



Nous sommes
Moser Baer Photovoltaic



Nous créons du progrès

En 1983, une collaboration technique entre Maruzen Corporation, Japon et Moser Baer Sumiswald, Suisse a vu naître une société de fabrication de pointeuses ayant sa propre et unique stratégie. D'une activité mono-produit, Moser Baer s'est diversifié en un groupe multi-métiers, en position de pointe dans l'univers des technologies du multimédia, de la communication, de l'archivage et restauration de données ainsi que dans le photovoltaïque.

Parce que nous avons placé au coeur de nos compétences une volonté constante d'innovation et d'exigence, nous sommes capables de concevoir et de fabriquer des produits qui dépassent vos attentes.

Moser Baer, un groupe multinational indien fort de plus 25 ans d'expérience dans la réalisation de produits de haute technologie et des services.

Plus de **7 000 collaborateurs**, un chiffre d'affaires **supérieur à 500 millions** de dollars US et des actifs d'une valeur supérieure à **1 milliard** de dollars US.



Nous créons du confort



Moser Baer est le partenaire privilégié des marques mondiales les plus réputées en électronique grand public comme en informatique. Avec elles, Moser Baer est présent dans le monde entier :

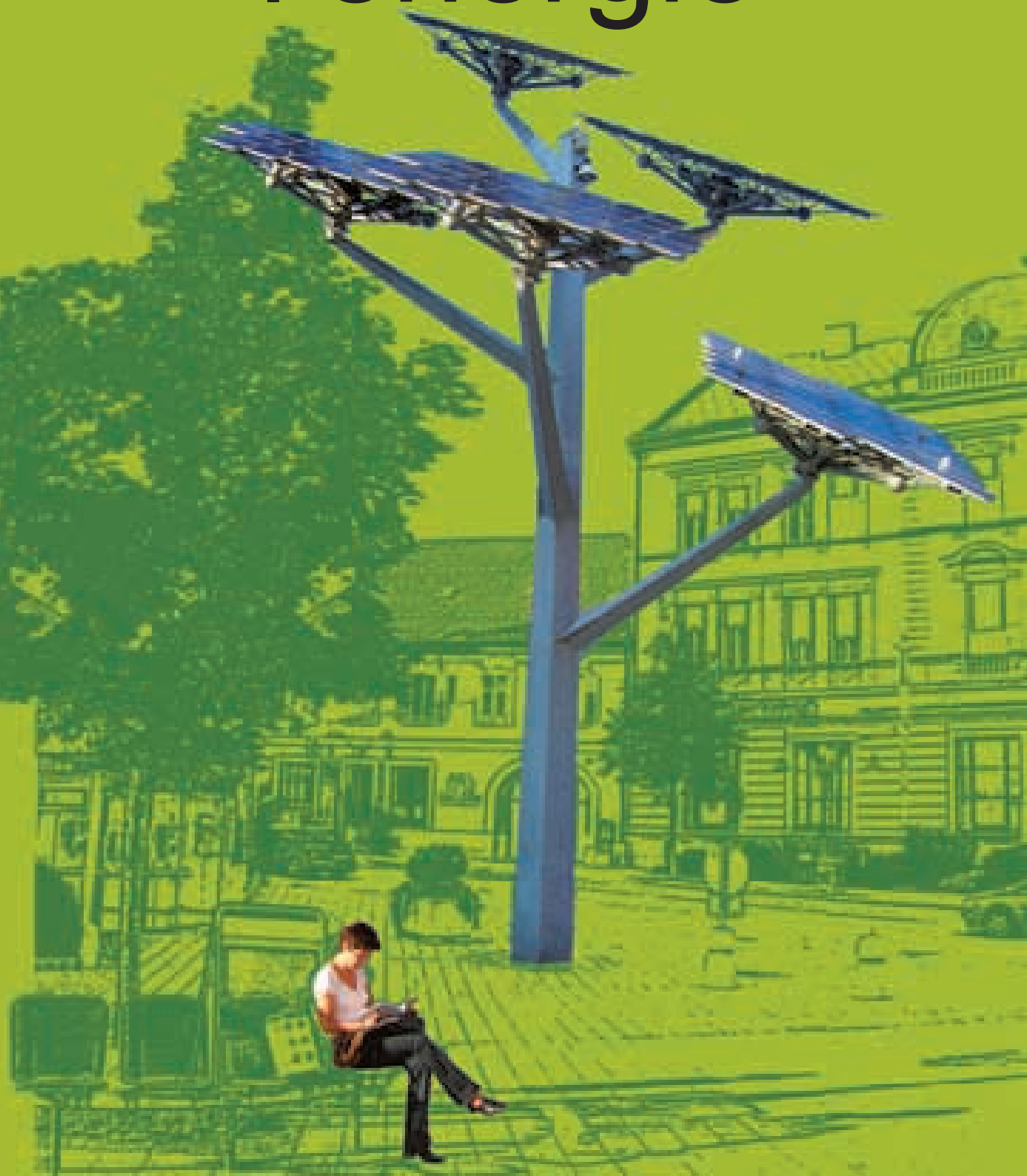
- ☀ 2ème fabricant mondial de médias optiques comme les CD et les DVD, Moser Baer se positionne comme le leader des médias nouvelle génération avec les technologies Blu-ray et HD DVD
- ☀ en électronique grand public et en technologie de l'information, Moser Baer produit à très grande échelle des lecteurs DVD, lecteurs MP3/MP4, TV , LCD lecteurs USB, disques dur externes, graveurs de DVD, etc...
- ☀ avec plus de 10 000 titres dans son catalogue de films et près du tiers des films indiens réalisés à ce jour, Moser Baer est un acteur majeur de l'industrie cinématographique.
- ☀ Moser Baer est à présent très impliqué dans la conception et la production de différentes technologies solaires photovoltaïques comme les panneaux photovoltaïques, les panneaux couches minces, les concentrateurs photovoltaïques.



