

Le Programme Bâtiments du canton du Jura

Séances d'information publique, mars 2020



Vidéos sur www.jura.ch/energie

Le crépi s'effrite?



Vous avez à cœur de rendre votre nouveau foyer efficace sur le plan énergétique?



Un plus en termes de climat, de coûts et de confort



Le chauffage rend l'âme – que faire?



Le toit présente des fuites?



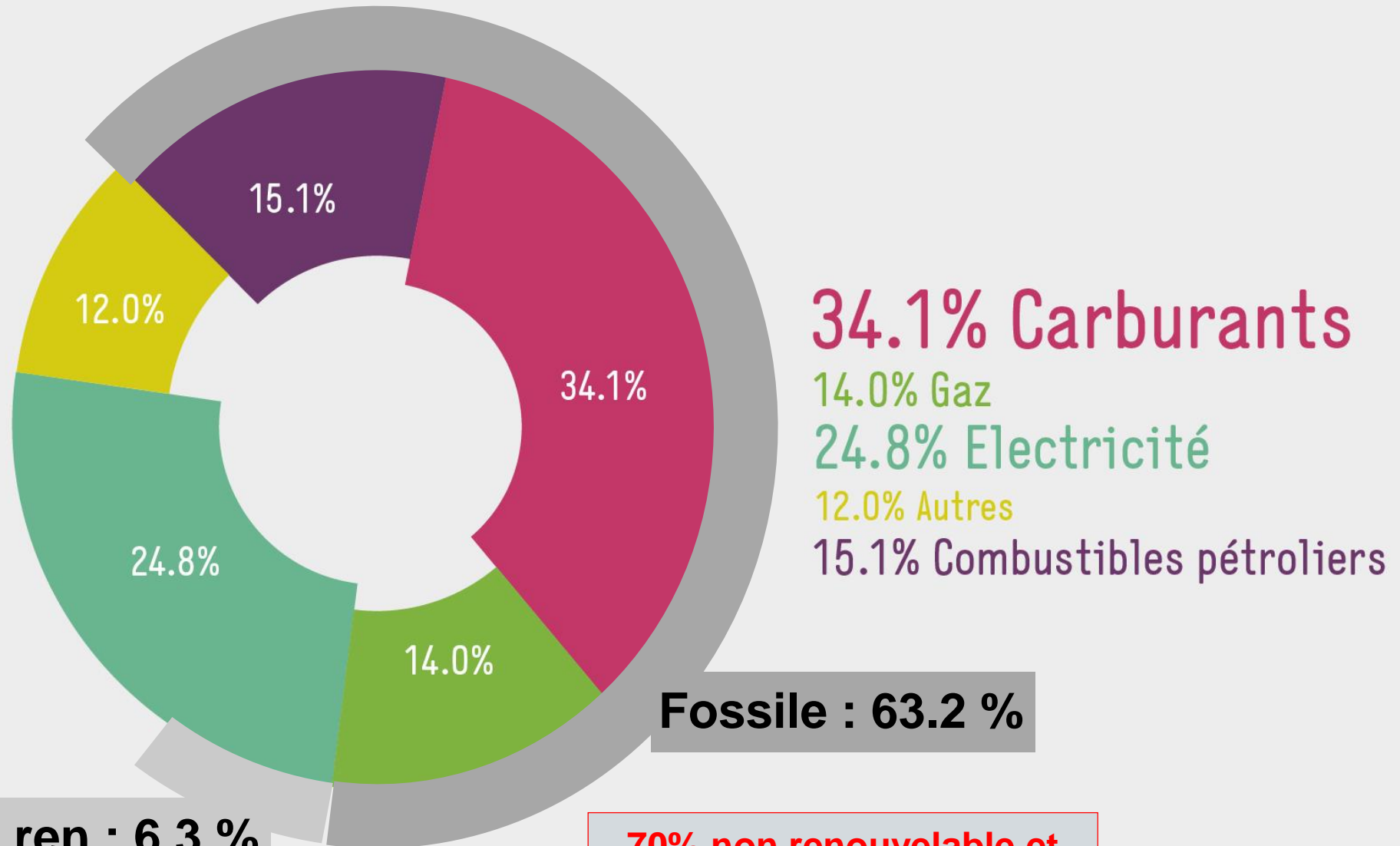
Les enfants quittent le nid...



