

CONSERVATION DU PATRIMOINE ET ÉNERGIE SOLAIRE

FORUM ÉNERGIE SOLAIRE | TOLOCHENAZ | DÉCEMBRE 2023

FREESUNS
SOLAR  ROOFS

Et si nous osions croire en un monde où la production d'électricité est faite de manière durable, non polluante et élégante?

freesuns.com

VIDÉO DE PRÉSENTATION

Architecte : <https://youtu.be/DGaLptbKPr8>

Vidéo standard : <https://youtu.be/yBut0y8g20Y>

TABLE DES MATIÈRES

- La maison de l'architecte
- Notre gamme de tuiles solaires pour bâtiments classés
- Etudes de cas
- Notre solution au niveau technique
- Questions réponses

LA MAISON DE L'ARCHITECTE - RÉNOVATION



La maison de l'architecte Gilles Barbey a permis la création de Freesuns

Type de tuile : SOLARIS™ CLASSIC

Surface : 211 m²

Puissance installée : 28 kWc

Lieu : Colombier-sur-Morges (VD)

NOTRE HISTOIRE



LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES



La toiture Freesuns s'intègre parfaitement avec l'architecture de la maison.

Type de tuile : SOLARIS™ CLASSIC
Surface : 62 m²
Puissance installée : 8 kWc
Lieu : Founex (VD)

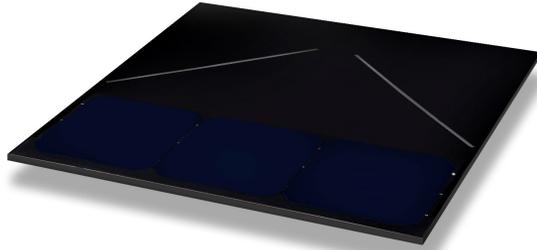
LES DIFFÉRENTES TUILES SOLAIRES FREESUNS

SOLARIST™ CLASSIC



- 150 Wc par m²
- CHF 349.- par m²*
- Noir avec lignes

SOLARIST™ PREMIUM BLACK



- 144 Wc par m²
- CHF 449.- par m²*
- Noir sans lignes

SOLARIST™ HERITAGE



- 138 Wc par m²
- CHF 499.- par m²*
- Gris mat sans reflets

SOLARIST™ VDIAMOND TERRACOTTA



- De 89 à 97 Wc par m²
- CHF 599.- par m²*
- 2 couleurs à choix ou

* Prix HT pour les tuiles solaires uniquement | prix susceptibles de changer dans le futur | état décembre 2023

TUILE SOLARIS™ CLASSIC



Puissance	18,7 watts par tuile 150 watts par mètre carré
Dimensions	700 x 460 mm
Partie visible (pureau)	700 x 175 mm
Apparence	Noir brillant, lignes argentées visibles
Types de projets	Adapté pour les nouvelles constructions et les rénovations ayant un style architectural contemporain.



Tuile Classic,
Meggen (LU)



Tuile Classic,
Meggen (LU)

VILLA INDIVIDUELLE – RÉNOVATION



Toit triangulaire avec
100% de couverture
photovoltaïque.

Surface : 161 m²

Puissance installée : 17 kWc

Lieu : Perroy (VD)



FREESUNS
SOLAR  ROOFS

TUILE SOLARIS™ PREMIUM BLACK



Puissance	17,9 watts par tuile 144 watts par mètre carré
Dimensions	700 x 460 mm
Partie visible (pureau)	700 x 175 mm
Apparence	Noir brillant, lignes invisibles
Types de projets	En remplacement de tuiles ciment, tuiles mécaniques, tuiles Eternit.



FRESUNS
SOLAR ROOFS



Tuile Premium Black,
Gilly (VD)

