

Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Action solaire: Ajoie

L'énergie solaire étant une énergie renouvelable efficace, disponible et facile à exploiter, le Canton du Jura a parmi ses objectifs de favoriser son développement à large échelle. Que ce soit pour les locataires ou les propriétaires, différentes nouvelles solutions existent pour participer activement à la progression de l'énergie photovoltaïque, et cela de façon rentable.

Après le succès de notre Action solaire "Franches-Montagnes" l'automne dernier qui a permis à un bon nombre de propriétaires de concrétiser leur projet d'installation photovoltaïque, EDJ réitère l'expérience en Ajoie et offre ainsi à toutes et tous la possibilité de bénéficier d'informations neutres et de propositions concrètes et rentables.

Lors de la conférence en ligne, les propriétaires souhaitant réaliser une installation sur leur toit auront l'opportunité de participer à l'appel d'offres groupé organisé par Energie du Jura. Celui-ci assurera le meilleur rapport qualité-prix auprès d'installateurs locaux, ainsi qu'une comparaison aisée grâce à l'évaluation fournie à chaque propriétaire. D'autres modèles y seront également présentés. Les propriétaires ne disposant pas de financement ont par exemple la possibilité de louer leur toit pour la pose de panneaux (modèle de contracting), alors que d'autres solutions permettent d'investir dans des installations locales contre une compensation. Les participants auront également l'opportunité de poser toutes leurs questions sur ce vaste thème.



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin

Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA





© Patrik Walde



Notre Mission



EDJ, Energie du Jura SA, a pour mission de contribuer à un **approvisionnement en énergie suffisant, diversifié et économique** du Canton du Jura. Afin de répondre aux objectifs de la Conception cantonale de l'énergie, EDJ agit en faveur de **l'augmentation de la production d'énergie renouvelable locale** et de la mise en œuvre de mesures pour **l'efficacité énergétique**.



EDJ poursuit également ses actions de mise en œuvre de la politique énergétique jurassienne dans le cadre du mandat de l'Etat. En tant que **centre de compétences jurassien**, la société a développé des activités en matière d'information, de sensibilisation, de conseil et de soutien au développement de projets.

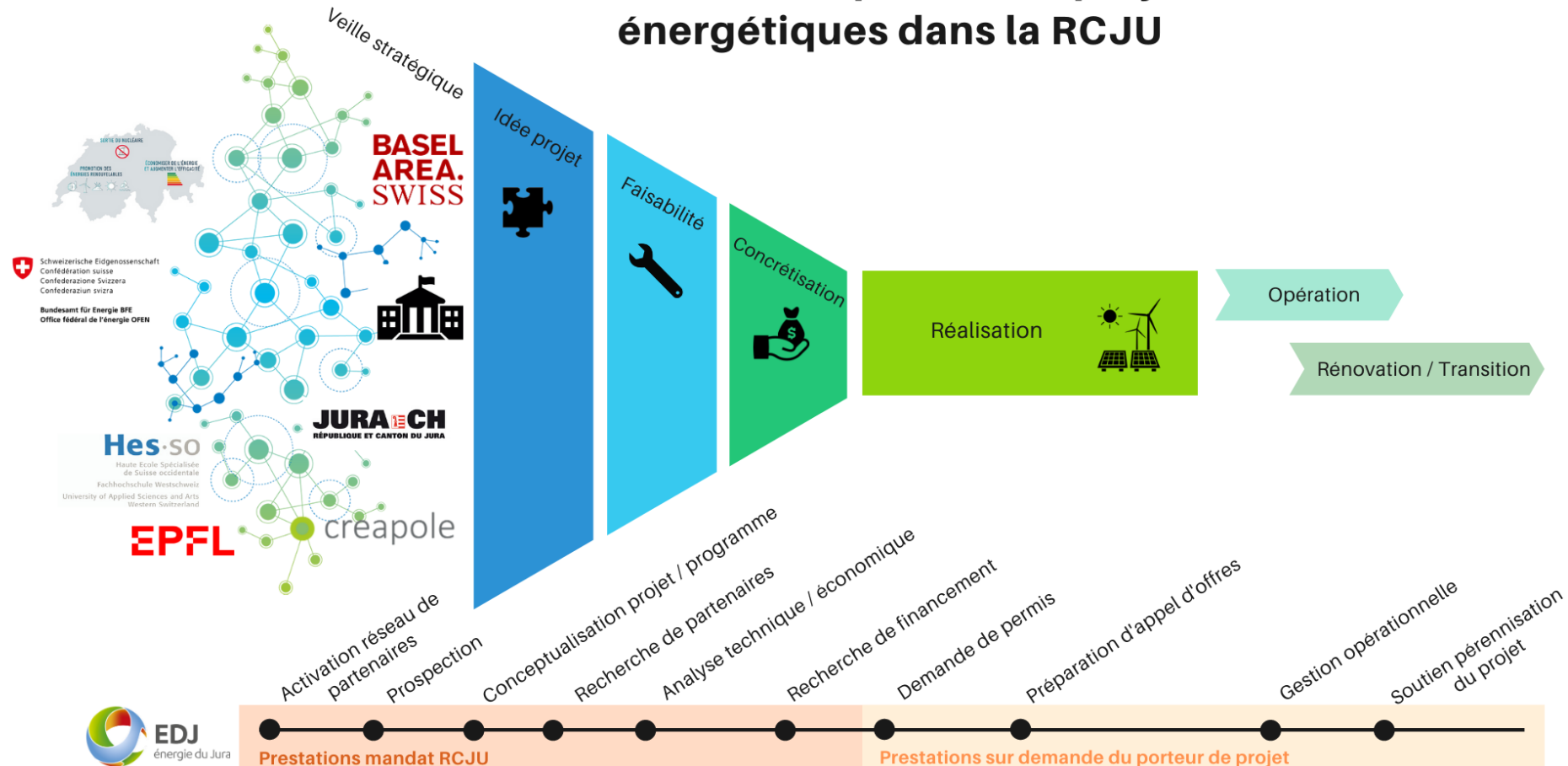
EDJ, c'est quoi, c'est qui ?

