



# Sommaire

- Introduction  
*Christian Zuber, représentant du Conseil d'Agglo, maire de Soyhières*
- La politique énergétique de l'AggloD  
*Elisa Theubet, mandataire énergie, SACEN SA*
- Présentation du projet GROUP-IT  
*Prof. Stéphane Genoud, responsable du projet GROUP-IT, HES-SO Valais-Wallis*
- Place à vos questions

# INTRODUCTION

Christian Zuber – Maire de Soyhières

# POLITIQUE ENERGETIQUE

Elisa Theubet – Mandataire énergie

# Agglomération Cité de l'énergie

## Historique

2007 Collaboration régionale mobilité et urbanisme

2016 Intégration du domaine de l'énergie

2017 Concept énergétique objectifs société à 2'000 watts

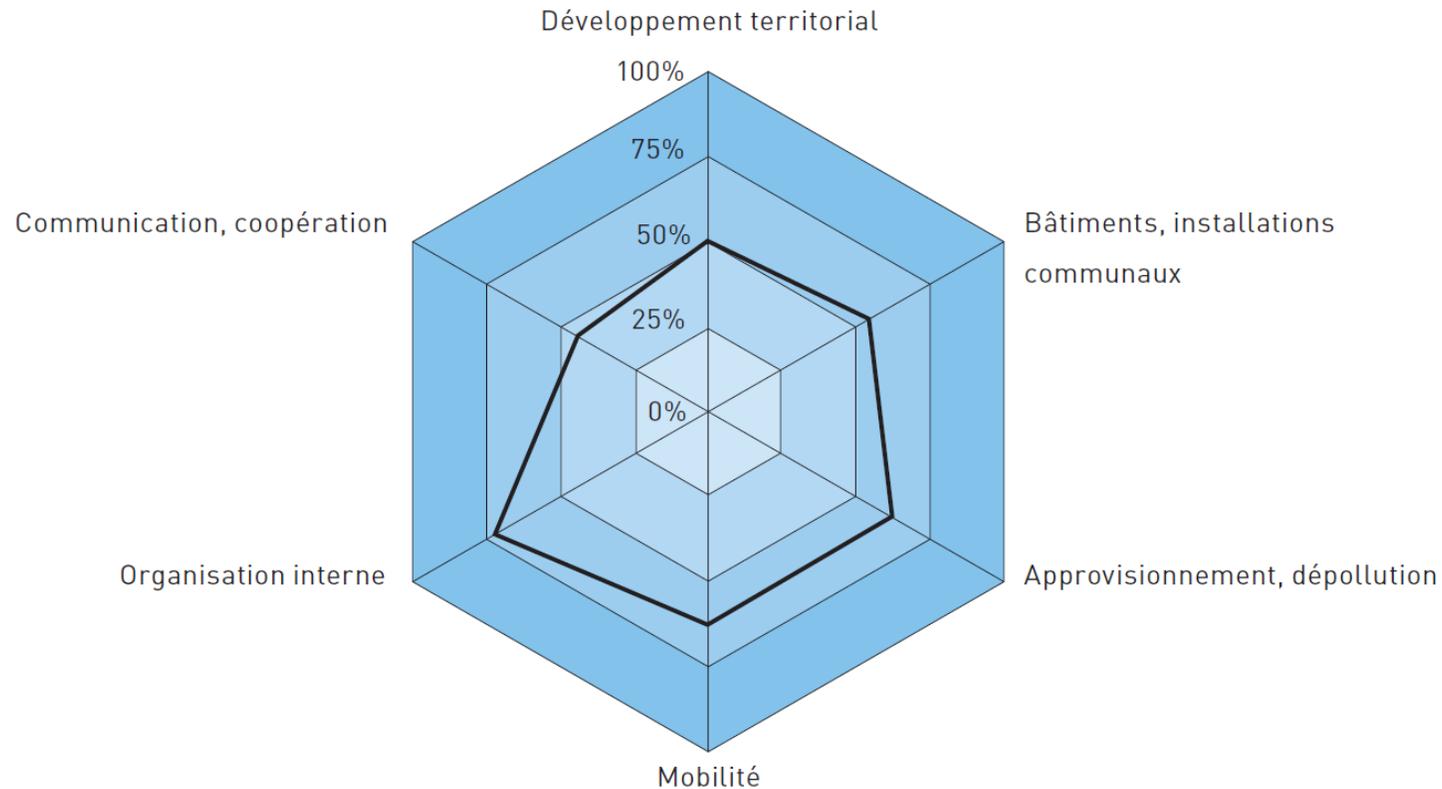
2018 Obtention du label Cité de l'énergie