VILLA CONTEMPORAINE - RÉNOVATION



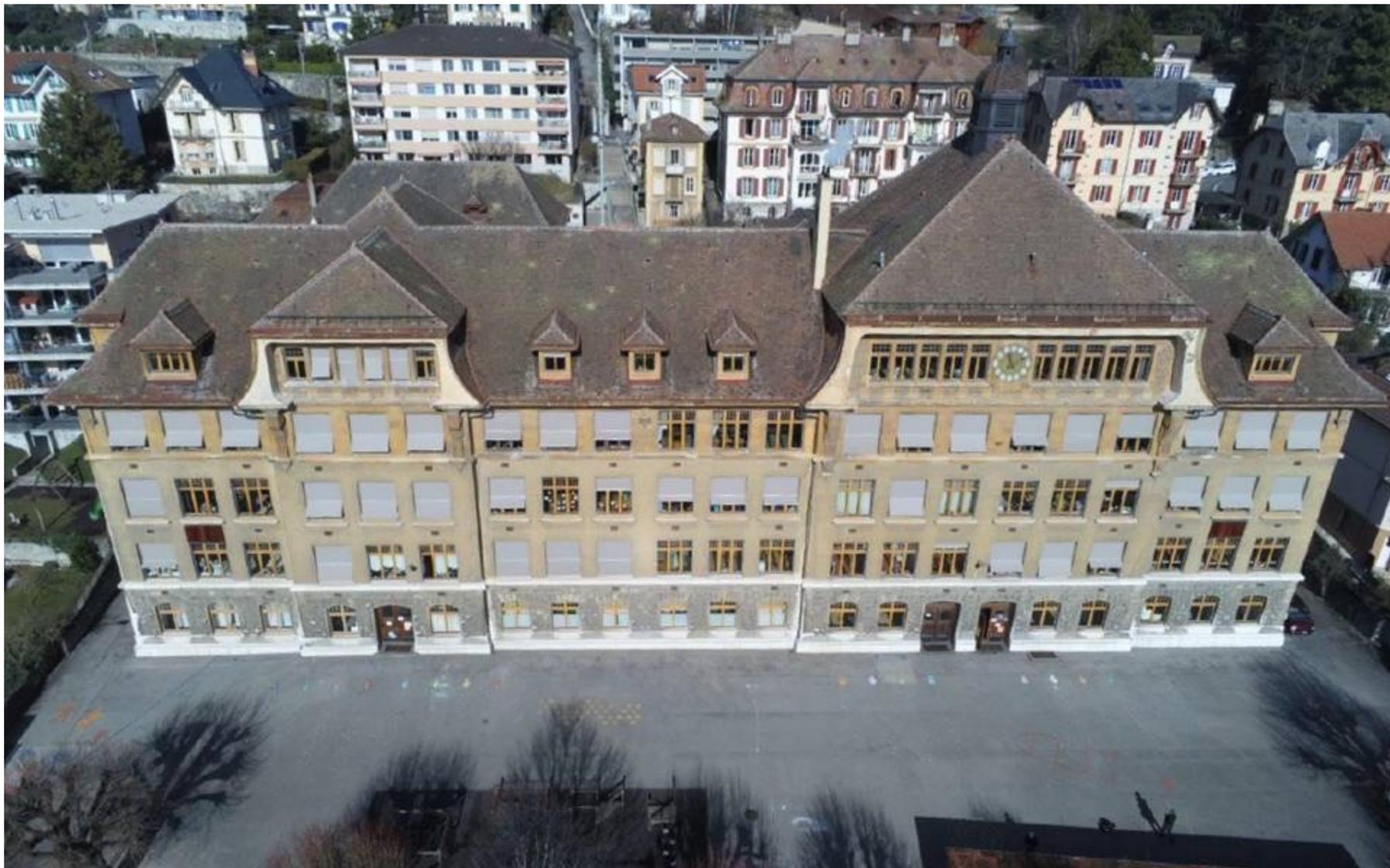
Une toiture moderne.

Surface solaire : 116 m²
Puissance installée : 15,4 kWc
Commune : Wünnewil (FR)



