



JAAERVERSLAG 2022

PV CYCLE BELGIUM



INDEX

P3	INLEIDING
P4	OVERZICHT BELGIË
P5	OPERATIONELE RESULTATEN
P7	MILIEU-IMPACT VAN ONZE ACTIVITEITEN
P8	COMMUNICATIE & SENSIBILISERING
P9	FINANCIËLE KERNCIJFERS
P10	BIJLAGEN



Steven Leeten

Voorzitter PV CYCLE BELGIUM

Het Belgische nationale plan voor energie en klimaat, dat als doel heeft de uitstoot van broeikasgassen door de energiesector tegen 2030 met 35% te verminderen, creëert kansen voor de markt van zonne-energie en, als gevolg daarvan, voor de recycling van fotovoltaïsche zonnepanelen.

Zonnepanelen zijn niet alleen recycleerbare producten, maar ze zijn ook duurzaam dankzij hun lange levensduur en het feit dat ze groene energie produceren.

De groei van de stroom afgedankte fotovoltaïsche zonnepanelen vereist speciale aandacht om deze hernieuwbare bron van groene energie in stand te houden, met behoud van de balans tussen ecologie en economie.

Sinds begin 2022 factureren producenten en invoerders in de drie gewesten van ons land de milieubijdrage voor fotovoltaïsche zonnepanelen.

Het naleven van de afspraken in onze milieuconvenanten vereist kostenbeheersing en de voortdurende verbetering van ons inzamelnetwerk maar ook de niet aflatende inzet van het team van PV CYCLE BELGIUM. Hun steun bij de verbetering van ons terugnamesysteem is essentieel voor de goede werking van de sector. Ik dank hen hiervoor.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Steven Leeten'.

Steven Leeten
Voorzitter PV CYCLE BELGIUM



OVERZICHT BELGIË

In 2022 werden in België ruim **drie miljoen** fotovoltaïsche zonnepanelen op de markt gebracht.

Dat is meer dan een verdubbeling ten opzichte van 2021 en een aanzienlijke groei ten opzichte van het recordjaar 2020.

Het totaal aantal stuks aangegeven bij PV CYCLE BELGIUM (**3.038.914**) komt ongeveer overeen met een gewicht van **65 kiloton** en een vermogen van **1,2 GW** (indicatieve waarden).

JAAR	AANTAL ZONNEPANELEN AANGEGEVEN BIJ PV CYCLE BELGIUM
2016	483.493
2017	668.048
2018	882.418
2019	1.902.786
2020	2.482.319
2021	1.279.177
2022	3.038.914