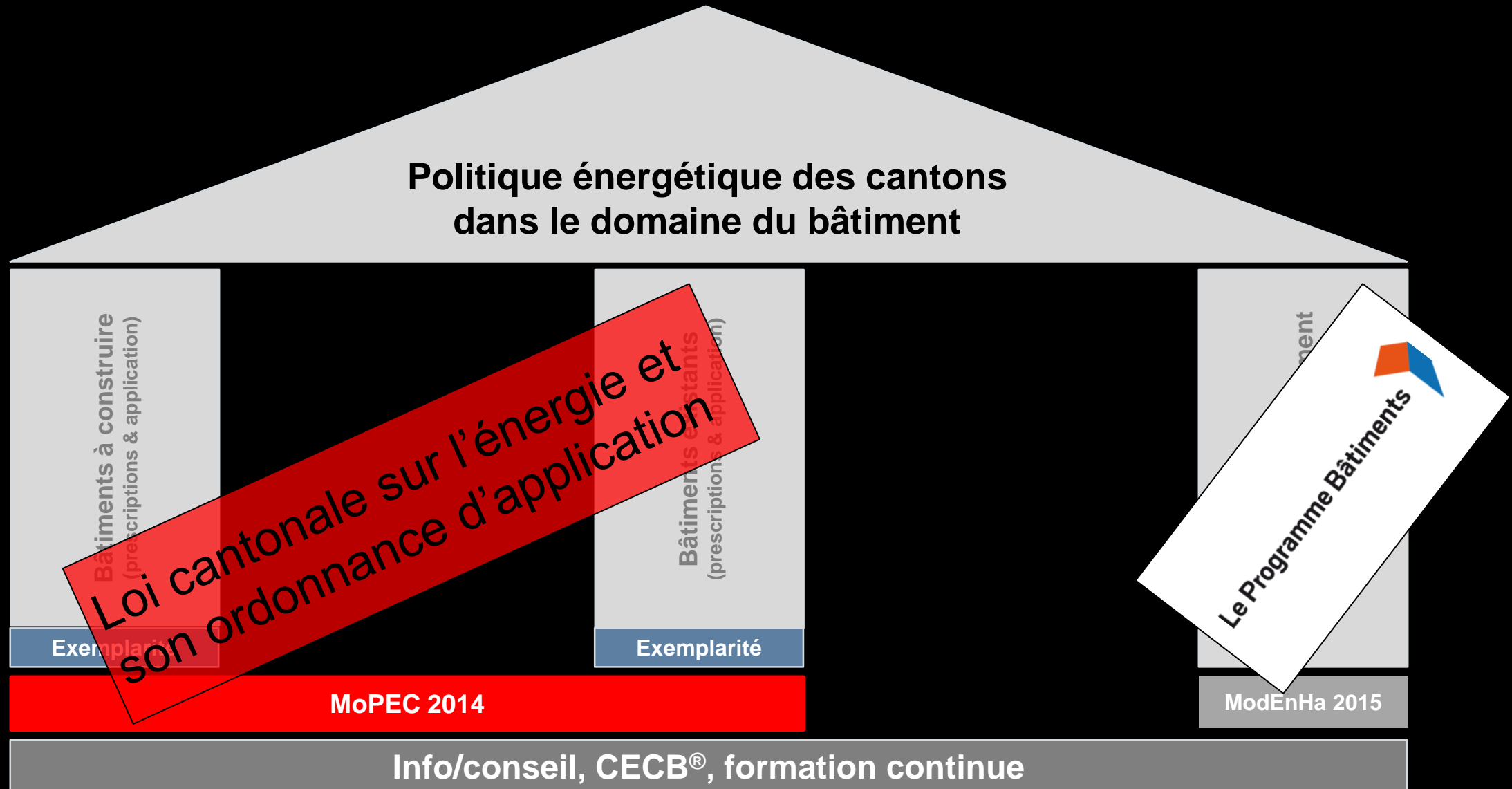
Le Programme Bâtiments



Consommation totale d'énergie
de la Suisse en 2017





Que fait le canton ?