Avec plus d'un disque compact sur cinq vendu dans le monde produit par Moser Baer, vous avez certainement déjà fait connaissance avec nous sans le savoir!



Nous créons de l'énergie



Le soleil est la source d'énergie propre la plus viable qui soit.

Moser Baer Photovoltaic a pour vocation d'exploiter cette source d'énergie renouvelable illimitée.

Pour devenir un acteur mondial incontournable du photovoltaïque, nous mettons à profit notre expertise et notre savoir-faire de la production en grandes séries dans les domaines de la déposition sous vide, dans les processus complexes de déposition de colorant organique, la gravure nanométrique, le moulage de haute précision, la sérigraphie.

Nous vous garantissons que nos procédures de production comme les matériaux utilisés sont soumis à des contrôles stricts. Pour nous comme pour vous chaque détail compte. Nos partenaires de dimension internationale sont triés sur le volet et nos outils de production sont de dernière génération.

Certification **ISO 9001 et 14001** et **TÜV OHSAS 18001**
(Normes Santé et Sécurité)

Certification **DNV AS, SA 8000**
(Ethique et responsabilité sociale)

Notation « 5 étoiles » du **TÜV Rheinland** pour
l'ensemble de nos systèmes qualité



Nous créons
sur-mesure



Notre conception du travail à accomplir est « anti-uniformité ». Nous concevons des solutions spécifiques particulièrement adaptées et performantes quelles que soient les conditions climatiques et géographiques.

Silicium polycrystallin

- ☀ Unité de fabrication automatisée de cellules polycristallines d'une capacité de 90MW
- ☀ Ligne de fabrication flexible et automatisée de panneaux photovoltaïques d'une capacité de 90MW, permettant de produire de nombreuses combinaisons de modules.
- ☀ Certification: IEC 61215 (Edition III), IEC 61730 (Classe III), CE, UL 1703

Couche mince

- ☀ Production automatisée de panneaux verre en couche mince d'une capacité de 50MW. Panneaux disponibles au format 1/4, 1/2 ou entier (2.20m X 2.60m)
- ☀ Panneaux constitués d'éléments non toxiques
- ☀ Certifications: IEC 61646, IEC 61730, CE

Concentrateur

- ☀ Investissement stratégique dans SolFocus et fabrication de concentrateurs à haut rendement.
- ☀ Participation au capital de solaria pour la réalisation de concentrateurs doubles.

