

DMEGC SOLAR | ESG PRESENTATION

Q3 2024

ESG Team, Solar Div.,
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Hengdian, 30 October 2024

SOMMAIRE

01

Introduction

02

Stratégie

03

Gouvernance

04

Environnemental

05

Social

06

Approvisionnement
responsable

QUI SOMMES-NOUS ?

Top 10

 PV Fabricant

Top 1 dans les matériaux et dispositifs magnétiques

23 GW

Capacité des cellules

21 GW

Capacité des modules

>45 GW+

Expéditions cumulées

1980

Création

2009

Entrée Industrie PV.

6

Usines

Cellule
Module

DMEGC Solar fournit un rendement élevé et fiable de

Produits photovoltaïques et toutes les solutions d'application pour les clients mondiaux.

- Top 10 PV Fournisseurs de modules en 2022 (PVTECH)
- Bloomberg "Tier 1 Solar Panels Manufacturers"
- EUPD Research "Top Brand PV Modules" depuis 2018
- Top Performer in PVEL PV Module Reliability Scorecard
- Leading Altman-Z score classement dans l'industrie solaire mondiale
- 1st at TÜV Rheinland for G2G TOPCon bases pour IEC TS 63209-1 stress test



VISION ET MISSION DU GROUPE

VISION

“Être l’entreprise la plus socialement responsable”

VALEUR

co-creation,
co-propriété,
co-prospérité,
co-partage

MISSION

un engagement local
profond à Hendgian au
service des enjeux
énergétiques
mondiaux

Stratégie ESG

CROISSANCE MUTUELLE

Défendre le principe de l'orientation vers les personnes, assurer la protection des droits et des intérêts des employés, donner la priorité au bien-être et au développement des employés, tout en assumant activement les responsabilités sociales pour promouvoir le développement communautaire et favoriser une société harmonieuse et inclusive.



SYNERGIE CONSTANTE

Renforcement de la collaboration avec les partenaires de l'industrie en amont et en aval afin de bâtir une chaîne d'approvisionnement résiliente, traçable et responsable, et d'améliorer la capacité de développement durable de l'ensemble de la chaîne de valeur.



Eco RESPONSABLE

Améliorer le système de gestion E, intégrer des considérations de durabilité environnementale à toutes les étapes des activités commerciales, relever activement les défis et saisir les occasions posées par les changements climatiques et progresser vers un avenir vert plus durable.



GOUVERNANCE ROBUSTE

Mettre en place des mécanismes efficaces de prise de décision et de supervision qui permettent la construction d'un écosystème d'affaires transparent et standardisé, améliorent les capacités de surveillance et de gestion des risques et assurent le développement stable de l'entreprise.



CLIENT FIRST

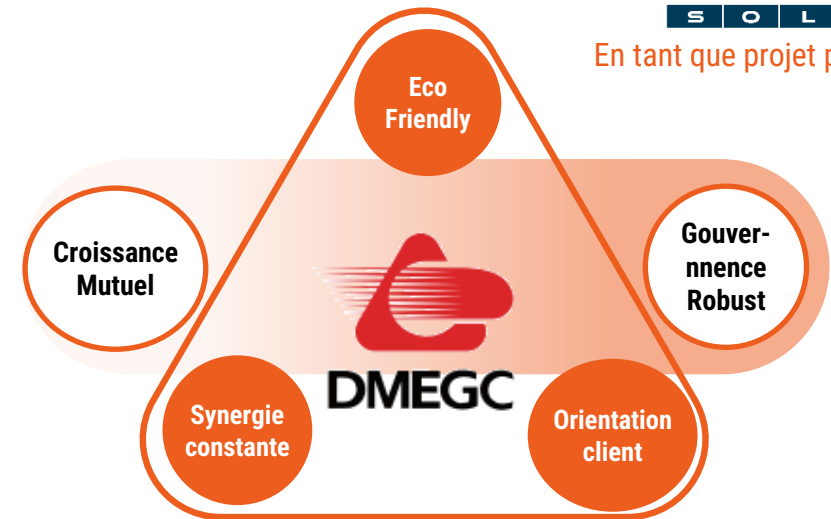
Avec une approche centrée sur le client, en s'efforçant de mettre en œuvre des normes de qualité élevées et de stimuler l'innovation différenciée pour offrir une excellente qualité, une intelligence technologique, ainsi que des produits et services verts et à faible émission de carbone à nos clients mondiaux.



Vision Infinity Power, Infinity Future

Dans notre rapport ESG 2024, nous avons mis à jour notre stratégie ESG. Nous nous efforçons de travailler conjointement avec tous les partenaires pour réduire les coûts énergétiques et construire un monde vert, inclusif et harmonieux

En tant que projet pilote ESG



ESG Étapes

- Miser sur l'innovation et la fabrication de haute qualité depuis 44 ans ;
- S'engage à devenir le fournisseur de solutions d'énergie renouvelable le plus socialement responsable.



- Stratégie de neutralité carbone
- 100% d'électricité verte dans l'usine demodules photovoltaïques
- Zero-carbon factory Certifié
- Yibin & Lianyungang en service



- DMEGC Fondé

- ISO9002, QS9000 certificate

- Publication du premier rapport RSE
- Entrée dans le secteur du solaire photovoltaïque avec une capacité de 800 MW

- Top runner Award
- Capacité atteinte 2GW

- Bloomberg Tier 1 répertoriés

- PVEL Top Performer Prix
- SA8000 certified

- Chiffre d'affaires supérieur à RMB 100 million

- IPO in China (SZ: 002056)

- Acquis "China Magnet Capital" Prix

- EUPD Research Top Brand PV

- EcoVadis Silver Prix

- Publication du premier rapport ESG
- Sihong en service
- Top 10 PV Fournisseurs de modules

- UNGC membre
- Plus zero-carbon usine
- EPD Norge
- ISO 27001
- et plus encore...

Résultats ESG



E: Environnemental S: Social G & Notation

MSCI
 BBB | haut en CN PV
 2024.10 Morgan Stanley

CDP
 DRIVING SUSTAINABLE ECONOMIES
 Climat Change B
 Water Security B
 2023

SUSTAINALYTICS
 29.2 | medium Risk
 2024.10 MorningStar

ecovadis
 Bronze | top 35%
 2024.9

ESG Rapport assuré
 avec les normes GRI
 et plus encore
 Assuré par **TUV NORD**

SMETA | Sedex
 SMETA the Sedex Members Ethical Trade Audit
**Ethique du travail, de la santé et
 de la sécurité, de
 l'environnement et des affaires**
 Certifié
 2024 | DMEGC Chaîne logistique

SA8000
 Travail et droits de l'homme
 Certifié
 Depuis 2021

WE SUPPORT
 UN GLOBAL COMPACT
**United Nations
 Global Compact**
 Membre
 2024.6

SolarPower Europe
 Membre

Solar Stewardship Initiative
 Groupe de travail sur la technologie

TOP PERFORMER 2024
kiwa
 PV MODULE
 RELIABILITY SCORECARD
PVEL Top Performer
 L'excellence dans
 la qualité des
 produits
 Depuis 2021

PFAS FREE | **All Séries 100% Produits**
 RoHS & Reach
 Des produits et de l'emballage