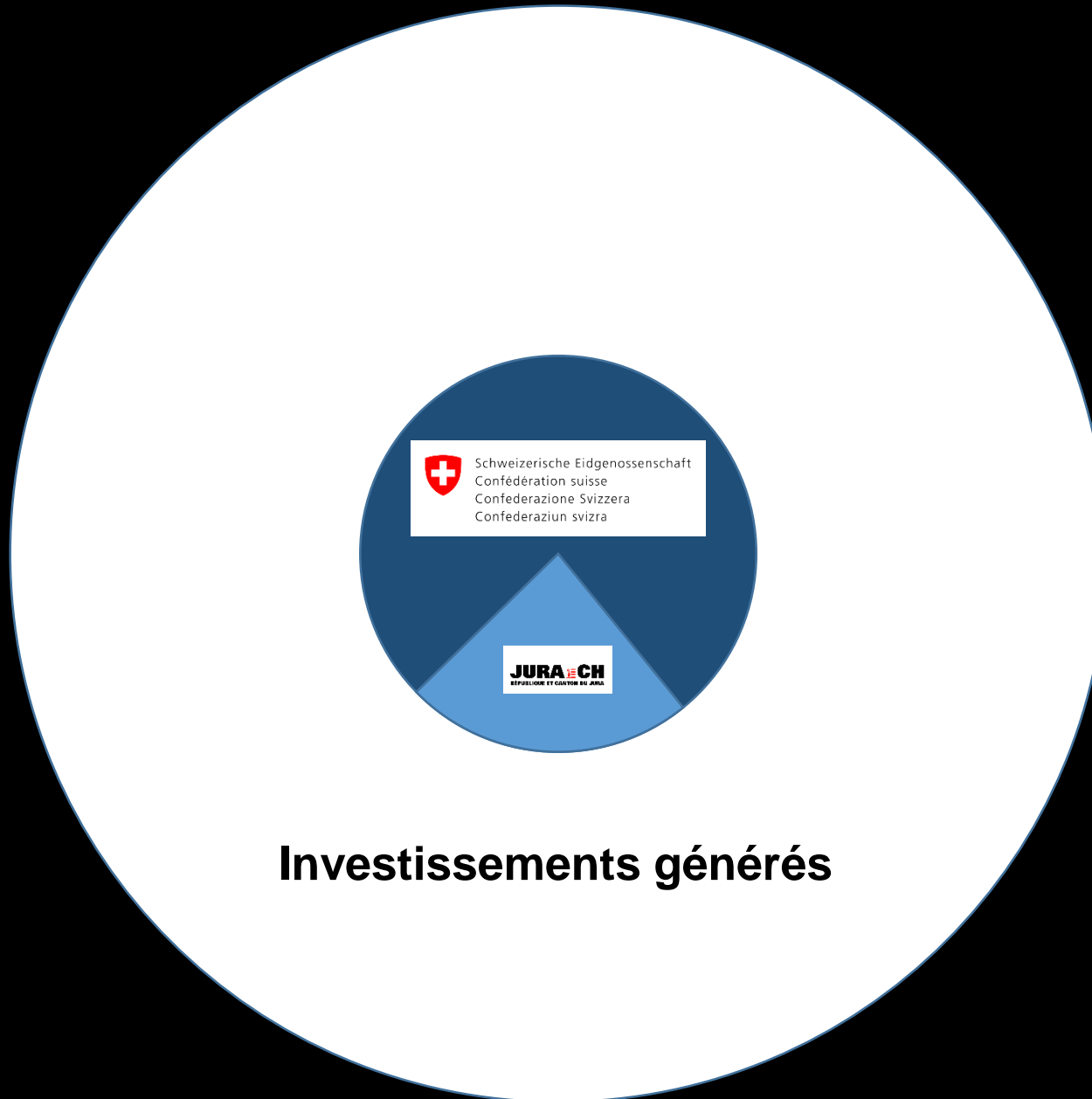
Remplacement des installations de production de chaleur (dès 1.4.19)