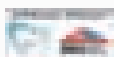
Systemes

- ☀ Réalisation de fermes solaires.
- ☀ Partenariat avec des intégrateurs leaders allemands

SolFocus
Innovation Inspired by Nature

SKYLINE

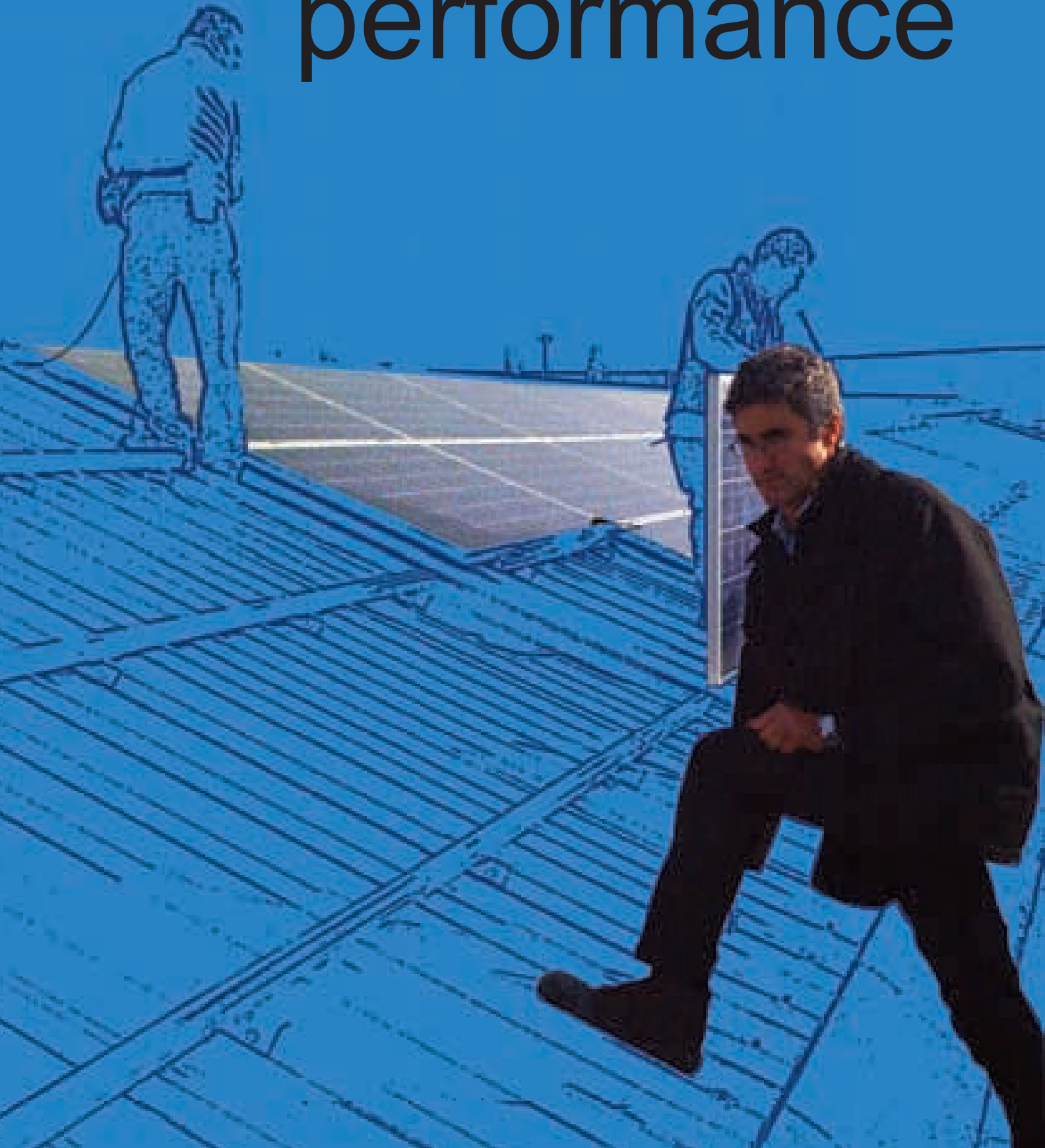
SOLARIA



Les produits **Moser Baer** satisfont aux normes internationales comme **UL, IEC, ETL, CE,...** Nos produits et nos solutions photovoltaïques sont à l'échelle mondiale.



Nous créons de la
performance



Pour Moser Baer, la qualité est un parti-pris de tous les instants; elle fait la réputation de notre groupe. Nous pouvons d'autant plus garantir un standard élevé de qualité qu'en plus des normes internationales que nous appliquons, nous avons conçu nos propres installations techniques et développé une expertise et un contrôle de qualité interne de très haut niveau.

