



Une installation réalisée par



Présentation de l'entreprise



ATS Group
Expert auprès des industries pour
le convoyage et la manutention
automatisée

Nous sommes spécialisés dans la
conception, la fabrication,
l'installation, la programmation et
la mise en service de systèmes de
convoyage automatisés et de
poutres roulantes.

Créé en France en 1866



France: 110 Employees



India: 300 Employees



Germany: 15 Employees



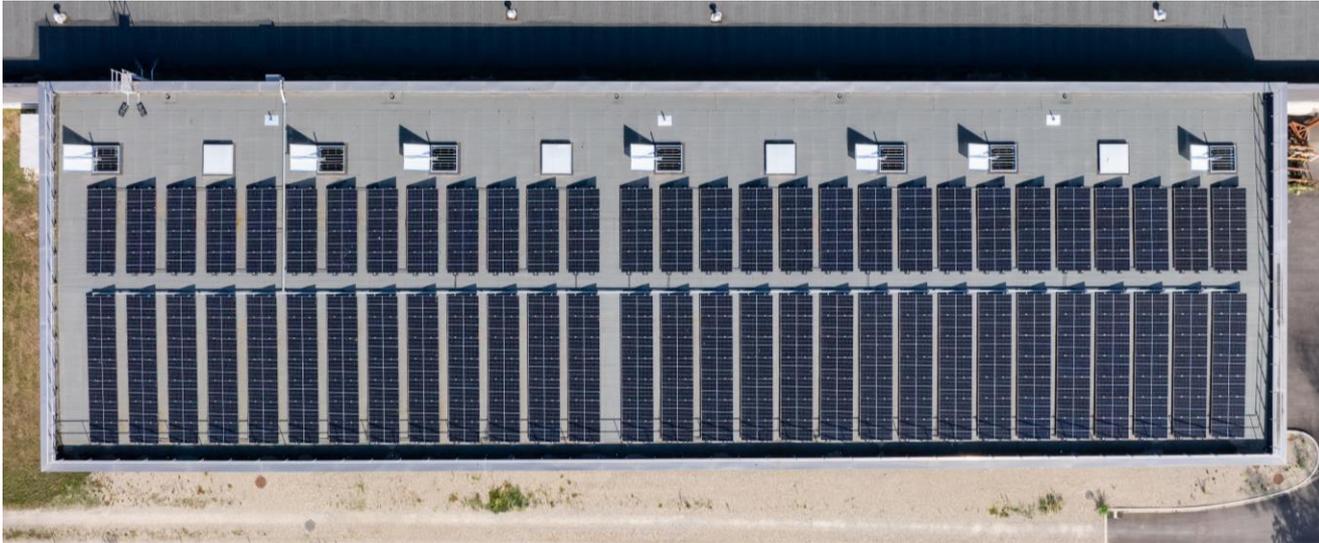
Latvia/Russia: 15 Employees

Genèse du projet

Bâtiment industriel à construire de 1300 m² (> 1000 m²)

La réglementation laisse le choix : toiture végétalisée ou 30% minimum de panneaux PV

Suite à l'augmentation brutale du coût de l'énergie en 2022, décision d'équiper finalement la toiture à 100% de panneaux PV dès la phase du permis de construire



Etapes du projet

3 installateurs consultés entre avril et août 2022

- **5 réunions d'échanges**
- **4 études produites pour optimiser le productible (orientation, inclinaison,..)**
- **Calcul rentabilité**

**GALLIM ENERGIES du Groupe GALOPIN
retenu**



Description de l'installation



Localisation : Mulhouse
Nombre de panneaux : 319
Type de panneau : Trina Solar 405 Wc
Orientation : inclinaison 10°
Puissance : 130 kWc

Production annuelle année 1 : 132 MWh/an

Prix : 130 k€ - Valeur aout 2022

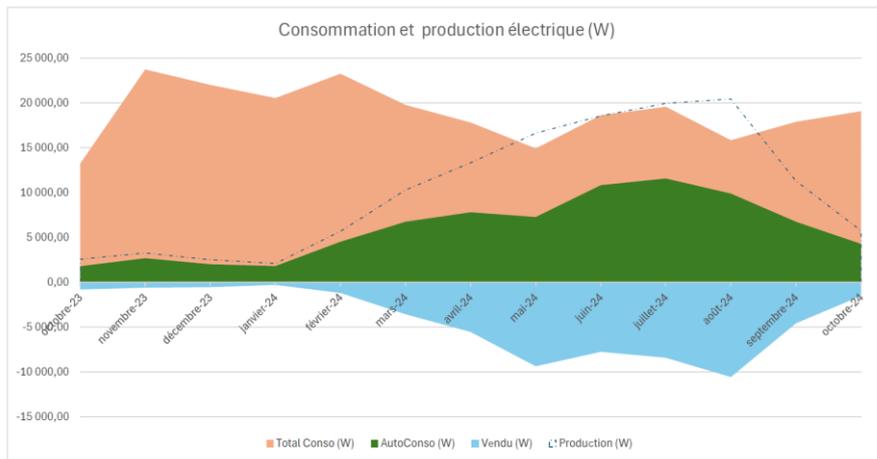
Principe :
Autoconsommation avec vente du surplus
Raccordement sur TD du nouveau bâtiment