- Pourquoi de nouvelles exigences ?
 - 45 % de l'énergie consommée par les bâtiments
 - 33 % des émissions de CO₂ générées par les bâtiments
 - Forte dépendance à l'étranger
- Bâtiments concernés ?
 - Uniquement les bâtiments d'habitation (individuels et collectifs)
- Principes de bases ?
 - Pas de «jurassiennerie»
 - Pas d'interdiction du fossile
 - Pas d'obligation d'assainir
 - Prise en compte des mesures déjà réalisées
 - Retour sur investissements
 - Prise en compte de la situation économique du propriétaire

Remplacement des installations de production de chaleur (dès 1.4.19)

- Objectifs généraux
 - Réduire la consommation de 10 %
OU
 - Produire 10 % d'énergie renouvelable
- Justifications possibles
 - Par un certificat Minergie
 - Par le CECB (min. classe D)
 - En justifiant ou en mettant en œuvre une des 11 solutions standard
 - En justifiant d'une condition économique insuffisante
- Pour obtenir une autorisation
 - [Formulaire EN-120](#)
- Pour terminer :
 - Un conseil général : Anticipez avec le 
 - Et encore une bonne nouvelle : 

Programme Bâtiments JU : des montants importants à disposition !





- Répartition des subventions sous la forme de mesures M-01 à M-18
- **Priorité sur les bâtiments existants**
 - Mesures touchant l'enveloppe : bâtiments construits avant 2000
 - Mesures liées aux installations techniques : bâtiments existants (> 5 ans)
- **Aucune subvention n'est accordée pour des travaux déjà en cours**
- **Différentes exigences à satisfaire, selon les mesures.**



Faites appel à des spécialistes !

?

?

?

?

?

?

