



JAARVERSLAG 2023

PV CYCLE Belgium



INHOUD

1	Voorwoord	Blad 4
2	Zonnepanelen op de markt gebracht	Blad 6
3	Operationele resultaten	Blad 8
4	Communicatie	Blad 11
5	Financiële kerncijfers	Blad 13
6	Aangesloten bedrijven	Blad 14



Johan Goossens
Country Manager Belgium



Steven Leeten
President

1: VOORWOORD

PV CYCLE Belgium kende in 2023 een recordjaar. De markt voor zonnepanelen groeide aanzienlijk. De 400 bedrijven die bij PV CYCLE Belgium waren aangesloten, gaven in 2023 een totaal van 4,4 miljoen panelen aan, een stijging van 37% in vergelijking met 2022, dat ook al een recordjaar was.

Ook op het vlak van inzameling en verwerking zaten we op het hoogste niveau tot nu toe (658 ton). Het is nu al duidelijk dat we op dat vlak in 2024 nog hoger zullen eindigen.

PV CYCLE Belgium moet mee evolueren met deze stijgende volumes. In 2023 hebben we de recyclagemarkt bevraagd en op basis hiervan contracten afgesloten met twee verwerkers, geografisch gespreid over het noorden en het zuiden van het land.

In overleg met de gewesten hebben we besloten om vanaf midden 2023 de milieubijdrage te verlagen van 2 euro naar 1,5 euro per paneel.

Het afgelopen jaar was gekenmerkt door veel activiteit op wetgevend vlak, met onder meer overleg tussen de drie gewesten om een gemeenschappelijk kader te creëren voor de producentenverantwoordelijkheid. Tot nu toe heeft dat overleg nog niet geleid tot concrete wijzigingen van de regelgeving.

Met de groei van de volumes zal PV CYCLE Belgium de komende tijd verder haar operationele processen optimaliseren om maximaal alle betrokken bedrijven te bereiken en de aangifte, inzameling en verwerking zo efficiënt mogelijk te maken.

Dankzij hernieuwbare energie dragen we bij tot een duurzamere toekomst. Door zonnepanelen aan het einde van hun levensduur in te zamelen, kunnen we de materialen die erin vervat zitten een tweede leven geven.