Date fin installation : Janvier 2023
Raccordement ENEDIS : Octobre 2023

Retour sur investissement

Mois	Production (W)	Vente (W)	AutoConso (W)	AutoConso	Vendu (€)	Non Acheté (€)
octobre-23	2575	780	1795	69,72%	77,98	305,19
novembre-23	3276	587	2689	82,09%	58,68	457,16
décembre-23	2528	522	2007	79,37%	52,15	341,11
janvier-24	2099	280	1820	86,68%	27,95	309,32
février-24	5695	1169	4526	79,47%	116,91	769,41
mars-24	10297	3542	6755	65,60%	354,23	1148,29
avril-24	13332	5517	7816	58,62%	551,65	1328,64
mai-24	16636	9352	7284	43,78%	935,20	1238,28
juin-24	18573	7742	10831	58,32%	774,20	1841,27
juillet-24	19965	8386	11579	58,00%	838,60	1968,43
août-24	20444	10544	9900	48,42%	1054,40	1683,00
septembre-24	11304	4550	6754	59,75%	455,00	1148,18
octobre-24	5772	1493	4279	74,13%	149,30	727,43
Total	132496	54463	78034	58,89%	5 446,25	13 265,70

18711,95



Autoconsommation annuelle : 59%

Vente du surplus : 41%

Economies générées (hypothèse achat à 17 cts/kWh)

+ vente du surplus = 18/19 k€ par an

Retour sur investissement brut : 7 ans

Retour sur investissement compris maintenance : 8 ans

Durée de vie des panneaux : 30 ans

Retour Expérience Utilisateur

Retour des salariés et visiteurs :

- Très positif
- Ecran pédagogique à l'entrée

Image de la structure :

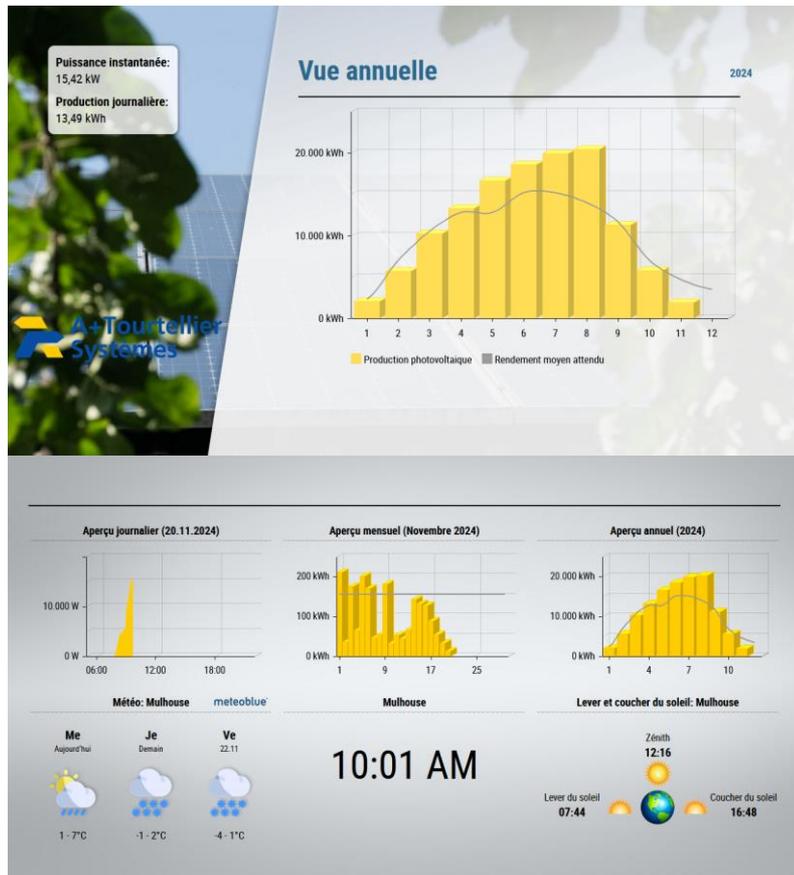
- Responsabilité Sociétale de l'Entreprise
- Communication positive

Obtention Prêt éco responsable

Aucun entretien ni dysfonctionnement

Assurances

- Données techniques transmises
- Pas de difficultés





2024
165 personnes
62 M€

**Travaux neufs
& Rénovation** 

Etanchéité  
Travaux publics

Energies 
Renouvelables



Protéger, bâtir, transformer : ensemble et durablement

Rational à Wittenheim



Schaeffler à Haguenau



Syndicat des Eaux à St Cyr L'Ecole



Centrale au sol Eurovia à Sommesous



Toitures / ombrières de parkings / au sol / spécifiques

Nos deux métiers :

Installation / Travaux



**Vous êtes
le propriétaire de la centrale**

Développement / Tiers investissement



**Nous sommes
le propriétaire de la centrale**

Si c'était à refaire ?

Oui !

Réflexion en cours pour des ombrières sur les parkings avec mise en place de bornes de recharges électriques

Lancer la demande de raccordement avec ENEDIS le plus en amont possible





www.groupe-galopin.com

Siège social :
46 rue Jacques Mugnier - 68200 Mulhouse
+33 (0)3 89 33 44 50

Lionel SENAN
Développement photovoltaïque
06 60 49 40 97
l.senan@groupe-galopin.com

Nous avons hâte de travailler avec vous !