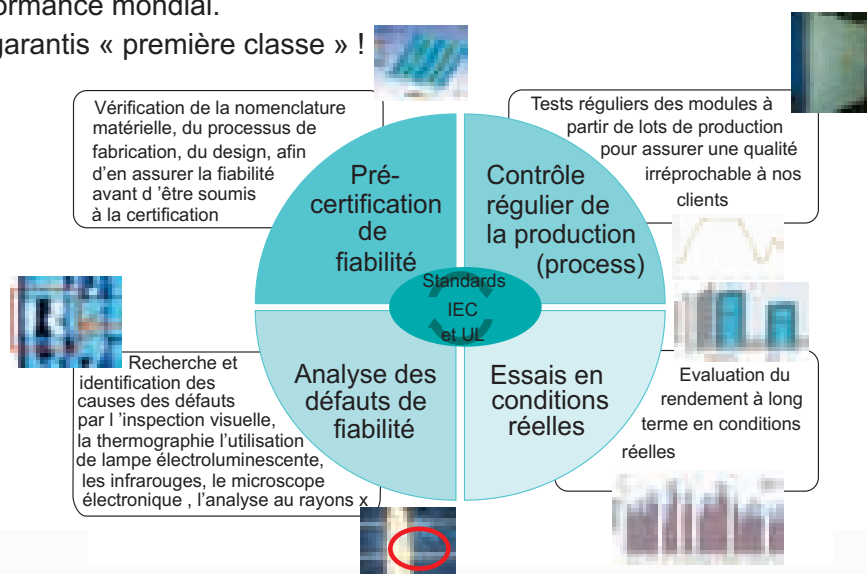
Les panneaux solaires photovoltaïques étant destinés à fonctionner par tous les temps, tous nos produits sont soumis à une série impressionnante de tests rigoureux qui les positionnent parmi les plus fiables du marché solaire photovoltaïque.

A titre d'exemple, nos produits doivent être irréprochables aux test de caractéristiques électriques, de tenue mécanique (charge mécanique supportée au centre du module, chute libre d'une bille en acier...), de la robustesse de la boîte de jonction et sa connectique, de vieillissement accéléré aux cyclages de température en milieu agressif, à l'humidité, au givre, à la chaleur humide et à l'exposition prolongée aux rayonnements ultra-violets.

Pour le leader européen Astrom Energia Sostenibile, les systèmes qualité de Moser Baer sont exemplaires et se positionnent à un niveau de performance mondial.

Nos produits photovoltaïques sont garantis « première classe » !

Les panneaux solaires
Moser Baer sont garantis
25 ans !



Nous créons de l'innovation



Chez Moser Baer, la Recherche et le Développement est une démarche permanente qui nous permet d'innover constamment. Elle nous a permis aussi de gagner en productivité, de réduire nos coûts de production et d'élever le niveau de performance de nos produits photovoltaïques.

- ☀ Nous disposons d'installations R&D dédiées au développement des cellules polycristallines, des panneaux photovoltaïques, de la technologie des couches minces. La R&D élabore les processus de fabrication et contribue au développement d'équipements de production plus performants.
- ☀ Nous avons développé en interne un concentrateur photovoltaïque spécifique (ALCPV)