Johan Goossens
Country Manager Belgium

Steven Leeten
Voorzitter

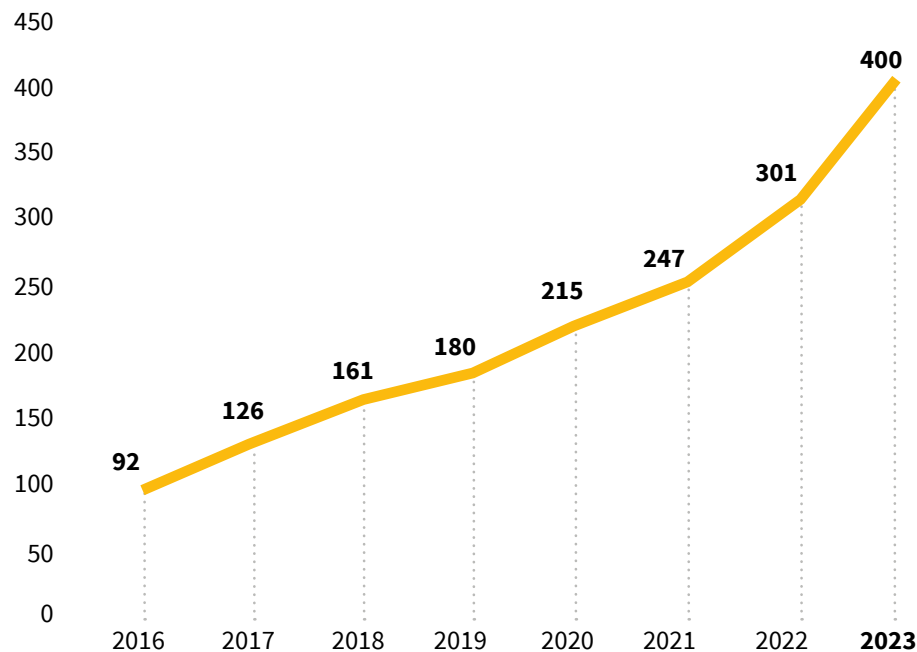
2: ZONNEPANELEN OP DE MARKT GEBRACHT

Recordjaar voor zonnepanelen

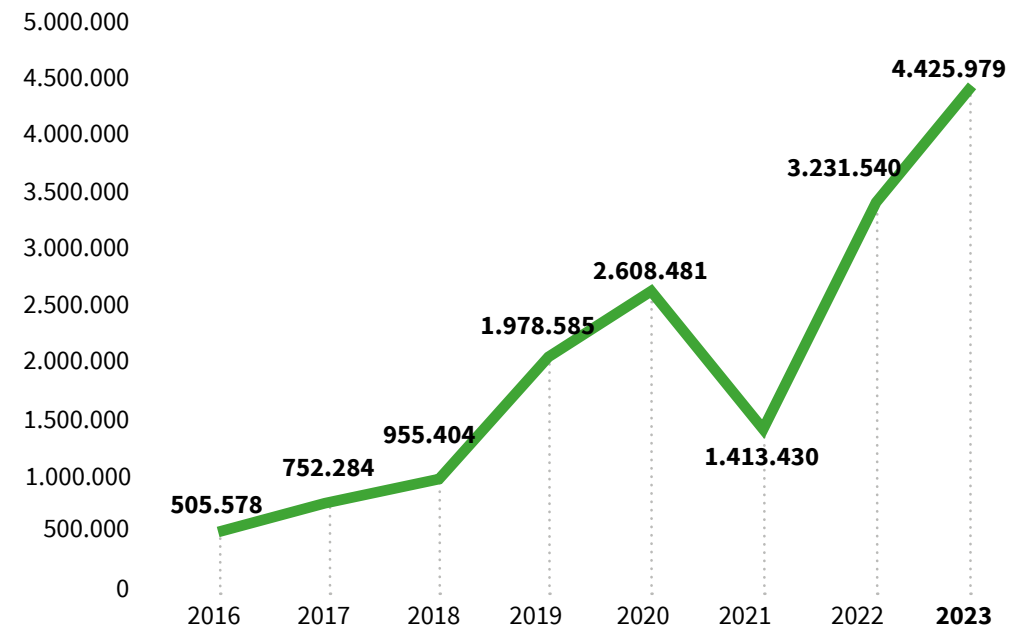
De markt van fotovoltaïsche zonnepanelen kende in 2023 een topjaar. In de loop van het jaar sloten zich ongeveer 100 bedrijven aan bij PV CYCLE Belgium, waardoor het totaal aantal aangesloten bedrijven steeg naar 400, een toename van 33% ten opzichte van 2022.

Ook het aantal aangegeven zonnepanelen nam sterk toe. In 2023 werden er 4,4 miljoen zonnepanelen aangegeven, een stijging van 37% vergeleken met 2022, dat eveneens een recordjaar was.

Aantal aangesloten bedrijven



Aantal aangegeven zonnepanelen



2: ZONNEPANELEN OP DE MARKT GEBRACHT

Wijziging milieubijdrage

Sinds 1 juli 2023 is een nieuwe tariefstructuur voor de milieubijdrage van kracht. Deze structuur volgt de principes van eco-modulatie: moeilijk recycleerbare panelen betalen een hogere bijdrage dan makkelijk recycleerbare panelen. Dit zorgt voor een betere afstemming op de werkelijke kosten van inzameling en verwerking.

Voor de meest voorkomende panelen, silicium met aluminium kader, daalde de milieubijdrage van €2 per paneel naar €1,5 per paneel.

De volledige tariefstructuur is te vinden op de website van PV CYCLE Belgium.



3: OPERATIONALE RESULTATEN

Netwerk van inzamelpunten breidt uit

Er zijn twee mogelijkheden om afgedankte zonnepanelen kwijt te raken. Voor kleine hoeveelheden (tot 40 panelen) biedt PV CYCLE Belgium een netwerk van inzamelpunten, verspreid over heel België. Dit netwerk groeide in 2023 tot een totaal van 88 inzamelpunten. Deze punten zijn voornamelijk bedrijven die zelf zonnepanelen verkopen en ruimte beschikbaar stellen voor de ontvangst en tijdelijke opslag van afgedankte zonnepanelen.