Informations clé

- partenariat public - privé (PPP)
- engagement solutions durables et renouvelables pour le Jura
- ~ 6 mCHF de chiffre d'affaires
- la pluspart du bénéfice est réinvestit dans le développement de projets renouvelables
- Equipe efficace avec des personnes engagés des 3 districts
- Employeur qui facilite le temps partiel et la flexibilité (télétravail/smart work etc.)
- Equipe diverse en âge, sexe, savoir-faire, langues et types, avec 47% de femmes (EPT) dans l'équipe et 40% au Conseil d'administration (2 sur 5)
- Entreprise avec égalité salariale et 2 semaines de congé paternité
- Engagés pour la transition énergétique et climatique

Secteurs d'activité

Rôle d'EDJ: Impulsion de projets énergétiques dans la RCJU



Secteurs d'activité

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



act AGENCE
CLEANTECH
SUISSE 

Le programme PEIK pour les PME jurassiennes

Baissez vos coûts d'énergie de 10 à 15% avec des mesures immédiates et sans grands investissements



1. S'informer

**Trouver un conseiller en énergie
PEIK actif dans le Jura**

Demander une offre à un ou plusieurs conseillers PEIK
La liste des bureaux auxquels les conseillers certifiés sont rattachés se trouve sur le site internet peik.ch

Prix: Gratuit pour les PME



2. Lancer

**Planifier des projets d'économie
d'énergie à l'aide de votre
conseiller**

Le conseiller établit un audit énergétique contenant les mesures possibles, les investissements correspondants et une planification réaliste de la mise en œuvre

Prix: Offre du conseiller PEIK selon la complexité du cas

Subvention pour la PME:

OFEN: 50% des services du conseiller (max. CHF 1500.-)



3. Aide à la mise en œuvre Facultatif

Au besoin, le conseiller peut accompagner la PME dans la mise en œuvre du projet (recherche de partenaires, soutien demandes de subventions, ...)

Prix: Offre du conseiller PEIK

Indemnité pour le conseiller:

OFEN: Jusqu'à CHF 500.- pour les services du conseiller



4. Mise en œuvre Réaliser des projets d'économie d'énergie

Si l'entreprise met en œuvre une ou plusieurs mesures proposées et qu'elle partage les résultats avec EDJ à des fins statistiques, une subvention est octroyée.

Prix: Offre du prestataire de service

Subvention pour la PME:

EDJ: 25% du coût de la mise en œuvre des mesures (max. CHF 750.-)

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



Secteurs d'activité





Solutions pour toutes et tous

Solutions pour propriétaires avec financement propre

Solutions pour propriétaires sans financement propre

Solutions / options pour tous

Solutions pour les collectivités publiques

Ajoie



Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin



Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Projets photovoltaïques

Augmenter la part d'énergie renouvelable
en effectuant des projets économiques



Sommaire

-  Rentabilité
-  Impact environnemental
-  Patrimoine

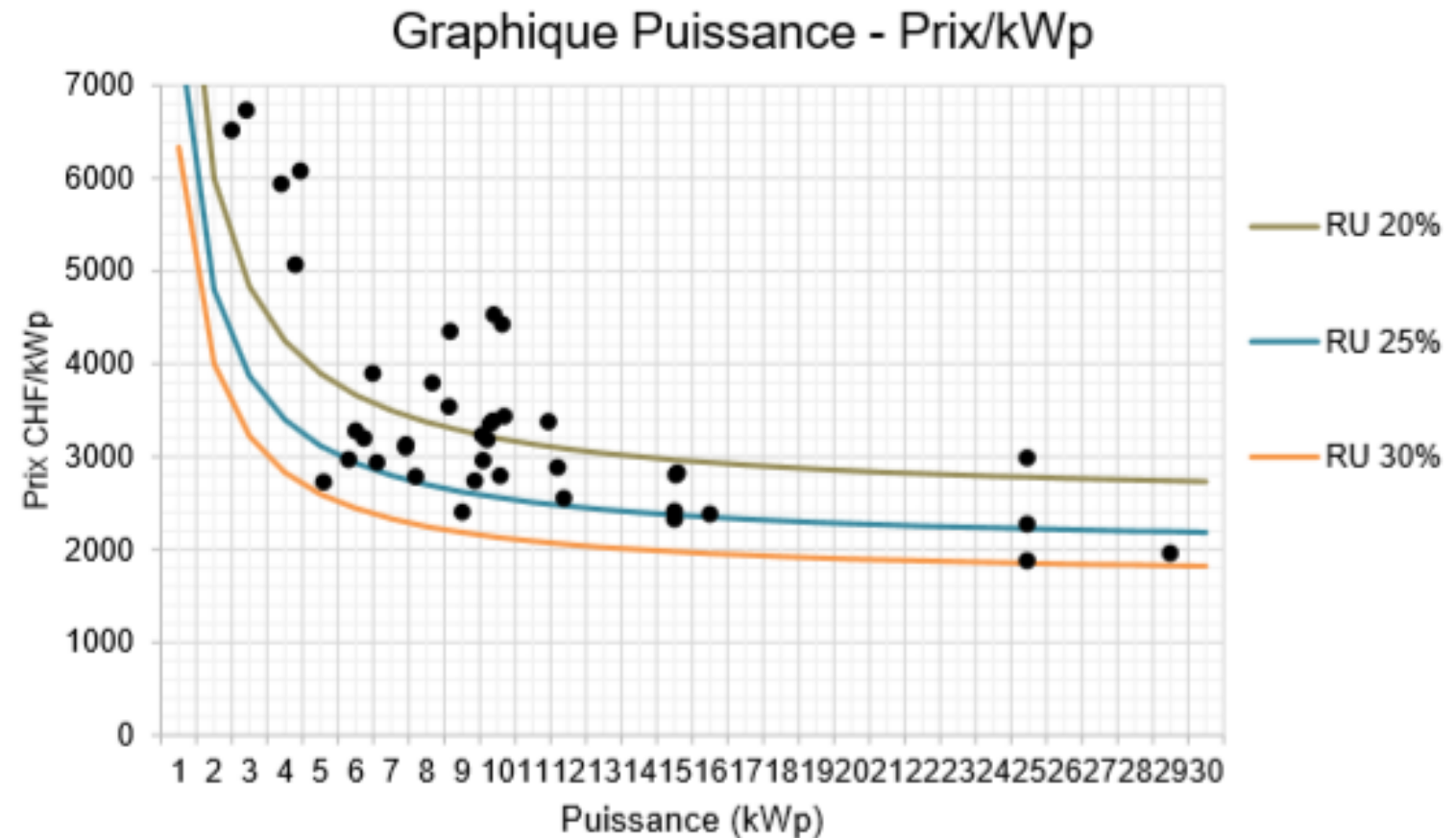
■ Contexte

Le coût des installations photovoltaïques a diminué de plus de 60% entre 2010 et 2018

L'énergie solaire est disponible partout, l'installation et la mise en service est facile.

L'électricité est une énergie noble

L'autoconsommation est le critère de la réussite économique.