OPERATIONELE RESULTATEN

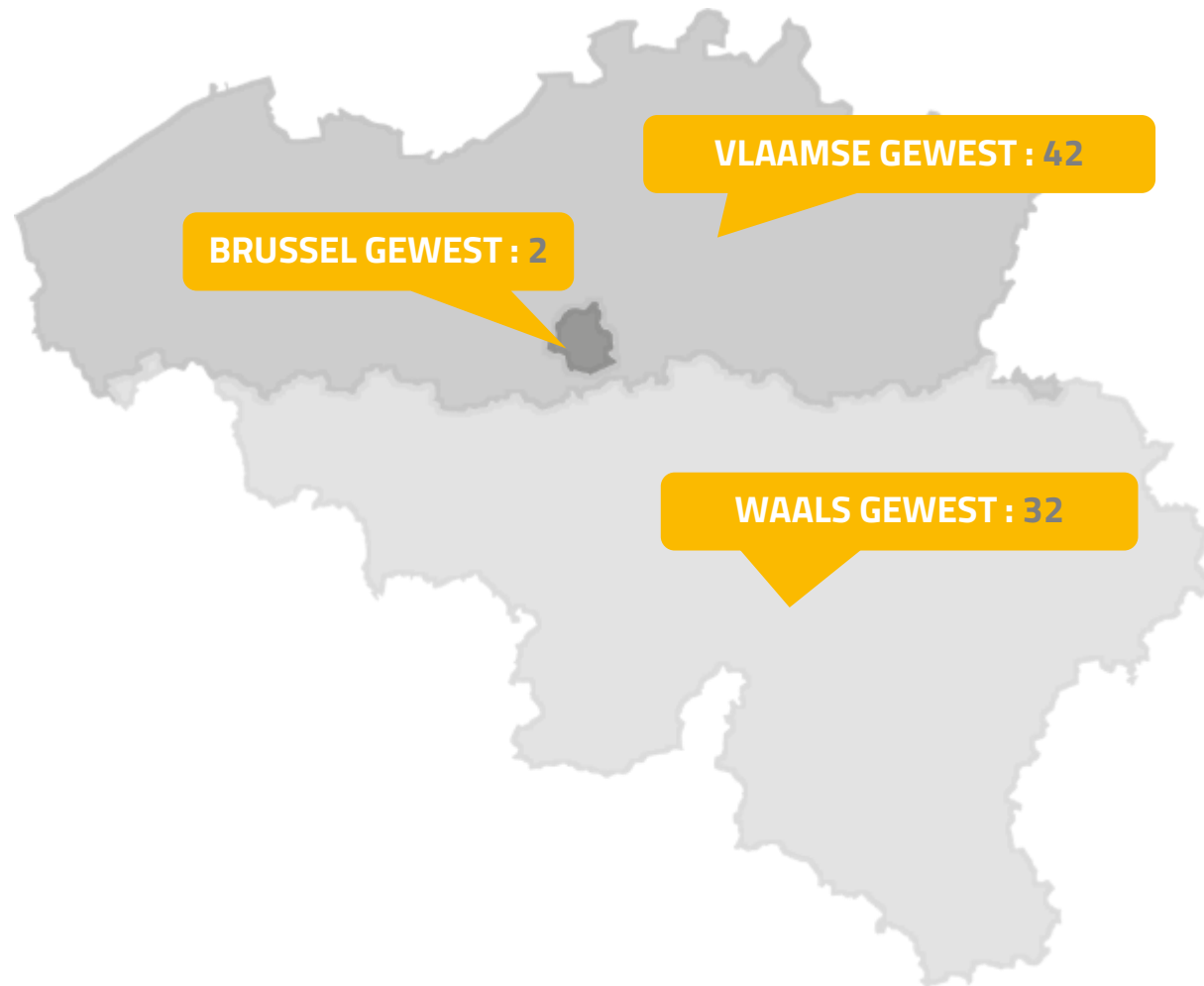
Tijdens het jaar 2022, heeft PV CYCLE BELGIUM **656,6 ton** fotovoltaïsche zonnepanelen ingezameld, waarvan 99,3 ton via ons netwerk van vaste inzamelpunten en 557,3 ton op afroep.

Verdeling van de ingezamelde tonnages per technologie en per regio

TECHNOLOGIE	GEWICHT IN TON	REGIO'S	SILICIUM (t)	CIGS - CDTE – BIPV (t)	TOTAAL INGEZAMELD (t)
SILICIUM	519,8	VLAAMS GEWEST	462,5	132,3	594,8
CI(G)S	136,8	BRUSSEL GEWEST	3,9	0	3,9
BIPV	0	WAALS GEWEST	53,4	4,5	57,9
CPV	0	TOTAAL	519,8	136,8	656,6
TOTAL	656,6				

OPERATIONELE RESULTATEN

Op 31 december 2022, bestond het inzamelnetwerk uit **76 inzamelpunten** gespreid over :



MILIEU-IMPACT VAN ONZE ACTIVITEITEN

De toegevoegde waarde van een collectief systeem bestaat voornamelijk uit het optimaliseren van de logistiek en het beperken van de impact op het milieu.

