



Milvignes, le 8 juin 2022

« Énergie solaire – comment faire? »

Avec le soutien de





• Plan de la séance d'information :

1. Accueil et introduction

Mme Roxane Kurowiak, Conseillère communale, Milvignes

2. Le processus du programme GROUP-IT « Énergie solaire, comment faire ? »

Prof. Genoud, HES-SO Valais, Wallis



1. Accueil et introduction

- Mme Roxane Kurowiak, Conseillère communale, Milvignes

« Énergie solaire – comment faire? »



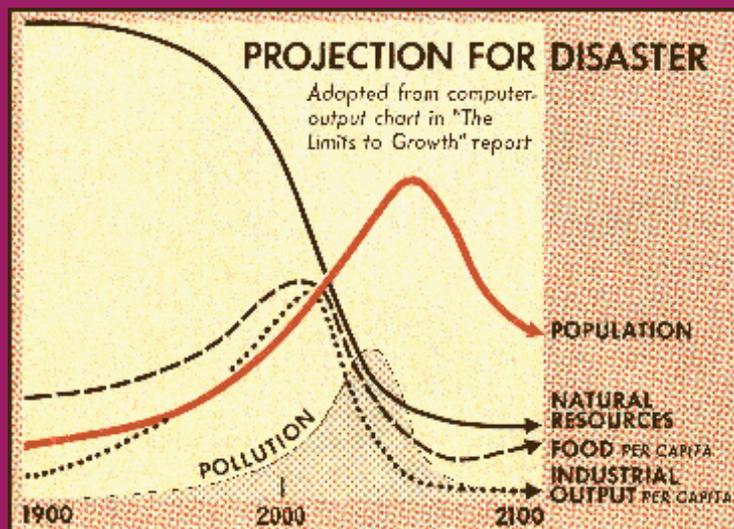
2. Le processus du programme GROUP-IT « Énergie solaire, comment faire ? »
 - Prof. Genoud, HES-SO Valais, Wallis

Avec le soutien de

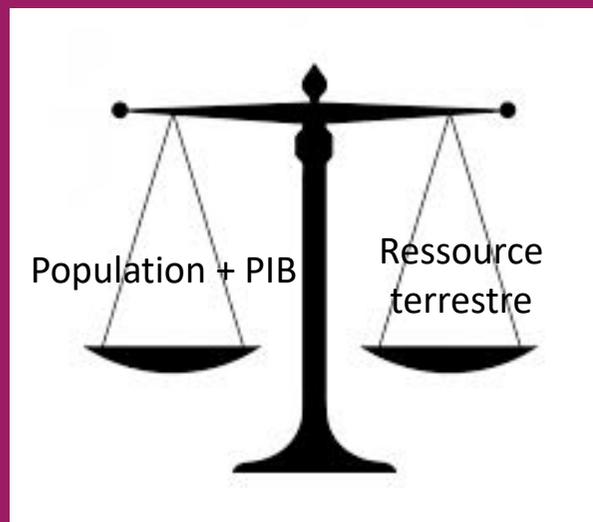




En 1972 le club de Rome prédisait :