Voor grotere hoeveelheden haalt PV CYCLE Belgium de panelen gratis op op de locatie waar ze vrijkomen.

In 2023 werd 31% van de afgedankte zonnepanelen via het netwerk van inzamelpunten ingezameld.

Inzamel punten



Inzameling



■ Ter plaatse ■ Via inzamelpunten

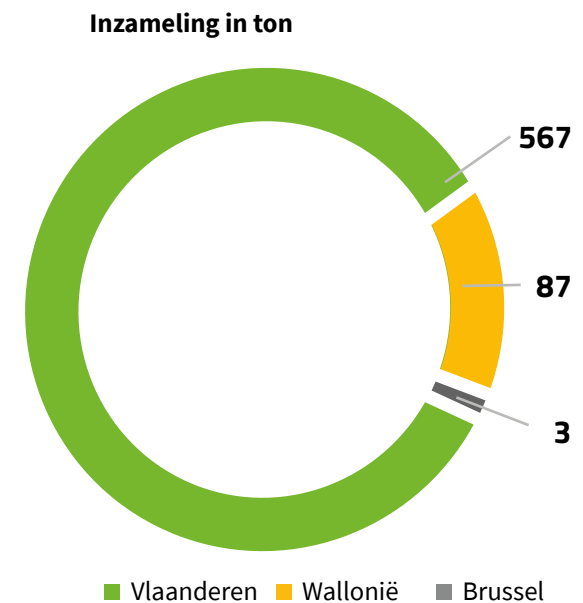
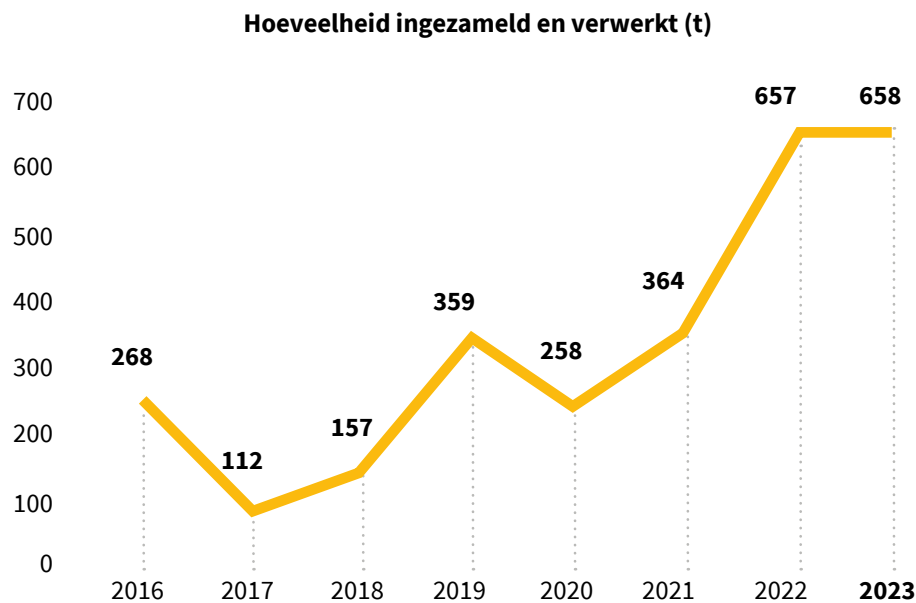
3: OPERATIONALE RESULTATEN

Stijgende trend in inzameling

In 2023 werd er **658 ton** aan zonnepanelen ingezameld, vergelijkbaar met de hoeveelheid in 2022.

Dit bevestigt een stijgende trend in vergelijking met de voorgaande jaren. Ook de cijfers van 2024 zullen deze trend waarschijnlijk voortzetten.

Van de ingezamelde zonnepanelen kwam 86% uit Vlaanderen. Dit komt doordat er in het verleden relatief meer zonnepanelen in Vlaanderen zijn geïnstalleerd.



