

The background of the cover is a scenic photograph of a solar farm. Rows of solar panels are visible, set against a backdrop of rolling hills and a sky with soft, colorful clouds from a sunset or sunrise. In the foreground, there are fields of tall grass and yellow wildflowers. A large, semi-transparent green circle is overlaid on the left side of the image, partially covering the solar panels and the landscape.

Jaarverslag 2024

INHOUD

- | | | |
|----|-----------------------------------|-------|
| 01 | Voorwoord | p. 4 |
| 02 | Zonnepanelen op de markt gebracht | p. 6 |
| 03 | Operationele resultaten | p. 7 |
| 04 | Communicatie | p. 10 |
| 05 | Financiële kerncijfers | p. 12 |
| 06 | Aangesloten bedrijven | p. 13 |



U kunt het jaarverslag
ook als audio beluisteren
door deze QR-code met uw
telefoon te scannen.



Voorwoord

2024 was een jaar van contrasten voor PV CYCLE Belgium. Na het recordjaar 2023 kende de Belgische zonnepanelenmarkt een duidelijke terugval: **het aantal op de markt gebrachte panelen daalde tot 2,3 miljoen** – bijna een halvering ten opzichte van het jaar voordien. Die daling weerspiegelt meerdere factoren, zoals gewijzigde fiscaliteit, lagere energieprijzen en een verzadiging van de residentiële markt.

Tegelijkertijd steeg de hoeveelheid ingezamelde afgedankte fotonvoltaïsche zonnepanelen spectaculair tot 1.491 ton – meer dan een verdubbeling ten opzichte van 2023. Dit wijst op het ontstaan van een echte vervangingsmarkt: de eerste generatie zonnepanelen wordt steeds vaker vervangen door efficiëntere en goedkopere modellen.



Om deze stijgende volumes op te vangen, breidden we het netwerk van inzamelpunten in 2024 uit tot 100 locaties, verspreid over alle gewesten. Daarnaast werd een tweede recyclagepartner toegevoegd. **Samen zorgen onze twee recyclagepartners ervoor dat waardevolle grondstoffen maximaal worden teruggewonnen en opnieuw ingezet in de circulaire economie.**

De stijging van de ingezamelde volumes is wellicht een voorbode van wat de komende jaren te wachten staat. Het is dan ook geruststellend dat de milieubijdragen die vandaag en in het verleden werden betaald, worden gereserveerd als provisie om toekomstige inzamel- en recyclagekosten te kunnen dekken wanneer de huidige panelen het einde van hun levensduur bereiken.

Het intergewestelijk overleg om te komen tot een gemeenschappelijk kader voor de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid leidde ook in 2024 nog niet tot nieuwe regelgeving. De gewestverkiezingen hebben dit proces vertraagd.

We danken alle aangesloten bedrijven, overheden en andere stakeholders voor hun engagement en het vertrouwen in PV CYCLE Belgium. Samen zorgen we ervoor dat fotonvoltaïsche zonnepanelen niet alleen bijdragen aan hernieuwbare energie tijdens hun gebruik, maar ook op een verantwoorde manier worden verwerkt aan het einde van hun levensduur.