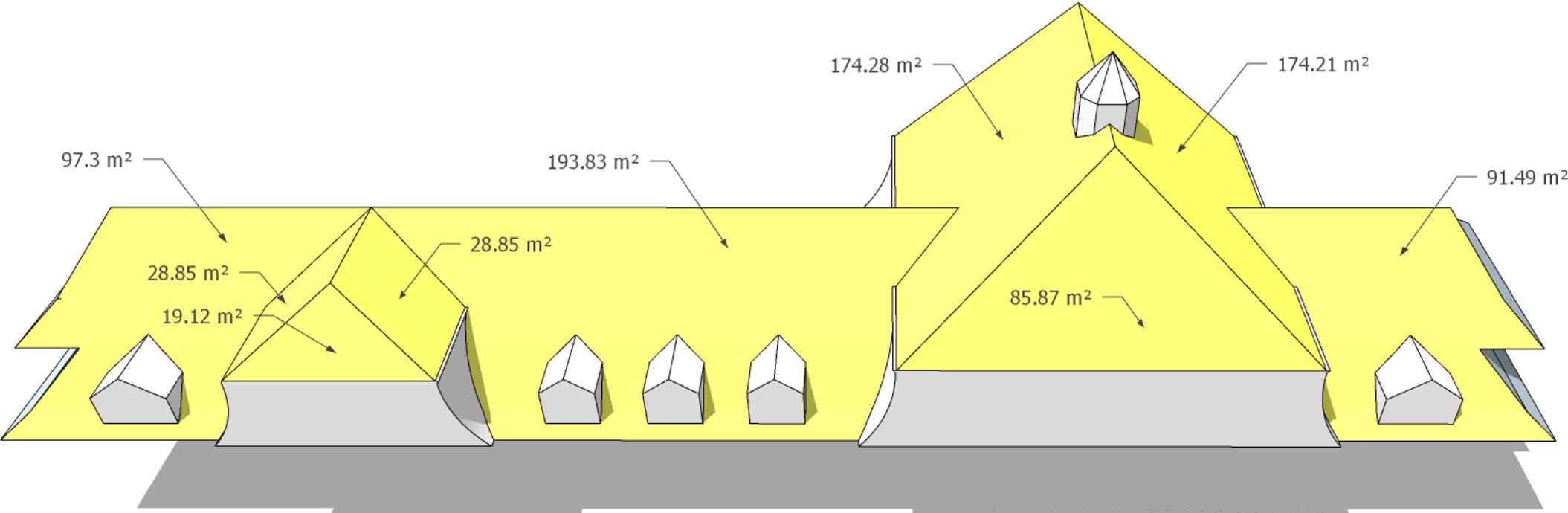
FREESUNS
SOLAR ROOFS

COLLÈGE DES PARCS



Puissance : 180 kWc
Surface : 1927 m²
Commune : Neuchâtel

COLLÈGE DES PARCS





FREESUNS
SOLAR  ROOFS

UNS
ROOFS



JNS
COFS



FREESUNS
SOLAR  ROOFS

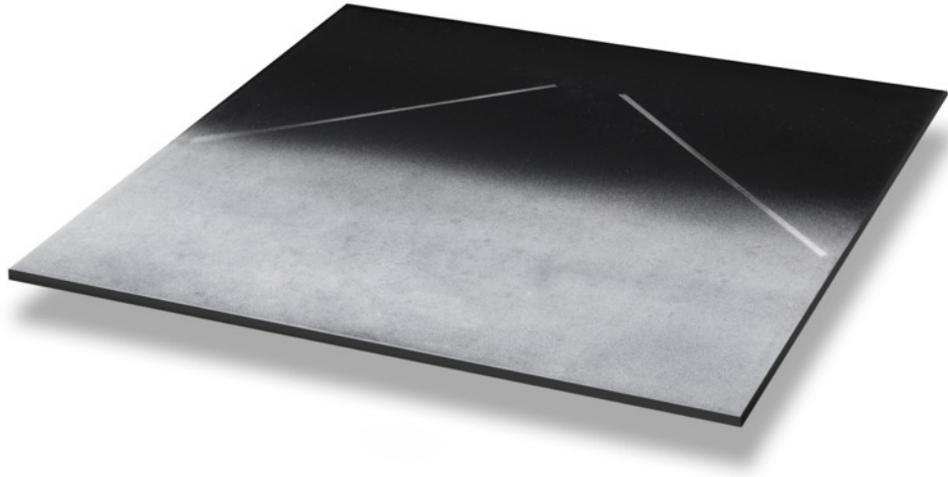
UNS
ROOFS





JNS
COFS

TUILE SOLARIS™ HERITAGE



Puissance	17,2 watts par tuile 138 watts par mètre carré
Dimensions	700 x 460 mm
Partie visible (pureau)	700 x 175 mm
Apparence	Gris mat, lignes invisibles
Types de projets	En remplacement d'ardoises naturelles, toitures en pierres, en bardeaux ou en tuiles fibro-ciment.



Tuile Heritage,
Rossinière (VD)



Tuile Heritage,
Rossinière (VD)

VILLA AU BORD DU LAC À LUTRY - RÉNOVATION



Villa située dans la magnifique région du Lavaux, classée au patrimoine mondial de l'UNESCO.

Surface : 201 m²

Puissance installée : 28,6 kWc

Commune : Lutry (VD)



FREESUNS
SOLAR ROOFS

VILLA À SCHWARZENBURG - RÉNOVATION



Une toiture 100% solaire pour ce toit complexe aux multiples faces.

Surface solaire : 360 m²

Puissance installée : 35,9 kWc

Commune : Schwarzenburg (BE)



TUILE SOLARIS™ VDIAMOND TERRACOTTA



Puissance	M1 / A1 10 / 9,28 watts par tuile 97 / 89 watts par mètre carré
Dimensions	730 mm x 400 mm
Partie visible (pureau)	140 x 730 mm
Apparence	Terracotta, 2 tonalités de brun à choix ou un mix des deux.
Types de projets	Toit en terre cuite, bâtiments protégés, nouvelle construction ou rénovation.