3: OPERATIONALE RESULTATEN

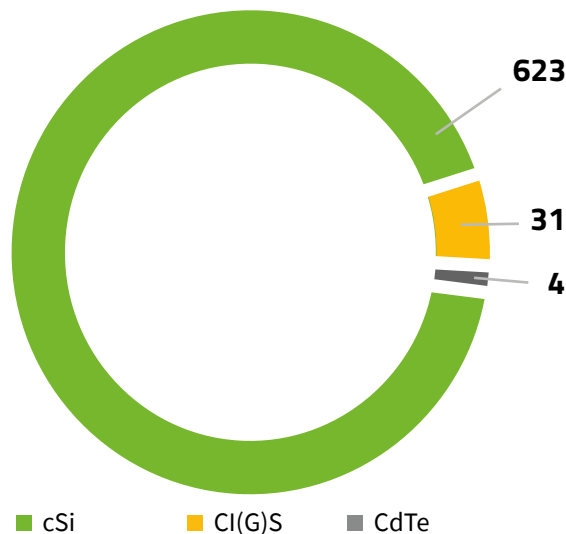
Twée verwerkers in België

95% van de ingezamelde zonnepanelen zijn klassieke cSi-panelen (kristallijn silicium). Het resterende deel bestaat uit CIS- of CIGS-panelen (met koper, indium, gallium en selenium) en CdTe-panelen (met cadmium en tellurium).

In 2023 werden alle cSi-panelen en een groot deel van de CI(G)S-panelen verwerkt bij BNE Trading & Recycling in Pelt (Limburg), deel van Multi Continental Group. Het resterende deel werd verwerkt in Duitsland.

Vanwege de stijgende volumes heeft PV CYCLE Belgium in 2023 de markt bevraagd en op basis hiervan contracten afgesloten met twee verwerkers. De samenwerking met BNE Trading & Recycling werd verlengd, en er werd een nieuwe samenwerking gestart met Comet Traitements (Henegouwen).

Verwerkt zonnepanelen per type (t)



4: COMMUNICATIE

Met de groei van de zonnepanelenmarkt is het cruciaal dat alle betrokken bedrijven op de hoogte zijn van hun wettelijke verantwoordelijkheden. Daarom spant PV CYCLE Belgium zich in om deze bedrijven adequaat te informeren.

PV CYCLE Belgium was aanwezig op twee professionele beurzen: InterSolution in Gent in januari en Solar Solutions in Kortrijk in oktober. Daarnaast werd er regelmatig geadverteerd in gespecialiseerde vakbladen. De communicatie met de aangesloten bedrijven werd geïntensiveerd, onder andere via regelmatige nieuwsbrieven en een actieve aanwezigheid op sociale media (een toename van 20% in het aantal LinkedIn-volgers).

Er was tevens een groeiende media-aandacht voor de inzameling en verwerking van zonnepanelen.



5: FINANCIËLE KERNCIJFERS

De groei van het aantal op de markt gebrachte zonnepanelen heeft geleid tot een toename van de ontvangen milieubijdrage. Deze stijging wordt echter getemperd door de verlaging van de milieubijdrage per paneel, van €2 naar €1,5 per paneel vanaf 1 juli 2023.

De milieubijdragen zijn bedoeld om de beheers- en operationele kosten te dekken.

Het merendeel van de ontvangen milieubijdrage wordt echter gereserveerd als provisie, zodat in de toekomst de kosten van inzameling en verwerking gedekt kunnen worden wanneer de zonnepanelen aan het einde van hun levensduur komen.

	2022 (K EUR)	2023 (K EUR)
Opbrengsten		
Milieubijdrage	6482	8596
Kosten		
Beheerskosten	234	286
Operationele kosten (inzameling en verwerking)	167	151
Voorzieningen		
Voorzieningen voor toekomstige kosten	4769	6579

6: AANGESLOTEN BEDRIJVEN

2E BV
7C ROOFTOP EXCHANGE BV
7C SOLARPARKEN NV
A&D TECH BV
AA ELECTRICS BV
AA ELECTRO (AHMET AKKURT)
AAK BV
ABJS ELEC SRL
ABNK DOE HET ZELF BVBA
ABP BELUX
ACCUBEL SA
ACLISOL
ACR ENERGIE BVBA
ADC SOLAR CORSWAREM BVBA
ADVENSO BVBA
AES-Soenen BV
AETEC BVBA
AGILE TECHNICS BV
AIRCOVEN BV
ALFASUN BVBA
ALGEMENE ELEKTRICITEITSWERKEN
COUSSEMENT
ALIUD NV
ALLIMEX GREEN POWER
ALOR ELEKTRICITEITSWERKEN BV
ALRASOL TECHNICS BVBA
ALTER ENERGIES SPRL
ALTERELECTRA BVBA
APEC ENERGY BV
ARALT BV
AROMATECH SPRL
ART DU BATIMENT & DE L ENERGIE SA
ASW SOLUTIONS BV
ATAUM SRL
ATON SOLAR BV
AVEVE