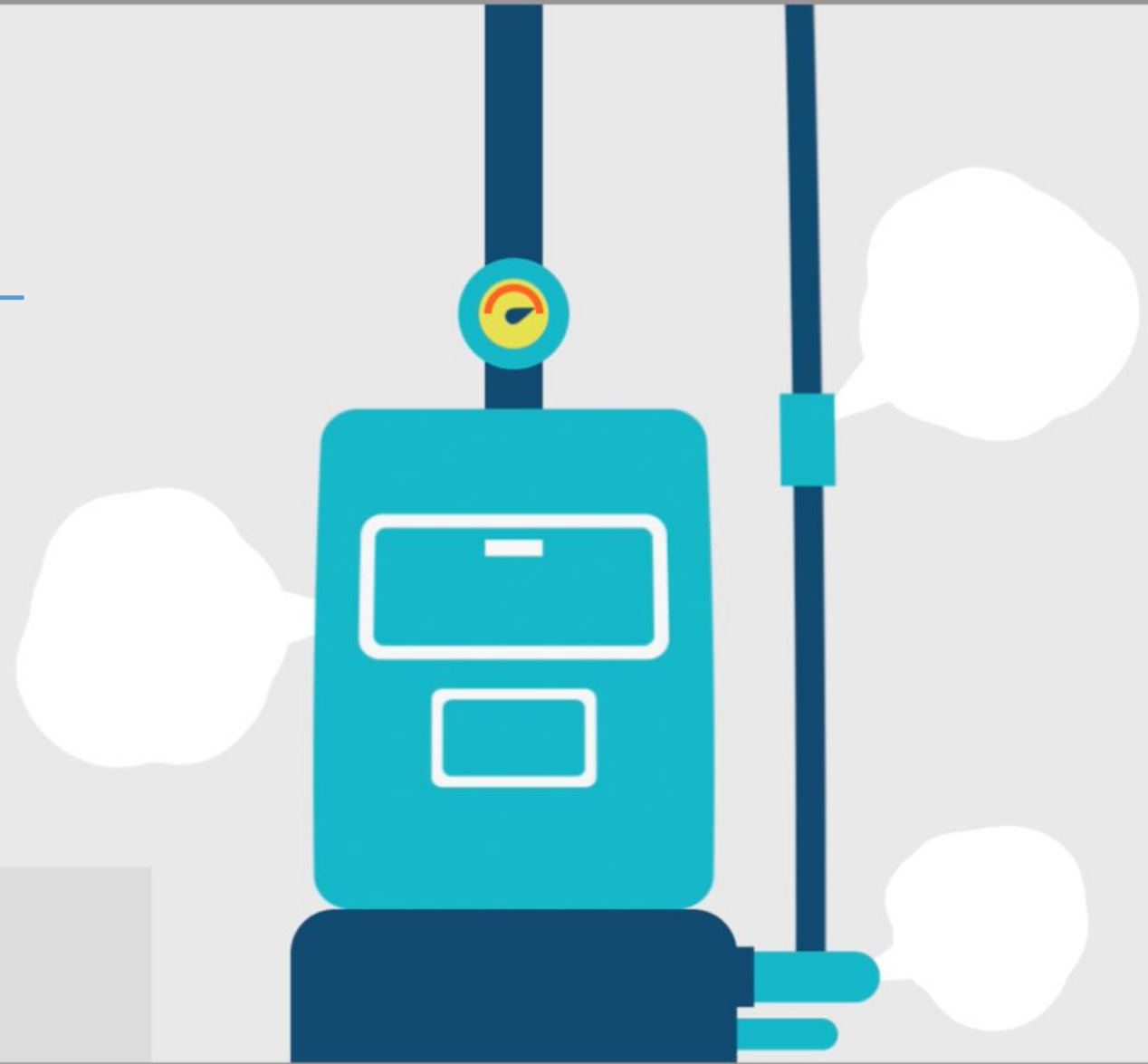
Le crépi s'effrite?



Le toit présente des
fuites?



Le chauffage rend l'âme –
que faire?



Vous souhaitez faire une
action pour le climat?



Dans ce cas, il est
temps de procéder à
un assainissement
énergétique du
bâtiment



Analyse sur la base d'un CECB®

- 1^{er} contact avec un conseiller en énergie
 - Détermination de l'état énergétique d'un bâtiment
 - Base pour la suite de la procédure dans le cas de la rénovation d'un bâtiment
- Obligatoire
 - Subvention M-01 > CHF 10'000.-
 - Assainissement du producteur de chaleur par un nouveau à énergie fossile

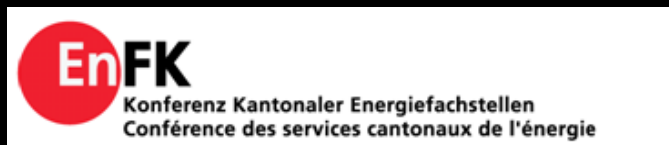


Des experts à votre disposition

But du certificat ?

Comportement
de l'utilisateur?

