

Société HELIOSLITE  
Savoie Technolac – BP 327 – Module B  
27, allée du lac d'Aiguebelette  
73370 BOURGET DU LAC

**A l'attention de Messieurs MENARD et  
BOARDMAN**

Ecully, le 25 septembre 2023

**N/réf :** MT/CS/L.23.07766

**Projet :** Système HELIOSBOX

**Objet :** Enquête de Technique Nouvelle concernant un procédé intégré simplifié au bâti de couvertures

Messieurs,

Vous nous avez confié une mission en vue de l'établissement d'une Enquête de Technique Nouvelle pour le Procédé lesté de couverture photovoltaïque de marque HELIOSBOX.

Ce procédé a pour objet l'intégration de divers modules photovoltaïques (référéncés dans le rapport) avec un système de supportage développé par la société HELIOSLITE, avec un montage en mode PAYSAGE (fixations des modules sur les grands côtés), en orientation EST-OUEST, à l'aide d'éléments spécifiques permettant le lestage de la structure sur des couvertures conformes au DTU43.1, ou sur des complexes de couverture relevant du DTU43.3 (ou du DTU43.4), détaillés dans le présent rapport, dans le cadre des missions de type L qui sont confiées aux organismes de contrôle

Les justifications fournies nous permettent de conclure favorablement sur le procédé avec l'incorporation des panneaux référencés dans le rapport d'enquête technique (référéncé L.23.07766 avec échéance de validité au 25 septembre 2026).

Le détail de la liste de modules intégrés figure dans le rapport.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sincères salutations.

**Marc TERRANOVA**

Responsable Technique

**SUD EST PREVENTION**  
17, chemin Louis Chirpaz  
69130 ECULLY  
Tél. : 04 72 19 21 30 - Fax : 04 72 29 16 92  
RCS LYON 432 753 911 - SIRET 432 753 911 00010

**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.23.07766

REFERENCE : L.23.07766

NOM DU PROCEDE : **Procédé « HELIOSBOX » avec certains modules photovoltaïques de marques AXITEC, DMEGC, DUALSUN, JINKO, LONGI, MEYER BURGER, STACE, SUNPOWER MAXEON, TRINA SOLAR et VOLTEC**

TYPE DE PROCEDE : **procédé intégré simplifié au bâti de couverture photovoltaïque**

DESTINATION : **Travaux neufs – étanchéités avec isolation sur support béton ou TAN**

DEMANDEUR : **Société HELIOSLITE - Savoie Technolac – BP 327 – Module B - 27, allée du lac d'Aiguebelette – 73370 BOURGET DU LAC**

PERIODE DE VALIDITE : **Du 25 septembre 2023  
Au 25 septembre 2026**

Le présent rapport comporte 19 pages.  
Il porte la référence L.23.07766 rappelée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

## SOMMAIRE

1. PREAMBULE	3
2. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
3. QUALIFICATION DES INSTALLATEURS	3
4. DESCRIPTION DU PROCEDE	3
4.1. Caractéristiques des modules visés par le procédé	4
4.2. Les dénominations commerciales des bacs associés au procédé	5
4.3. Caractéristiques des complexes d'étanchéité associés au procédé	6
4.4. Caractéristiques et positionnement des constituants du procédé	7
5. MISE EN ŒUVRE DU PROCEDE EN TOITURE	9
5.1. Conditions préalables à la pose du champ sur le complexe d'étanchéité	10
5.2. Bacs supports de complexe d'étanchéité en tôle acier nervurée (cas des TAN)	10
5.3. Panneaux en bois supports de complexe d'étanchéité	10
5.4. Prérequis liés au complexe d'étanchéité (support TAN ou panneaux bois)	10
5.5. Prérequis liés au complexe d'étanchéité (cas d'un support de complexe d'étanchéité en dalle béton)	11
5.6. Prérequis concernant le montage du procédé HELIOSBOX	11
6. DOMAINE D'EMPLOI DU PROCEDE	12
7. TENUE MECANIQUE DU SYSTEME	13
8. SECURITE INCENDIE	15
9. SECURITE ELECTRIQUE DU CAMP PHOTOVOLTAÏQUE	16
10. DURABILITE	16
11. CONTROLES	16
12. AVIS TECHNIQUE DE SUD EST PREVENTION	17
<b>DOCUMENTS DU DOSSIER TECHNIQUE</b>	<b>18</b>
I. Plans des pièces constitutives du procédé et caractéristiques	18
II. Notice d'instruction de montage	18
III. Rapports d'essais	18
IV. Documentation technique des TAN	19
V. Caractéristiques des complexes d'étanchéité associés au procédé	19
VI. Caractéristiques des modules – certificats	19