Johan Goossens - Country Manager Belgium

Steven Leeten - Voorzitter

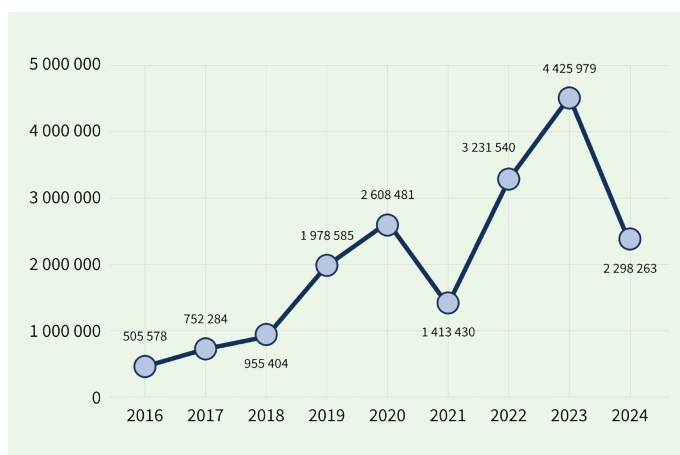
Zonnepanelen op de markt gebracht

Terugval in de markt van fotonvoltaïsche zonnepanelen

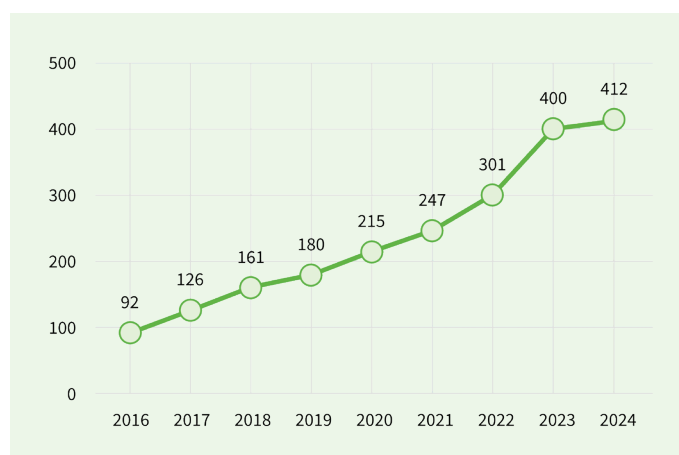
De markt van fotonvoltaïsche zonnepanelen kende in 2024 een aanzienlijke terugval ten opzichte van het recordjaar 2023. Deze daling is het gevolg van verschillende factoren, waaronder gewijzigde fiscale maatregelen, dalende energieprijzen en een verzadiging van de residentiële markt. **In totaal werden in 2024 ongeveer 2,3 miljoen nieuwe fotonvoltaïsche panelen aangegeven bij PV CYCLE Belgium, bijna een halvering ten opzichte van het voorgaande jaar.**

Ondanks deze terugval is het aantal aangesloten bedrijven licht gestegen tot 412, wat een netto groei van 12 bedrijven betekent. Dit suggereert dat ondernemingen actief blijven in de sector en nog steeds toekomstpotentieel zien in de Belgische markt.