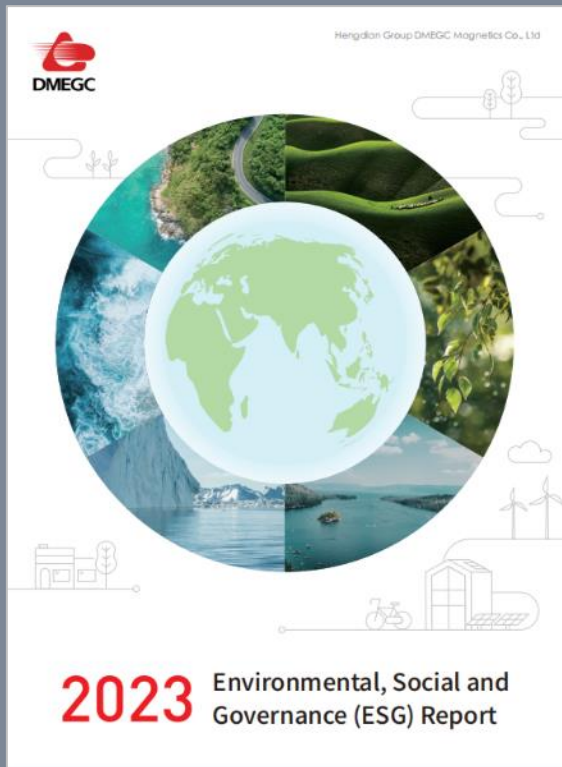
Carbon Footprint Certifications
epd-norway
 1er dirigeant CN PV
 Tous les produits grand public ✓

Zero Carbon Factories Certifié
100% green Energy*
 La production de modules et de
 cellules

SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE

Rapports et évaluation

- Depuis 2008, Rapport RSE chaque année.
- En 2022, DMEGC amélioré son rapport RSE en rapport ESG. Le 2ème Rapport ESG(2023) est sorti en mars 2024.



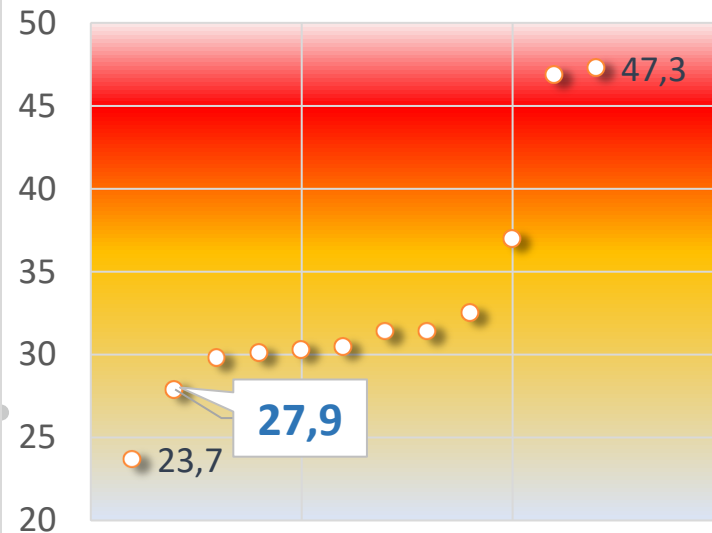
Notation ESG

MSCI Notation: BBB

- Développement Durable : 27.9
- CDP Changement climatique & Sécurité de l'eau 2023: les deux B



Sustainalytics ESG Risk Rating 2024Q1



Par rapport à d'autres grandes entreprises solaires photovoltaïques chinoises *Plus le score est bas, plus le risque est faible.

ESG Rating history

MSCI ESG Rating history data over the last five years or since records began.



BBB parmi les fabricants de panneaux photovoltaïques du CN les mieux classés

Structure de gestion ESG

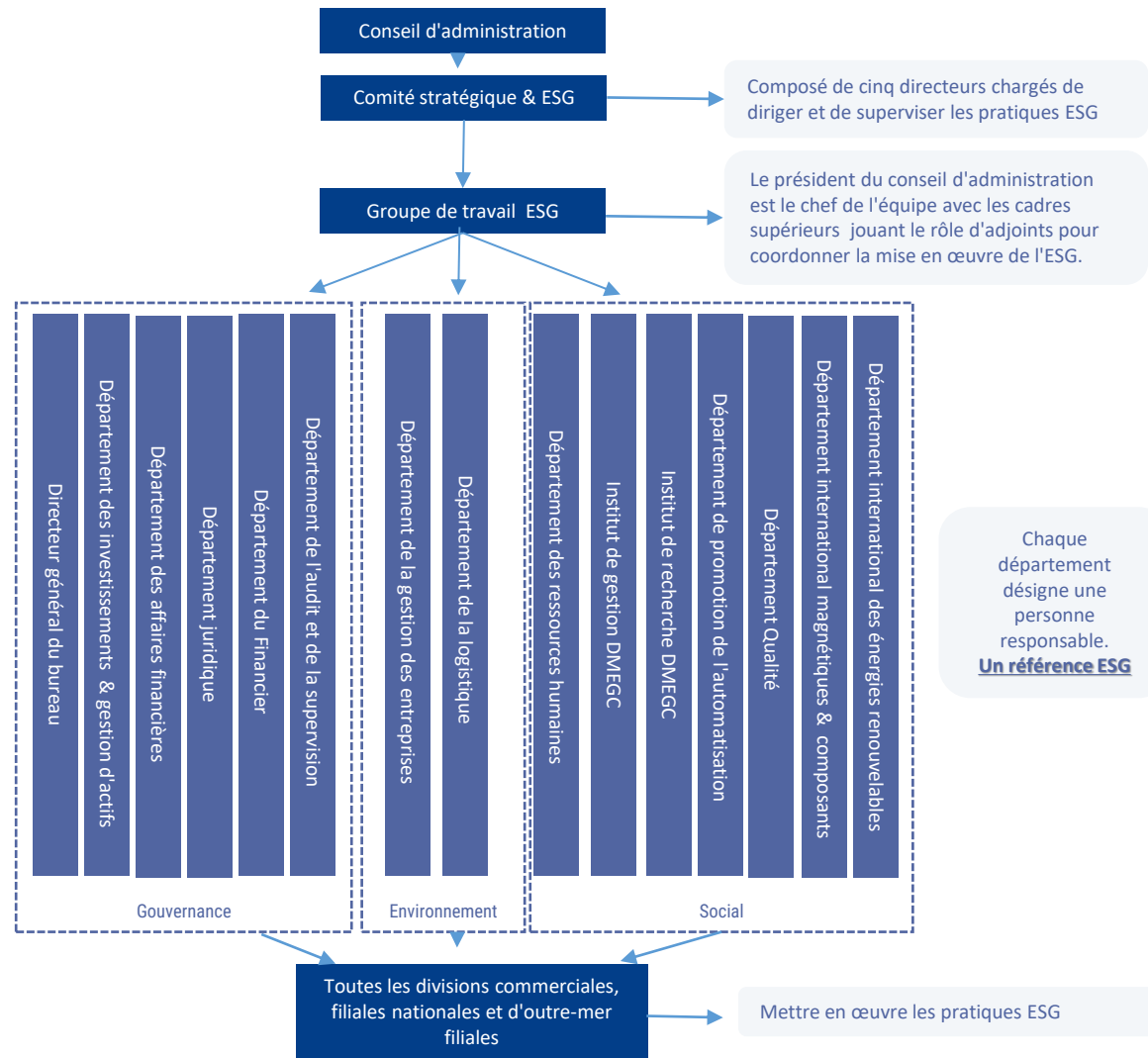
Comité Stratégie et ESG sous l'égide du Conseil d'Administration, dirigeant la structure de gestion à 3 niveaux :

Comité prendre l'initiative de la prise de décisions,

Groupes de travail ESG en gestion spécifique,

Chaque direction et département d'affaires est en charge de la mise en oeuvre.