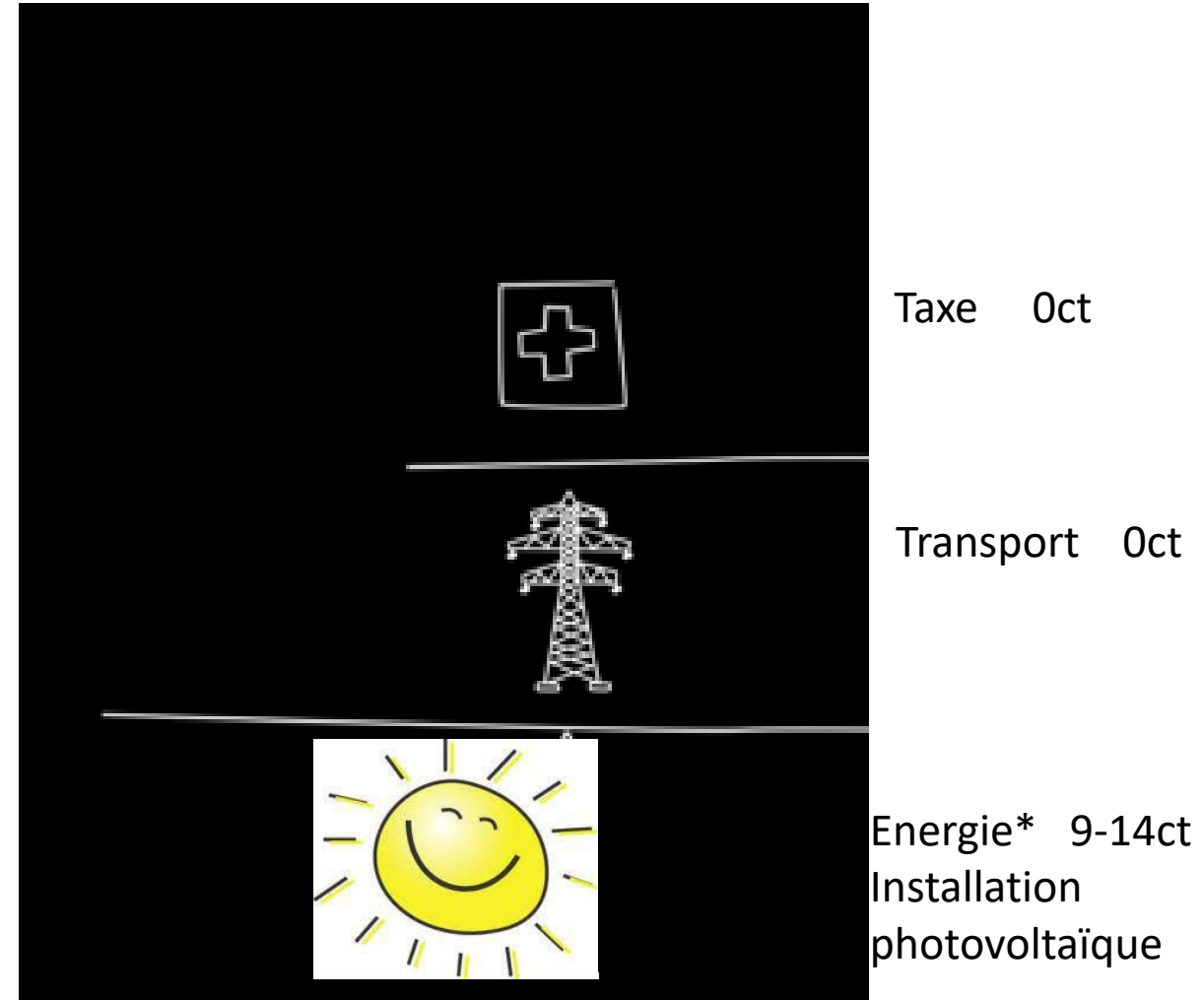
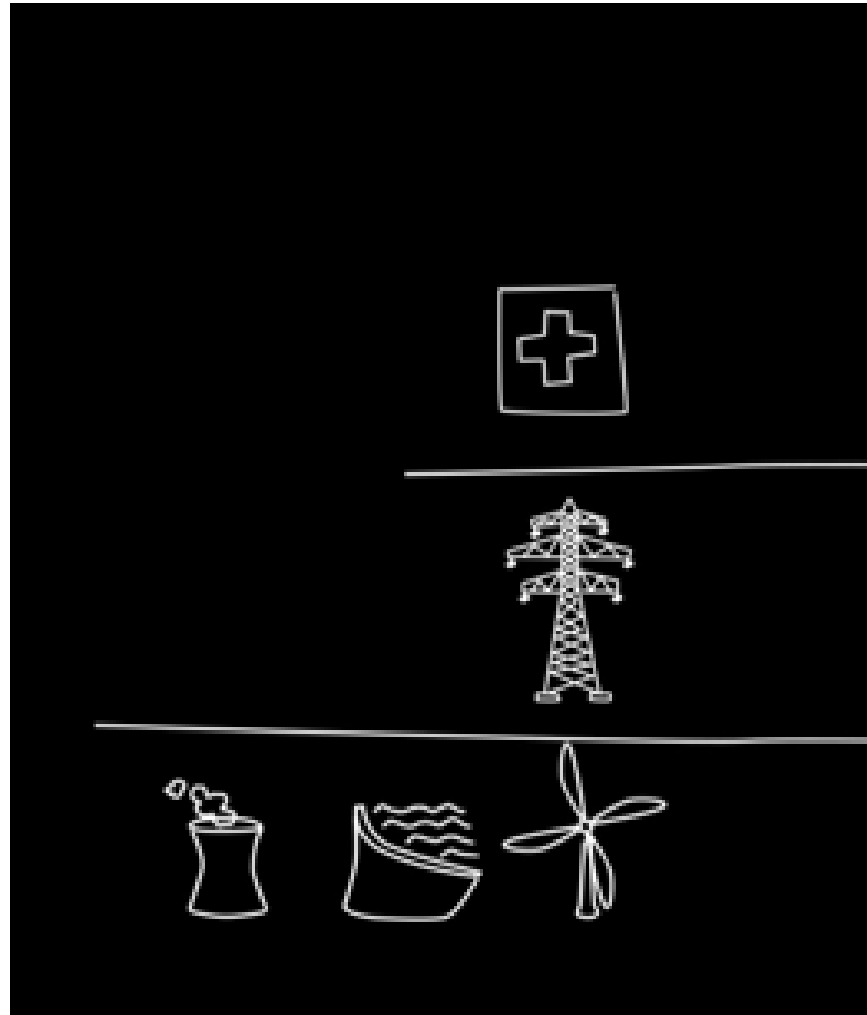


Solution

Equiper des bâtiments* avec une installation solaire dont le rapport entre la consommation et la production solaire est favorable