Avec le soutien de

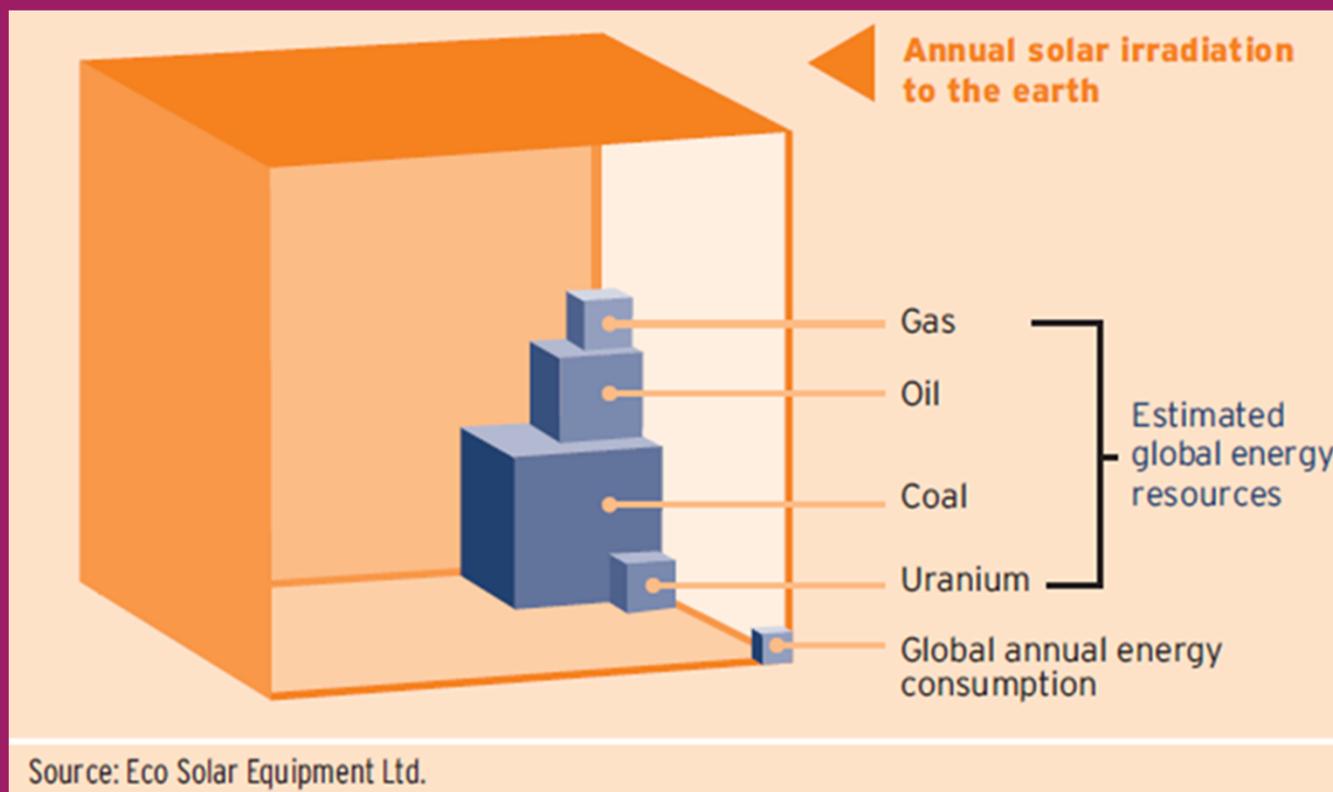


Meadows 1972 «Il existe une alternative viable...

... à faire dans les 50 prochaines années»

«Et chaque année perdue rendra la transition beaucoup plus difficile»

« Énergie solaire – comment faire? »

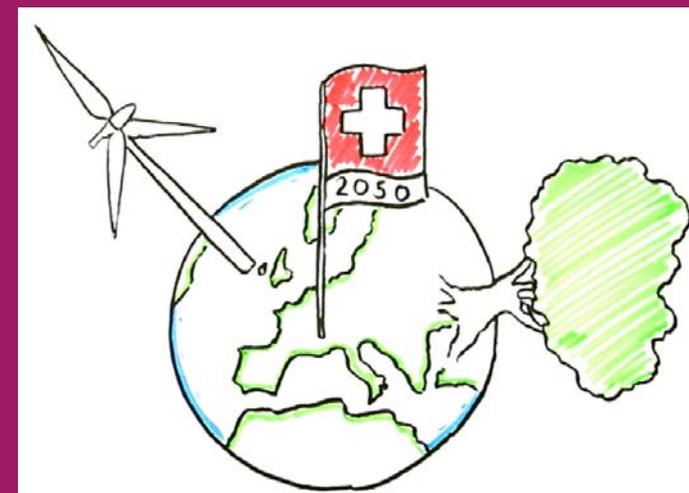


Avec le soutien de



GROUP-IT : pourquoi ?

