



Guide d'installation et d'utilisation de l'outil de dimensionnement MY SOLAR PROJECT

Contenu :

- PARTIE 1 - CONFIGURATION MINIMUM REQUISE (WINDOWS SEULEMENT) :..... 2

- PARTIE 2 - PROCÉDURE D'INSTALLATION/ DÉINSTALLATION :..... 3
 - 1 - Où trouver le logiciel My Solar Project et son outil d'activation ?..... 3
 - 2 - Demandez votre clef d'activation 3
 - 3 - Désinstallation du logiciel My Solar Project 4

- PARTIE 3 - GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL..... 5
 - 1 - Introduction..... 5
 - 2- Choix de la langue 5
 - 3 - Menu de l'interface 5
 - 4 - Volets latéraux..... 5
 - 4.1 - Volet « PROJET » 6
 - 4.2 - Volet « DIMENSION » 6
 - 4.3 - Volet « CALCUL » 7
 - 4.4 - Volet « CALEPINAGE » 8
 - 4.5 - Volet « RESULTAT » 9

- PARTIE 4 - Erreurs possibles 10

PARTIE 1 - CONFIGURATION MINIMUM REQUISE (WINDOWS SEULEMENT) :

- Windows 7, 8, 8.1, 10 plateforme X86 et X64
- Architecture MS Office 32 bits (X86)
- Microsoft .NET Framework 4.0
- Processeur Intel Core Architecture ou AMD Architecture X86 et AMD64
- 2 Go de RAM
- 100 Mo d'espace disque
- Connexion internet pour l'activation du logiciel obligatoire,

IMPORTANT : Pour activer ce produit, vous devez demander une clef d'activation en téléchargeant l'utilitaire et accepter les termes du contrat.

Chaque clef d'activation est attribuée à un seul ordinateur et uniquement à l'ordinateur depuis lequel a été faite la demande.

PARTIE 2 - PROCÉDURE D'INSTALLATION/ DÉINSTALLATION :

1 - Où trouver le logiciel My Solar Project et son outil d'activation ?

Après avoir vérifié que votre ordinateur répondait à la configuration minimum requise (PARTIE 1), veuillez télécharger le logiciel et l'utilitaire de demande de clef d'activation sur le site www.irfts.com, onglet « Supports ».

- Lien pour la clef d'activation : [ICI](#)
- Lien du le logiciel : [ICI](#)

2 - Demandez votre clef d'activation

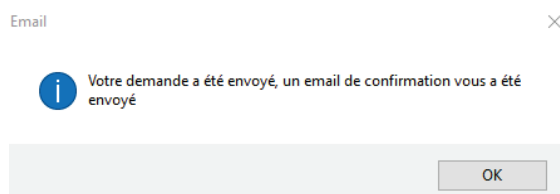
Ouvrir l'archive téléchargée « IRFTS My Solar Project Registration Tool X.X.X.X.exe » à l'aide d'un utilitaire de compression / décompression comme WinRAR ou encore Winzip.

Veuillez exécuter « IRFTS My Solar Project Registration Tool X.X.X.X.exe »

Un formulaire d'inscription s'ouvre, sélectionnez votre langue en sélectionnant en haut à droite, le drapeau de la langue de votre choix. Complétez les champs obligatoires ci-dessous sans oublier de cliquer sur « envoyer la demande ».



Un message de confirmation apparait validant la demande de clef. Cliquez sur « OK » puis quitter l'utilitaire.

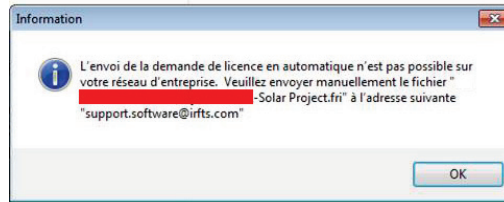


Un email a également été envoyé à l'adresse précédemment indiquée dans le formulaire d'inscription.

Vous recevrez la licence contenant la clef d'activation sous forme d'un fichier avec extension « .irf » par email dans les plus brefs délais. A réception, veuillez enregistrer le fichier dans votre ordinateur. Elle sera lue au premier démarrage du logiciel.