Notre objectif est de promouvoir activement l'ESG et le développement durable dans tous les départements, d'améliorer en permanence la gestion ESG et d'optimiser la structure de gestion ESG.



Structures similaires en BUs

“Même langue, Communication fluide

Et une gestion efficace de l'ESG”

Politique ESG et système de certification



COMPLET:

SA8000, ISO9001, ISO14001, ISO45001, ISO50001, ISO27001 certification avec une politique ESG complète et un système de gestion



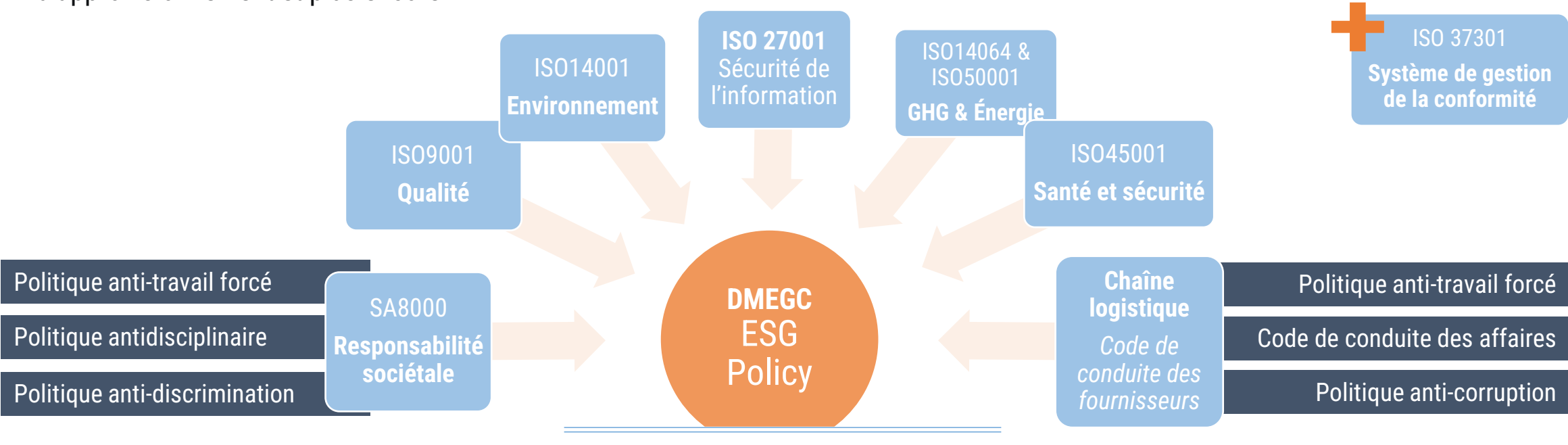
BAS CARBON:

vérification opérationnelle des GHG, certification usine zéro carbone, certification 100% des principaux produits bas carbone couverte



EFFICACITE SUR LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT:

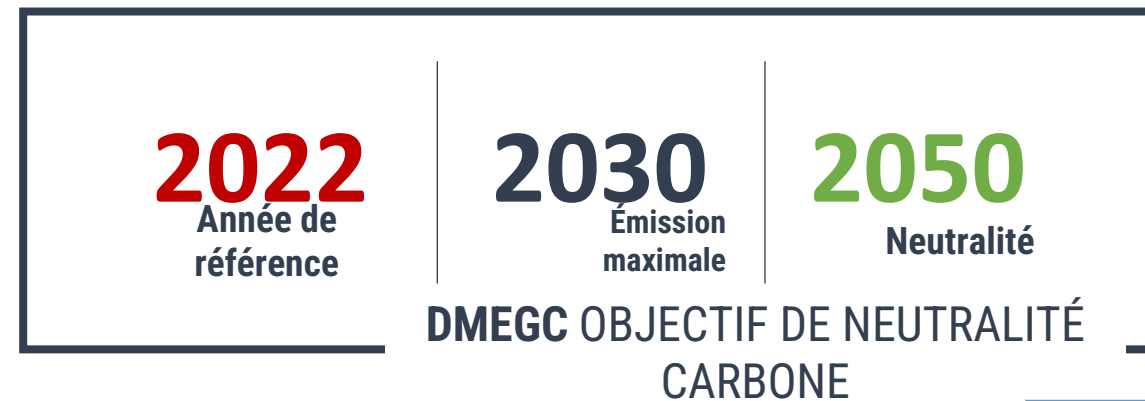
un code de conduite complet des fournisseurs comme condition d'admission, ainsi qu'une communication régulière, des audits sur la chaîne d'approvisionnement et plus encore



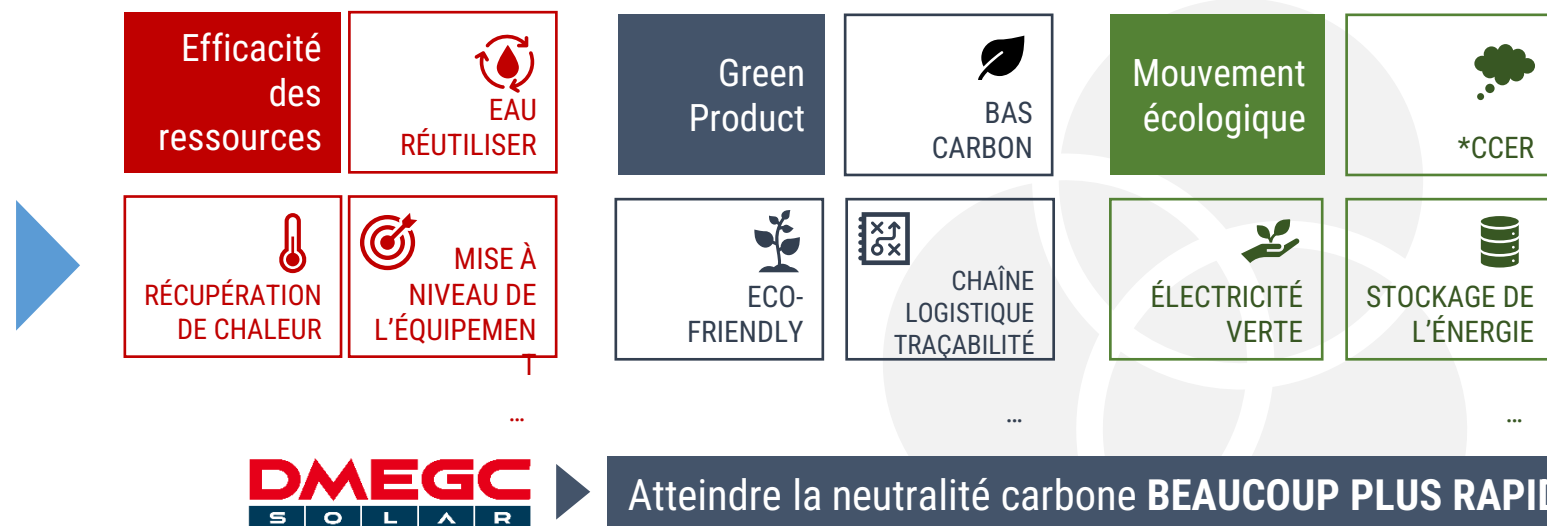
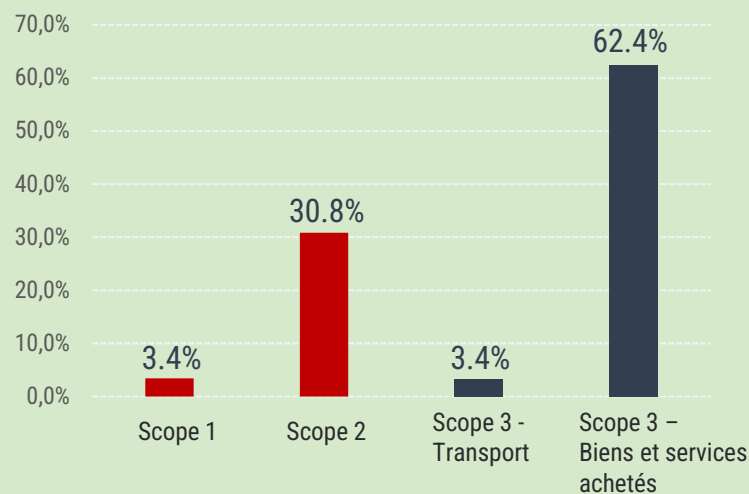
Vers zéro émission