- Augmenter la part de production photovoltaïque pour atteindre les objectifs 2050 de la Confédération
- Mettre en relation les clients et les entreprises du solaire
- Contribuer au soutien des entreprises locales
- Assurer un accompagnement neutre





GROUP-IT : c'est quoi ?

- Un accompagnement dans la démarche d'installation de panneaux photovoltaïques
- Un processus d'appel d'offres groupé pour l'installation de panneaux photovoltaïques
- La neutralité de la HES-SO Valais-Wallis
- Deux rendus principaux :
 - Une pré-évaluation du potentiel solaire de votre bâtiment.
 - Une sélection des deux meilleures offres d'entreprises, reçues pour votre toit.

Avec le soutien de

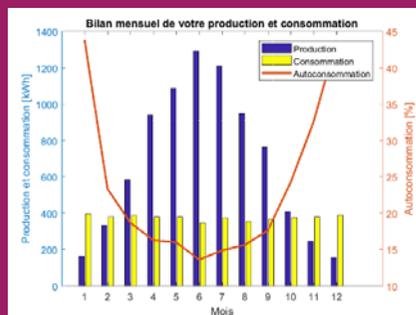




Le Processus

1. Inscription

2. Pré-évaluation



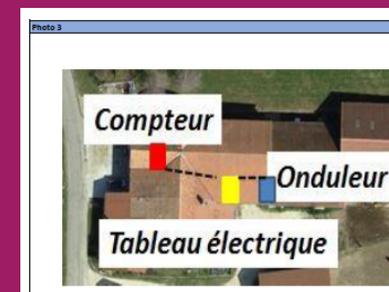
3. Paiement



4. Visite



5. Rapport détaillé



6. Validation de la commune



7. Appel d'offres

8. Présélection HES

Nom	Prix
Entreprise 1	\$\$\$
Entreprise 2	\$\$
Entreprise 3	\$\$\$
Entreprise 4	\$
Entreprise 5	\$\$\$\$
Entreprise 6	\$\$



10. Installation





1. Inscription

Une plateforme en ligne vous permet de créer un compte personnel, de participer à un projet et d'inscrire un ou plusieurs bâtiment(s).



<https://group-it.ch/>



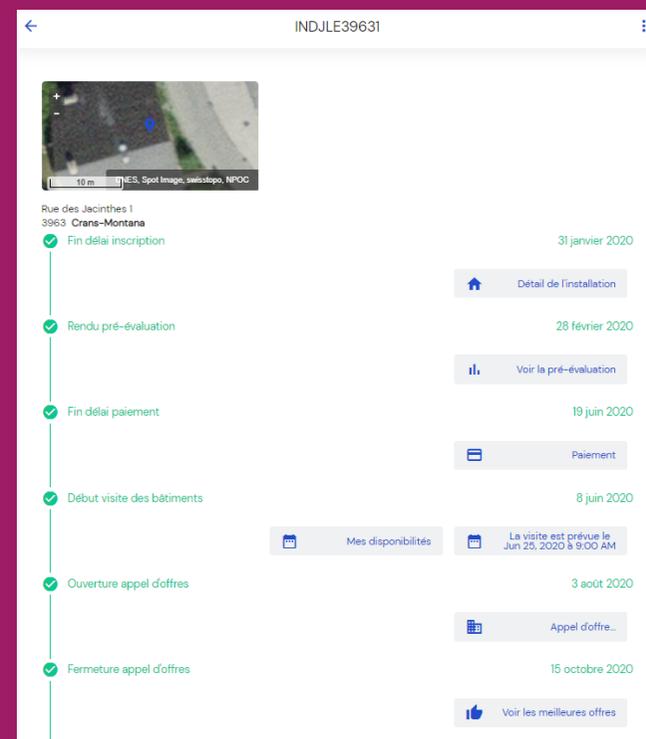
Avec le soutien de





Timeline

- Une timeline vous permettra de suivre l'évolution du projet, de retrouver les principaux questionnaire et documents (données du bâtiment, pré-évaluation, offres finales).
- De plus, un système de paiement en ligne et une saisie de vos disponibilités pour organiser la visite de votre bâtiment sont disponibles sur la plateforme.