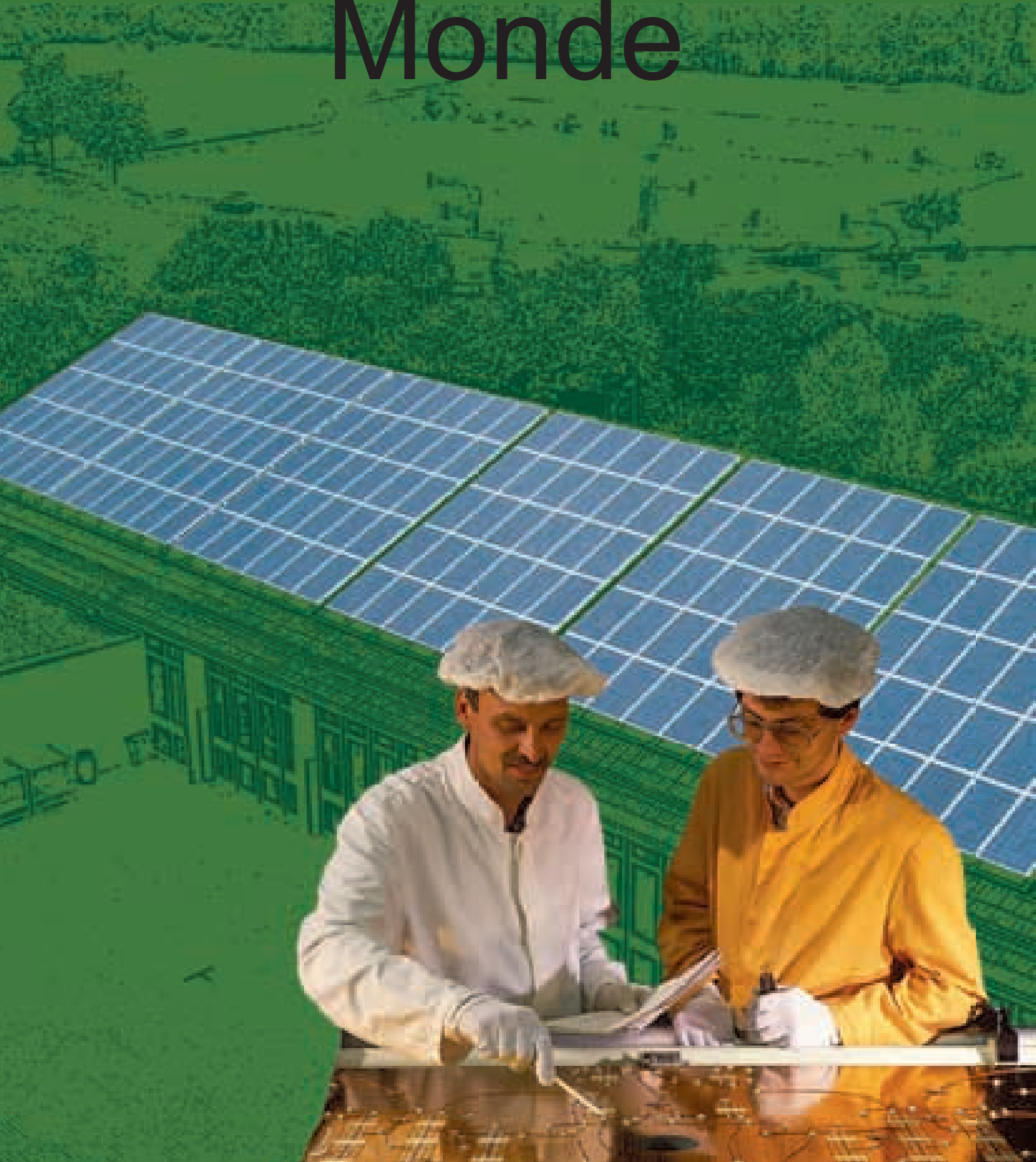
Nous menons des programmes de recherche en collaboration avec des instituts et des acteurs industriels internationalement réputés dans les domaines suivants :

- ☀ Développement d'un silicium de synthèse avec le Laboratoire de Chimie National de Prune en Inde.
- ☀ Détection des défauts du silicium avec SINTEF et UMOE Solar en Norvège et le laboratoire de Physique National (NPL) de New Dehli en Inde
- ☀ Projet de recherche communs avec le conseil indien pour la recherche Scientifique et Industrielle (CSIR), les universités japonaise et indienne et d'autres spécialistes du photovoltaïque

Une R&D de pointe afin d'assurer une réduction des coûts rapide et une haute efficacité, de très nombreux brevets déposés aux Etats-Unis et en Inde



Nous couvrons le
Monde





Nos panneaux équipent des installations photovoltaïques sur réseau ou hors réseau d'une très haute fiabilité et respectueuses de l'environnement.

Industrie, résidentiel, équipements commerciaux, les configurations de ces installations sont réalisées dans le monde entier dans des contextes très différents par nos installateurs partenaires agréés.