Aantal aangegeven zonnepanelen



Aantal aangesloten bedrijven



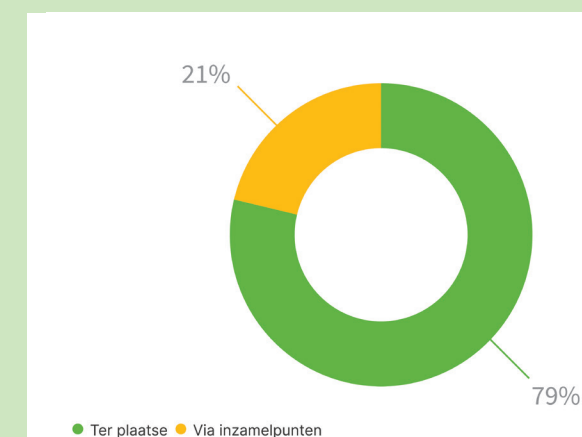
Operationele resultaten

Netwerk van inzamelpunten breidt uit

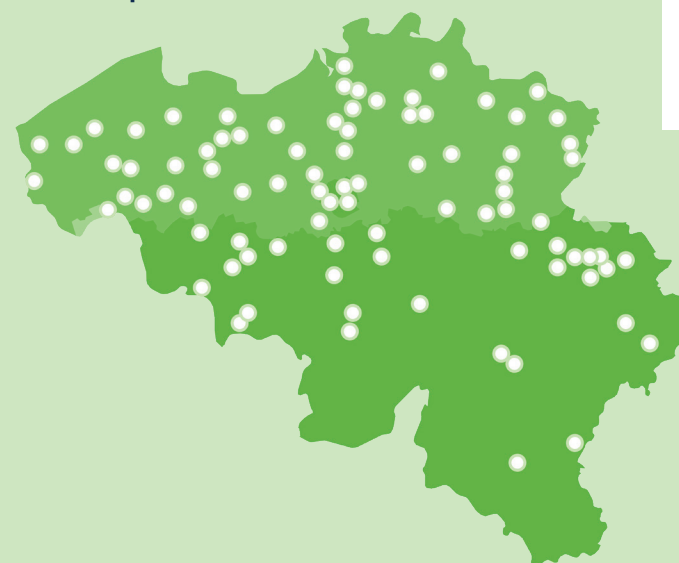
Afgedankte zonnepanelen kunnen via twee kanalen worden afgevoerd. Voor kleinere hoeveelheden (tot 40 panelen) biedt PV CYCLE Belgium een netwerk van inzamelpunten, verspreid over het hele land. **Dit netwerk groeide in 2024 tot precies 100 inzamelpunten** (61 in Vlaanderen, 37 in Wallonië en 2 in Brussel), een netto toename van 11 ten opzichte van het voorgaande jaar. De inzamelpunten zijn doorgaans bedrijven die zelf zonnepanelen verkopen en bereid zijn ruimte ter beschikking te stellen voor de ontvangst en tijdelijke opslag van afgedankte panelen.

Voor grotere hoeveelheden organiseert PV CYCLE Belgium een gratis ophaling op de locatie waar de panelen vrijkomen. In 2024 werd 79% van de afgedankte zonnepanelen op deze manier ingezameld, een hoger aandeel dan in 2023. Dit wijst op een toename van grotere installaties die ontmanteld worden, vaak afkomstig van bedrijfspanden.

Inzamelmethode



Inzamelpunten

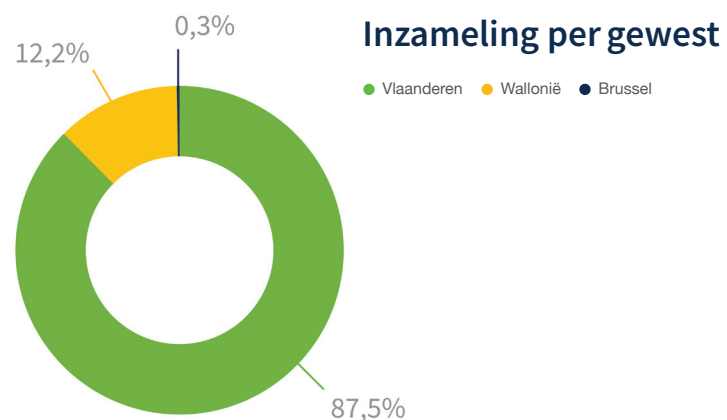


Ingezelde hoeveelheid meer dan verdubbeld

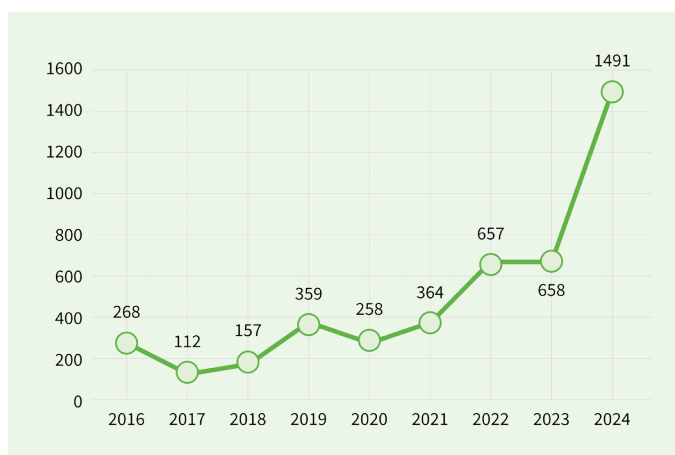
In 2024 zamelde PV CYCLE Belgium maar liefst **1.491 ton afgedankte zonnepanelen in, wat overeenkomt met ongeveer 75.000 panelen**. Dat is meer dan een verdubbeling ten opzichte van de 658 ton in 2023 – een stijging van 127% op één jaar tijd.

