NV	HOME PROJECT RS SRL	LICHT EN ELEKTRO BOSSUYT BV	PLANETPLUS BV	SOLARGE INTERNATIONAL BV	VECTURA SRL
ENERGIESYSTEMEN STECA	HORIZON ENERGIE SRL	LIMSOLAR BV	POTENTIAAL BV	SOLARLAB BVBA	VENINGUA BV
ENERGIEWEST BVBA	HYBRID RENEWABLE BOUTIQUE SRL	LINEA TROVATA SUNTEC NV	POWERDEAL SRL	SOLARPOWER PARTNERS CVBA	VERISOL
ENERGIUS NV	IINNO BENELUX BV	LIVECOM EUROPE BV	PREFLEXIBEL NV	SOLARROOF BVBA	VGT TECHNICS BV
ENERGREEN SOLUTIONS	IMPE ELECTRICS BV	LODEWYCKX BERT (BL-ENERGY)	P-REVOLTA BV	SOLARSOLUTIONS BVBA	VIESSMANN BELGIUM BVBA
ENERGY SOLUTION TECHNIEK BV	INE SOLUTIONS SPRL	LONGI (NETHERLANDS) TRADING B.V.	PROJECT ZERO	SOLAR-TEC BVBA	VINDUR BVBA
ENERGYVISION NV	INSAVER NV	LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN,	PRO-SERVICE TECHNICS BV	SOL-E-TECH BVBA	VOLTAIQUE
ENERSOL	INTELLIGENT WONEN BVBA	S.L.U.	RADIANCE BELGIUM NV	SOLLIE BVBA	VORSSELMANS SOLAR NV
ENERSYS BVBA	INTELLISOL NV	L-SOLAR	RDG SYSTEMS BVBA	SOLORA BVBA	VW INDUSTRIES BV
ENERVRO BV	IQ SOLAR BV	LUC RUEBENS (CONSTRUEBENS)	REAL NV	SOLOYA	WASE GROENE STROOM COMMV
ENGELS GROUP BV	IZEN ENERGY SYSTEMS NV	LUXWOOD BV	RENA PLUS	SOLTECH NV	WEERTS LOGISTIC PARK BER 1
ENGIE SUN4BUSINESS NV	JA SOLAR GMBH	MALINWATT BV	RENE LEJEUNE ET FILS SPRL	SOLTIS SA	WOPA BVBA
ENOVA SOLAR BV	JANSSENS E. BV	MAXUS BVBA	RENEWERGY NV	SOLWIN SRL	WOUTERS & VAN BEYENS COMMV
ENSYS BV	JD SOLAR BV	MD SOLEKTRA BVBA	RENO.ENERGY SA	STAFCO BV	WWW PROJECTS BV
EOLUZ NV	JDG ELEKTRICITEIT VOF	MEETEC BV	RENO.ENERGY VLAANDEREN	STEFANO CILLI (WATTSYOU)	YANNICK OPSTEYN BVBA
EPTECHNIEKEN	JELTECH BV	MEGAWATT SPRL	RENSOL BVBA	STESSENS ENERGY SYSTEMS BV	YSEBAERT
EQUANS NV	JEMI BV	MICHAEL AMPE GCV	RESPONSE BENELUX BV	STEVENS-DE PAUW SERVICES	ZONLICHT BV



PV CYCLE Belgium
Boulevard Brand Whitlock 114/5
B - 1200 Bruxelles

BE 0657 802 629
T : +32 (0)2 880 72 60
belgium@pvcycle.org
www.pvcycle.be