Aangezien fotovoltaïsche zonnepanelen een hoge dichtheid en een hoog gewicht hebben, kunnen we grote hoeveelheden verzamelen en het aantal kilometers per ton afgedankte fotovoltaïsche zonnepanelen verminderen.

Ze worden naar een verwerkingscentrum vervoerd vanaf een inzamelpunt of onmiddellijk vanaf een locatie, op ad-hocbasis, wanneer de hoeveelheid dit rechtvaardigt.

We zetten ons in om de ecologische voetafdruk van het transport naar de verwerkingslocaties te beperken door een maximaal gewicht toe te staan en een vloot van vrachtwagens met een lage uitstoot te gebruiken.



COMMUNICATIE & SENSIBILISERING

PV CYCLE BELGIUM informeert en sensibiliseert alle betrokkenen, van particulieren tot professionelen, over de verplichting om fotovoltaïsche zonnepanelen selectief in te zamelen. Dit gebeurt met de steun van de hele sector (installateurs, verdelers, groothandelaars, EPC-bedrijven) en met behulp van communicatiemiddelen aangepast aan de zonne-energiesector.

Naast de B2B-communicatie hebben wij een videocampagne gelanceerd om het inzamelings- en recyclingproces van fotovoltaïsche zonnepanelen voor een breder publiek te vereenvoudigen.

Link naar de video's op ons Youtube kanaal : <https://www.youtube.com/watch?v=54pMVFLjps>



FINANCIËLE KERNCIJFERS 2022

Het boekjaar 2022 is het zesde volledige jaar van de organisatie, waarin gedurende twaalf maanden milieubijdragen werden ingezameld.

- De inkomsten waren hoger dan vorig jaar door de sterke groei in de verkoop van zonnepanelen.
- De beheerskosten waren iets lager dan vorig jaar omdat bepaalde uitgaven beperkt bleven.
- De operationele kosten waren hoger door de toename van het ingezamelde afval.

	2021 (k€)	2022 (k€)
INKOMSTEN (k€)		
Milieubijdragen	2.259	6.482
UITGAVEN (k€)		
Beheerskosten	248	234
Operationele kosten (inzameling & verwerking)	79	167
VOORZIENINGEN (k€)		
Voorzieningen voor toekomstige kosten	1.782	4.769

Bijlage 1 – Lijst van de aangesloten deelnemers (Producenten/Invoerders/Installateurs) bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2022