*toits ou façades

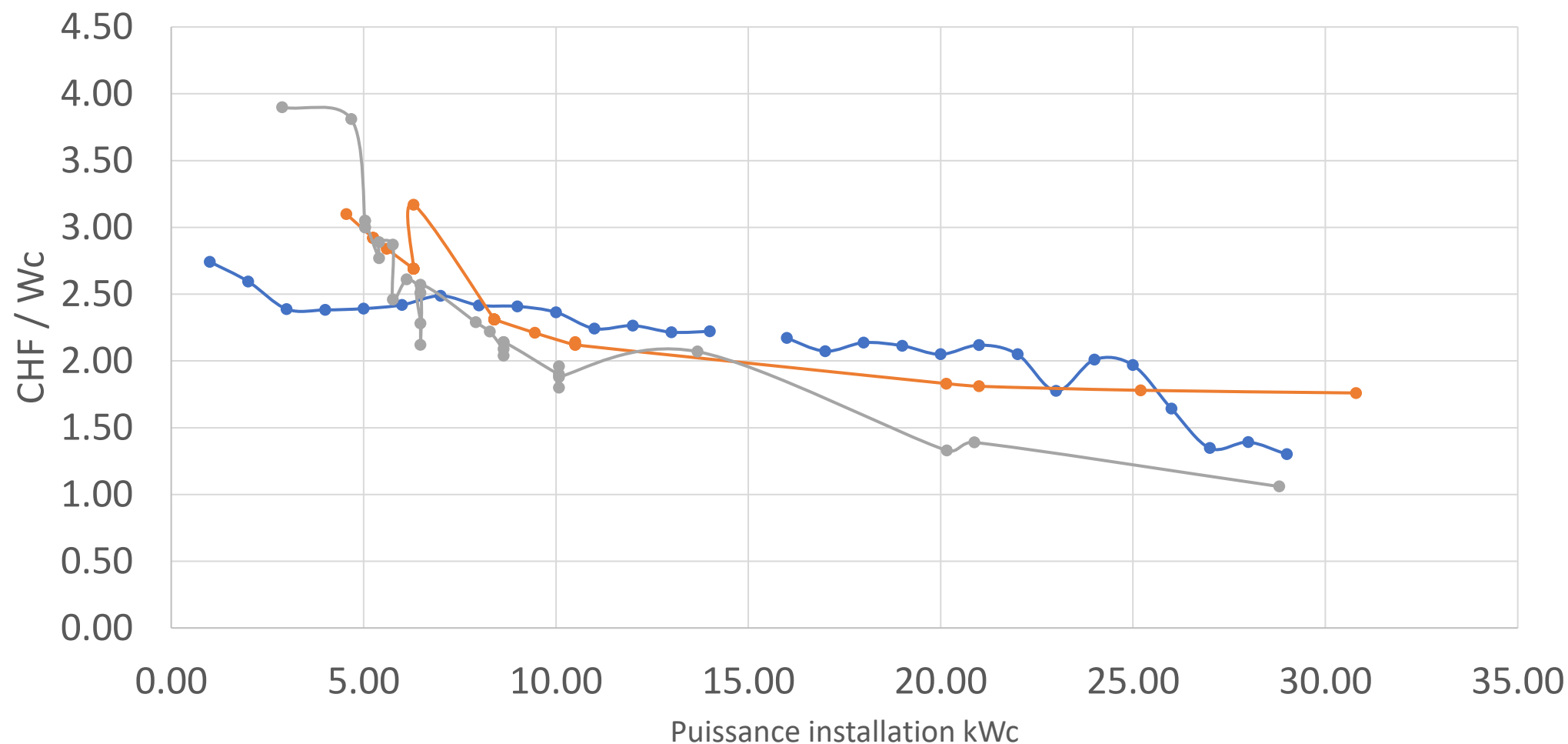
Prix actuel fournisseur | | Prix électricité solaire



*Selon le modèle, à vérifier selon factures et type de contrat

Prix actions solaires Franches-Montagnes

Prix Wc/CHF



■ Situation économique

production annuelle 5 000 kWh

Coûts	14 500
Subvention	2 280
Fiscale	3 103
Net	9 117

Temps amort	25
Intérêts capital	1,2
Annuité	0,05

Coûts annuels	424
Maintenance	100

Coûts annuels PV	524
Coût du kWh PV	0,10

achat	23	ct/kWh
revente, 3.18 + 4,5	7,68	ct/kWh

Autoconso	40%
-----------	-----

	2 000	kWh/a
Economie	460	CHF/a

Revente	230	CHF/a	gain revente au fournisseur électrique
Economies	690	CHF/a	gain annuel installation
Bilan PV	166	CHF/a	

Subvention RU: panneaux ajoutés: 700CHF + 380 par kWc.

Déduction fiscale: Taux marginal moyen d'imposition 21,4% (2020)

Envisager une solution intégrée (si besoin d'assainir le toit)