B SOLAR SYSTEM SRL
B.E.S.T. Electronics Belgium bvba
BAENS NICKY (BELICOM)
BARISCO ENERGY BV
BART EN OLAF BV (AUTON ENERGY)
BART MEERS BV
BATIMONT
BATISELF NV
BATISOL BVBA
BAYWA R.E. SOLAR SYSTEMS SARL
BEEWARE SYSTEMS BVBA
BELGA SOLAR SRL
BELGIAN ENERGY SYSTEMS BV
BELGICA BV
BELINUS SOLAR BV
BELIVERT BVBA
BEMARKET BV
Bertrand-Darimont SRL
BOLLEN ENERGY
BONFOND CONSTRUCTION sprl
BOON TECHNIK
BOONE HYDRO-ELEKTRO NV
BOVEMA INTERNATIONAL NV
BREVER BVBA
BWTEC BVBA
CAGE ELECTRICS (WIM KOOIJ)
CALIX INFRASTRUCTURE
CARAVAN-EXPO BVBA
CARBOMAT NV
CC-TECHNICS BV
Cd Concept Solar sprl
CEBEO NV
CEBRI BV
CERATEC SA
CG TECHNICS BV
CHRONIC BV

CILERGY COMMV.
CJ BV
CK TECHNICS (CHRISTIAENS KWINT)
CLEANTEC TRADE BVBA
COMDIS EUROPE BVBA
COMFORTHOUSE NV
CONNECTUM NV
CONTACTS ELEC SRL
COOL-SUN ENERGY SRL
COÖRDINATIEBUREAU FEYS BVBA
CS Wismar GmbH
DAUVISTER
DAVID ROELS BV
DAVY DE COCK (DDCtechnix)
DDB SERVICE BV
DE GROENE LEEUW BVBA
DE SMEDT BV
DE WOLF A&K
DECUYPER NV
DEFISAT SOLAR
DELISO SRL
D-ENERGY SOLUTIONS BV
Densys pv5 GmbH
DERBOVEN DIRK
DEVA POWER
DGS SOLAR BVBA
D'HEEDENE SOLAR BV
DICAR BVBA
DIRK PIESSENS & ZONEN
DISE TECHNICS BVBA
DM SOLAR
DMG BV
DNV ENGINEERING SRL
DOMOFLEX
DOV'È IL SOLE SRL
E3V BVBA

EARTH BV
EASYKIT GROUP NV
ECO + PROJECTS
ECO HEATING BV
ECO SOLUTIONS BVBA
ECO TECHNICS
ECO-PROJECT
ECOPUUR NV
ECOSOLUCE RENOCONSTRUCT SRL
ECOSTAL sprl
ECOTECHNIKEN BVBA
ECOTRADING BV
ECO-TRONIC BVBA
ECOVOLUTION BVBA
ECOWORLD BV
EDVANCE
EIGEN STROOM BV
E-LAC sa
ELC-TECHNICS BV
ELECTRIC DESIGN SOLAR SYSTEMS
ELECTRO DESMYTER
ELECTRO LE JEUNE
ELECTRO NIJS BV
ELECTRO SERVICE BUYS
ELEKTRICITEITSWERKEN DE COCK (WES-
LEY DE COCK)
ELEKTRICKS BV
ELEKTRO FIEMS (PATRICK FIEMS)
ELEKTRO GOETEYN BVBA
ELEKTRO JAKUPKA PGMBH
ELEKTRO LINDEN AG
ELEKTRODB BV
Elektrotechnik Leyens
ELEXTRA SPRL
ELGO ELECTRICS BV
ELNO CONSTRUCT BV

