

Evaluation Carbone simplifiée

ECS CRE4 N°048-2022_001

Titulaire du certificat :

MYLIGHT SYSTEMS
ZAC des Gaulnes
1609 Rue Henri Schneider
69330 JONAGE - FRANCE

Site de production modules, cellules :

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
Hengdian Industrial Zone 322118
Dongyang City, Zhejiang Province - CHINE
Identification unique du site module : 1 à 5

Site de production wafers:

Henan Qixian DMEGC New Energy Co., Ltd.
Kaiqi Road, New Material Special Park, Gegang Town,
Qixian County, Henan Province - CHINE
Identification unique du site : 1

Produits concernés (modules de la production courante) :

Modules PERC monocristallins 1500V : MYL405M10-54HBW-V : 405W

Méthodologie :

Cahier des charges (CDC) de l'appel d'offres CRE4 portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations de production d'électricité à partir :

- De l'énergie solaire « Centrales au sol » (CDC modifié du 12/02/2021) Valable à partir de la sixième période
- De l'énergie solaire « Centrales sur bâtiments, serres et hangars agricoles et ombrières de parking de puissance comprise entre 100 kWc et 8 MWc » (CDC du 03/02/2021) : Valable à partir de la septième période
- D'énergies renouvelables en autoconsommation et situées en métropole continentale (CDC modifié du 04/06/2020). Valable à partir de la cinquième période
- D'énergies renouvelables en autoconsommation et situées dans les zones non interconnectées (CDC modifié du 09/06/2020). Valable pour les deux premières périodes
- De l'énergie solaire « transition énergétique du territoire de Fessenheim » (CDC modifié du 27/05/2020). Valable à partir de la deuxième période
- De l'énergie solaire et situées dans les zones non interconnectées (CDC modifié du 12/10/2020). Valable pour toutes les périodes

Cahier des charges de l'appel d'offres PPE2 portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations de production d'électricité à partir :

- De l'énergie solaire « Centrales au sol » (CDC modifié du 06/10/2021) Valable pour la première période
- D'énergies renouvelables en autoconsommation et situées en métropole continentale (CDC modifié du 06/10/2021) Valable pour la première période
- D'énergie solaire photovoltaïque, hydroélectrique ou éolienne, situées en métropole continentale (CDC modifié du 06/10/2021) Valable pour la première période
- De l'énergie solaire « Centrales sur bâtiments, serres agricoles, hangars et ombrières de puissance supérieure à 500 kWc » (CDC modifié du 05/10/2021) Valable pour la première et deuxième période
- De l'énergie solaire, sans dispositifs de stockage : Installations innovantes (CDC modifié du 06/10/2021) Valable pour la première période

Arrêté du 6 octobre 2021 fixant les conditions d'achat de l'électricité produite par les installations implantées sur bâtiment, hangar ou ombrière utilisant l'énergie solaire photovoltaïque, d'une puissance crête installée strictement supérieure à 100kWc jusqu'à 500 kilowatts.

Inventaire de la composition des modules :

	MYL405M10-54HBW-V
Technologie	Monocristalline
Polysilicium (kg)	0,67
Lingots (kg)	0,67
Wafers (nbre)	73,50
Cellules (nbre)	73,50
Modules (m ²)	1,92
Verre (kg)	13,44
Trempe (kg)	13,44
EVA (kg)	1,85
PET (kg)	0,81

(Quantité pour un module)

Origine des sites de production :

	Coefficients répartition / Sites fabrication / Pays fabrication
	MYL405M10-54HBW-V
Polysilicium	67% Burghausen –Allemagne ou Michigan - Etats-Unis 33% Recyclé Qixian – Chine
Lingots	100% Qixian – Chine
Wafers	100% Qixian – Chine
Cellules	100% Dongyang City - Chine
Modules	100% Dongyang City - Chine
Verre et Trempe	100% Jiaxing City - Chine
EVA	100% Linan - Chine
PET	100% Suzhou - Chine

CERTISOLIS TC atteste de l'origine et de la réalité de l'approvisionnement des composants déclarés pour les produits visés ci-dessus et que les données ont été vérifiées au cours d'un audit documentaire.

Résultats :

	MYL405M10-54HBW-V
Puissance Tolérance 0/+5W	405W
G (kg eq CO2/kWc)	549,078

Détail du calcul :

		MYL405M10-54HBW-V
		405W
Gi	Polysilicium	187,409
	Lingots	124,293
	Wafers	20,592
	Cellules	96,258
	Modules	54,258
	Verre	39,011
	Verre trempé	8,144
	EVA	13,440
	PET	5,673
G (kg eq CO2/kWc)		549,078

Typologie du numéro de série des modules :
DM XXXX X XX X XX X XX XXXXX 1 1

DM :	Code entreprise (DM = DMEGC)
XXXX :	Code type de modules
X :	Code cellule (PERC 5BB, 4BB etc.)
XX :	Code correspondant au nombre de cellules dans le module
X :	Code usine modules (Les chiffres de 1 à 5 correspondent au numéro de la ligne de production DMEGC, à Dongyang, Chine)
XX :	Année de production

X :	Mois de production
XX :	Code commande client
XXXXX :	Numéro de série du module
1 :	Identification brick (1= DMEGC, Qixian, Chine)
1 :	Identification wafer (1= DMEGC, Qixian, Chine)

DMEGC possède une seule et unique usine de fabrication de cellules (Dongyang, Chine)

Informations :

Les calculs ont été effectués sur la base des valeurs par défaut (Tableau 2 : Valeurs des émissions de GES en CO2eq pour la fabrication des composants) de la méthodologie citée ci-dessus à l'exception des valeurs du procédé de fabrication :

- du « Poly-Si recyclé » (Site de Qixian, Chine) – Validé par l'ADEME le 07/03/2022,
- du « Poly-Si » (Sites de Burghausen, Allemagne et Michigan, USA) – Validé par l'ADEME le 07/03/2022,
- du « Lingot mono » (Site de Qixian, Chine) – Validé par l'ADEME le 07/03/2022,
- des « wafers mono 156x156 » (site de Qixian - Chine) – Validé par l'ADEME le 07/03/2022,

qui sont issues d'une Analyse de cycle de vie récente. Les coefficients GWPij issus d'ACV sont les suivants :

	GWPij
Recycled Poly-Si (Chine)	0,414
Poly-Si (Allemagne et USA)	57,559
Lingot mono (Chine)	26,694
Wafers processing mono 156mmX156mm (Chine)	0,108

Date du dernier audit réalisé par un organisme accrédité sur le site d'assemblage des modules : janvier 2021, Dongyang, Chine

Validité :

Certificat **CRE4 N°048-2022_001_rev1** valide 6 mois du **09/03/2022** au **09/09/2022**

Le Bourget-du-lac, le 09 mars 2022

Le Président




Laurent PRIEUR