2E BV	BOLLEN ENERGY	DISE TECHNICS BVBA	ENERGIUS NV
AAE SOLARNICK BVBA	BONFOND CONSTRUCTION sprl	DM SOLAR	ENERGREEN SOLUTIONS
ACCUBEL SA	BOON TECHNIK	DMG BV	ENERGYVISION NV
ACLISOL	BOONE HYDRO-ELEKTRO NV	DNV ENGINEERING SRL	ENERSOL
ACR ENERGIE BVBA	BOSCH THERMOTECHNOLOGY N.V./S.A	DOMOFLEX	ENERSYS BVBA
ADC SOLAR CORSWAREM BVBA	BOVEMA INTERNATIONAL NV	E3V BVBA	ENSYS BV
ADVENSO BVBA	BREVER BVBA	EARTH BV	EOLUZ NV
AES-Soenen BV	BWTEC BVBA	EASYKIT GROUP NV	EPTECHNIEKEN
AETEC BVBA	CAGE ELECTRICS (WIM KOUIJ)	ECO SOLUTIONS BVBA	ESE SOLAR
ALFASUN BVBA	CALIX INFRASTRUCTURE	ECO TECHNICS	ESSENGA bvba
ALGEMENE ELEKTRICITEITSWERKEN COUSSEMENT	CAMPINGSHOW VERVAET	ECO-PROJECT	ETS BRIATTE SPRL
ALIUD NV	CARAVAN-EXPO BVBA	ECOPUUR NV	EVOCELLS
ALLIMEX GREEN POWER	CARBOMAT NV	ECOSTAL sprl	EVS SYSTEMS
ALRASOL TECHNICS BVBA	CC-TECHNICS BV	ECOTECHNIEKEN BVBA	Fabbelec
ALTER ENERGIES SPRL	Cd Concept Solar sprl	ECOTRADING VOF	FABRICOM NV
ALTERELECTRA BVBA	CEBEO NV	ECO-TRONIC BVBA	FUTECH
ARALT BV	CEBRI BV	ECOVOLUTION BVBA	G&D ENERGY
AROMATECH SPRL	CERATEC SA	ECOWORLD BV	G.T.E. SPRL
ART DU BATIMENT & DE L'ENERGIE SA	CK TECHNICS (CHRISTIAENS KWINT)	EDVANCE	GALILEO ENERGY
ASW SOLUTIONS BV	CLEANTEC TRADE BVBA	E-LAC sa	GLOBAL GATES COMM. V.
ATON SOLAR BV	COMDIS EUROPE BVBA	ELECTRIC DESIGN SOLAR SYSTEMS	GOLIATH SPRL
AVEVE	COMFORTHOUSE NV	ELECTRO DESMYTER	GO-SOLAR NV
B.E.S.T. Electronics Belgium bvba	CONNECTUM NV	ELECTRO LE JEUNE	GPC EUROPE BVBA
BART EN OLAF BV (AUTON ENERGY)	CONTACTS ELEC SRL	ELECTRO SERVICE BUYS	GRAMME
BATIMONT	COÖRDINATIEBUREAU FEYS BVBA	ELEKTRO FIEMS (PATRICK FIEMS)	GREENSON BVBA
BATISELF NV	CS Wismar	ELEKTRO GOETEYN BVBA	GreLot Technics BVBA
BATISOL BVBA	DAUVISTER	ELEKTRO JAKUPKA PGMBH	GUTAMI SOLAR
BAYWA R.E. SOLAR SYSTEMS SARL	DAVY DE COCK (DDCtechnix)	Elektrotechnik Leyens	HANTECH BV
BEEWARE SYSTEMS BVBA	DE GROENE LEEUW BVBA	ELEXTRA SPRL	Helexia Belgium 1 BVBA
BELGICA BV	DE WOLF A&K	ELGO ELECTRICS BV	HELIOSTREAM CVBA
Belicom - Baens Nicky	DECUYPER NV	ELPARO BV	HEMERYCK ELEKTRO BVBA
BELINUS SOLAR BV	DEFISAT SOLAR	ELTHYC	HIGH TECH ENERGY SPRL
BELIVERT BVBA	DELISO SRL	EMAX BVBA	HIGH TECH SOLAR GROUP SRL
BEMARKET BV	DENSYS PV5 GMBH	ENECO SOLAR BELGIUM NV	IDW ELECTRICS BV
B-Energetics	DERBOVEN DIRK	ENEOVA	IKAROS SOLAR BELGIUM NV
Bertrand-Darimont SRL	DEVA POWER	ENERDEAL	INE Solutions Sprl
BES BVBA	DG ELECTRO SOLUTIONS BV	ENERGIE & WARMTECHNIEK	INTELLIGENT WONEN BVBA
BKTEC	DGS SOLAR BVBA	ENERGIECONCEPTEN NV	INTELLISOL NV
BL-Energy	DICAR BVBA	ENERGIESYSTEMEN STECA	IQ SOLAR BV
	DIRK PIESSENS & ZONEN	ENERGIEWEST BVBA	IZEN ENERGY SYSTEMS NV

Bijlage 1 (vervolg) – Lijst van de aangesloten deelnemers (Producenten/Invoerders/Installateurs) bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2022