6: AANGESLOTEN BEDRIJVEN

ELPARO BV
ELTHYC
EMAX BVBA
EMIEL VERGOTE
ENECO SOLAR BELGIUM NV
ENEOVA
ENERDEAL
ENERGIE & WARMTETECHNIEK
ENERGIE-BOUWBEHEER JONAS BV
ENERGIECONCEPTEN NV
ENERGIESYSTEMEN STECA
ENERGIEWEST BVBA
ENERGIUS NV
ENERGREEN SOLUTIONS
ENERGY SOLUTION TECHNIEK BV
ENERGYVISION NV
ENERSOL
ENERSYS BVBA
ENERVRO BV
ENGIE SUN4BUSINESS NV
ENOVA SOLAR BV
ENSYS BV
EOLUZ NV
EPTECHNIEKEN
EQUANS NV
ESA-TECHNICS BV
ESE SOLAR
ESSENGA bvba
E-TECHNICS BV
ETS BRIATTE SPRL
EVS SYSTEMS
EZ ENERGY BV
Fabbelec
FUTECH
G&D ENERGY
G.T.E. SPRL

GALILEO ENERGY
GLOBAL GATES COMM. V.
GOLIATH SPRL
GO-SOLAR NV
GPC EUROPE BVBA
GRAMME
GREEN SOLAR BV
GREENSON BVBA
GreLot Technics BVBA
GUTAMI SOLAR
HANSIE GOEMAN (SYHARO)
HANTECH BV
HEAT-IT BV
HELEXIA BELGIUM INVEST BV
HELIOSTREAM CVBA
HEMERYCK ELEKTRO BVBA
HIGH TECH ENERGY SPRL
HIGH TECH SOLAR GROUP SRL
HM TECHNICS BV
HOME PROJECT RS SRL
HYBRID RENEWABLE BOUTIQUE SRL
IDW ELECTRICS BV
IKAROS SOLAR BELGIUM NV
IMPE ELECTRICS BV
INE Solutions Sprl
INSAVER NV
INTELLIGENT WONEN BVBA
INTELLISOL NV
IQ SOLAR BV
IZEN ENERGY SYSTEMS NV
JA Solar GmbH
JANSSENS E. BV
JD SOLAR BV
JDG ELEKTRICITEIT VOF
JELTECH BV
JEMI BV

JLELECTRICS
JMGSOLUTIONS SRL
JMSOLUTIONS (JONAS MATTHEUS)
Jochems Adrianus
JOLIMA
JORIS DERBOVEN BV
JP DEVELOPMENT BV (B-ENERGETICS)
JUGA BVBA
JULIEN SOFFIE (JSTC)
JURGEN DE VLAMINCK (JUMPI)
KILOWATT PIEK BV
KILOWATT SOLAR
KLESNY GRZEGORZ
KLIMATECHNICS
KLIMATISATIE HEIRBAUT
Klinkenberg S.A.
KONING BV
KRANNICH SOLAR BVBA/SPRL
KRISTOF SOENEN
KRISTOMATICS
KTI-WTI
KURT DE GROOTE BV
LABIRINT CONSTRUCT BV
LAMBRECHTS NV
LAMONT ENERGIETECHNIEK BV
LASSUYT GEERT
LAUWEREINS TECHNICS BV
LED ENERGY BV
LEDVANCE BENELUX BV
LES HALLES DE L'ASIE S.A.
LESSO NEW ENERGY GLOBAL TRADING
PRIVATE LIMITED
LEXEM BV
LHE BVBA
LICHT EN ELEKTRO BOSSUYT BV
LIMSOLAR BV

LINEA TROVATA SUNTEC NV
LIVECOM EUROPE BV
LODEWYCKX BERT (BL-ENERGY)
LONGi Solar Technology Co., Ltd.
L-SOLAR
LUC THIJS BV
MALINWATT BV
MAXUS BVBA
MD SOLEKTRA BVBA
MDSOLAR
MEBUTEC BV
MEGAWATT SPRL
MICHAEL AMPE GCV
MI-COM BVBA
MIELTON BV
MINI ENERGIETECHNIEK
MINISTRY OF SOLAR
MNTECHNICS BVBA
MOBILITY SOLUTIONS
MOERMAN TORRE TECHNIEKEN BV
MOORS ALL ENERGY
MR GROUP
MVB-ENERGY BVBA
MyEnergy
NATURE-ELEC
NAVEX ELEKTRO
NDW TECHNICS BV
NEFX SRL
NEOPOWER SRL
NEW ISSOL
NOVA ENERGY BV
NOWW BV
NRG & HOME BVBA
NRG MAN BVBA
OKINAS bvba
ON1E+ BV