- DMEGC for Green**

En plus des attributs intrinsèques de notre produit pour apporter une valeur verte, en fonction de l'état des émissions et des prévisions de capacité de production, DMEGC a activement entrepris des activités de vérification des émissions de GHG, d'établissement d'objectifs et de réduction des émissions :



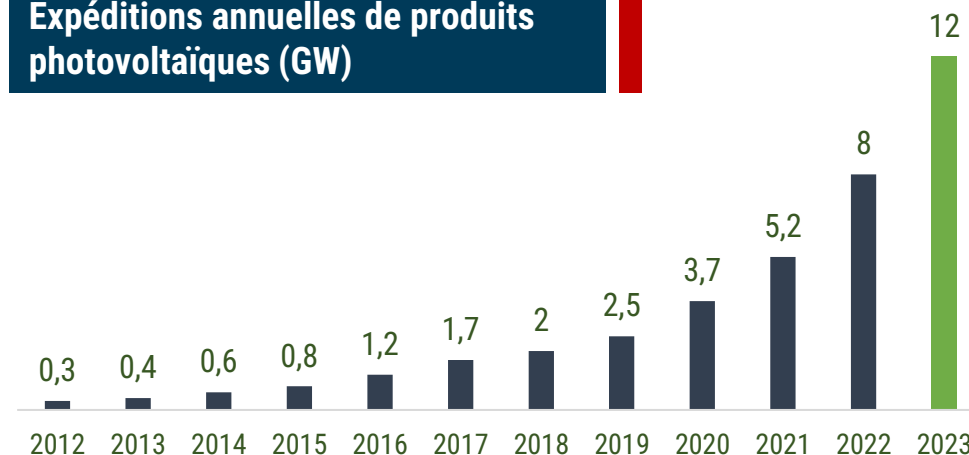
2022 Année de référence



Créer de la valeur verte

- Avec l'augmentation de notre production, notre contribution à la lutte commune contre le changement climatique augmente également.
- Au T4 2023, les expéditions cumulées de produits photovoltaïques ont dépassé 35 GW, ce qui permet d'économiser 13,8 millions de tonnes de charbon standard par an, ce qui équivaut à une réduction des émissions de dioxyde de carbone de 31,8 millions de tonnes par an.

Expéditions annuelles de produits photovoltaïques (GW)



39.6 millions MWh/ans
Production d'énergie

13.8 millions t/ans
*Économies de charbon standard

31.8 millions t/ans
CO₂ Réduction des émissions

***1.7** bn
Équivalent arbres

DMEGC: CRÉER DE LA VALEUR VERTE

*Source: estimé sur la base des données du ministère de l'Écologie et de l'Environnement de la RPC, sur la base des données d'exploitation du DMEGC de 2023

Performance organisationnelle bas carbone

Hengdian, Zhejiang (Cell 8GW + Module 2GW)


- "National Green Factory", reconnu par le ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information de la Chine
- P6 plant: TLe premier lot d'« usines du futur » dans la province du Zhejiang
- P7 plant: "Usine intelligente sans pilote"
- Installations modulaires et cellulaires : 100 % d'énergie verte



Sihong, Jiangsu (Module 5GW)

- 100% Énergie verte
- Jiangsu Provincial "Usine verte"
- 7th Future Light Prix de la meilleure popularité - Neutralité carbone
- TÜV SÜD "1st Zero Carbon Factory" (October 2023)




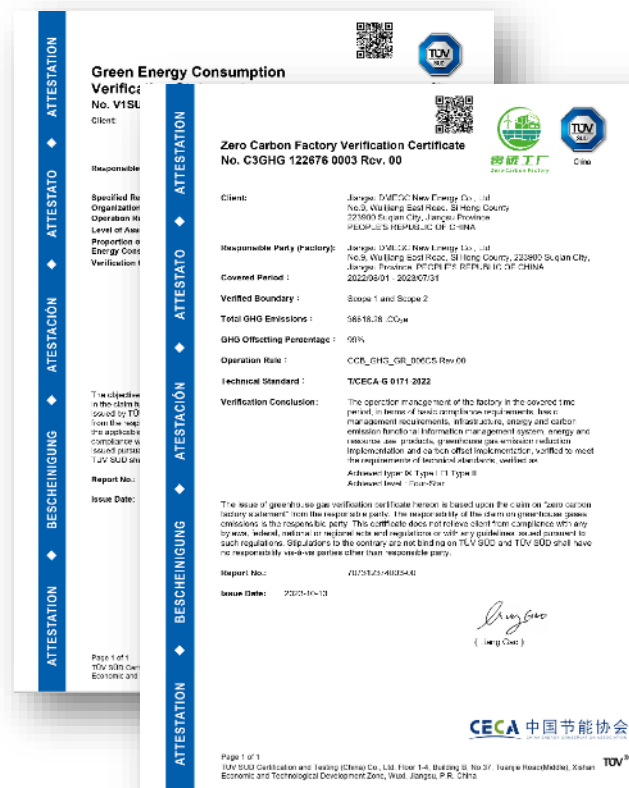
 **Zero Carbon Factory, certified in 2023 Q3**

Lianyungang, Jiangsu (Module 5GW+7GW)