Agglomération  
de Delémont

# Agglomération Cité de l'énergie

## La label Cité de l'énergie: 6 domaines d'action



55.3 % du potentiel atteint par les communes de l'agglomération

# Agglomération Cité de l'énergie

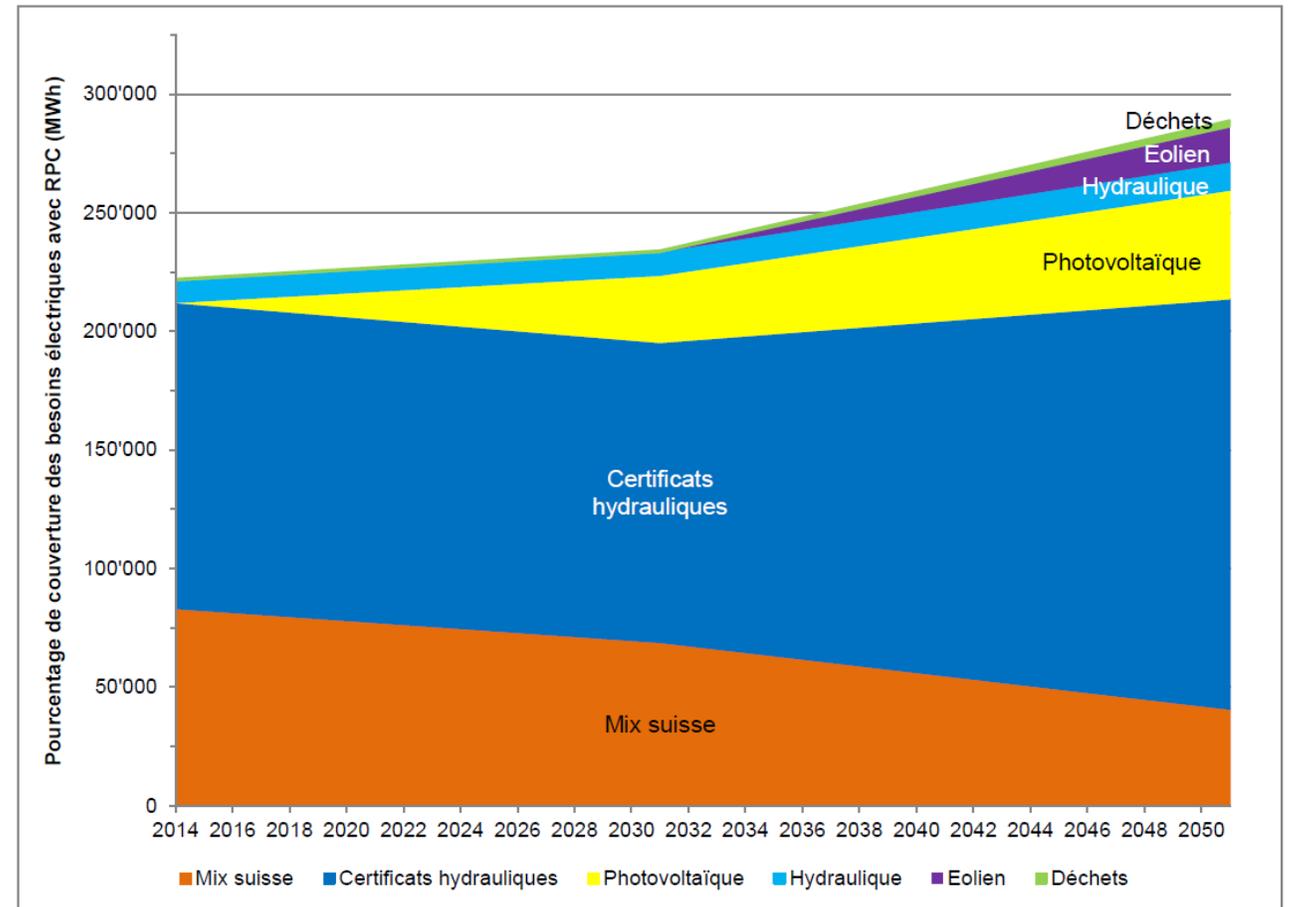