DÉPENDANCE D'UNE VILLA INDIVIDUELLE – RÉNOVATION



Première mondiale en 2021

Une toiture solaire de couleur terre cuite avec une forme de tuile pointue.

Surface : 78 m²

Puissance installée : 9,12 kWc

Commune : Buchillon (VD)



FREESUNS
SOLAR ROOFS



Tuile VDiamond Terracotta,
Buchillon (VD)

PROJET À BERNEX - RÉNOVATION



Un toit solaire imitation terracotta pour cette maison mitoyenne inscrite au patrimoine.

Surface : 41 m²

Puissance installée : 3,6 kWc

Commune : Bernex (GE)



FREESUNS
SOLAR ROOFS

ÉTUDES DE CAS 1 : FERLENS – L'ASPECT PATRIMONIAL



Tuile VDiamond Terracotta,
Ferlens (VD)

PROJET À FERLENS - RÉNOVATION



Un toit solaire imitation petites tuiles vaudoises pour cet ancien collège, un bâtiment classé appartenant à la commune de Jorat-Mézières.

Surface : 162 m²

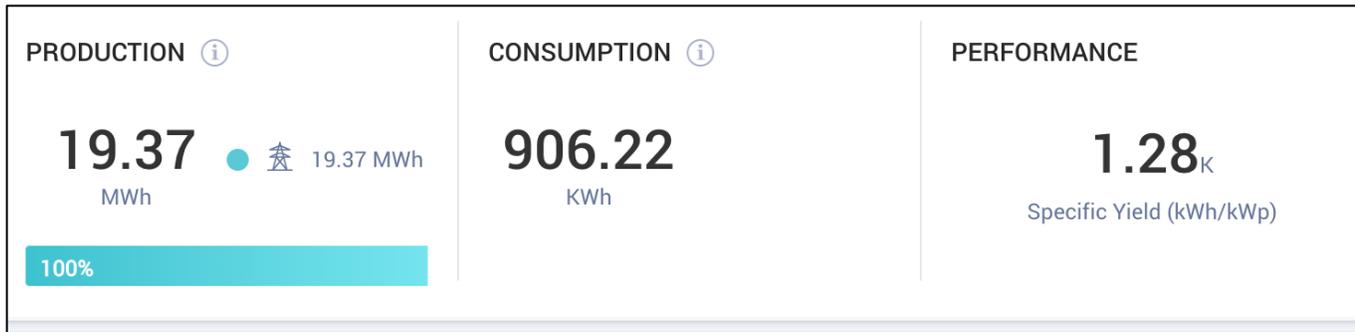
Puissance installée : 15 kWc

Commune : Ferlens (VD)