- 100% Énergie verte



 **ISO14068 Carbon Neutral Factory, in 2024 Q4**



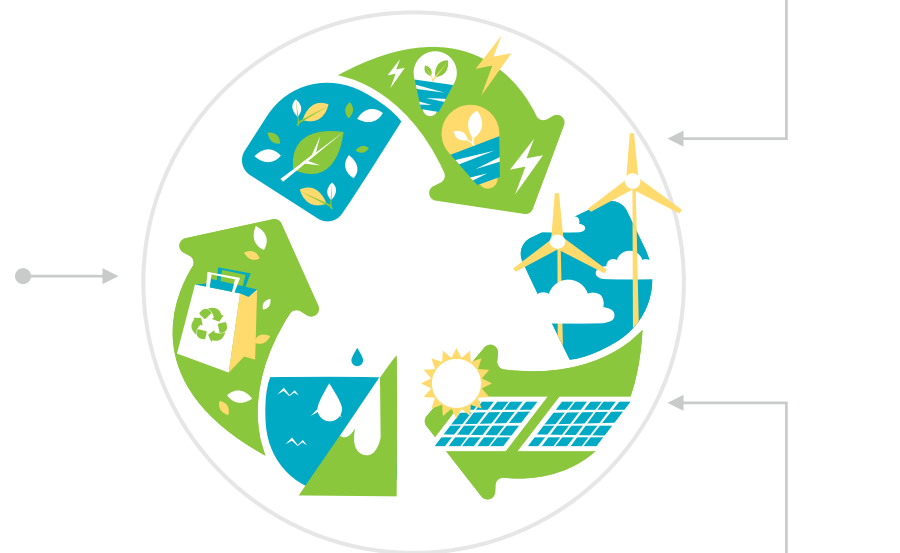
DMEGC Solar a atteint **100 % d'énergie verte** dans la fabrication de modules photovoltaïques en 2023, **100 % pour la fabrication de cellules et de modules de type N en 2024**

Actions organisationnelles à faible émission de carbone

Application de la technologie d'économie d'énergie

- ✓ La transformation intelligente du système de climatisation externe permet une gestion intelligente, économisant **4 000 000 KWH** d'électricité par an.
- ✓ Transformation en série de la série d'eau circulante sous pression d'air des usines TP6/TP7, économisant **360 000 KWH** d'électricité par an.
- ✓ La zone de laminage du module de l'usine de Sihong, sans hotte électrique, a été remplacée par de l'air chaud évacué, ce qui a permis d'économiser **750 000 KWH** d'électricité par an.

*Ce qui précède fait partie des programmes qui ont été mis en œuvre en 2022.



Achat d'électricité verte

Sihong Factory a acheté I-REC **54 842 MWH** en 2023.

- ✓ L'usine Hengdian a acheté de l'électricité verte **4 744 MWH** depuis mai 2023.

Installation pour l'énergie propre

En 2023, la capacité photovoltaïque installée de DMEGC a atteint **52,13 MW**, générée de l'électricité verte pour sa propre consommation de **22 590 MWh**, pour un réseau de **28 824 MWh**.

- ✓ Il est prévu de construire un projet photovoltaïque de **44 MW** sur le toit dans les usines de Sihong, Lianyungang et Yibin de 2023 à 2024.

Réalisations des produits en matière d'empreinte carbone

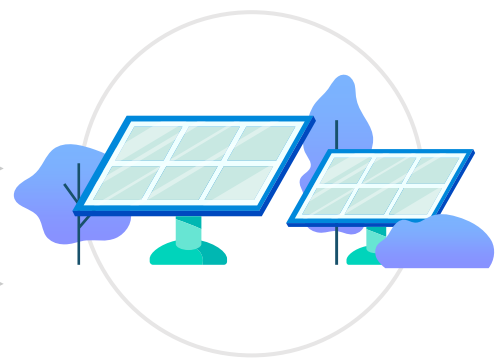
Fin de **2023**

Principaux **51** Produits

Passé Certifications de l'empreinte carbone

EPD Italy (DMEGC Sihong, Q3 2023)
PERC toutes séries et type N toutes séries

EPD Norge (DMEGC Sihong, Q3 2023)
M10RT



ACV française (y compris CRE4 et PPE2):

1. Ingot&wafer (DMEGC, Qixian)
2. Cellulel (DMEGC, Hengdian, Qixian en Q3 2024)
3. Module (DMEGC, Hengdian & Sihong)

ECS français (Publié par Certisolis)
Tous types de modules match différent CFP notes. Unit: CO2 eq. kg/kW
*ECS y compris CRE4 et PPE2

PEP française (ECO Passport)
Pour toutes les séries pour P et N-type modules

ISO 14067 (report)
Pour toutes les séries de type N Sortie en Avril 2024



Produits respectueux de l'environnement

- Toutes les séries **100%** Produits
- PFAS FREE**
- Conforme avec **RoHS**
- Passé **ATTEINDRE** SVHC / Annex XVII tests

Réduction des émissions d'ammoniac et d'azote

✓ Dans le processus humide de la cellule PV, nous avons totalement éliminé l'utilisation du HNO₃, réduisant les émissions d'azote ammoniacal de 53,3 tonnes/an et préservant mieux nos conditions HSE ;

Réduction des émissions de fluorure et de chlorure

L'introduction d'additifs ciblant l'activité acide HCL et HF a permis de réduire l'émission d'ions fluorure de 335,1 tonnes/an et d'ions chlorure de 293,1 tonnes/an,



Feuille de fond sans fluorure

Le matériau polyoléfine PET+ modifié doit remplacer le film fluoré traditionnel et le processus de revêtement fluoré

Soudage sans plomb

Matériau de soudage sans plomb, boîte de jonction pour module ;

Gel de silice désalcoolisé

✓ Le produit de la réaction de réticulation du gel de silice désalcoolisé est de l'alcool, au lieu du gel de silice de désoxime traditionnel contenant du butyle cétoxime.

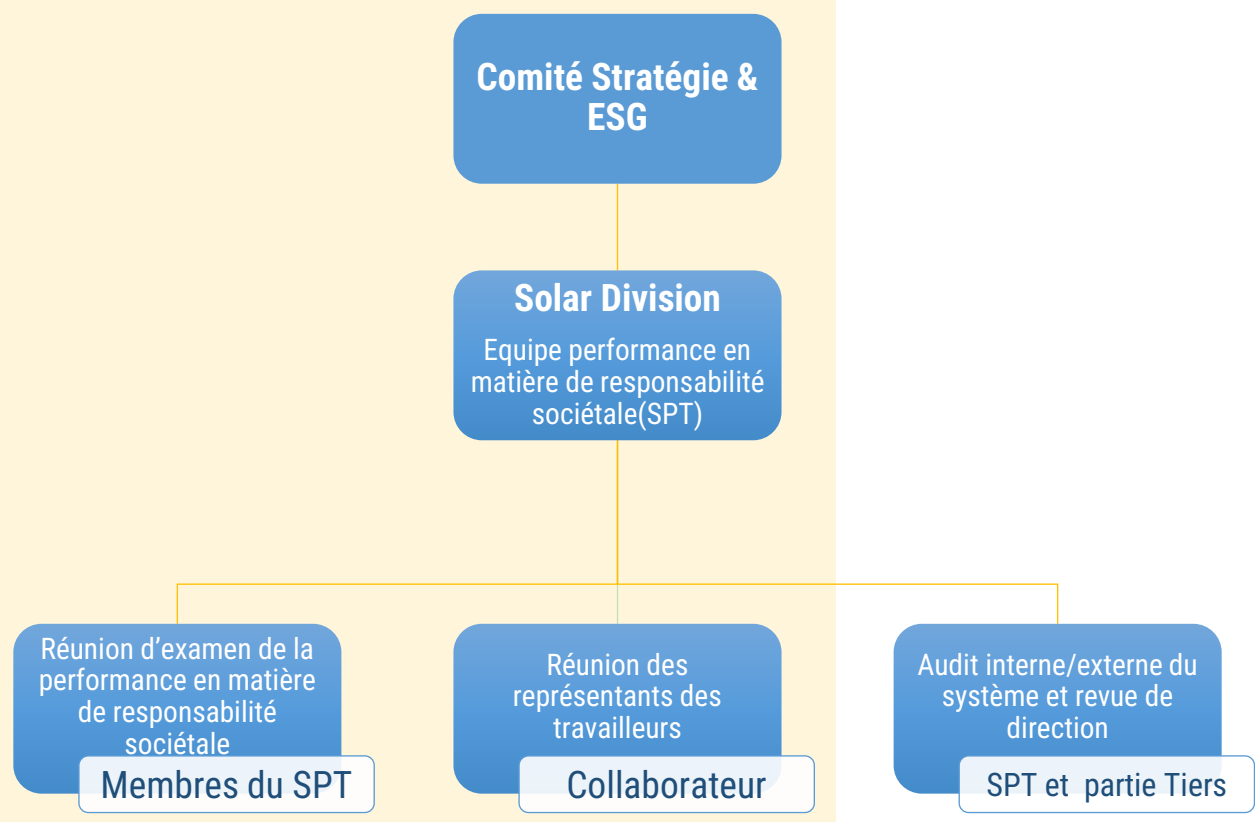
*Reach / RoHS & PFAS 3rd party tests performed by TÜV SÜD