## Stratégie énergétique

- Réduction de la consommation
- Substitution des énergies fossiles
- Déploiement des **énergies renouvelables**



Par exemple avec

**GROUP-IT**



# PROJET GROUP-IT

Stéphane Genoud – Responsable Group-IT

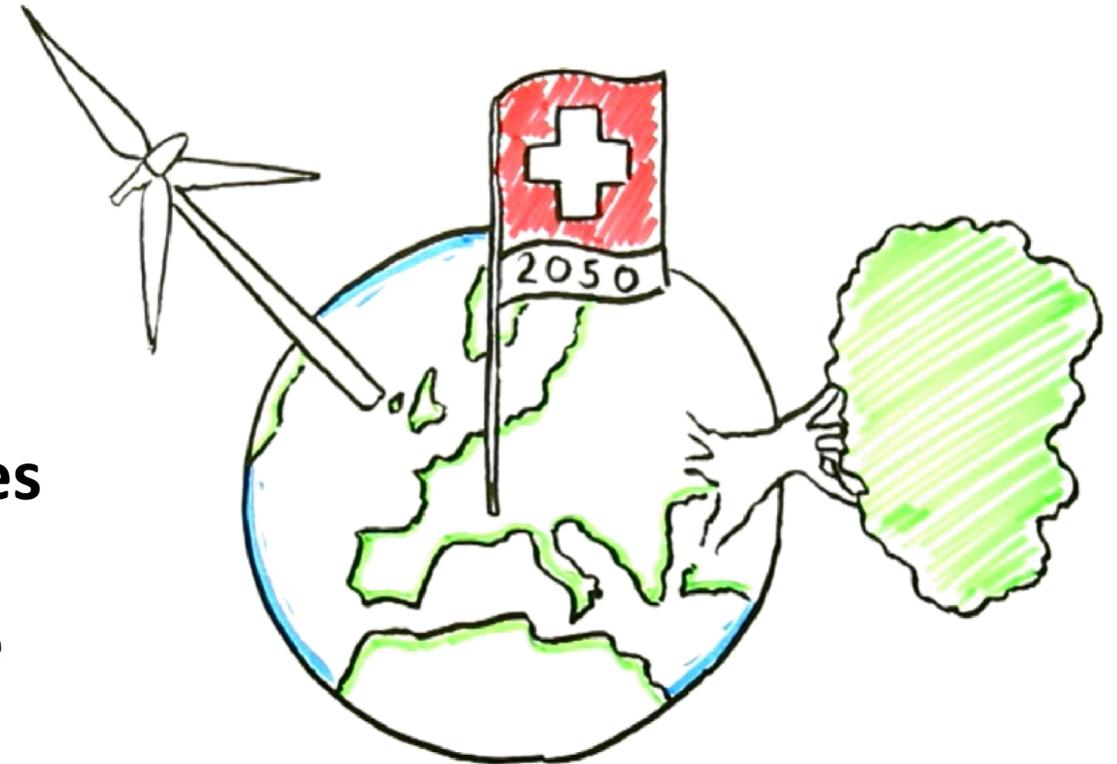
# GROUP-IT : c'est quoi ?