Landau, Allemagne		
Puissance électrique	1100 KWc	
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max	180-220 Wc
	MBPV Valeur	120-140 Wc
Année de construction	2008	



Pfeffenhausen, Allemagne

Puissance électrique	4554 kWc (1100 kWc supplémentaires doivent être installés avec les modules MBPV en 2009)
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max 180-220 Wc
Année de construction	2008
Puissance électrique prévisionnelle (en $\text{kW}_h / \text{kW}_c$)	1060
Performance effective	119%



Bologne, Italie	
Puissance électrique	800 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max 180-220 Wc
Année de construction	2008



Reggio Emilia, Italie	
Puissance électrique	20 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	Couche Mince
Année de construction	2009



Cagliari, Sardaigne (Italie)	
Puissance électrique	978 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	4800xMBPV Max Series: 60x190 W _c , 60x190 W _c , 960x200 W _c , 3630x205 W _c , 90x210 W _c
Année de construction	2008
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)	1489
Performance effective	117%



Schaafheim, Allemagne		
Puissance électrique		42 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Value	125 W _c
Année de construction		2008
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)		1059
Performance effective		123%



Aschaffenburg, Allemagne	
Puissance électrique	80 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max 180-220 W _c
Année de construction	2008



Rödermark, Allemagne	
Puissance électrique	47 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV CaaP 210 W _c
Année de construction	2008
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)	498
Performance effective	106%



B29 Aalen-Essingen, Allemagne

Puissance électrique		37 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max	210 W _c
	MBPV Max	200 W _c
Année de construction		2008



Aalen-Dewangen, Allemagne		
Puissance électrique		31 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max	210 W _c
	MBPV Max	200 W _c
Année de construction		2008





Les Yvelines, France	
Puissance électrique	31 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV valeur 215 W _c
Année de construction	2009
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)	907
Performance effective	112%

Pfeffenhausen, Allemagne	
Puissance électrique	25 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max 205 W _c
Année de construction	2008





Schöneck-Kilianstädten, Allemagne	
Puissance électrique	33 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Valeur 135 W _c
Année de construction	2008
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)	946
Performance effective	115%



Aalen-Unterkochen, Allemagne	
Puissance électrique	22 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max 210 W _c
Année de construction	2008





Aalen-Unterkochen, Allemagne	
Puissance électrique	30 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Max Series 210 W _c
année de construction	2008





Alsace, France	
Puissance électrique	3 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Valeur 210 W _c
Année de construction	2009
Puissance électrique prévisionnelle (en kWh/KWc)	914
Performance effective	110%





Großostheim, Allemagne		
Puissance électrique		18 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Valeur	135 W _c
Année de construction		2008
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)		926
Performance effective		111%



Alsace, France		
Puissance électrique		36 kW _c
Type de panneaux photovoltaïques	MBPV Valeur	210 W _c
Année de construction		2009
Puissance électrique prévisionnelle (en KWh/KWc)		916
Performance effective		112%



Nous créons durable

Chez Moser Baer, nous pensons que ce n'est pas faire de la croissance pour la croissance qui compte mais la façon dont nous la réalisons qui prime. Notre business modèle prend en considération aussi bien notre croissance économique que les impératifs du développement durable.

Notre responsabilité sociale est au coeur de nos actions.

- ☀ Adhésion au dispositif United Global Compact, à la norme qualité SA-8000 et au Global Reporting Initiative pour rendre compte des performances économiques environnementales et sociales de Moser Baer
- ☀ Participation à de nombreux programmes d'investissements au profit de la santé, de l'éducation et des jeunes
- ☀ Préservation de l'énergie (22.53 MWh) en 2008/09
- ☀ Collecte d'eau de pluie et installation de biogaz sur site