DMEGC Solar
PFAS-free
Solar Modules



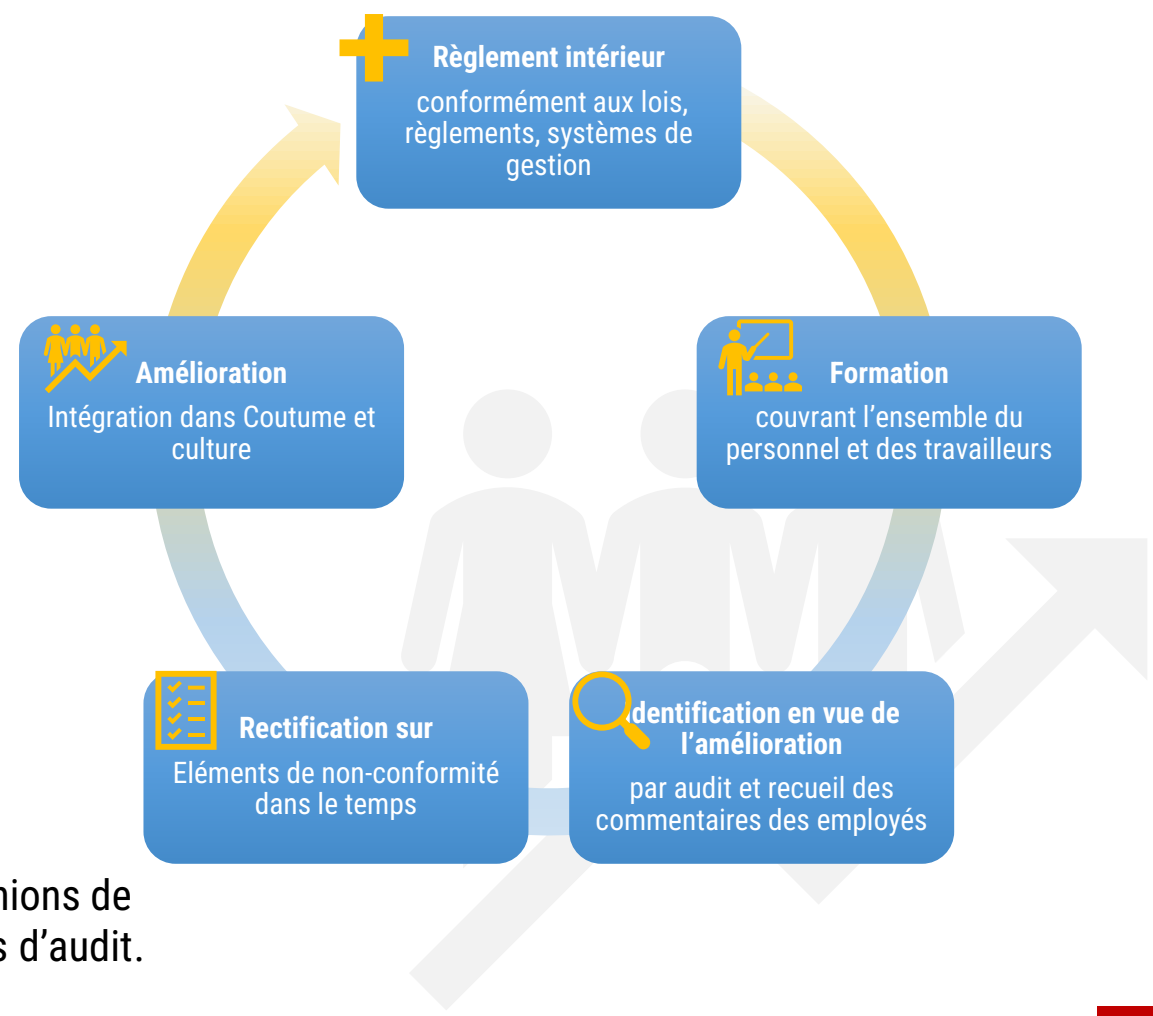
Mise en œuvre et améliorations de la RSE

- DMEGC Solar a mis en place une structure organisationnelle descendante de RSE entièrement fonctionnelle, formant un système efficace d'évaluation des risques et de réponse



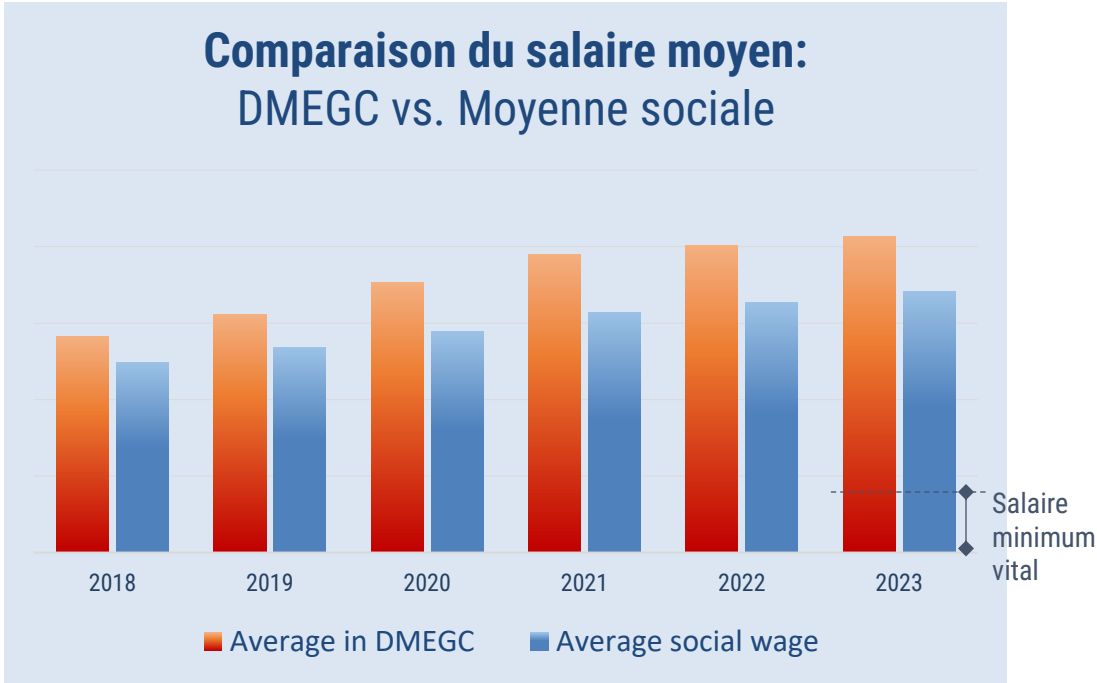
- Les collaborateurs participent à l'amélioration de la RSE par le biais de réunions de représentants du personnel, de boîtes aux lettres de plaintes et d'entretiens d'audit.

