

Evaluation Carbone simplifiée

N°ECS016-20160929_001

Titulaire du certificat :

ALTIUS FOTOVOLTAIC SRL
1st Portului street, Giurgiu Free Zone
Giurgiu County 080013
Roumanie

Site de production modules :

ALTIUS FOTOVOLTAIC SRL
1st Portului street, Giurgiu Free Zone
Giurgiu County 080013
Roumanie

Site de production cellules :

DMEGC
Dongyang
Zhejiang Province
CHINE

Produits concernés(*) :

Modules polycristallins^(*) : **AFP-60-XXX** (XXX indique la puissance nominale : 250W – 255W - 260W – 265W – 270W)

(*) Modules de la fabrication courante

Méthodologie :

Cahier des charges de l'appel d'offres portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations :

- de production d'électricité à partir de l'énergie solaire d'une puissance supérieure à 250 kWc, Article 5.6 et Annexe 4 (01/12/2014).
- photovoltaïques sur bâtiments et ombrières de parking de puissance crête comprise entre 100 et 250 kW, Article 5.4 et Annexe 3 (19/09/2015).
- de production d'électricité à partir de techniques de conversion du rayonnement solaire d'une puissance supérieure à 100 kWc et situées dans les zones non interconnectées (20/05/2015).

Inventaire de la composition des modules :

	Références Modules
	AFP-60-XXX
Technologie	Polycristalline
Puissance en W	250 à 270
Polysilicium (kg)	0,65
Lingots (kg)	0,65
Wafers (nbre)	60
Cellules (nbre)	60
Modules (m ²)	1,61
Verre (kg)	13,87
Trempe (kg)	13,87
EVA (kg)	1,39
PET (kg)	0,56

(quantité pour un module)

Origine des sites de production :

	Coefficients répartition / Sites fabrication / Pays fabrication
	AFP-60-XXX
Polysilicium	100% Kristiansand - Norvège (**)
Lingots	100 % Heroya - Norvège (**)
Wafers	100% Gegang, Qixian, Henan Province – Chine
Cellules	100% Dongyang, Zhejiang Province – Chine
Modules	100% Giurgiu - Roumanie
Verre	100 % Shenzen - Chine
EVA	100% Hangzhou - Chine
PET	100% Vaihingen - Allemagne

(**) Les composants ne sont pas encore approvisionnés, aucune preuve documentaire n'est donc disponible à la date d'édition du certificat.

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

Résultats :

	Polycristallins AFP-60-XXX					
	Puissance Tolérance (%) 0/+4,99	250W	255W	260W	265W	270W
G (kg eq CO2/kWc)		444,62	435,92	427,52	419,45	411,7

Détail du calcul :

		Polycristallins AFP-60-XXX				
		250W	255W	260W	265W	270W
Gi	Polysilicium	28,26	27,71	27,18	26,66	26,17
	Lingots	1,27	1,25	1,23	1,20	1,18
	Wafers	134,16	131,53	129,00	126,57	124,22
	Cellules	118,56	116,24	114,00	111,85	109,78
	Modules	61,99	60,78	59,61	58,48	57,40
	Verre	64,58	63,31	62,09	60,92	59,80
	Verre trempé	13,48	13,22	12,96	12,72	12,48
	EVA	16,21	15,89	15,58	15,29	15,01
	PET	6,11	5,99	5,87	5,76	5,66
G (kg eq CO2/kWc)		444,62	435,92	427,52	419,45	411,7

Typologie du numéro de série des modules :
1016001CRE3 :

1016 = mois et année

001 = numéro de série chronologique du panneau

CRE3 = marquage spécifique attestant conformité au certificat

Information :

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 :

- de la valeur du procédé de fabrication du « polySi, voie métallurgique (Site de Kristiansand, Norvège) – validée par ADEME le 11/10/2016,
 - de la valeur du composant « wafer » (Site de fabrication de Gegang, Qixian, Henan Province – Chine) - validée par ADEME le 11/10/2016,
 - de la valeur du composant « cellule » (Site de fabrication de Dongyang, Zhejiang Province – Chine) - validée par ADEME le 11/10/2016,
- qui sont issues d'une Analyse de cycle de vie récente. Les coefficients GWPij issus d'ACV sont les suivants :

	GWPij
PolySi voie métallurgique (Norvège)	10,87
Wafers poly (Chine)	0,559
Cellules poly (Chine)	0,494


Validité :

Certificat N° ECS016-20160929_001 valide du 12/10/2016 au 11/10/2017

Le Bourget-du-lac, le 12/10/2016



Le Président Directeur Général



Jérôme BECCAVIN