Questionnaire bâtiment

Ajouter une installation
GROUP-IT

Veuillez sélectionner le type de bâtiment sur lequel vous désirez installer des panneaux photovoltaïques.

Type de bâtiment

- Maison individuelle
- Entreprise (ferme, bureaux, PME, etc.)
- Immeuble (PPE, immeuble locatif, maison avec appart. en location)
- Projet de maison individuelle (bâtiment pas encore construit ou chantier)
- Projet d'immeuble (bâtiment pas encore construit ou chantier)

Précédent Continuer

Ajouter une installation
GROUP-IT SIERRE

Veuillez sélectionner, sur la carte ci-dessous, le bâtiment à équiper en cliquant sur le toit correspondant. La petite pastille bleue pointera le toit du bâtiment en question.

Adresse du/des bâtiment(s) à équiper

Technopôle 3
Sierra

Bâtiment 1

Sélectionnez le bâtiment sur la carte en cliquant au milieu du toit.

Sélectionnez le bâtiment sur la carte en cliquant au milieu du toit.
[Ajouter un bâtiment à l'installation](#)

Précédent Continuer

Ajouter une installation
GROUP-IT ACCM

Jetons maintenant un oeil à votre **facture annuelle d'électricité**!

Quelle est votre consommation d'électricité annuelle totale en kWh? (Veuillez n'utiliser que des chiffres)

8000

Veuillez entrer le montant total de votre facture annuelle d'électricité en CHF. (Veuillez n'utiliser que des chiffres)

1200

Quel est le nom de votre fournisseur d'électricité?

OiKEN (Anciennement ESR et Sierra Energie)

Précédent Continuer

Ajouter une installation
GROUP-IT SIERRE

Cette question est facultative et concerne votre fiscalité. Ce renseignement a une influence sur la rentabilité de l'investissement car les crédits d'investissement des panneaux photovoltaïques sont déductibles des impôts dans tous les cantons, à l'exception de Lucerne et des Grisons.

Souhaitez-vous une estimation de la déduction fiscale de votre investissement, selon votre tranche de revenu?

- Oui
- Non

Quelle est votre statut familial/fiscal? (Si vous êtes séparés et que vous vivez sans enfants)

- Seul sans enfant
- Seul avec enfant(s)
- Marié sans enfant
- Marié avec enfant(s)
- Retraité

Quel est votre revenu imposable ann. que des chiffres)

120000

Précédent

Ajouter une installation
GROUP-IT ACCM

Récapitulatif de votre inscription

Adresse du/des bâtiment(s) à équiper

Type de bâtiment: Maison individuelle

Adresse: 3971 Chemignon-d'en-Bas, Chemin de Nan 1

Code postal: 3960

Ville: Sierre

Consommation: Consommation annuelle totale: 8000 kWh; Montant annuel total: 1200 CHF

Chauffage: Chauffage principal: Pompe à chaleur; Eau chaude: Pompe à chaleur

Ménage: Nombre d'adulte(s): 2; Nombre d'enfant(s): 2; Période d'occupation: À l'année; Voiture électrique: Non; Voiture électrique prévue: Oui

Fiscalité: Estimation fiscale: Oui; Statut familial/fiscal: Marié avec enfant(s); Revenu imposable annuel: 120000

Précédent Terminer et ajouter mon installation

Ajouter une installation
GROUP-IT SIERRE

Veuillez indiquer l'adresse complète du bâtiment que vous désirez équiper en panneaux photovoltaïques.