- Mise en œuvre de la RSE et amélioration continue Mécanisme PDCA

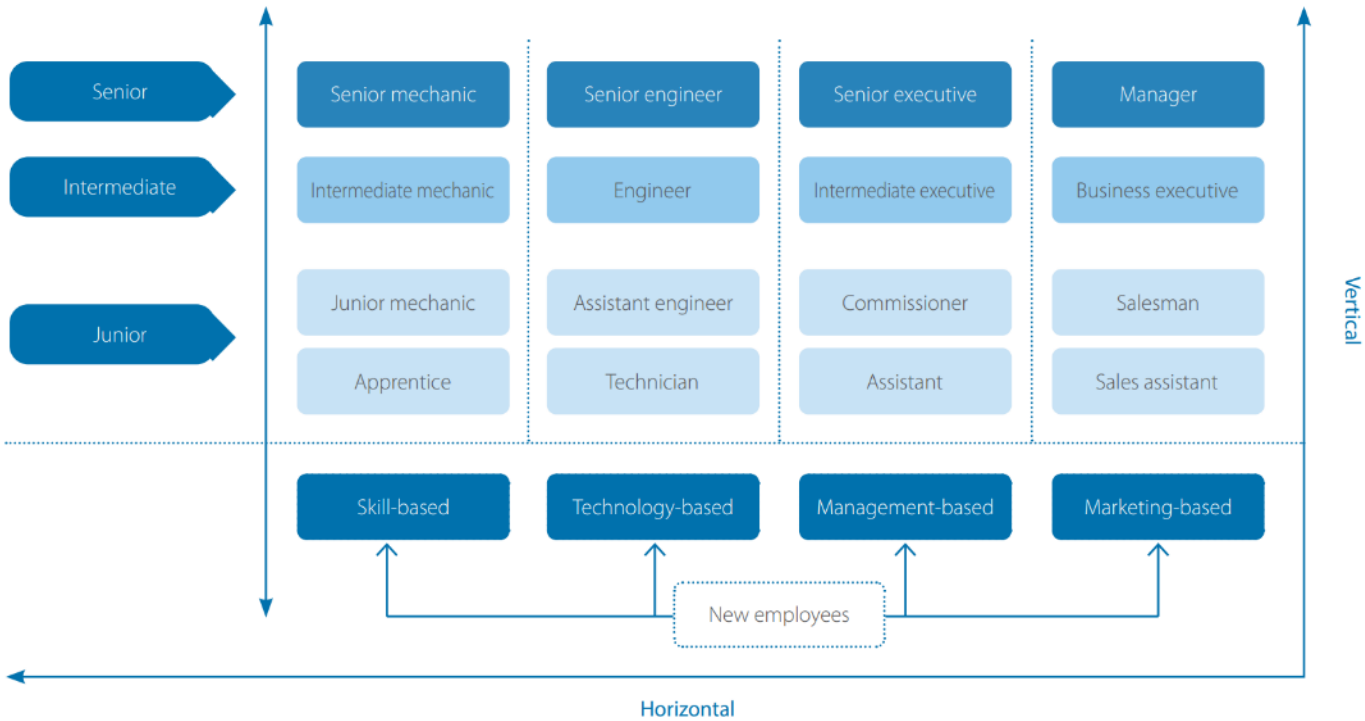


Revenu et développement des employés

- Les salaires de nos employés augmentent régulièrement chaque année
- Le salaire moyen des travailleurs de première ligne a augmenté de 45,96 % en 2023 par rapport à celui de 2018.

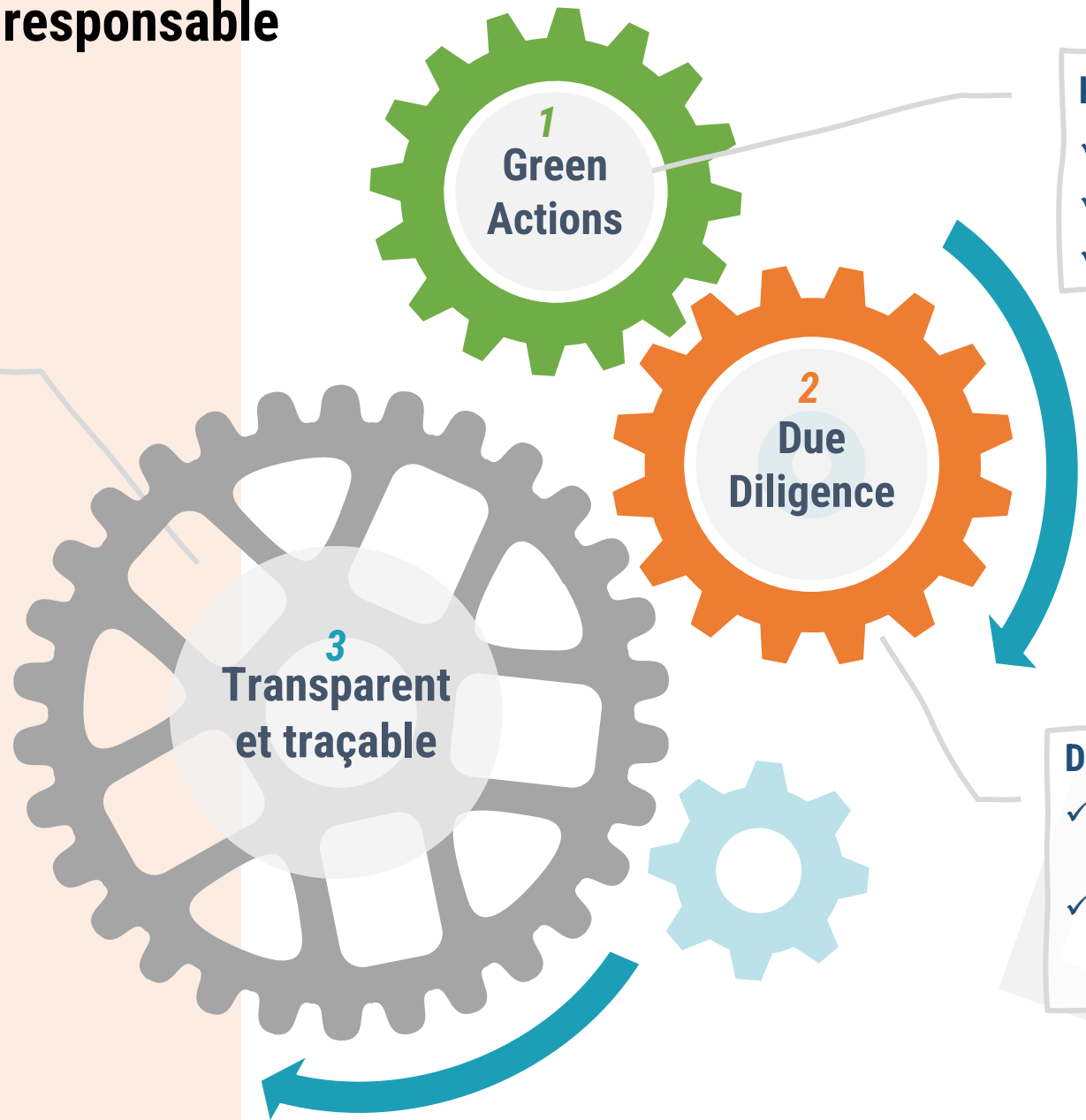


- En nous efforçant de construire un modèle de formation étape par étape pour les talents, nous avons fourni à nos employés une double échelle de carrière avec un développement horizontal et vertical et avons offert des opportunités de développement de carrière au personnel technique, afin de promouvoir leur développement de carrière et d'améliorer leurs niveaux de qualification.