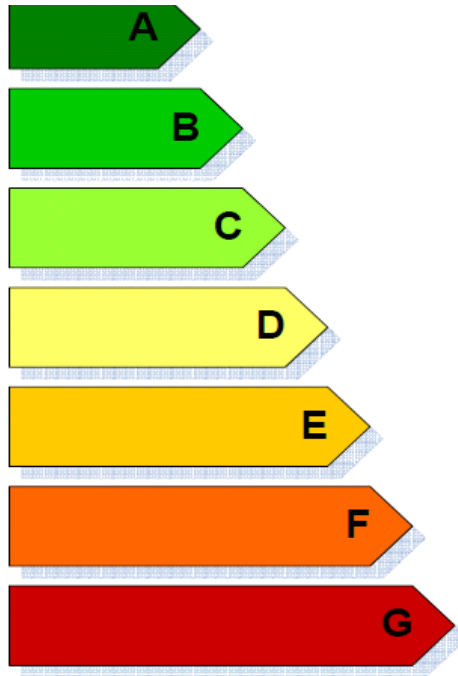
Qualité du
Bâtiment ?



Evaluation CECB®

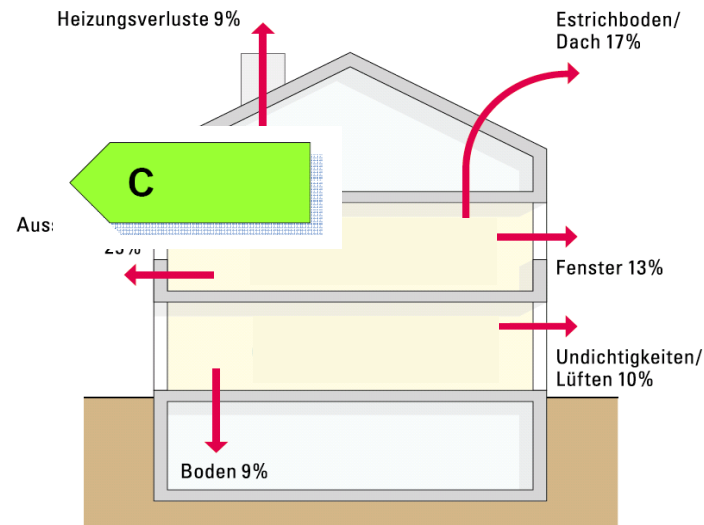
Evaluation

très performant



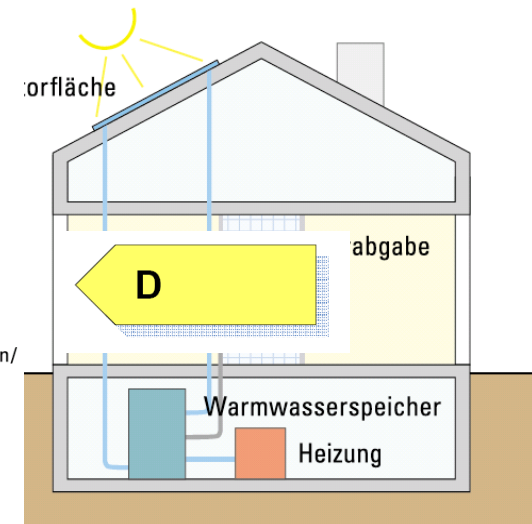
peu performant

1. Performance de l'enveloppe



Besoin de chaleur de chauffage Q_h

2. Performance énergétique globale



Energie finale pondérée y compris électricité

CECB® – Recommandation de prix

Bâtiments

1^{er} établissement*)

Mise à jour**)

Habitation individuelle

Fr. 400.- à 800.-

Fr. 150.-

Habitation collective

Fr. 500.- à 1'000.-

Fr. 150.-

Administration ou école avec moins
de 1000 m² de surface de plancher

Fr. 700.- à 1'200.-

Fr. 250.-

**Pour le CECB® Plus,
il faut compter Fr. 1'500.-
pour une villa**

[http:// www.cecbs.ch](http://www.cecbs.ch)

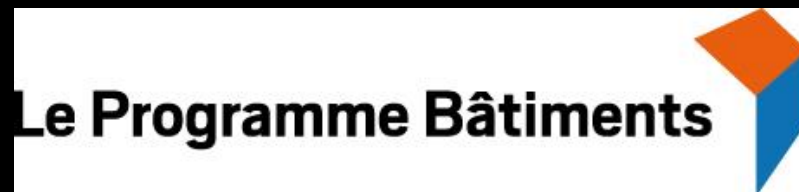


En plus de l'étiquette CECB[®], le CECB[®] Plus offre...