FREESUNS
SOLAR ROOFS

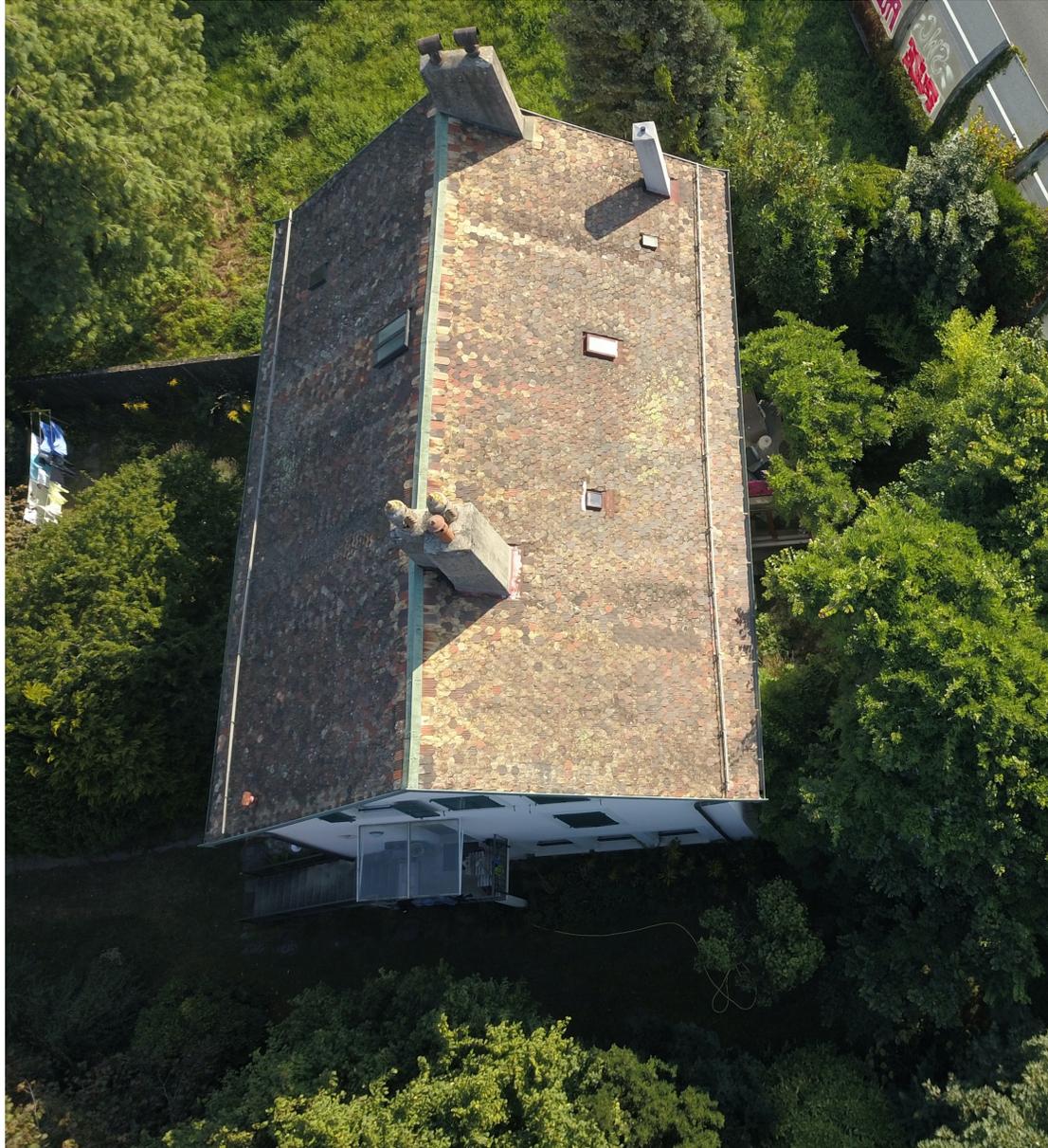
PROJET FERLENS – LES RÉSULTATS



- 19'370 kWh produits sur les 12 derniers mois
- 1.3 kWh par kWc
- 21 fois plus de production que de consommation
- La consommation de plus de 4 ménages en réalisant le pan sud uniquement