Maintenance: 2ct/kWh et par an

Rachat: 3,18ct + 4,5ct par kWh (énergie + certificat d'origine) www.pvtarif.ch

Attention variable, le fournisseur peut changer le prix de rachat



Situation économique

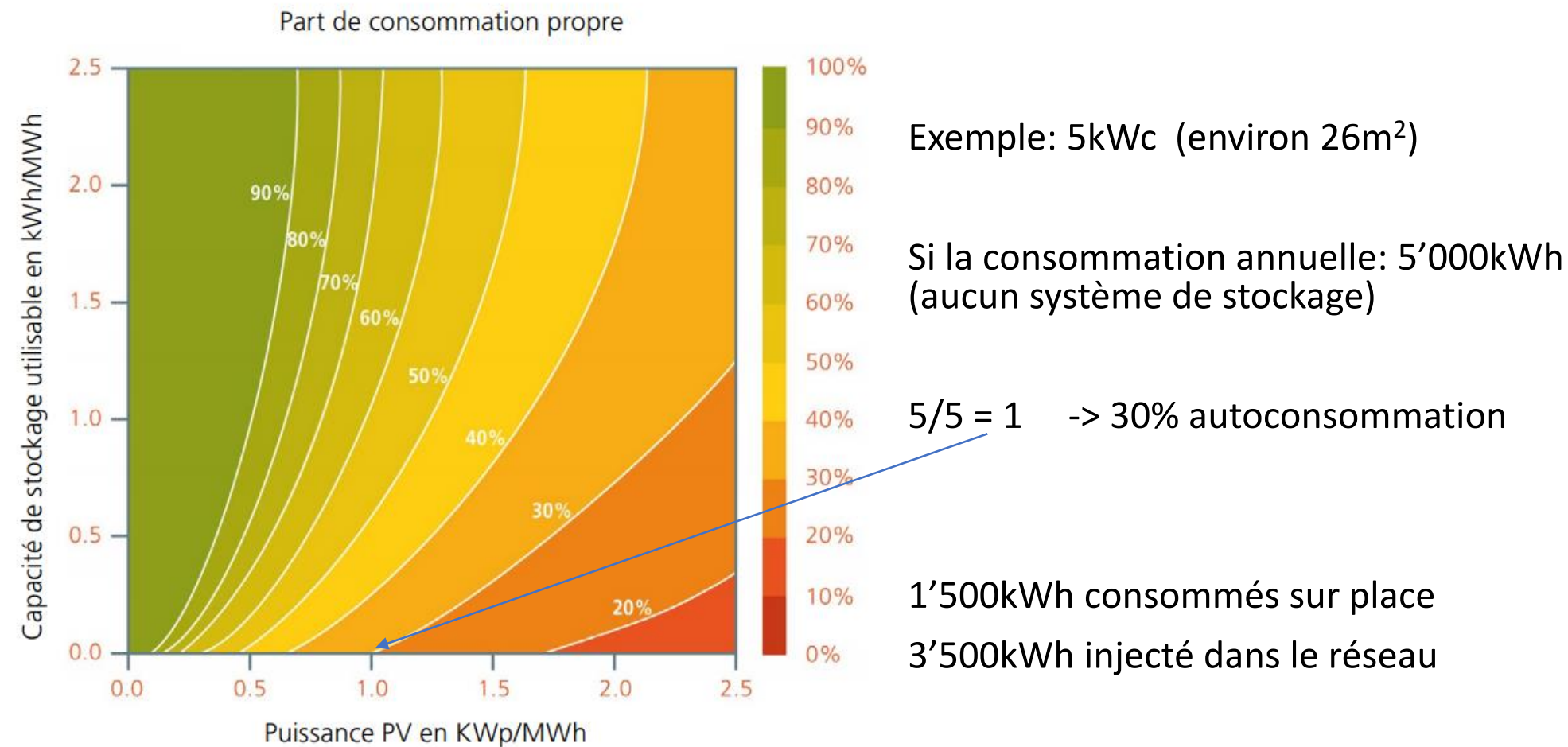
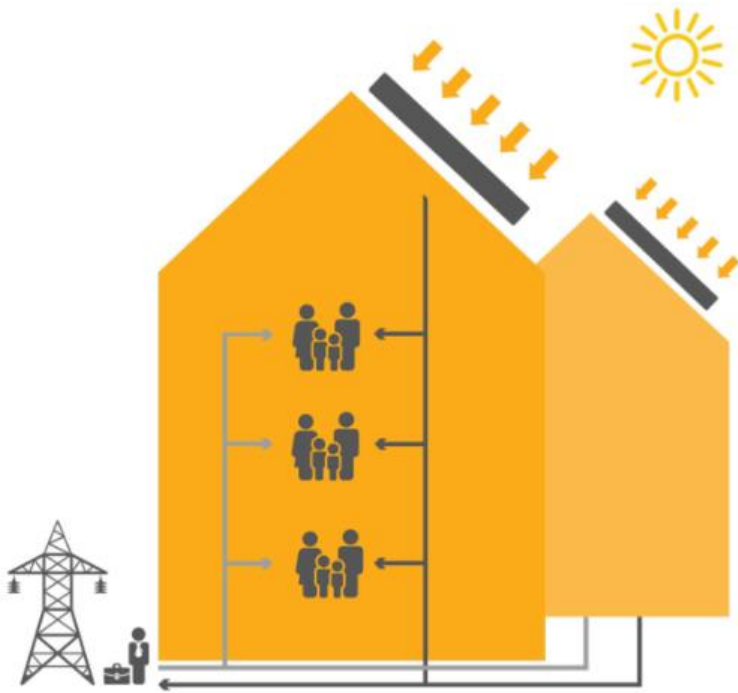


Figure 5: Consommation propre en fonction de la capacité de la batterie et de la puissance de l'installation PV. Les valeurs des axes X-Y sont toutes les deux relatives à la consommation annuelle du ménage en MWh (source: HTW Berlin – <http://pvspeicher.htw-berlin.de>).

Regroupement d'autoconsommateurs



Lorsque le soleil brille, l'énergie produite en toiture alimente directement en électricité tous les membres du regroupement.

Lorsque la production est insuffisante et pendant la nuit, le raccordement au réseau assure un approvisionnement continu.

▲ Impact environnemental

- Temps de retour énergétique

Energie primaire pour la fabrication en comparaison à l'énergie finale produite par le système. 3 à 8 ans (au nord)

En comparaison:

1kWh à la prise avec le mix consommateur Suisse: 2,52kWh d'EP

1kWh à la prise avec du photovoltaïque: 1,2kWh d'EP

EP: Energie Primaire

● Patrimoine Suisse

- Pas de recette de cuisine
- Peu d'objets protégés
- Une intégration rectangulaire de couleur noire est souvent acceptée.
- La Commune peut faire une lettre pour appuyer le projet.

Ajoie



Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Action solaire Ajoie

Le concept



Photo: 25 avril 2020 Cornol - Alle

Processus



Démarche

Information générale sur le solaire, 28 mars 2021 en ligne.



Inscription

Les propriétaires intéressés par une installation solaire confirment leur intérêt et remplissent le formulaire jusqu'au 5 avril 2021

EDJ collecte ces données et les fournit aux installateurs solaires le 15 avril 2021.



Etablissement des offres

Chaque installateur réalise une ou deux offres par client et les remet aux clients et à EDJ par email.



Analyse des offres de manière neutre

Le client envoie les trois offres à SuisseEnergie, sur la plateforme de CHECK DEVIS SOLAIRE.

<https://www.suisseenergie.ch/tools/check-devis-solaire/>



Choix du client

Les propriétaires choisissent l'offre qu'ils souhaitent et restent libres malgré les recommandations de signer ou pas avec l'installateur.

Ligne de temps

2021

Retour des demandes d'offres, 15 mai

3

4

5

6

7

8

9

10

Etablissement
des offres
des
installateurs

Décision clients, adaptation projet

Retour évaluation neutre SuisseEnergie 30 mai 2021

Installation clients

Demande d'offres 15 avril

Préparation du
document des
caractéristiques
du bâtiment et
de la
consommation

Séance information Solaire, 28 mars en ligne



Décembre 2022, retour production clients à EDJ
pour vérifier si la production est en adéquation
avec la puissance installée

Avantages clients et installateurs

CLIENTS

Entité neutre

L'impact environnemental

Les coûts de l'installation sont intéressants

INSTALLATEURS

Création d'installations

Effet voisin

Initialement 3 installateurs ajoulots désignés

Maintenant, 4 installateurs en raison de la forte participation
>175 inscriptions.