Remarque :

Si une information apparaît au moment de l'envoi automatique de la demande de clef, vous obtiendrez le message suivant :



Cliquez sur « OK » et faites nous parvenir par email à l'adresse suivante : support.software@irfts.com, le fichier qui a été généré à votre nom « xxxx-Solar Project.fri ». Ce fichier apparaît dans la fenêtre qui s'est ouvert suite au message d'information. Vous pouvez également le trouver en cliquant sur le bouton « Trouver le fichier à envoyer » lors de la demande d'inscription.

3 - Installation du logiciel My Solar Project

Ouvrir l'archive téléchargée « Setup_My_Solar_Project.zip » à l'aide d'un utilitaire de compression / décompression comme WinRAR ou encore WinZip.

Dans le dossier décompressé ainsi obtenu « Setup_My_Solar_Project », veuillez exécuter en tant qu'administrateur :

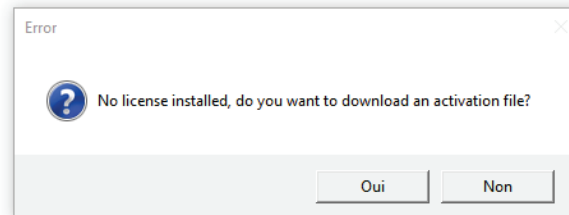
« Setup IRFTS My Solar Project X.X.X.X. EN.exe » (*clique droit « Exécuter en tant qu'administrateur »*)

Suivre la procédure d'installation en acceptant les termes du contrat de licence.

Le logiciel s'installe dans C:\Program Files (x86)\IRFTS Solution\MySolarProject

Laissez la case « Launch the program » cochée pour lancer le logiciel et cliquez sur « finish ».

Lorsque la fenêtre de dialogue ci-dessous apparaît, cliquez sur « Oui » pour charger la clef d'activation.



Importez la clef d'activation reçue par email en allant la chercher sur votre ordinateur.

Suivre la procédure d'installation en acceptant les termes du contrat de licence.

Votre logiciel est désormais activé jusqu'à la date indiquée par l'email reçu contenant la clef d'activation.

Remarque :

Si une erreur apparaît au moment du lancement, installez « AccessDatabaseEngine.exe » (*clique droit « Exécuter en tant qu'administrateur »*) que vous trouverez dans le dossier que vous avez décompressé.

Si le message d'erreur indique que la clef est non valide, veuillez contacter notre assistance :

support.software@irfts.com

3 - Désinstallation du logiciel My Solar Project

Rendez-vous dans le panneau de configuration, puis programmes / désinstaller un programme.

Sélectionnez « My Solar Project IRFTS », cliquez sur « désinstaller »

Remarque :

La clef reste active jusqu'à la date limite d'enregistrement et cela même après la désinstallation.

PARTIE 3 - GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL

1 - Introduction

My Solar Project est un utilitaire gratuit de dimensionnement de projets solaires en toiture développé par la société IRFTS. Au-delà de la validation dimensionnelle de votre projet, il vous permet d'en établir la nomenclature des composants IRFTS jusqu'au plan de mise en œuvre et de dimensionnement des planches supports de fixation (dans le cadre des solutions intégrées EASY ROOF EVOLUTION).

2- Choix de la langue

A tout moment, vous avez la possibilité de choisir votre langue en sélectionnant en haut à droite, le drapeau de la langue de votre choix.

3 - Menu de l'interface

Le logiciel offre la possibilité de réaliser une étude complète avec calculs appelée « projet » ou la possibilité de ne réaliser que le calepinage du projet appelé « calepinage ».

Dans un « projet » ou un « calepinage », on ne traite que d'une installation à chaque fois.

Au démarrage, le menu offre les possibilités suivantes :

Dans Fichier :

- Ouvrir un projet : Dans le cas d'un ou plusieurs projets existants enregistrés, vous avez la possibilité de reprendre leurs dernières sauvegardes.
- Nouveau projet : Il vous permet de créer un nouveau projet. A la création d'un nouveau projet, vous avez la possibilité de choisir entre plusieurs solutions produits IRFTS, à savoir :
 - Les solutions en intégration toiture suivantes :
 - EASY ROOF EVOLUTION format L-1 Portrait, pour modules 60 cellules 6''
 - EASY ROOF EVOLUTION format M-1 Paysage, pour modules 60 cellules 6''
 - EASY ROOF EVOLUTION format O-1 Portrait, pour modules 96 cellules 5''
 - La solution en surimposition suivante :
 - EASY ROOF TOP
- Ouvrir un calepinage : Dans le cas d'un ou plusieurs calepinages existants enregistrés, vous avez la possibilité de reprendre leurs dernières sauvegardes.
- Nouveau calepinage : Il vous permet de créer rapidement un nouveau calepinage sans son dossier technique complet.
- Quitter l'outil de dimensionnement.