ÉTUDES DE CAS 2 : MORGES – L'ASPECT PATRIMONIAL

PROJET À MORGES - RÉNOVATION







ÉTUDES DE CAS 3 : BIOLEY-MAGNOUX – L'ASPECT PATRIMONIAL

PROJET À MORGES - RÉNOVATION





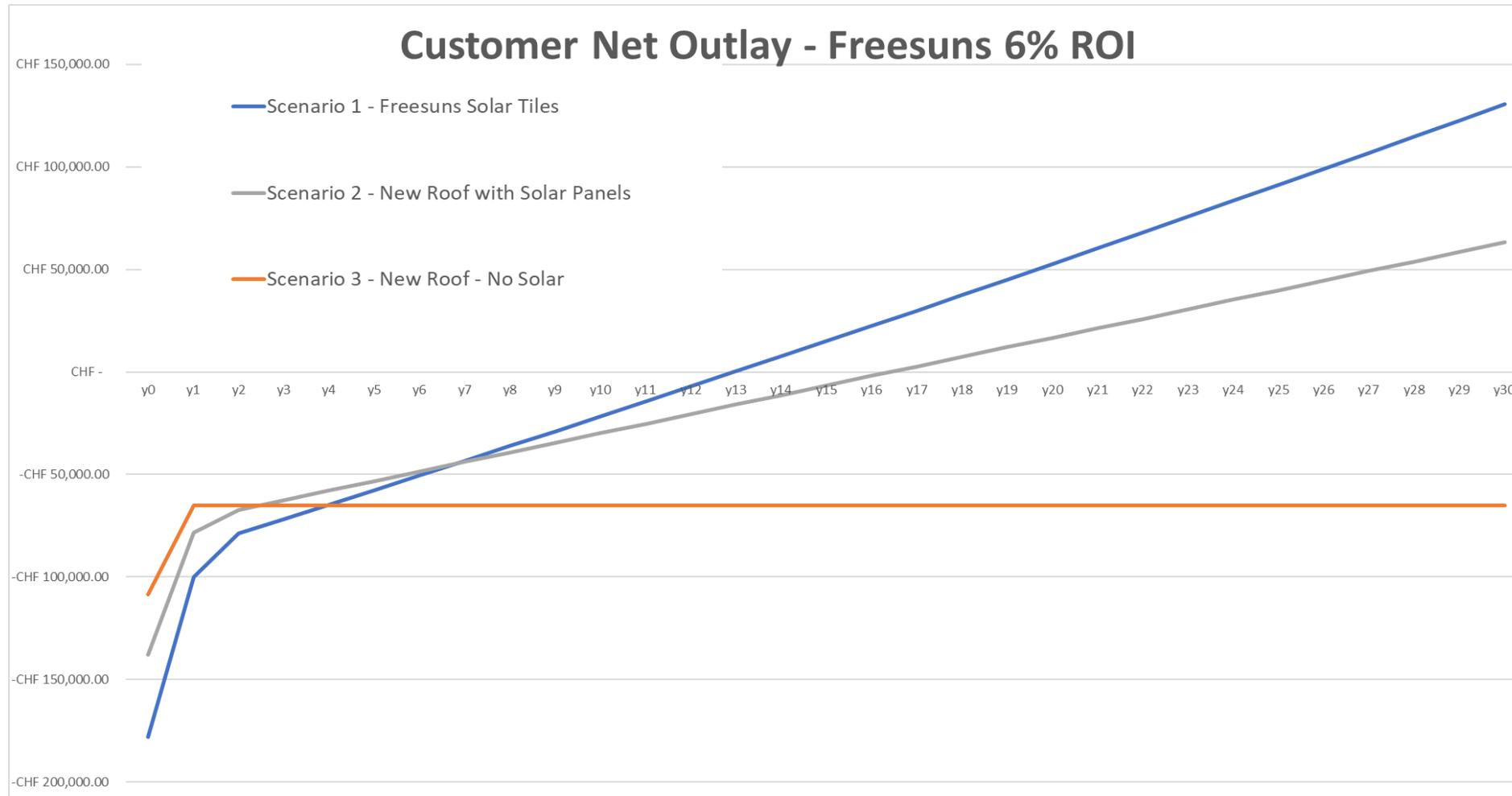
ÉTUDES DE CAS 4 : VERSOIX – L'ASPECT FINANCIER