Code postal: 3960

Ville: Sierre

Recherchez votre rue et numéro

Technopôle 3

Sélectionnez l'adresse

- Technopôle 3 3960 Sierre

Précédent Continuer

Ajouter une installation
GROUP-IT SIERRE

Plusieurs avec quelques questions en lien avec votre bâtiment?

Quel est le type de chauffage principal utilisé dans votre habitation?

- Electrique
- Pompe à chaleur
- Autre (par exemple: bois, mazout, gaz ou chauffage à distance)

Comment est produite l'eau chaude sanitaire de votre habitation? (Si vous avez plusieurs systèmes différents, veuillez indiquer le principal)

- Electrique
- Pompe à chaleur
- Autre (par exemple: bois, mazout, gaz, chauffage à distance, ou panneaux solaires thermiques)

Précédent Continuer

Ajouter une installation
GROUP-IT SIERRE

Plusieurs avec quelques questions en lien avec votre foyer!

Au total, combien d'adultes habitent chez vous? (18 ans et +)

2

Combien d'enfants habitent chez vous? (moins de 18 ans)

1

Durant quelle période votre habitation est-elle occupée?

À l'année

Possédez-vous une voiture électrique à l'heure actuelle?

- Oui
- Non

Avez-vous planifié l'achat d'une voiture électrique dans les 3 prochaines années?

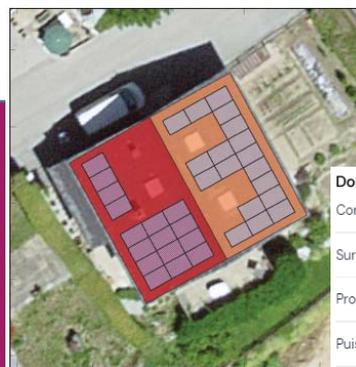
- Oui
- Non

Précédent Continuer

Avec le soutien de



« Énergie solaire – comment faire? »



2. Pré-évaluation

- Sur la base de vos réponses, nous calculons le potentiel solaire de votre bâtiment selon 2 variantes

Installation selon vos besoins



Installation selon optimum financier

- Un document de pré-évaluation mis en ligne sur votre compte avec des informations et explications.
- Vous pourrez ainsi décider de poursuivre ou non le processus.

Données techniques

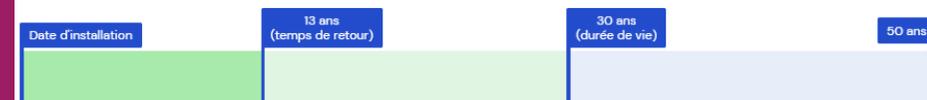
Consommation électrique annuelle	15 000 kWh
Surface optimale pour votre situation	68,8 m ²
Production annuelle totale avec cette surface	14 860 kWh
Puissance installation	13 kW
Diminution de CO2 sur 30 ans	1 632 kg

Données financières

Gain annuel total	1 576 CHF
Temps de retour	13 Ans
Coût final de l'installation	19 693 CHF
TRI (taux de rentabilité interne)	5,37 %

Si tous les indicateurs sont au **vert**, nous vous encourageons à vous lancer dans le processus d'installation de panneaux solaires.
Si l'un des indicateurs est **orange**, il se peut que votre installation ait une rentabilité limitée.
Si tous les indicateurs sont **rouges**, votre installation risque de ne pas être rentable

Schéma temps de retour



Avec le soutien de



2. Pré-évaluation

- Quelle surface choisir ?