Dans « Edition » : Vous pouvez choisir entre « Couper », « Copier », « Coller » du texte

Dans « A propos » : Informations sur la licence et le logiciel.

4 - Volets latéraux

Au démarrage d'un projet (nouveau ou existant), le logiciel dispose de 5 volets latéraux, sur lesquels vous pouvez aller et venir quand vous le souhaitez, à savoir :

- Volet « PROJET » comprenant les informations générales du projet : contacts, coordonnées ...
- Volet « DIMENSION » comprenant les informations techniques du projet : dimensions de la toiture et des modules ...
- Volet « CALCUL » comprenant les informations de calcul de vitesse de vent, orographie ...
- Volet « CALEPINAGE » comprenant la définition du champ photovoltaïque ...
- Volet « RESULTAT » comprenant l'ensemble des résultats de calculs du projet.

Au démarrage d'un calepinage (nouveau ou existant), le logiciel dispose de 2 volets latéraux, sur lesquels vous pouvez aller et venir quand vous le souhaitez, à savoir :

- Volet « DIMENSION » comprenant les informations techniques du projet : dimensions de la toiture et des modules ...
- Volet « CALEPINAGE » comprenant la définition du champ photovoltaïque ...

4.1 - Volet « PROJET »

Vous pouvez personnaliser votre projet en indiquant un ensemble d'information propre à celui-ci à savoir :

Votre dossier est suivi par :

- Ajouter votre logo société : vous pouvez ajouter le logo de votre société au format jpg ou png. Celui-ci apparaîtra sur le dossier technique.
- Société : Nom de la société qui réalise le projet (important dans le cas où vous n'ajoutez pas votre logo société).
- Nom : Le nom du responsable du projet, en général celui qui réalise l'étude de dimensionnement.
- Prénom : Le prénom du responsable du projet.
- Téléphone bureau : Le numéro de téléphone fixe du responsable du projet.
- Téléphone mobile : Le numéro de téléphone mobile du responsable du projet.
- Adresse email : L'adresse email du responsable du projet.

Vos coordonnées client :

- Société (si concernée) : Nom de la société cliente dans le cas où il s'agit d'une entreprise, ne rien remplir s'il s'agit d'un particulier.
- Nom : Nom du client.
- Prénom : Prénom du client.
- Adresse : L'adresse du client.
- Téléphone bureau : Le numéro de téléphone fixe du client.
- Téléphone mobile : Le numéro de téléphone mobile du client.
- Adresse email : L'adresse email du responsable du client.

Votre projet :

- Sélectionner un produit : Choix du produit IRFTS adapté au projet.
- Référence : Identification du projet pour le retrouver facilement et rapidement.
- Adresse : L'adresse du projet.
- Coordonnées GPS : Les coordonnées du projet.

4.2 - Volet « DIMENSION »

Ce volet se compose de 3 parties : Module PV, données pour le calcul, champ PV.

Partie 1 - « Module PV »

Cette partie comprend différentes informations sur le module photovoltaïque liées au projet, à savoir :

- Sa compatibilité avec les solutions IRFTS,

- Sa désignation, suggestions : marque du module, nom commercial ...
- Sa référence : référence constructeur ou de votre choix vous permettant ainsi de le retrouver ultérieurement,
- Sa puissance en watt crête (Wc),
- Son poids en kilogramme (Kg),
- Ses dimensions : Longueur, largeur et épaisseur en millimètre (mm)

Partie 2 - « Données pour le calcul »

Vous devez dans cette partie, rentrer les caractéristiques du bâtiment, à savoir :