JA Solar GmbH
JD PROJECTS
JLELECTRICS
JMGSOLUTIONS (JEAN-MICHEL GUILLAUME)
JMSOLUTIONS (JONAS MATTHEUS)
Jochems Adrianus
JOLIMA
JUGA BVBA
KILOWATT PIEK BV
KILOWATT SOLAR
KLESNY GRZEGORZ
KLIMATECHNICS
KLIMATISATIE HEIRBAUT
Klinkenberg S.A.
KONING BV
KRANNICH SOLAR BVBA/SPRL
KRISTOF SOENEN
KRISTOMATICS
KTI-WTI
LAMBRECHTS NV
LAMONT ENERGIETECHNIEK BV
LASSUYT GEERT
LED ENERGY BV
LES HALLES DE L'ASIE S.A.
LHE BVBA
LINEA TROVATA SUNTEC NV
LONGi Solar Technology Co., Ltd.
L-SOLAR
LUC THIJIS BV
MAXUS BVBA
MD SOLEKTRA BVBA
MDSOLAR
MEBUTEC BV
MEGAWATT SPRL
MICHAEL AMPE GCV
MI-COM BVBA
MINI ENERGIETECHNIEK
MINISTRY OF SOLAR
MNTECHNICS BVBA
MOBILITY SOLUTIONS

MOORS ALL ENERGY
MR GROUP
MSÉLECTROSUN srl
MVB-ENERGY BVBA
MyEnergy
NATURE-ELEC
NAVEX ELEKTRO
NEOPOWER SRL
NEW ISSOL
NOVA ENERGY BV
NOVEWAY
NRG & HOME BVBA
NRG MAN BVBA
OKINAS bvba
ON1E+ BV
OPTECO
PHANATIC BVBA
PIJPAERT BVBA
PLANET-ECO NV
PLANETPLUS BV
POWERDEAL SRL
PROJECT ZERO
PVA ENERGY
RDG SYSTEMS BVBA
RENA PLUS
RENE LEJEUNE ET FILS SPRL
Reno Bruxelles
RENSOL BVBA
Response Benelux BV
REVOLT SOLAR BV
REXEL BELGIUM NV
SANEL
SAREM NV
SBR BVBA
SCHRAUWEN NV
SEGENSOLAR GMBH
SERENDI BVBA
SH TECHNICS BV
SIMPLY SOLAR BV
SMART ENERGY SYSTEMS

SOENEN ZDR BVBA
SOLAR BATTERIES BV
SOLAR CONCEPT SCRL
SOLAR CONSTRUCTS BVBA
SOLAR INFINITO 2.0 (DE MEESTER NICO)
SOLAR INVEST BVBA
SOLAR SERVICE BUGGENHOUT BV
SOLAR-FUTURE / JC INVEST NV
SOLARLAB BVBA
SOLARPOWER PARTNERS CVBA
SOLARROOF BVBA
SOLARSOLUTIONS BVBA
SOLAR-TEC BVBA
SOL-E-TECH BVBA
SOLLIE BVBA
SOLOVA BVBA
SOLOYA
SOLTECH NV
SOLTIS SA
SOMERDI BVBA
STEFANO CILLI (WATTSYOU)
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
TOTAL ENERGY PROJECTS
TREVI NV
TRILEC NV

TVA-ELEKTRO
UNICONSTRUCT CVBA
VAN HEMELEN BVBA
VAN MARCKE N.V.
VAN WOUWE TECHNICS BV
VANDERMEULEN MICHIEL COMM V
VANNEC DAKWERKEN BV
VANOMOBIL BVBA
VERISOL
VETA-SOLUTIONS BV
VHP-PROJECTS
VIESSMANN BELGIUM BVBA
VINDUR BVBA
VOLTAIQUE
VORSSELMANS SOLAR NV
WASE ZON BVBA
WINWATT
WOPA BVBA
Wouters & Van Beyens CommV
YANNICK OPSTEYN BVBA
YSEBAERT
ZonLicht BV

Bijlage 2 – Lijst van de 76 inzamelpunten aangesloten bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2022