- 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.



# GROUP-IT : pourquoi ?

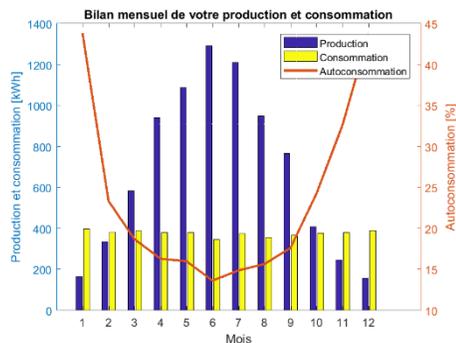
- Augmenter la part de production photovoltaïque pour atteindre les **objectifs 2050** de la Confédération
- **Mettre en relation** les clients et les entreprises du solaire
- Contribuer au **soutien des entreprises locales**
- Assurer un **accompagnement neutre**



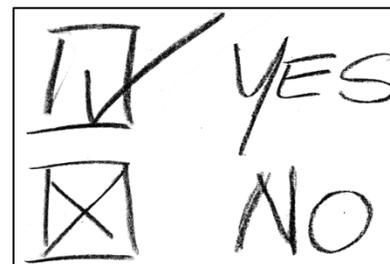
# Le processus

## 1. Inscription

## 2. Pré-évaluation



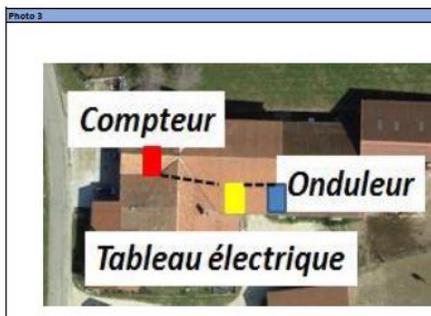
## 3. Paiement



## 4. Visite



## 5. Rapport détaillé



## 6. Appel d'offres



## 7. Présélection HES

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

## 8. Choix du client



## 9. 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).



The screenshot shows the top navigation bar of the GROUP-IT website. It includes the logo 'GROUP-IT by HES-SO', a menu with 'Accueil', 'GROUP-IT', 'Equipe & Partenaires', 'Projets', 'Aide', and 'Contact', and a language selector with options for 'Français(Français)' and 'Deutsch(Deutsch)'. A 'Se connecter' button is also visible. The main content area features the headline 'Devenez acteur de la transition énergétique' and a sub-headline 'Grâce à un projet lancé en partenariat avec votre commune, obtenez une pré-évaluation solaire gratuite et participez à notre appel d'offres groupé, le tout sans engagement !'. Below this are two blue buttons: 'GROUP-IT, c'est quoi ?' and 'Inscrivez-vous !'. The background of the main content area is a stylized illustration of a house with solar panels on the roof, set against a green and yellow background.

[www.group-it.ch](http://www.group-it.ch)



The screenshot shows the registration form on the GROUP-IT website. The form is titled 'S'inscrire' and has two tabs: 'Connexion' and 'Inscription'. The 'Inscription' tab is active. The form contains two input fields: 'votreadresse@exemple.com' and 'Votre mot de passe'. Below the input fields, there is a small text block: 'En vous inscrivant, vous acceptez nos conditions d'utilisation et notre politique de confidentialité.' At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'INSCRIPTION >'. The GROUP-IT logo is visible at the top of the form.

# 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.

The screenshot shows a digital timeline for a project. At the top, there is a back arrow, the ID 'INDJLE39631', and a menu icon. Below this is a satellite map of the project location with a 10m scale bar and the text 'Rue des Jacinthes 1, 3963 Crans-Montana'. The main part of the interface is a vertical timeline with green checkmarks and dates. To the right of the timeline are several interactive buttons with icons and text.