6: AANGESLOTEN BEDRIJVEN

OPTECO
OPTIMA SOLUTION BV
PENTASONO BV
PERPETUM ENERGY BV
PHANATIC BVBA
PHOTONSOLAR BEY SPRL
PIJPAERT BVBA
PLANET-ECO NV
PLANETPLUS BV
POWERDEAL SRL
PREFLEXIBEL NV
PROJECT ZERO
PRO-SERVICE TECHNICS BV
PVA ENERGY
RDG SYSTEMS BVBA
REAL NV
RENA PLUS
RENE LEJEUNE ET FILS SPRL
R-ENERGY BV
RENEWERGY NV
Reno Bruxelles
RENO ENERGY DOUR
RENSOL BVBA
Response Benelux BV
REVOLT SOLAR BV
REXEL BELGIUM NV
REZA ASINEH (ELECTRO REZA)
ROCKS PIERRE
S&S ELEKTROTECHNIEK
SACK ZELFBOUW BVBA
SANEL
SAREM NV
SBR UW ENERGIE BV
SCHRACK TECHNIK BV
SCHRAUWEN NV
SED SOLAR BV

SH TECHNICS BV
SIMPLY SOLAR BV
SLIMMERBOUWEN BV
SMART ENERGY SYSTEMS
SOENEN ZDR BVBA
SOLAR BATTERIES BV
SOLAR CONCEPT SCRL
SOLAR CONSTRUCTS BVBA
SOLAR DAK BV
SOLAR INFINITO 2.0 (DE MEESTER NICO)
SOLAR INVEST BVBA
SOLAR LIGHT ENERGY (PIETERS KURT)
SOLAR SERVICE BUGGENHOUT BV
SOLAR SHOP BV
SOLAR@HOME BV
SOLAR-FUTURE / JC INVEST NV
SOLARLAB BVBA
SOLARPOWER PARTNERS CVBA
SOLARROOF BVBA
SOLARSOLUTIONS BVBA
SOLAR-TEC BVBA
SOL-E-TECH BVBA
SOLLIE BVBA
SOLORA BVBA
SOLOYA
SOLTECH NV
SOLTIS SA
SOMERDI BVBA
STEFANO CILLI (WATTSYOU)
STESSENS ENERGY SYSTEMS BV
Stevens-De Pauw Services
SUN ECO
SUNELEC SRL
SUNELEKTRO BVBA
SUNGEVITY BELGIUM BVBA
SUNSTORE BVBA

SUNTRONICS BVBA
SUNTRONICS SOLAR BVBA
SUWIE CV
Svea Solar Belgium BVBA
Sweet-Watt SRL
SWIPE BVBA
TACK TECHNICS BV
TECHNI-CAL BVBA
TELCOM GROENE ENERGIE BVBA
TELECTRICITY BV
THE-CONSULT BV
THEMA SA
TOTAL ENERGY PROJECTS
TOTALENERGIES SOLUTIONS BELGIUM
TRACKSYS GMBH
TREVI NV
TVA-ELEKTRO
UNICONSTRUCT CVBA
VALUE WEST BELGIUM BV
VAN BOUWEL PIETER BV
VAN MARCKE N.V.
VAN NESTE BV
VAN WOUWE TECHNICS BV
VANDERMEULEN MICHIEL COMM V
VANNEC DAKWERKEN BV
VANOMOBIL BVBA
VB-TEC BV
VENINGUA BV
VERISOL
VETA-SOLUTIONS BV
VHP-PROJECTS
VIESSMANN BELGIUM BVBA
VINDUR BVBA
VOLTAIQUE
VORSELMANS SOLAR NV
WASE GROENE STROOM COMMV

WOPA BVBA
Wouters & Van Beyens CommV
WWW PROJECTS BV
YANNICK OPSTEYN BVBA
YSEBAERT
ZON & DAK BV
ZonLicht BV



PV CYCLE BELGIUM
Boulevard Brand Whitlocklaan 114/5 – Floor 6
B – 1200 Brussels

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