DMEGC Employee Career Development Path

Approvisionnement responsable



Transparent et traçable
 ERP+MES+WMS
 ✓ Programme de système de traçabilité

Alors, qu'est-ce que la chaîne d'approvisionnement DMEGC peut offrir ?

Promouvoir des actions vertes

- ✓ Faible émission de carbone
- ✓ Conception de produits écologiques
- ✓ Recyclage et réduction des déchets

Due Diligence Audit

- ✓ Code de conduite des fournisseurs signé à 100 %
- ✓ Due diligence annuelle basée sur la norme SA8000 par DMEGC

Traçabilité de la chaîne d'approvisionnement

A LA UNE



NO
Travail forcé

Dans la chaîne d'approvisionnement DMEGC et DMEGC



BONNE
Traçabilité des approvisionnements

Équipes et systèmes informatiques dédiés pour un suivi précis



EFFICACE
Gestion des fournisseurs

Code de conduite des fournisseurs Communication et audit réguliers

Nos Fournisseurs à venir...

Polysilicon → Ingot → Wafer → Cellule → Module

Principaux fabricants de l'industrie photovoltaïque;

Origine traçable;

100% ISO9001/14001/45001;

Tous ont réussi l'audit CSR/RSE de la

chaîne d'approvisionnement DMEGC.

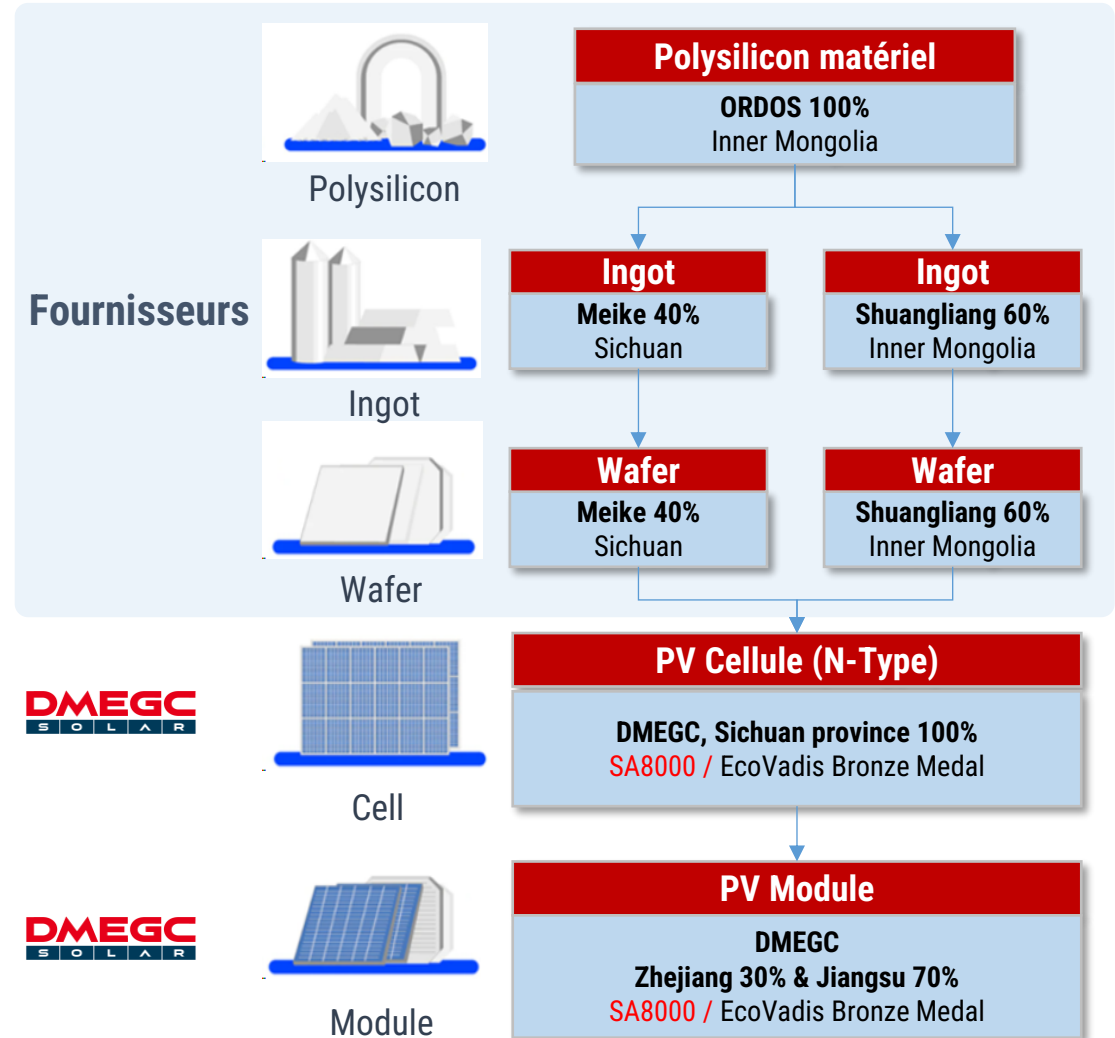
www.dmegcsolar.com

Sedex | SMETA

Audit RSE de la chaîne d'approvisionnement
Certifié

Traçabilité sur la chaîne d'approvisionnement
TÜV SÜD Vérifiés

CARTE DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT



Et ensuite



Livre blanc sur nos actions en faveur de l'écologie : plus d'informations sur nos informations basées sur le climat et la nature avec une mise à jour de la stratégie ESG qui sera publiée en **octobre 2024**



L'écologie dans les usines : DMEGC prévoit d'avoir plus d'usines certifiées zéro carbone



Rapport d'audit de traçabilité de la chaîne d'approvisionnement par une tierce partie: **Vient de sortir en Oct 2024**

Mise à jour du système de traçabilité: Le portail de vérification des données de traçabilité sera disponible sur le site officiel de DMEGC Solar au **1er trimestre 2025**



Certification du système de gestion de la conformité: ISO37301 à déployer en Q1 2025



Manuel de gestion ESG interne: guide systémique sur la stratégie ESG et la gestion des données, qui sera disponible en novembre 2024



Être l'entreprise la plus socialement responsable

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd

Hengdian, China

E-mail: solar@dmegc.com.cn

Website: www.dmegcsolar.com

[LinkedIn](#) : DMEGC Solar