Installation selon
vos besoins

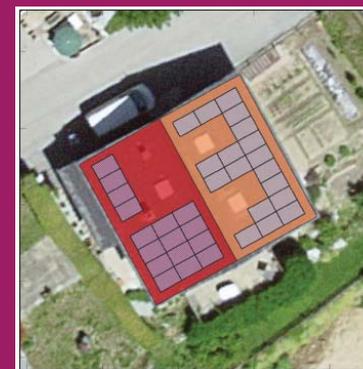


Installation selon
optimum financier

Le dimensionnement de l'installation dépend de la capacité à investir
Et surtout la prise en compte de la consommation future (PAC, BEV)

Mais également, plus l'installation est grande :

- Aide à l'indépendance énergétique de la Suisse,
- Contribue à donner une sécurité à la Suisse contre les black-out,
- Augmente l'autosuffisance énergétique du bâtiment,
- Augmente la valeur du bâtiment...



Avec le soutien de



3. Paiement

- Si votre pré-évaluation est prometteuse, passez à l'étape suivante !
- Un montant de 350 CHF vous est demandé pour :
 - Défrayer la personne en charge de la visite de votre bâtiment
 - Assurer la gestion de votre dossier durant l'appel d'offres groupé
 - Procéder au tri des offres
 - Intervenir comme instance d'arbitrage en cas de litige



Vos informations de paiement

Montant à payer : 350 CHF

En ligne

En ligne : Choisissez cette option pour effectuer le paiement avec votre PostFinance Card, PostFinance e-finance, TWINT, VISA ou Mastercard.

[Paiement en ligne](#)

Hors ligne

Choisissez cette option si vous préférez faire un paiement bancaire sur notre compte (IBAN), le traitement de ce paiement peut prendre quelques jours.

[Coordonnées bancaires](#)



4. Visite + 5. Rapport détaillé

- Objectifs de la visite :
 - Vérification de l'état de la toiture
 - Emplacement du tableau électrique
 - Chemin possible du raccordement
 - Vérification des données de la pré-évaluation
- Durée : environ 30 à 45 minutes
- Délivrable : un rapport de visite à transmettre aux entreprises soumissionnaires





Visite : outils

- Sélection des plages de vos disponibilités sur la plateforme

(un maximum de plage horaire pour l'organisation des nombreuses visites)

Indiquez vos disponibilités pour la visite

Sélectionnez toutes les demi-journées qui vous conviennent le plus pour une visite de votre bâtiment.

Une fois vos disponibilités indiquées, nous prendrons contact avec vous pour organiser un rendez-vous.

Une fois que vous aurez confirmé vos disponibilités, vous ne pourrez plus les changer.

Avril					
6 Mon	8-10 <input checked="" type="checkbox"/>	10-12 <input type="checkbox"/>	13-15 <input type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
7 Tue	8-10 <input checked="" type="checkbox"/>	10-12 <input type="checkbox"/>	13-15 <input type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
8 Wed	8-10 <input type="checkbox"/>	10-12 <input checked="" type="checkbox"/>	13-15 <input type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
9 Thu	8-10 <input type="checkbox"/>	10-12 <input checked="" type="checkbox"/>	13-15 <input type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
10 Fri	8-10 <input type="checkbox"/>	10-12 <input type="checkbox"/>	13-15 <input checked="" type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
11 Sat	8-10 <input type="checkbox"/>	10-12 <input type="checkbox"/>	13-15 <input checked="" type="checkbox"/>	15-17 <input type="checkbox"/>	
12 Sun					

Fermer



6. Validation de la commune

- Validation des calepinages proposés en appel d'offres :
 - *Formes,*
 - *Couleurs,*
 - *Types de modules*
 - ...

Pour assurer un passage facilité lors de l'annonce



8. Sélection des offres

La sélection des offres se fait en 2 étapes :

1. Validation des entreprises :
 - Membre des «Pros du Solaire» ou proposé par le mandant
 - Au minimum 3 ans d'activité
 - Contrôle de 3 installations de référence
 - Contrôle de la santé financière de l'entreprise
 - Preuve d'une assurance RC
2. Sélection des 2 meilleures offres
 - Rapport qualité/prix
 - Proximité du soumissionnaire
 - Conformité de l'offre au rapport de visite
 - Uniformisation des offres