Ajoie



Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin



Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Contracting

Cette solution s'adresse :

à des propriétaires de toit

-> solution “service complet, sans-soucis”

Contracting - questions de base !

Conditions de base : (oui ?)

Vous êtes propriétaire d'un toit ou d'une facade ?

Vous aimeriez produire d'électricité renouvelable, locale sur votre toit ?

Vous aimeriez faire ceci sans investir vous-même ?

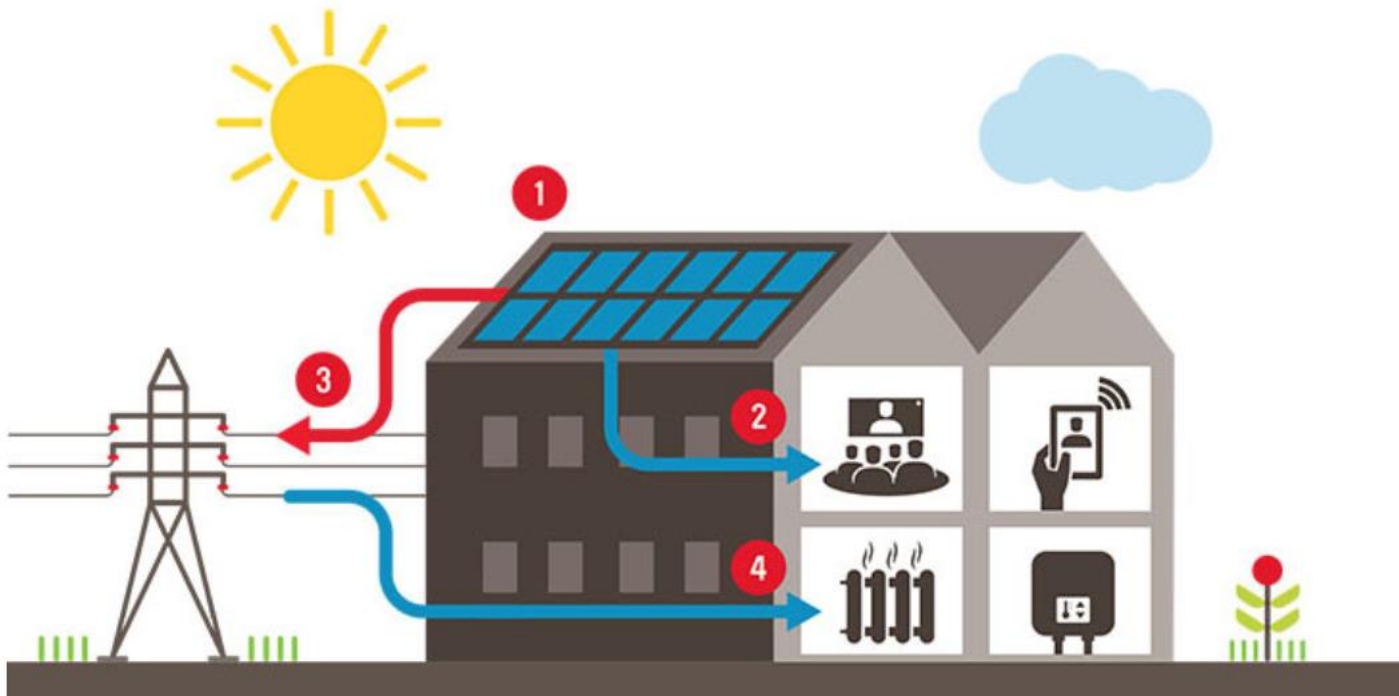
Votre toit possède un ensoleillement intéressant ? (www.toitsolaire.ch)

Votre toit est

a) en bon état ? (= ne doit pas être refait pour environs 25 ans)

b) est à rénover ?

Le principe du Contracting



1. Le prestataire/partenaire finance, réalise et exploite l'installation solaire.

2. Vous consommez l'énergie produite sur votre site et réalisez des économies.

3. L'excédent d'énergie est injecté dans le réseau.

4. Si votre consommation est supérieure à votre production, vos besoins supplémentaires en énergie seront automatiquement couverts par votre fournisseur.

Contracting - 3 éléments

Etude & procédures administratives & construction

Le prestataire étudie et réalise pour vous une installation photovoltaïque complète et clé en main. Il prends en charge toutes les démarches administratives et techniques.