VILLA MODERNE À GENÈVE



Type de tuile : SOLARIS™ HERITAGE
Puissance installée : 30 kWc
Lieu : Versoix (GE)

COMBIEN ÇA COÛTE ÇA RAPPORTE

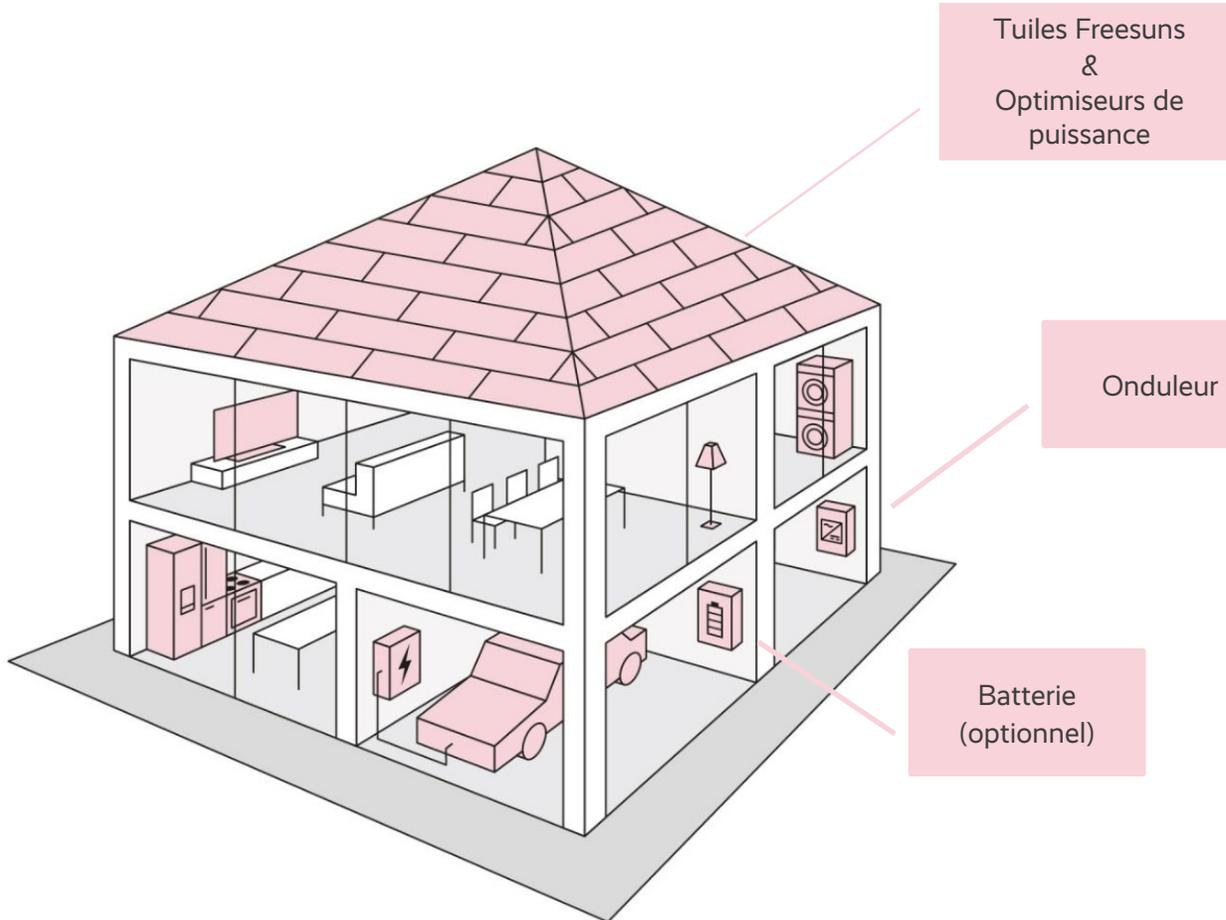


**Un toit
solaire ne
coûte pas,
il rapporte
de l'argent.**

Un toit Freesuns génère de l'électricité propre, réduit les émissions de CO₂ et génère un retour sur investissement pour le propriétaire.

AU NIVEAU TECHNIQUE MAINTENANT

COMMENT ÇA MARCHE



Les tuiles

- Tuiles de construction résistante (construction verre trempé double face)
- Pose comme une tuile standard directement sur les lattes en bois

Les optimiseurs de puissance

- Faible risque incendie
- Optimisation de la production d'énergie
- Suivi détaillé de votre production

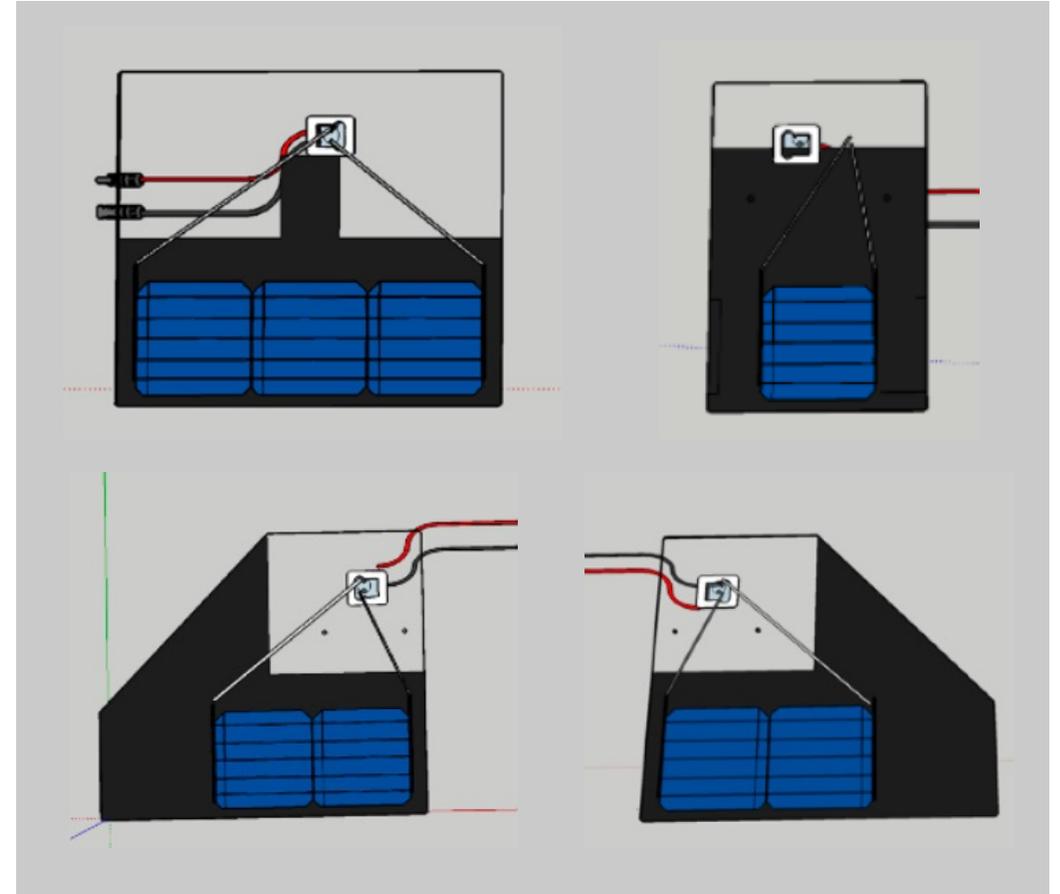
Vidéo d'explication de l'installation : youtu.be/_UaLlarVeg8