Hoewel er in 2024 minder nieuwe zonnepanelen zijn geplaatst dan in 2023, is de ingezamelde hoeveelheid afgedankte panelen dus sterk toegenomen. Dit wijst op de opkomst van een vervangingsmarkt, waarbij oudere panelen worden vervangen door nieuwe, efficiëntere en goedkopere exemplaren. Grote investeerders spelen hierop in via zogenaamde ‘repowering’-projecten, waarbij volledige zonneparken worden vernieuwd.

Van de ingezamelde 1.491 ton panelen was 87,5% (1.305 ton) afkomstig uit Vlaanderen, 12,2% (182 ton) uit Wallonië en 0,3% (4 ton) uit Brussel. De duidelijke voorsprong van Vlaanderen is te verklaren door de vroege en grootschalige uitrol van zonnepanelen in deze regio.



Hoeveelheid ingezameld en verwerkt (t)



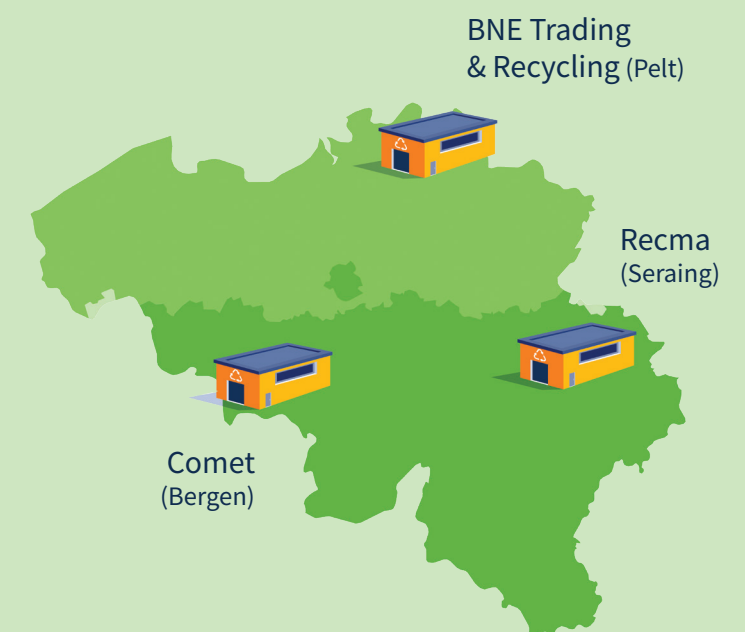
Verwerking bij Belgische recyclagepartners

Bijna alle ingezamelde fotonvoltaïsche zonnepanelen worden door PV CYCLE Belgium gerecycleerd in samenwerking met twee gespecialiseerde recyclagepartners in België: BNE Trading & Recycling in het noorden van het land en een samenwerkingsverband tussen Comet en Recma in het zuiden. Dankzij deze recyclageprocessen worden waardevolle grondstoffen zoals aluminium, andere metalen en glas teruggewonnen en opnieuw ingezet in de circulaire economie.