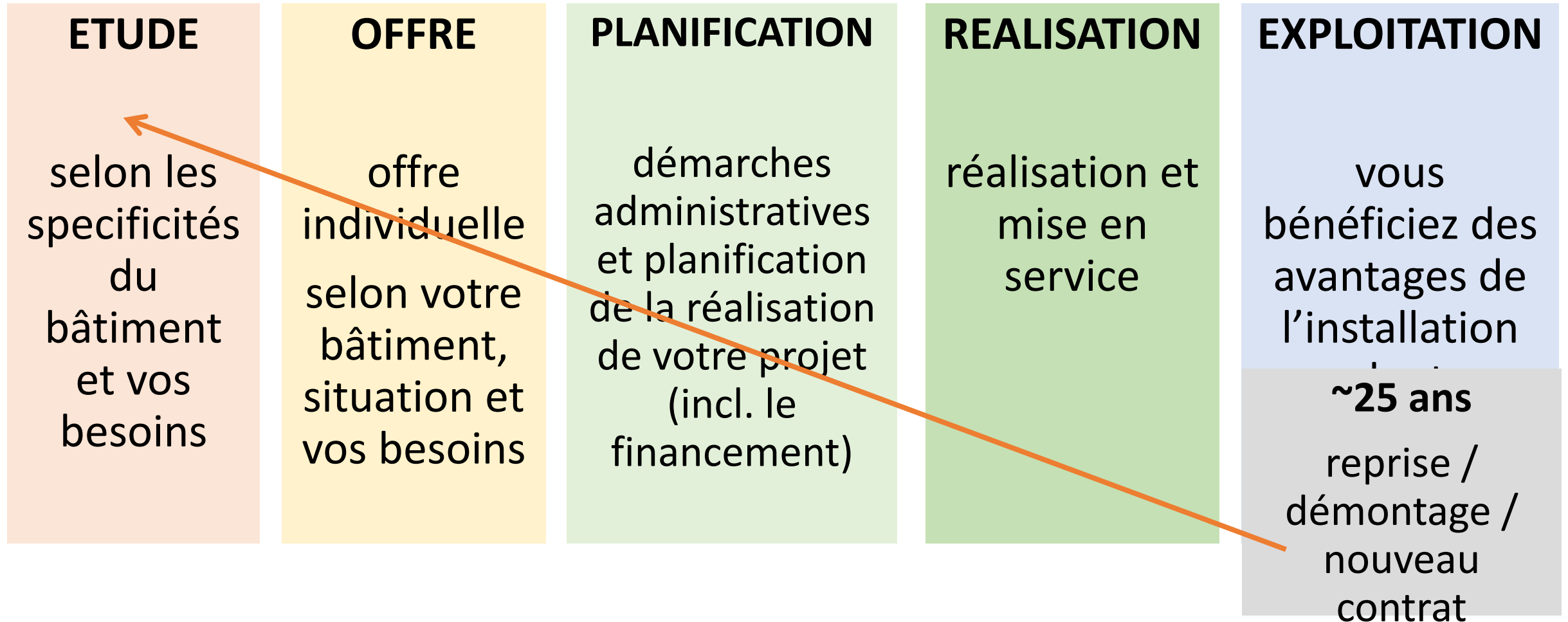
Exploitation & maintenance

Pendant toute la durée du contrat, le prestataire prends en charge la maintenance complète de l'installation y compris les éventuels dépannages. L'objectif est de vous proposer une solution sans surprises.

Votre énergie

Vous bénéficiez de l'énergie produite à un tarif préférentiel, fixé à l'avance lors de la conclusion du contrat. Ceci vous affranchit des éventuelles hausses du prix de l'énergie.

Contracting - déroulement



Contracting - ! important !

Etat du toit

Contrat de contracting

Autoconsommation

Tarifs de rachat de votre fournisseur d'électricité / gestionnaire du réseau

Ajoie



Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin

Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Mon “action/panneau” solaire

Cette solution s'adresse :

à des propriétaires de toit

- > pour pouvoir construire l'installation
- > solution “service complet, sans-soucis”

>> contracting

à toutes et tous

- > pour participer investir dans la transition énergétique locale et rentable
- > investissement rentable

“Action/Panneau” solaire - questions de base !

Conditions de base : (oui ?)

Vous êtes intéressés à investir dans la production d'électricité renouvelable, locale sur un toit défini?

“Action/Panneau” solaire

Divers types :

Solution potentielle pour une commune (généralement)

-> **Prêts citoyens**

Solutions potentielles pour tous

-> **Coopératives/associations citoyennes** (une part)

-> **Achat d'un panneau** (une “action”) avec une rentabilité

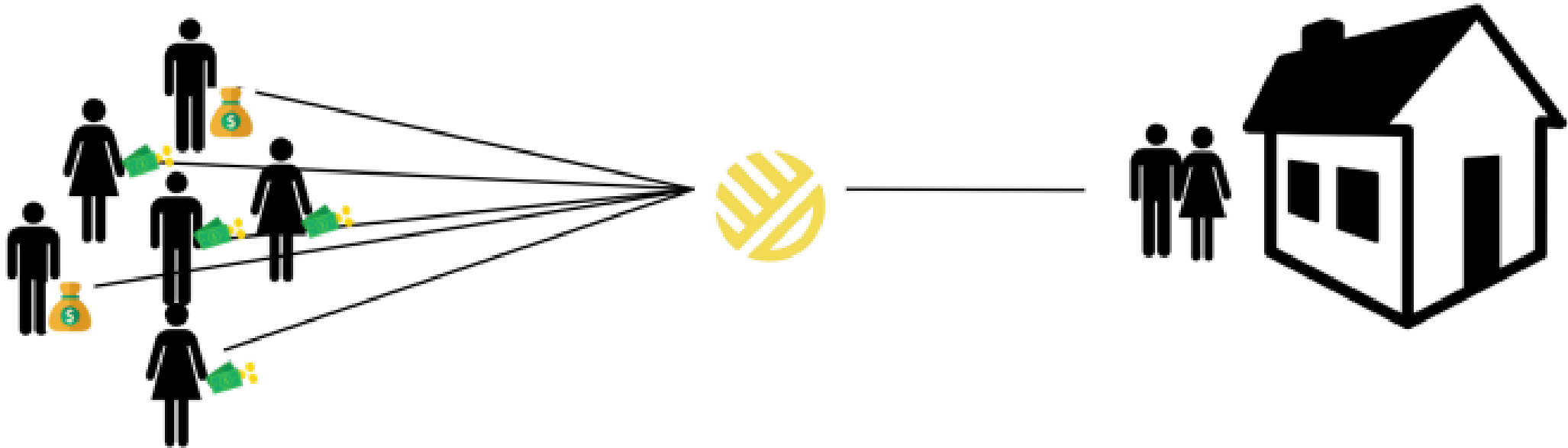
-> **Fonds d'investissements “green bonds”**

Le principe du prêt citoyen

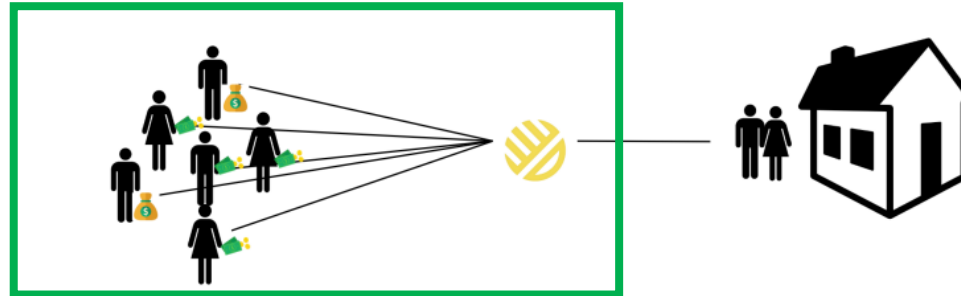
Les éléments essentiels du contrat de prêt :

- Relation contractuelle avec la “**Commune xyz**”
- Placement garanti
- Taux d'intérêts : env. 1 à 2% en rendement financier sur le capital résiduel
- Durée : 25 ans dès le 1er janvier 202x
- Remboursement annuel de 1/25ème du montant total prêté dès 202x
- Paiement annuel des intérêts
- Part de CHF 500, au maximum CHF 100'000

Le principe de l'“action/panneau” solaire



Le principe de l'“action/panneau” solaire



Choisir vos “panneaux”

1. Commandez vos panneaux solaires sur un toit spécifique directement en ligne
2. Payez vos panneaux solaires

Le prestataire s'occupe du reste

Le prestataire construit l'installation solaire sur le toit dès qu'un nombre suffisant d'acheteurs a commandé des panneaux solaires

Il s'en occupe de l'entretien de l'installation solaire pendant toute la durée du contrat (généralement 25 ans)