- Le nombre de pan de toiture,
- L'inclinaison du toit en degré (°) avec sa correspondance automatique en pourcentage (%),
- La longueur du rampant en millimètre (mm),
- La largeur du toit en millimètre (mm),
- La hauteur au faîtage en millimètre (mm),
- La longueur du toit en millimètre (mm),
- L'épaisseur des liteaux en millimètre (mm),
- L'entraxe entre les chevrons en millimètre (mm),

Partie 3 - « Champ PV »

Veillez indiquer ici les caractéristiques du champ photovoltaïque à savoir :

- Le nombre de lignes de modules,
- Le nombre de colonnes de modules,

En fonction de la puissance module entrée dans la partie 1, la puissance du champ PV en kilowatt crête (kWc) s'ajustera.

Le schéma interactif vous permet de visualiser en temps réel, la place occupée par le champ photovoltaïque (en bleu) par rapport à la surface disponible sur la toiture (en rouge) et ceci en fonction du nombre de lignes et de colonnes sélectionnés. Vous pouvez modifier ces valeurs afin d'optimiser la surface couverte par le champ photovoltaïque sur la toiture et ainsi la puissance du champ photovoltaïque.


4.3 - Volet « CALCUL »

Dans ce volet, vous avez la possibilité d'effectuer un calcul de dimensionnement soit automatique par Eurocode (Zone France uniquement) soit par tenue en charge maximum de neige et vent.


Calcul par Eurocode (Zone France uniquement)

Selon la localisation du projet, veuillez indiquer :


- La zone de vent (Zone 1 à 4),

Pour plus d'information sur la zone de vent, vous pouvez utiliser la carte des zones de vent en France selon l'Eurocode en cliquant sur  à proximité de « Vitesse du vent (m/s) ».

- L'orographie,
- La zone de neige (zone A1 à E),

Pour plus d'information sur la zone de neige, vous pouvez utiliser la carte des zones de neige en France selon l'Eurocode en cliquant sur  à proximité de « Zone de neige ».

- Le secteur de la toiture où sera réalisé l'installation photovoltaïque.
- La catégorie de terrain (0 à IV)

Pour plus d'information sur la catégorie de terrain, vous pouvez utiliser la carte des catégories de terrain selon l'Eurocode en cliquant sur  à proximité de « Catégorie de terrain ».

Calcul par tenue en charge maximum de neige et de vent

Selon la localisation du projet, veuillez indiquer :

- La charge maximum de vent en Newton par mètre carré ou Pascal (N/m² ou Pa)
- La charge maximum de neige en Newton par mètre carré ou Pascal (N/m² ou Pa)

IMPORTANT : Veuillez noter qu'en France, un avis technique ne couvre pas le système pour une installation à une altitude supérieure à 900 m.

4.4 - Volet « CALEPINAGE »

Ce volet comporte 2 onglets : Définition du champ PV, gestion des modules PV ainsi que les boutons « Tracer » et « Nomenclature ».

Onglet « Définition du champ PV »

Cet onglet comporte 2 parties : Position du champ PV, options.

Partie 1 : Position du champ PV

A/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF EVOLUTION (L-1, M-1, O-1)

Sur le schéma, veuillez cliquer sur l'emplacement où vous souhaitez positionner le champ photovoltaïque.

En cochant les cases concernées et en fonction de l'emplacement prédéfini par le schéma, vous avez également la possibilité de :

- Centrer le champ horizontalement et/ou verticalement,
- Décaler le champ horizontalement (par rapport au côté gauche du toit) et/ou verticalement (par rapport au bas du toit)
- Couper le cadre en haut de champ

B/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF TOP

En précisant une ou plusieurs valeurs, vous avez la possibilité de positionner votre champ PV par rapport :

- Au côté gauche du toit (*en mm*).
- Au bas du toit (*en mm*).

Ainsi que préciser le position du premier crochet par rapport au bord du champ gauche (*en mm*).