- Etude approfondie selon vos besoins
- Combinaisons de mesures mais au maximum 3 variantes
- Priorisation des mesures d'assainissement
- Estimation des montants d'investissement
- Un PLUS pour un entretien avec votre établissement bancaire
- Bien des fois, une subvention plus attractive!

Investissez et obtenez des subventions

Les Programmes encouragent dans les domaines suivants:



Enveloppe du bâtiment M-01



- Bâtiments construits avant 2000
- Bâtiments chauffés en situation initiale
- Exigence: valeur U de 0,20 W/m²K
- Montant minimum de CHF 3000.-
- Certificat CECB Plus si subventions > CHF 10'000.-

CHF 40.- /m²

Remplacement de votre chauffage



- Chauffage à énergie fossile
- Chauffage électrique fixe à résistance

Par un chauffage à bois ou une pompe à chaleur

Conditions générales

- Chauffage principal
- Couvrir les besoins en énergie pour ECS
- Puissance admissible 50 W/m² SRE
- Assurance qualité
 - Label qualité Energie-bois Suisse
 - QM pour chauffage > 70 kW
 - PAC système-module «pompe à chaleur»



Montant de la subvention



- M-02 Chauffage à bûches / à pellets avec réservoir journalier
CHF 10'000.- «Forfait» (max. 50% de l'investissement)
- M-03 Chauffage à bois automatique (pellets / plaquettes)
≤ 70 kW **CHF 7'000.- + CHF 300.-/kW_{th}**
- M-04 Chauffage à bois automatique
> 70 kW **CHF 300.-/kW_{th}**

Montant de la subvention

- M-05 Pompe à chaleur «air/eau»



CHF 2'500.- + CHF 100.-/kW_{th}

- M-06 Pompe à chaleur «sol/eau»



CHF 7'000.- + CHF 300.-/kW_{th}

Distribution hydraulique: CHF 3'000.- + CHF 100.-/kW_{th}



Installations solaires thermiques M-08

QM-SOLAR - Calculateur GPV

Création de la garantie de performance validée (GPV): 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5

1 Emplacement / Consomm. d'énergie
Code postal: 2830 Courrendin Habitants d. la maison: 5 Rue, n.: 5

2 Orientation / Inclinaison
Orientation: 0° Inclinaison: 35°

3 Capteur / système / Bâtiment
Capteur plat: [x] Système: [x] Chauffage: [x] Eau chaude: [x]

4 Grandeur du système
Surface des capteurs: 6 m² Dimension du réservoir: 800 l

5 Garantie de performance validée (GPV) en 4 étapes
Validation: [x] Détails: [x] Check liste: [x] Création GPV: [x]

Résultats simulation

	sans inst. solaire	avec inst. solaire
Taux de couverture solaire	-	59.6 %
Consomm. d'énergie (Courant)	2142 kWh	890 kWh
Emissions de CO ₂	990 kg / année	411 kg / année