Event	Date
Fin délai inscription	31 janvier 2020
Rendu pré-évaluation	28 février 2020
Fin délai paiement	19 juin 2020
Début visite des bâtiments	8 juin 2020
Ouverture appel d'offres	3 août 2020
Fermeture appel d'offres	15 octobre 2020

Buttons on the right side of the timeline:

- Détail de l'installation
- Voir la pré-évaluation
- Paiement
- Mes disponibilités
- La visite est prévue le Jun 25, 2020 à 9:00 AM
- Appel d'offre...
- Voir les meilleures offres

# 1. Inscription → Questionnaire bâtiment

**Ajouter une installation**  
GROUP-IT SIERRE

PROJET DEMONSTRATEUR

*Veillez 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)

Précédent Continuer

**Ajouter une installation**  
GROUP-IT SIERRE

*Veillez 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  
Sierre

**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 œil à votre facture annuelle d'électricité !*

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

8000

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

1200

Quel est le nom de votre fournisseur d'électricité?

OIKEN (Anciennement ESR et Sierre 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'installation car les coûts 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 séparément, indiquez "seul sans enfant")

Seul sans enfant

Seul avec enfant(s)

Marié sans enfant

Marié avec enfant(s)

Retraité

Quel est votre revenu imposable annuel en CHF ?

120000

Précédent

**Ajouter une installation**  
GROUP-IT SIERRE

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

**Code postal**

3960

**Ville**

Sierre

Muraz

Recherchez votre rue et numéro

Technopôle 3

Sélectionnez l'adresse

Technopôle 3 3960 Sierre

Précédent Continuer

**Ajouter une installation**  
GROUP-IT SIERRE

*Poursuivons 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

*Poursuivons 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

**Ajouter une installation**  
GROUP-IT ACCM

**Récapitulatif de votre inscription**

**Adresse du/des bâtiment(s) à équiper**



**Type de bâtiment**  
Maison individuelle

**Adresse**  
Code postal: 3971  
Ville: Chermignon-d'en-Bas  
Rue: Chemin de Nan 1

**Consommation**  
Consommation annuelle totale: 8000  
Montant annuel total: 1200  
Fournisseur: oiken

**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: 200000

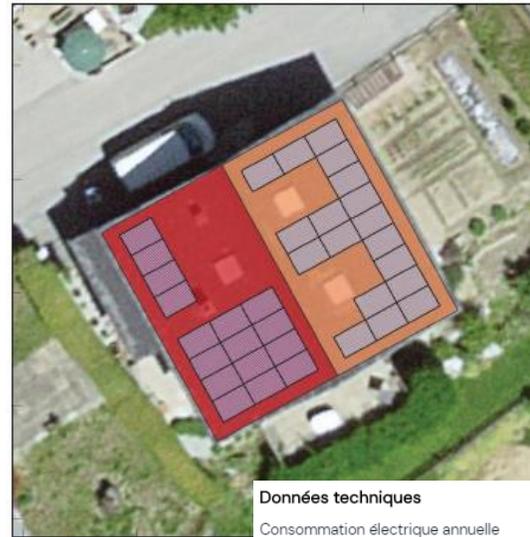
Précédent Terminer et ajouter mon installation!

## 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

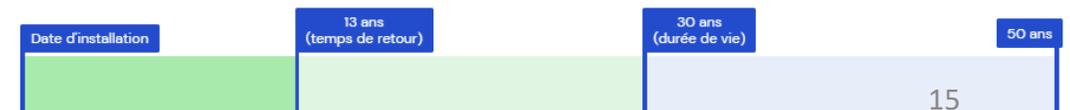
Consommation électrique annuelle	15 000 kWh
Surface optimale pour votre situation	68,8 m <sup>2</sup>
Production annuelle totale avec cette surface	14 860 kWh
Puissance installation	13 kW
Diminution de CO <sub>2</sub> sur 30 ans	1 632 kg