Partie 2 : Options

A/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF EVOLUTION (L-1, M-1, O-1)

- Nombre de pattes de fixation : Détermine le nombre de point de fixation par cadre en fonction des valeurs entrées dans le volet « CALCUL ».
- Finition noire : Cochez cette case pour disposer d'une installation esthétique de couleur noire
- Frise latérale : Cochez cette case pour rajouter une frise sur les abergements latéraux
- Déflecteur : Cochez cette case pour fermer le champ photovoltaïque en longueur
- Parclose : Cochez cette case pour fermer le champ photovoltaïque en hauteur
- Nombre de module par EASY GROUNDING : Possibilité de relier à la terre 1 ou 2 modules à la terre par EASY GROUNDING
- Retirer les abergements : Cochez cette case pour retirer les abergements si vous souhaitez les faire à façon

« Longueur de vis » et « Largeur de bride »: Valeurs déterminées automatiquement en fonction des valeurs entrées dans le volet « DIMENSION »

B/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF TOP

- EASY GROUNDING : Cochez cette case pour ajouter la mise à la terre par EASY GROUNDING
- Bride noire : Cochez cette case pour disposer d'une installation esthétique avec des brides de couleur noire
- Rail noire : Cochez cette case pour disposer d'une installation esthétique avec des rails de couleur noire
- Crochet noir : Cochez cette case pour disposer d'une installation esthétique avec des crochets de couleur noire

Onglet « Gestion des modules PV »

A/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF EVOLUTION (L-1, M-1, O-1)

Cet onglet permet de visualiser / modifier le calepinage du projet.

Pour modifier le calepinage, vous devez cliquer une fois sur ce dernier à l'endroit désirer pour supprimer l'emplacement d'un module photovoltaïque, re cliquer pour le faire réapparaître.

Pour la solution EASY ROOF EVOLUTION format L-1 uniquement : Vous avez également la possibilité d'ajouter des kits dédiés au fenêtré de toit VELUX MK06 et MK08 ainsi que des Boost'R.

Pour ajouter ces derniers, vous devez cliquer sur le bouton du produit concerné et cliquer à l'endroit désirer sur le calepinage pour valider l'emplacement. Si vous souhaitez annuler votre changement, cliquer sur le bouton du produit concerné puis sur l'emplacement à annuler sur le calepinage. Pour faire réapparaître un module photovoltaïque à cet emplacement, cliquez à nouveau sur l'emplacement du calepinage.

B/ Dans le cas d'une solution EASY ROOF TOP

Cet onglet permet de visualiser le calepinage du projet.

Les boutons « Tracer » et « Nomenclature »

Bouton « Tracer » : Ce bouton vous permet de voir à tout moment, le tracer de votre calepinage ainsi que les différents côtes nécessaire à la mise en place de l'installation.

Le menu situé en haut vous permet d'enregistrer l'image, l'imprimer, avoir un aperçu avant impression et de modifier les infos qui sont affichées sur le tracé en cliquant sur « Affichage ».

Bouton « Nomenclature » : Ce bouton permet d'afficher la liste des composants fournis par IRFTS nécessaire à la réalisation de votre projet.

Vous avez ensuite la possibilité d'avoir un aperçu du tracer et de la nomenclature mais aussi de les imprimer ou encore les enregistrer.

4.5 - Volet « RESULTAT »

Ce volet se compose de l'ensemble des résultats de l'étude du projet réparti en 4 parties : « Résultats de calcul des actions du vent », « Résultats de calcul des actions de la neige », « Résultats de calcul des planches et fixations », « Dossier Technique ».

Dossier Technique :

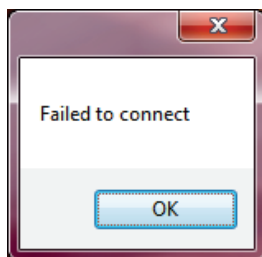
Bouton « Aperçu » : Ce bouton vous permet de voir le dossier technique complet du projet avant impression en résumant l'ensemble des VOLETS de ce dernier.

Bouton « Imprimer » : Ce bouton vous permet d'imprimer le dossier technique complet du projet.

IMPORTANT : Ce volet « RESULTAT » détermine si le projet est validé techniquement ou non et sous quelles conditions.

PARTIE 4 - Erreurs possibles

Erreur 1 : Après avoir installé et lancé le logiciel, peut-être avez-vous eu le message ci-dessous :



Solution : Installez le patch Microsoft fourni avec l'archive d'installation ou téléchargez le à l'adresse suivante :

<https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=13255>

Téléchargez le fichier « AccessDatabaseEngine.exe » puis l'exécuter.