BE2290PV01	2E BV	Zonnebloemstraat 37	9060	Zelzate
BE1878PV01	ABa recycling sa	Rue du Parc Industriel 33	7822	Ghislenghien
BE2247PV01	ACCUBEL SA	Industriestrasse 28	4700	Eupen
BE2240PV01	Agemat	4éme avenue 5	4040	Herstal
BE1988PV01	AR&B	Izegemsestraat 65	8850	Ardoois
BE1699PV01	Be Smart Energy bvba	Knokkebaan 90	9910	Aalter
BE1288PV35	Belgian Energy Systems bvba	Nijverheidslaan 1B	8880	Ledelegem
BE1980PV01	BELIVERT BV	Kortrijksestraat 443B loods 3i	8020	Oostkamp
BE1722PV01	Cebeo Nv	Saffierstraat 5	2200	Herentals
BE1725PV01	Cebeo Nv	Prins Boudewijnlaan 9, Unit 10a	2550	Kontich
BE1732PV01	Cebeo Nv	Nieuwlandlaan 79	3200	Aarschot
BE1736PV01	Cebeo Nv	Witmeerstraat 1	3600	Genk
BE1738PV01	Cebeo Nv	Bedrijvenstraat 5870	3800	Sint-Truiden
BE1738PV01	Cebeo Nv	Rue de la Royenne 47b	7700	Mouscron
BE1739PV02	Cebeo Nv	Bergstraat 38a	3945	Ham
BE2210PV01	De Knop Recycling	Quai de Mariemont 20 - Mariemontkaai 20	1080	Brussel
BE1689PV01	Deketelaere Groep	Stokhovestraat 7	8020	Waardamme
BE2046PV01	Ecotal	Rue du Relais 1	4632	Cerexhe-Heuseux
BE2188PV01	Eco-Tronic	Regina Wautersweg 12	8800	Roeselare
BE1699PV02	Ecootec BVBA	Oude Brugseweg 1b	9910	Knesselare
BE1899PV03	Elektrotechniek Pieter De Beule bvba	Terdonckstraat 20	9800	Deinze
BE1984PV06	EnergieWest bvba	Oostendesteenweg 149	8480	Eernegem
BE1613PV01	Energreen SA	Avenue Franklin 5C	1300	Wavre
BE2146PV01	Enersol SRL	Rue de Maestricht 70	4651	Battice
BE2279PV01	Enertec	Rue Vent Cent Diabls 1	7971	Basecles
BE1129PV09	Eoluz	Starrenhoflaan 44/003	2950	Kapellen
BE1386PV04	ESE Group	Ondernemingenstraat 9	8630	Veurne
BE1489PV01	Galloo	Wervikstraat 320	8930	Menen
BE2220PV01	Global Solar	Noorderlaan 109	2030	Antwerpen
BE1739PV01	Green Electro Solutions	Mettenberg 5	3940	Hechtel Eksel
BE2239PV01	Grondwerken Triki Koen BV	Bosstraat 155	3930	Hamont-Achel
BE1222PV51	Harzé J.- Van Est	Aarschotseweg 15	2200	Herentals
BE2267PV02	IDELUX - Site de Habay-La-Neuve	Chemin des Coeuvin	6720	Habay
BE2247PV02	IDELUX - Site de Saint-Vith	John-Cockerill Strasse 5-7	4780	Saint-Vith
BE2269PV02	IDELUX - Site de Tenneville	Rue de la Pisserotte 1	6971	Tenneville
BE2298PV01	Impe Electrics BV	Louis Paul Boonpark 9	9840	De Pinte
BE1925PV04	Ivo Van Den Bosch	Ter Stratenweg 7	2520	Oelegem
BE1696PV01	KristoMatics	Ballingsweg 23	9620	Zottegem
BE2267PV01	LIGHTELEC Arlon	Route de Neufchateau 208	6700	Arlon

Bijlage 2 (vervolg) – Lijst van de 76 inzamelpunten aangesloten bij PV CYCLE BELGIUM op 31 december 2022