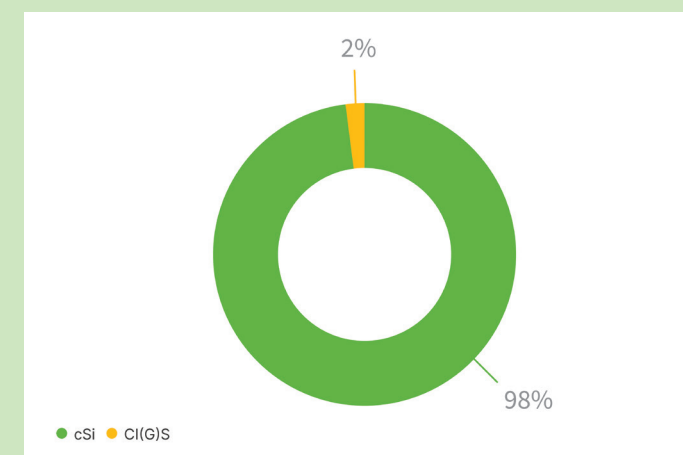
In 2024 werd 1.320,5 ton verwerkt door BNE Trading & Recycling en 143,4 ton door Comet/Recma, dat sinds 2024 als nieuwe partner actief is.

98% van de ingezamelde panelen zijn klassieke cSi-panelen (kristallijn silicium), die volledig door deze Belgische recyclagepartners worden verwerkt. De overige 2% (30 ton) bestaat uit CIGS-panelen (met koper, indium, gallium en selenium), die deels bij BNE en deels in Duitsland werden verwerkt (27,3 ton).

Verwerking bij de partners



Verwerkte zonnepanelen per type (t)



Communicatie

In een markt in volle evolutie blijft het cruciaal dat producenten en invoerders goed geïnformeerd zijn over hun wettelijke verplichtingen. PV CYCLE Belgium blijft daarom sterk inzetten op gerichte communicatie en sensibilisering.

In 2024 was de organisatie opnieuw aanwezig op de toonaangevende vakbeurzen InterSolution in Gent (januari) en Solar Solutions in Kortrijk (oktober), om bedrijven rechtstreeks te informeren. Daarnaast werd gecommuniceerd via advertenties in gespecialiseerde vakmedia en via eigen digitale kanalen. De actieve aanwezigheid op LinkedIn leidde tot een verdere groei van het aantal volgers.

De opvallende stijging in ingezamelde volumes trok ook de aandacht van de bredere media. Zowel televisie als geschreven pers besteedden ruime aandacht aan de inzameling en recyclage van zonnepanelen, wat de zichtbaarheid van PV CYCLE Belgium aanzienlijk vergrootte.

Tot slot organiseerde PV CYCLE Belgium in 2024 haar eerste stakeholderforum met deelnemers, overheden, operationele partners, federaties en andere betrokkenen. Het event werd sterk gewaardeerd en krijgt zeker een vervolg in de komende jaren.



Financiële kerncijfers

De daling in het aantal op de markt gebrachte zonnepanelen heeft rechtstreeks geleid tot een afname van de ontvangen milieubijdragen. Deze terugval werd versterkt door de verlaging van het bijdragebedrag per paneel: van €2 naar €1,50, een aanpassing die van kracht werd op 1 juli 2023. In totaal bedroegen de milieubijdragen in 2024 3,9 miljoen euro.

De milieubijdragen dienen ter dekking van de beheers- en operationele kosten van het systeem. Een belangrijk deel van deze middelen wordt echter gereserveerd als provisie, om toekomstige kosten voor inzameling en verwerking op te vangen wanneer de geplaatste zonnepanelen het einde van hun levensduur bereiken.

2023
(K EUR)

2024
(K EUR)

Opbrengsten

Milieubijdrage	8596	3908
----------------	------	------

Kosten

Beheerskosten	286	376
Operationele kosten (inzameling en verwerking)	151	267

Voorzieningen

Voorzieningen voor toekomstige kosten	6579	5358
---------------------------------------	------	------

Aangesloten bedrijven

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 CORSHAREM 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	JMGSOLUTIONS 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	JANSSSENS E. BV	MAXUS BVBA	RENEWERGY NV	SOLWIN SRL	WOUTERS & VAN BEYENS COMMV
ENSY 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 (WATTYOU)	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
Brand Whitlocklaan 114/5
B – 1200 Brussel

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