Vidéo d'explication des optimiseurs : youtube.com/watch?v=o6ryeD57lj0

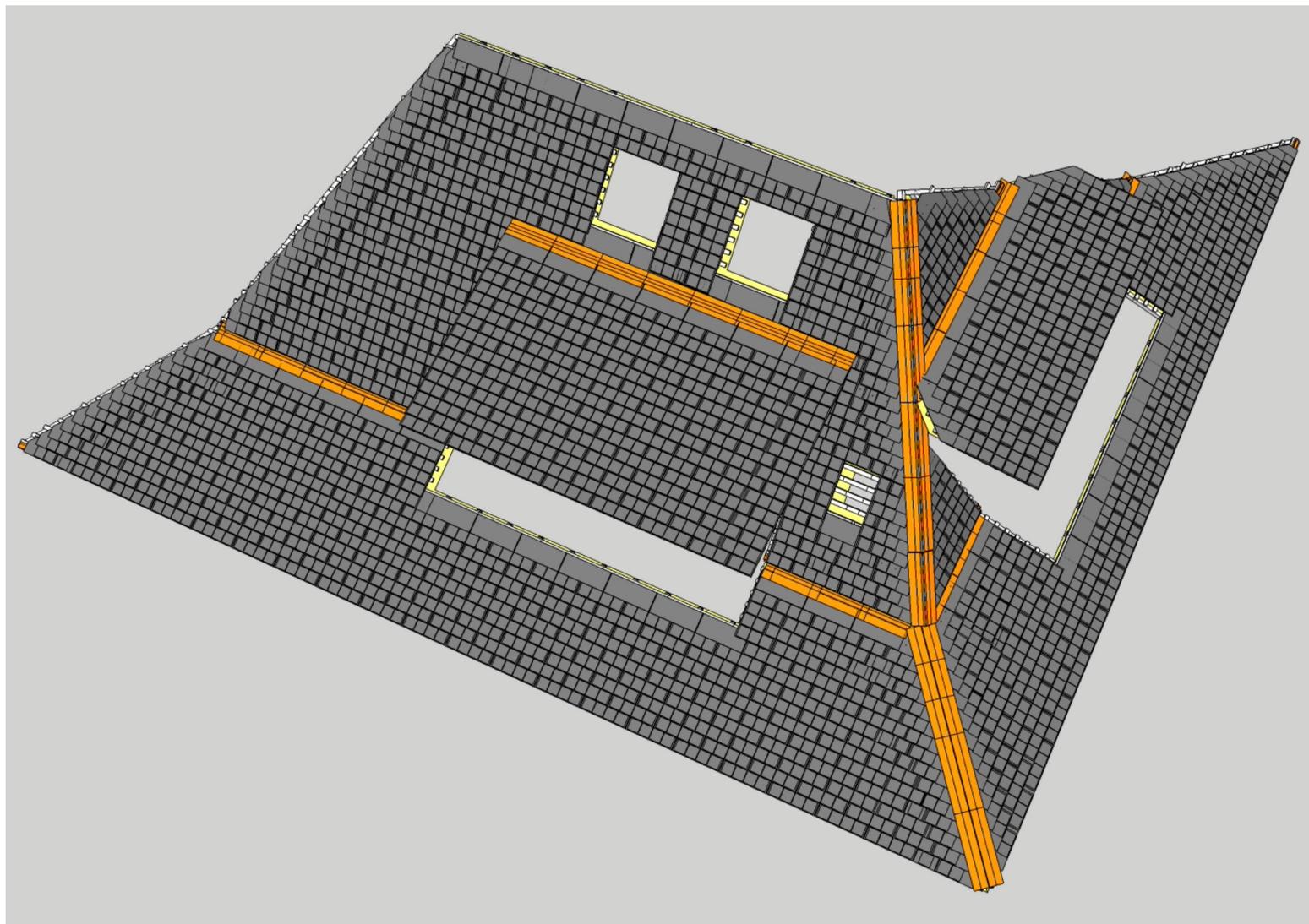
UNE SOLUTION POUR TOUTES FORMES DE TOITURE



Nos modules pour 100% de couverture:



NOS MODULES POUR 100% DE COUVERTURE



[Lien vers la vidéo](#)

VIDÉO D'INSTALLATION



https://youtu.be/_UaLlarVeg8

FIN

Merci pour votre attention et place aux questions

Benoit Emery

Business Development Manager | Freesuns SA

benoit@freesuns.ch

079 504 69 09

www.freesuns.ch