BE2253PV01	LIGHTELEC Baillonville	Zone d'Activité Sud 6	5377	Baillonville
BE2214PV01	LIGHTELEC Braine-L'Alleud	Avenue du Commerce 41	1420	Braine-L'Alleud
BE2240PV01	LIGHTELEC Chênee	Boulevard de l'Ourthe 11	4032	Chenee
BE2278PV01	LIGHTELEC Lessines	Zoning Ouest 28	7860	Lessines
BE2268PV01	LIGHTELEC Libramont	Rue Fonteny Maroy 47	6800	Libramont
BE2213PV01	LIGHTELEC Louvain-la-Neuve	Rue laid Burniat, 2	1348	Louvain-La-Neuve
BE2260PV01	LIGHTELEC Marcinelle	Avenue des Hiercheuses, 28	6001	Marcinelle
BE2250PV01	LIGHTELEC Namur	Rue de Perwez 410	5003	Saint-Marc
BE2214PV01	LIGHTELEC Nivelles	Rue de l'Industrie 14	1400	Nivelles
BE2248PV01	LIGHTELEC Thimister	Rue des 3 Entités 14b	4890	Thimister
BE1673PV01	Lumiwatt	Zoning du Brûle 29	7390	Quaregnon
BE1332PV63	Maxus	Herrestraat 16 D6	3294	Molenstede - Diest
BE1914PV02	MSélectrosun S.R.L	Avenue Raymond Brassinne 21	1420	Braine-l'Alleud
BE2187PV01	Project Zero	Windhoek 29	8790	Waregem
BE1817PV04	Rensol bvba	Poverstraat 204	1731	Relegem
BE1613PV02	Rexel Belgium NV	Avenue Lavoisier 19	1300	Wavre
BE1619PV01	Rexel Belgium NV	Leuvensesteenweg 46a	1932	Sint-Stevens Woluwe
BE1623PV01	Rexel Belgium NV	Parklaan 42, bus 1	2300	Turnhout
BE1626PV01	Rexel Belgium NV	Vluchtenburgstraat 3	2630	Aartselaar
BE1635PV01	Rexel Belgium NV	Trichterheidestraat 2c	3500	Hasselt
BE1648PV01	Rexel Belgium NV	Pont Léopold 5	4800	Verviers
BE1660PV01	Rexel Belgium NV	Z.I. Allée Centrale	6040	Jumet
BE1666PV01	Rexel Belgium NV	Zone Industrielle 1, Rue du Marché Couvert 18	6600	Bastogne
BE1685PV01	Rexel Belgium NV	Ringlaan 26A	8520	Kuurne
BE1685PV01	Rexel Belgium NV	Drieslaan 5	8560	Moorsele
BE1688PV01	Rexel Belgium NV	Beversesteenweg 561	8800	Roeselare
BE1690PV01	Rexel Belgium NV	Pantsershipstraat 163	9000	Gent
BE1693PV01	Rexel Belgium NV	Olmenstraat 3	9320	Erembodegem
BE2235PV01	Sarem NV	Gebrandestraat 60b	3511	Kuringen
BE1343PV66	SOGREEN SPRL	Rue du village 9/1	4347	Fexhe-le-Haut-Clocher
BE1655PV01	Sol-Air Energies Sprl	Rue Basse Sovet 86	5590	Sovet-Ciney
BE1313PV80	Solar Concept scrl	Rue de l'Innovation 1	5020	Namur
BE1989PV05	Solar Tec Ieper	Ter Waarde 66	8900	Ieper
BE1348PV85	Solar-Tech Engineering SCRL	Rue Henripré 12	4821	Andrimont
BE1690PV02	STROHM BV	Hollenaarstraat 53	9041	Oostakker
BE1436PV04	Sunlogics BVBA	IQ Parklaan 2D	3650	Dilsen-Stokkem
BE1188PV10	Suntronics bvba	t Lindeke 17	8880	SINT-ELOOIS-WINKEL



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