Agréments

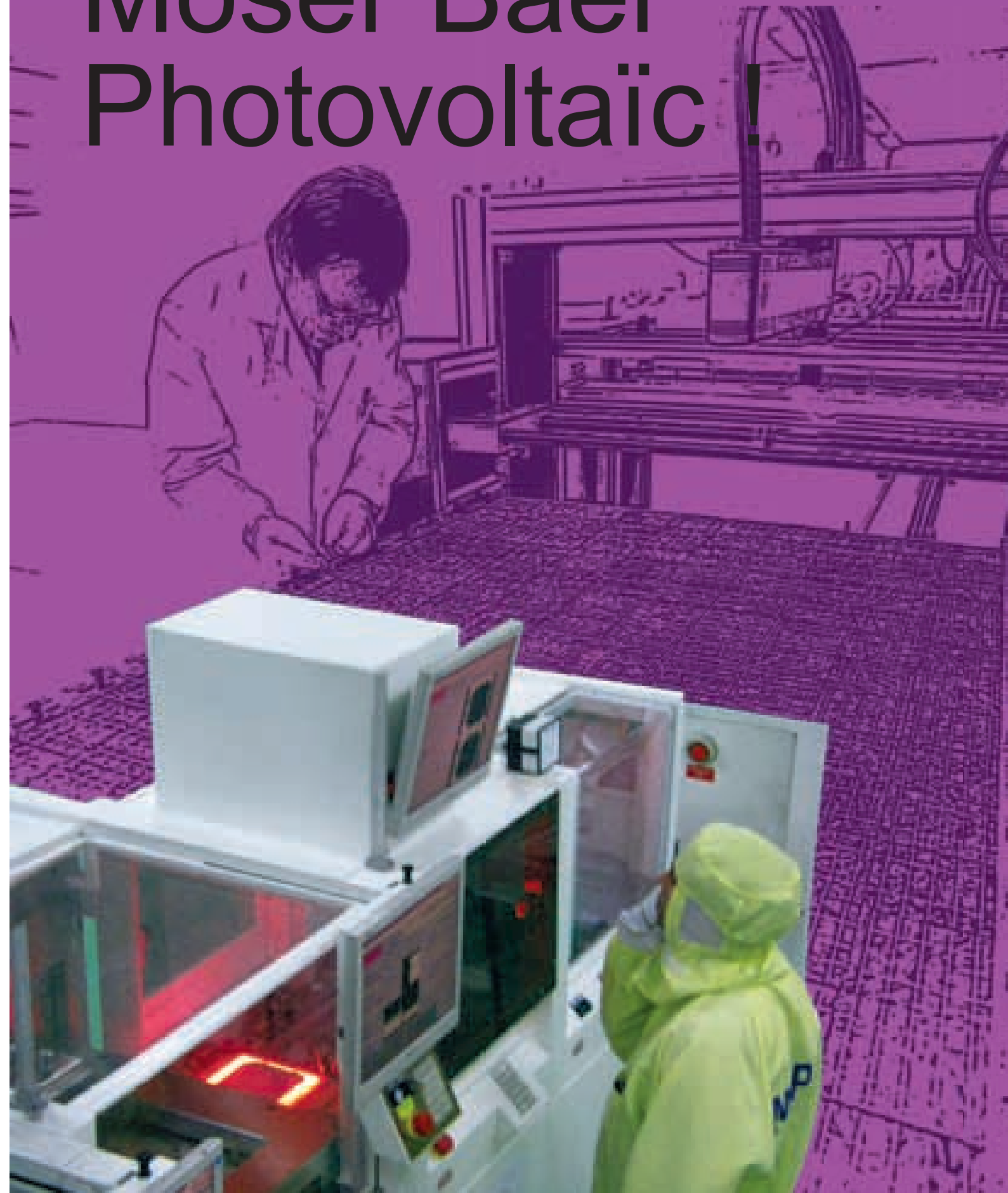
- ☀ Certifications ISO 14001:2004 et certifications Sa-8000
- ☀ Certifications Sony « Green Partner » pour le système de gestion produit environnemental tel que défini par Sony. Avec un score de 96.5%, Moser Baer est l'entreprise qui a obtenu le meilleur score mondial.
- ☀ Moser Baer est la première entreprise en Inde à avoir été distinguée par le gouvernement indien pour sa politique de traitement de l'air



**Conscience environnementale
et développement durable**
c'est **Moser Baer**



... Nous sommes
Moser Baer
Photovoltaïc !





Moser Baer Photo Voltaic Ltd.
43B, Okhla Industrial Estate Phase III
New Delhi – 110020, India
www.moserbaerpv.in
pvinfo@moserbaer.in
Phone: +91-11-40594444

Plant Address

66, Udyog Vihar, Greater Noida
Gautam Budh Nagar
Uttar Pradesh – 201306, India
Phone: +91-120-4658300

Japan

2-4-13-801 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku
Tokyo – 102-0093, Japan
Phone: +81-3-3288-0990

Germany

Kieler Str. 211
24768 Rendsburg, Germany
Phone: +49-43311366-77

USA

Suite B, 989 Circle Blvd., Corvallis
Oregon – 97330, USA
Phone: +1-541-2319777