### 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 %

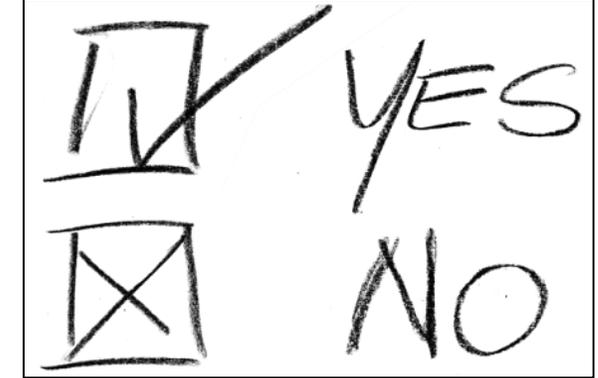
Si tous les indicateurs sont au **vert**, nous vous encourageons à vous lancer dans le processus d'installation de panneaux solaires.  
Si l'un des indicateurs est **orange**, il se peut que votre installation ait une rentabilité limitée.  
Si tous les indicateurs sont **rouges**, votre installation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

### Schéma temps de retour



## 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



### Paiement

Montant à payer : 350 CHF

**En ligne**

Choisissez cette option pour effectuer le paiement avec votre Visa, Mastercard, PostCard ou avec Twint.

**Payer 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.

**Payer hors ligne**

## 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 disponibles sur la plateforme
- Une application web
  - Utilisation d'une tablette
  - Visite guidée étape par étape
  - Prise de photos en direct
  - Fonctionnement hors ligne possible
- Données directement rattachées au compte de l'utilisateur.

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. Appel d'offres

- Processus d'appel d'offres en ligne
- Offres réalisées sur la base du rapport de visite
- Plateforme d'appel d'offres :
  - Gestion des accès
  - Confidentialité des données
  - Suivi des installateurs
  - Pas de papier

The screenshot shows the Cyberlearn platform interface. The header includes the Cyberlearn logo and navigation links for 'MES COURS', 'BLOG', and 'SUPPORT'. The main content area is titled 'GROUP-IT : APPEL D'OFFRES' and contains a section 'GROUP-IT : QU'EST-CE QUE C'EST ?' with a sub-section 'HISTORIQUE'. The text describes the project's goal of promoting solar panel installation and mentions that 400 owners are currently seeking offers. A sidebar on the left contains a vertical list of icons, and a small graphic with the word 'GROUP' is visible in the bottom right corner.

FR Recherche de c

MES COURS BLOG SUPPORT ADMINISTRATION ACTIVER

Tableau de bord > Cours > Projets > Espaces collaboratifs > GROUP-IT : Appel d'offres

### GROUP-IT : APPEL D'OFFRES

#### GROUP-IT : QU'EST-CE QUE C'EST ?

##### HISTORIQUE

Lors de l'émission RTS "Plus 3 degrés", diffusée le 29 novembre 2017, la HES-SO encourageait l'audience à s'inscrire à "l'opération spéciale panneaux solaires". L'idée de ce projet, appelé GROUP-IT, était d'offrir aux citoyens un tremplin vers la transition énergétique. Pour ce faire, la HES-SO propose aux personnes inscrites une procédure pour faciliter l'installation de panneaux photovoltaïques sur leurs toits.

Ce processus a fait l'objet d'un engouement inattendu, puisque près de 2290 toits suisses romands se sont enregistrés sur la plateforme. Suite à leur inscription, les participants ont reçu une pré-évaluation solaire personnalisée. Les propriétaires ayant souhaité poursuivre le processus jusqu'à l'appel d'offres ont pu bénéficier d'une visite de leur bâtiment par un étudiant HES-SO.

A ce jour, environ 400 propriétaires désirent obtenir des offres pour une installation sur leur bâtiment. C'est maintenant que vous, entreprises, entrez en jeu !

##### APPEL D'OFFRES

En manifestant votre intérêt par le biais de notre précédent formulaire d'inscription, votre entreprise peut ainsi accéder à l'appel d'offres groupé. Cet appel d'offres **se fait par lots**, cha d'**environ 20 toits**, regroupés selon des critères géographiques.