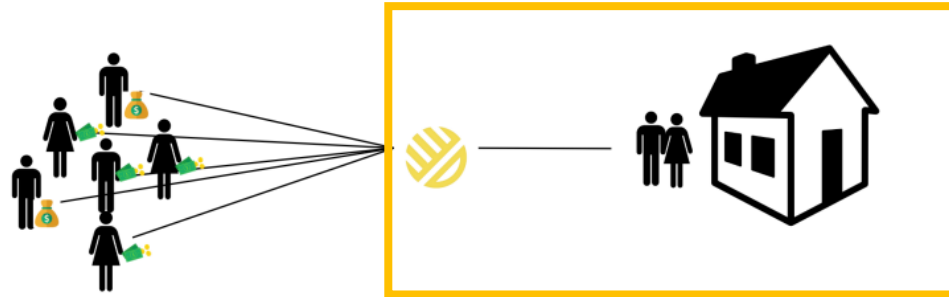
Profiter de vos avantages

Vous recevrez votre part de la vente de l'énergie solaire tous les trois mois pendant toute la durée du contrat (généralement 25 ans)

Le rendement annuel escompté est d'environ 2 à 3 % (taux de rendement interne)

Vous pouvez revendre vos panneaux solaires à Solarify à tout moments

Le principe de l'“action/panneau” solaire



Etude & Planification

Toit
Etude de projet
Contrat de location du toit
Contrat pour
l'autoconsommation

Projet

Le prestataire s'occupe de
tout.

Exploitation

Vous bénéficiez des avantages de
l'installation pendant la durée du
contrat (généralement 25 ans).

”Action/panneau” solaire - ! important !

Etat du toit

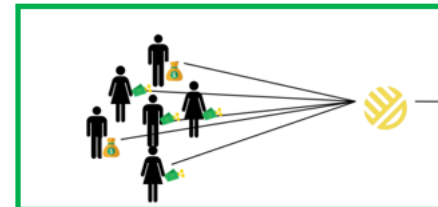
Contrats de location du toit

Contrats d'autoconsommation



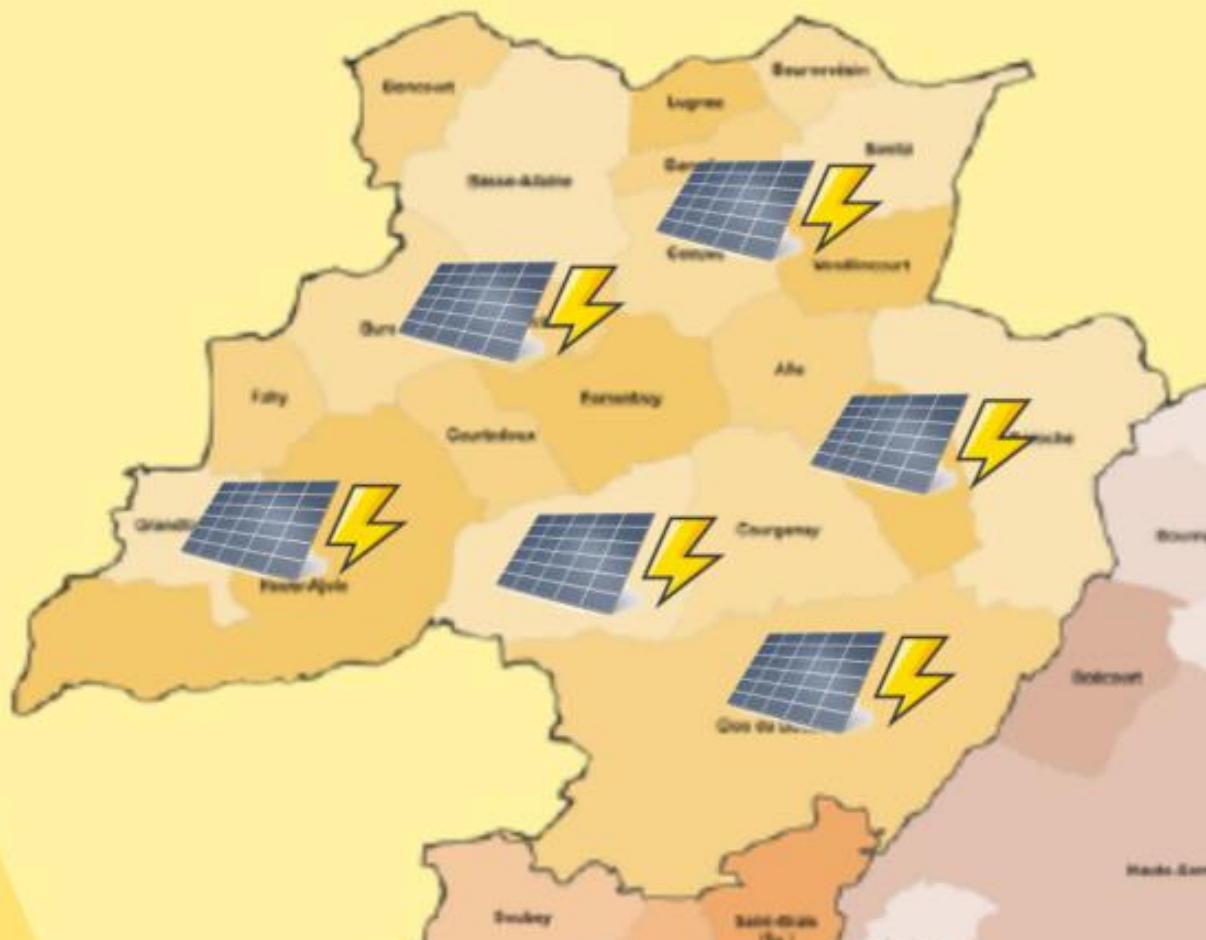
Prévision de rentabilité

**Tarifs de rachat du fournisseur d'électricité/
gestionnaire de réseau**



ACTION SOLAIRE

Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

ACTION SOLAIRE

Programme

18:00 Mot de bienvenue

Roman Derungs, Energie du Jura SA (EDJ SA)

18:05 Le solaire photovoltaïque, est-ce rentable?

Alain Chappatte, EDJ SA

18:25 Propriétaires avec financement : participation à la demande d'offres groupée

Alain Chappatte, EDJ SA

18:35 Propriétaires sans financement : les avantages du contracting

Roman Derungs, EDJ SA

18:45 Investissements sur des bâtiments privés : une énergie durable pour tous

Roman Derungs, EDJ SA

19:00 Questions & réponses

19:30 Fin

Ajoie



EDJ
énergie du Jura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Table ronde





Ajoie



Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA