

UNE RENTRÉE PLEINE D'ÉNERGIE... RENOUVELABLE

POUR LES COLLÈGES MAURICE GENEVOIX
ET LÉO FERRÉ (53)

Pendant l'été, les collèges Maurice Genevoix à Meslay-du-Maine et Léo Ferré à Ambrières-les-Vallées (53) ont fini d'être équipés de panneaux photovoltaïques. C'est avec cette nouveauté située sur les toits de leur établissement que les élèves ont fait leur rentrée. Et pour rester conscients de cette installation «invisible» et des bénéfices qu'elle apporte au quotidien, un afficheur didactique a été installé dans les locaux.

Découvrez ces chantiers dans ce numéro.

Collèges Léo Ferré à Ambrières les Vallées et Maurice Genevoix à Meslay-du-Maine

Produits Axter : HYRENE SPOT PY SOLAR + HYRENE 40 FP AR + attelages SURFA 5 TOPSOLAR

Élément porteur : béton

Mise en œuvre : SBEM

ZOOM CHANTIER

2 COLLÈGES DE LA MAYENNE équipés de panneaux photovoltaïques avec le SURFA 5 TOPSOLAR



Dans le cadre de projets de rénovation énergétique, le Conseil Départemental de la Mayenne a souhaité équiper ses collèges de panneaux photovoltaïques. Deux projets ont bénéficié de subventions du plan France RELANCE pour la rénovation énergétique au titre de la Dotation de soutien à l'investissement des départements 2021 : les collèges Maurice Genevoix à Meslay-du-Maine et Léo Ferré à Ambrières-Vallées se voient donc chacun équipés d'une centrale photovoltaïque en toiture combinant une partie de l'installation en revente totale et une autre partie en autoconsommation avec revente du surplus.

Au-delà d'une démarche vertueuse de rénovation énergétique des bâtiments, ces projets sont un bel exemple donné aux plus jeunes générations avec notamment la mise en place d'un afficheur didactique permettant aux élèves de connaître la puissance instantanée produite par les installations, le cumul de production depuis leur mise en service ainsi que la quantité de CO2 en kg évitée en ayant recours à une électricité d'origine renouvelable.

Du point de vue technique, l'étanchéité AXTER prescrite dès le départ au CCTP a été mise en œuvre par la société SBEM sur un élément porteur béton. Elle est constituée d'une première couche **HYRENE SPOT PY SOLAR** et d'une seconde couche **HYRENE 40 FP AR**.

Grâce au large choix d'isolants visés dans l'**ATEX SURFA TOPSOLAR**, l'un des projets initialement prévu avec un isolant de type PIR, a pu être basculé avec un isolant de type PSE afin de pallier les problématiques d'approvisionnement.

Les attelages destinés à l'ancrage des modules photovoltaïques ont été mis en œuvre, conformément à l'**ATEX SURFA 5 TOPSOLAR**, selon le plan de calepinage établi avec la société Sylvestre Énergies, en charge de l'installation et du raccordement des modules sur ces deux chantiers. En associant les attelages **SURFA 5 TOPSOLAR** haut et bas, 97 modules LONGI LR4-60HPH d'une puissance nominale de 370 Wc ont ainsi été implantés en SHED (orientation sud) sur chacun des deux collèges portant ainsi la puissance totale installée sur ces deux projets à plus de 71 kWc.

• Entreprise de pose : SBEM et Sylvestre Énergies • Cadre commercial : L. Mahé • Maître d'ouvrage : Conseil départemental de la Mayenne

ZOOM PRODUIT



MÉMO

B Roof(t3) valide doit porter sur l'ensemble du complexe d'étanchéité rapporté, y compris l'isolant, support de l'étanchéité.

DE L'USAGE D'UN PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ CLASSÉ B Roof(T3)

Un procédé d'étanchéité avec classement **B Roof(t3)** est obligatoire dans de nombreuses situations dont celle de bâtiments distants les uns des autres de moins de 8 m. Ce cas de figure, très fréquent en milieu urbain, doit être pris en considération lors des travaux que vous effectuez et rappelé à vos clients.

CAS DE TRAVAUX NEUFS

L'isolant retenu doit respecter les critères du PV « feu » en termes de nature, d'épaisseur, de pente et de support admissible ; le procédé d'étanchéité le plus courant sur béton reste l'ensemble **HYRENE SPOT ST** et **HYRENE 40 FP AR FE PLUS** sur isolant PSE ou PIR et dans la limite d'une pente de 10° (ou 22%). L'emploi de **HYRENE 40 FP AR** est interdit dans ce contexte, fréquemment rencontré en ville.

C'est d'ailleurs ce que confirme M. Delaubert, étancheur en région Normandie : « C'est devenu un réflexe pour nous, maintenant nous ne posons plus que **HYRENE 40 FE PLUS** en ville, quand on est en autoprotégé sur béton. Ainsi nous respectons la réglementation sécurité incendie. »

es e procédé

Validé par
un ATEX
n°2775_V1

Les + SURFA 5 TOPSOLAR

ADAPTABILITÉ

- installation sur tous types d'éléments porteurs, pour des pentes jusqu'à 10% et selon trois types d'implantation (à plat, incliné de 10° par rapport à la toiture en 2 PANS ou SHED)
- grand choix de dimensions

ROBUSTESSE

- système validé en zone 5 (zone cyclonique)

ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

- exposition optimale des panneaux et installation à son meilleur rendement

LIBERTÉ DU PLAN DE POSE

- des panneaux photovoltaïques

BROOF(T3)



CHANTIER EN BREF



Les + EXCEL SOLAR

PROCÉDÉ COMPLET

- étanchéité et panneaux souples posés par le même étancheur

ADAPTABILITÉ À TOUS LES BÂTIMENTS ET ÉLÉMENTS PORTEURS

- entretien et maintenance aisés

HAUT RENDEMENT

- une puissance de 100 à 520 Wc pour un rendement jusqu'à 18,3%

LÉGÈRETÉ : 2,3 kg/m²

- **BROOF(T3)** avec procédé d'étanchéité Alpa et le panneau photovoltaïque souple EXCEL SOLAR

POUR LA RENTRÉE, UNE SALLE DE SPORT ÉQUIPÉE D'UNE ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE

DOUAI (NORD)

Depuis quelques mois, la salle de sport de la Tour des Dames à Douai (59) fait l'objet d'une rénovation complète, du sol jusqu'au toit.

Pour les toitures-terrasses de ce projet, le choix s'est porté sur le procédé d'étanchéité photovoltaïque Excel Solar d'AXTER.

Ce procédé photovoltaïque souple sur complexe d'étanchéité bénéficie d'un Avis Technique du CSTB. **Sa caractéristique principale est son faible poids au m² qui permet de l'installer en rénovation d'anciennes étanchéités sans avoir besoin de renforcer la structure.**

LE PROCÉDÉ CONSTITUE UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE.

Il est totalement mis en œuvre par l'entreprise d'étanchéité puisque les modules souples photovoltaïques qui comportent un auto-adhésif au dos sont installés directement sur la membrane bitumineuse et correctement marouflés. **L'entreprise d'étanchéité apporte ainsi à son client une prestation totale, sans intervention d'autres corps de métiers.**

De plus en plus performants, ces panneaux souples ont des rendements proches de ceux des panneaux rigides.

L'entreprise Luc Daniel Couverture a posé plus de 900 m² de complexe bicouche **TOPFIX PY SOLAR + ALPAL 25 SOLAR** et installé 132 modules **EXCEL SOLAR 1300** de 490 Wc chacun. La puissance totale de cette centrale photovoltaïque est donc de 64,68 kWc.

*C'est un gage de sécurité
et de qualité pour nos clients*

CAS DE TRAVAUX DE RÉNOVATION AVEC CONSERVATION DE L'EXISTANT

HYRENE 40 FP AR FE PLUS est soudé sur une 1^{ère} couche adaptée de la gamme **HYRENE** et le **BROOF(t3)** du procédé est valable dès lors que l'existant est réputé classé **BROOF(t3)** ; faute d'information sûre, il faut créer un nouveau support, pour le nouveau complexe d'étanchéité, avec un isolant type laine de roche, verre cellulaire ou perlite.

CAS DE TRAVAUX DE RÉNOVATION AVEC ÉLIMINATION DE L'EXISTANT OU CAS PARTICULIERS

Vous repartez du support ou de l'isolant ? La pente du support est supérieure à 10° ? Une solution courante existe pour la plupart des cas de figure avec **HYRENE 40 FP AR FE PLUS** en seconde couche, sur isolant laine minérale. Pour toutes questions et/ou vérifier les obligations **BROOF(t3)** dans certaines situations, consultez notre Conseil Technique au 03.27.93.78.93.



PENSEZ-Y !

CONCILIER COOL ROOF ET BROOF(T3) ?

C'est possible avec AXTER !

Tous les produits **BROOF(t3)** Axter existent en option **COOL ROOF** avec une seconde couche Aluminium blanc ou des paillettes ardoisé blanc

TOUJOURS À VOTRE SERVICE

DATES DE FORMATION DE LA RENTRÉE À FIN D'ANNÉE 2022

FORMATIONS BITUME

- Du 26 au 30 septembre 2022 - Auray
- Du 14 au 18 novembre 2022 - Loos en Gohelle

FORMATIONS PVC

- Du 10 au 12 octobre 2022 - Auray
- Du 25 au 27 octobre 2022 - Loos en Gohelle
- Du 6 au 8 décembre 2022 - Loos en Gohelle

FORMATION PHOTOVOLTAÏQUE

- 02 et 03 novembre 2022 - Auray

UNE LIGNE DE PRODUCTION GRAND FORMAT

Axter possède une ligne de production qui permet de fabriquer des rouleaux de grande longueur en 1 m de large. La longueur des rouleaux est comprise entre 5 m et 150 m, et peut être adaptée au chantier ! Ces rouleaux étant particulièrement lourds (jusqu'à presque 1T) la machine a été équipée d'une enrouleuse spécifique et d'un engin équipé d'une pince pour en faciliter la manipulation.

Ces produits sont destinés à être utilisés en pose mécanisée pour des parkings et des ouvrages d'art dans le monde entier : France, Allemagne, jusqu'en Thaïlande !



AXTER ET L'ENVIRONNEMENT

En relation avec la DREAL Hauts de France et l'Agence de l'Eau Artois-Picardie et afin de répondre à l'un des objectifs majeurs de la Politique Environnementale d'AXTER, l'usine de Courchelettes a investi massivement pour réduire sa consommation d'eau. Le système de refroidissement permettant d'abaisser la température des membranes en fin de cycle de fabrication, avant enroulage et mise sur palettes, a été remplacé par un réseau d'eau « glacée » en circuit fermé.

Pour cela, 2 nouveaux « groupes froids » ont été choisis et installés au cours de l'année 2022. Ces groupes froids de dernière génération permettent d'abaisser la consommation électrique (par rapport aux anciennes installations), d'assurer le refroidissement de l'eau utilisée en circuit fermé et aussi de récupérer les calories dissipées pour permettre le chauffage des bâtiments.

Une consommation électrique moindre et un circuit fermé qui permet de consommer un volume d'eau 5 fois plus faible, voilà de bonnes résolutions pour un meilleur futur...



KESAKO LE TIRCEL

Axter dépose sur ses membranes les plus courantes un tircel, ou « ruban de signalisation » afin de faciliter leur pose sur chantier. Ce petit ruban de 2 mm de largeur peut être d'une grande utilité !

De couleur doré, bleu clair, rouge sombre ou blanc, il permet de :

- ➔ matérialiser la ligne des fixations sur les membranes de 1^{ères} couches fixées mécaniquement.
- ➔ repérer le recouvrement sur les membranes « grésées » ou « filmées » qui n'ont pas de bande nue.
- ➔ distinguer les rouleaux sur chantier, une fois dépalettisés.

QUELQUES EXEMPLES

TOPFIX FMP grésé = tircel doré • HYRENE TS CPV = tircel bleu clair • HYRENE TS PY = tircel rouge sombre • ROLL 25 ALPA = tircel blanc en sous-face le différencie de HYRENE 25/25 TS.

AXTER À VOTRE SERVICE

Pour assurer notre service commercial, l'équipe de nos délégués régionaux se renforce ! Félicitations et bienvenue à eux !



Stéphane Trabach

Délégué commercial IKO sur l'Occitanie, a demandé une mutation en Bretagne : il est maintenant basé près de Vannes (56)

✉ stephane.trabach@iko.com
☎ 06 33 77 15 50



Eric Touzé

Délégué commercial sur une large région Pays de Loire

✉ eric.touze@axter.eu
☎ 06 64 15 02 45



Jérôme BRET

Délégué commercial sur la région Aquitaine

✉ jerome.bret@axter.eu
☎ 06 62 19 09 06



SUIVEZ NOTRE ACTUALITÉ SUR LINKEDIN

Abonnez-vous à nos pages @Axter et @Coletanche !