Comme vous le constaterez plus tard, votre entreprise n'aura accès qu'aux données des lots qu'elle aura sélectionnés.

# 7. Sélection des offres

## La sélection des offres se fait en 2 étapes :

### 1. Validation des entreprises :

- Membre des «Pros du Solaire»
- 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	\$\$

## 8. Choix du client + 9. Installation

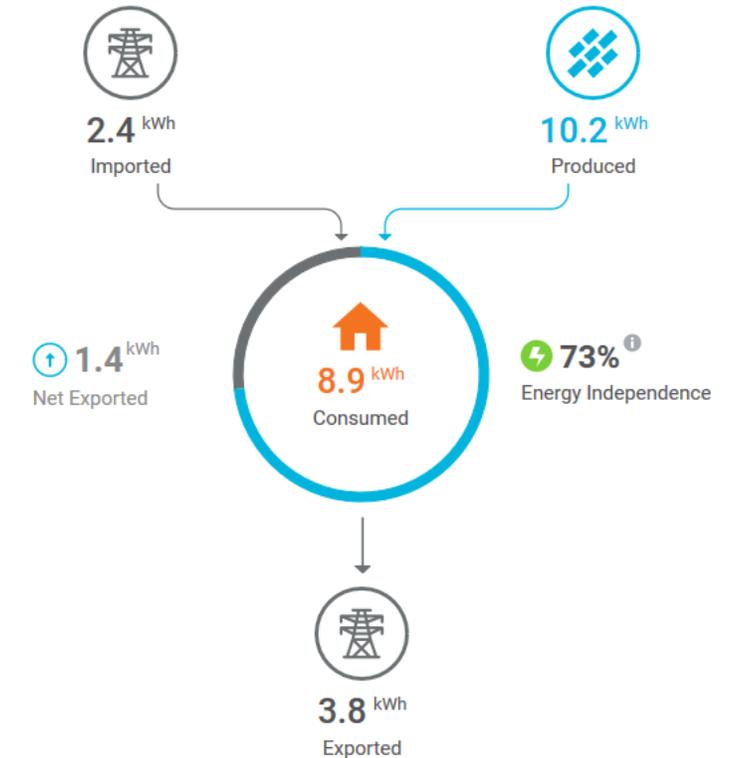
- Réception des offres
- Comparaison facilitée des offres entre elles
- Contact des entreprises et organisation de contre-visites
- Deux options :
  - Abandon du projet
  - Choix d'une entreprise pour l'installation



# 10. 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

## Energy



# 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)

# Les avantages de GROUP-IT

- Un accompagnement dans une démarche qui peut paraître compliquée et énergivore
- Une vulgarisation des termes techniques, souvent utilisés dans le domaine de l'énergie
- Réalisation d'un cahier des charges personnalisé garantissant l'uniformité des offres
- Une gestion d'appel d'offres, afin d'obtenir les meilleurs prix pour une même qualité
- Un statut neutre et une approche non-commerciale
- Aucune obligation contractuelle de réaliser l'installation avant la signature de l'offre finale



# Résultats GROUP-IT

- Environ 1'890 pré-évaluations générées
- Environ 605 offres envoyées pour des bâtiments en Suisse Romande
- Environ 265 installations réalisées ou en cours de réalisation
- De nombreuses communes désireuses de rejoindre le mouvement en proposant le programme GROUP-IT
- Développement d'une plateforme web pour faciliter les interactions et réduire les délais de réalisation



# Place à vos questions

# En cas de questions supplémentaires :

## **GROUP-IT**

[group-it@hes-so.ch](mailto:group-it@hes-so.ch)

058 606 90 76

[www.group-it.ch](http://www.group-it.ch)

## **Mandataire énergie de l'AggloD**

[energie@agglod.ch](mailto:energie@agglod.ch)

032 421 91 62