Nom	Prix
Entreprise 1	\$\$\$
Entreprise 2	\$\$
Entreprise 3	\$\$\$
Entreprise 4	\$
Entreprise 5	\$\$\$\$
Entreprise 6	\$\$



9. Choix du client + 10 installation

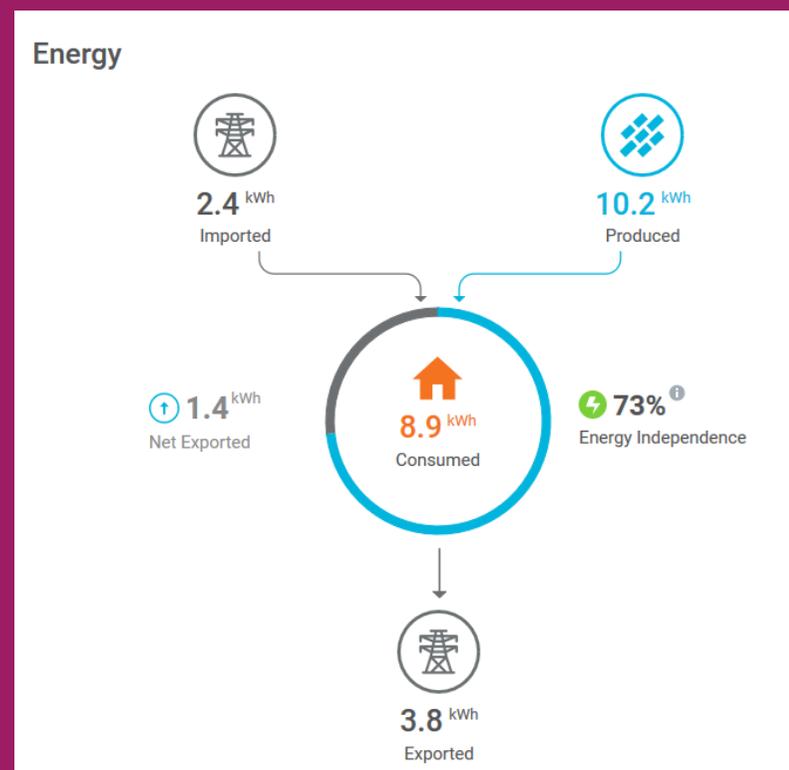
- Réception des offres
- Comparaison facilitée des offres entre elles
- Contact des entreprises et organisation de contre-visites
- Deux options :
 - Abandon du projet
 - Choix d'une entreprise pour l'installation





11. Suivi des réalisations

- Cas de litige
- Contrôle des offres finales
 - Comparaison entre offres sélectionnées et offres finales signées
- Monitoring de la production
 - Contrôle puissance installation réalisée
 - Comparaison entre production estimée et production réelle





Précisions

Ce que nous faisons !

- Une pré-évaluation gratuite (estimation du potentiel solaire)
- Une visite de votre bâtiment, spécifique à la pose de panneaux photovoltaïques
- Une première sélection d'entreprises labellisées
- Une sélection des deux meilleures offres pour votre bâtiment

Ce que nous ne faisons pas !

- Un audit énergétique complet de votre bâtiment (CECB+)
- Une visite pour d'autres installations potentielles (PAC, isolation, etc.)
- Le choix final de l'entreprise (adjudication)



Dates du projet

Steps	
▲ Name	▲ Deadline
Fin du délai d'inscription	Fin juin 2022
Rendu pré-évaluation	Mi-juillet 2022
Fin du délai de paiement	Fin août 2022
Visite des bâtiments	Août 2022
Appel d'offres	Mi-octobre 2022 - Mi-novembre 2022
Rendu des offres sélectionnées	Mi-décembre 2022

Avec le soutien de





En cas de questions !

E-mail : group-it@hes-so.ch

Tél. : 058 606 90 76

Site web : www.group-it.ch

GROUP-IT
by HES-SO

Avec le soutien de