Taux de couverture solaire

Calculateur GPV v5575 a.3

Reset

Infos / notices légales

tachion Simulation Framework

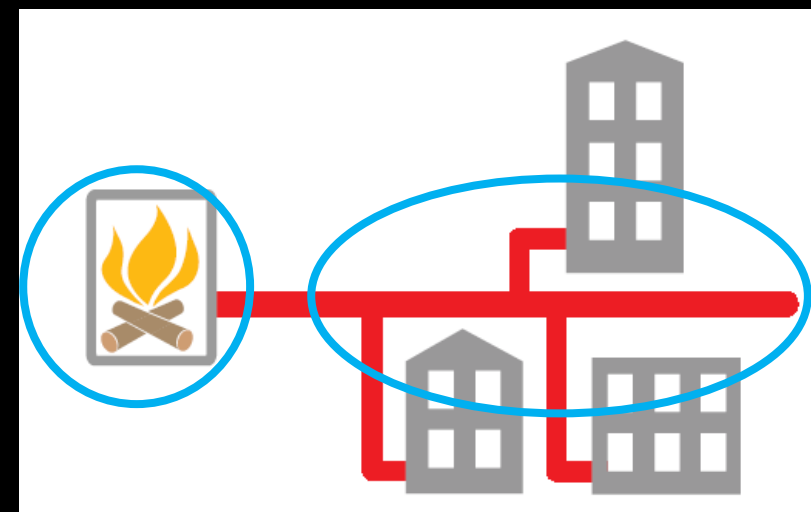
- Bâtiments existants
 - Au moins 5 ans
- Minimum 2 kW
 - 4 à 6 m² de capteurs selon fournisseur
- Garantie de performance validée GPV www.swissolar.ch

CHF 1'500.- + CHF 500.-/kW

Chauffage à distance M-18

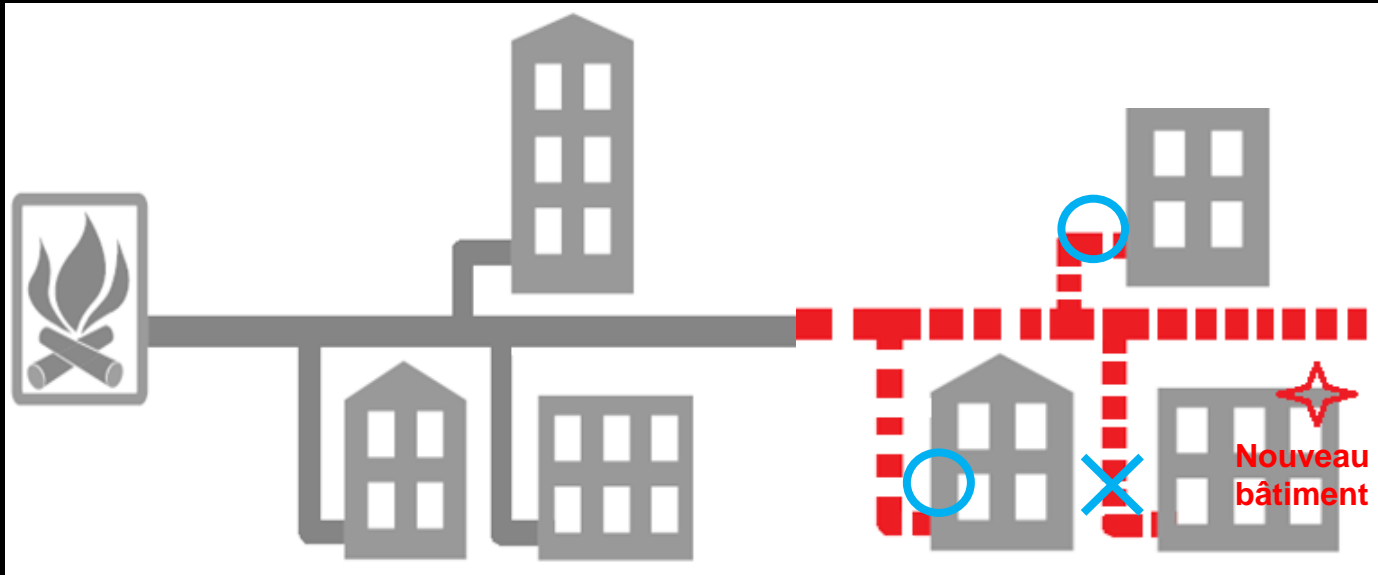
Production de chaleur alimentant un réseau

- Énergies renouvelables
- Rejets thermiques
- Chaleur utilisée pour le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire de bâtiments existants (énergie fossile ou électrique)
- **130 francs par MWh/a** (100 lt mazout équivalent)
- **150 francs par MWh/a** (100 lt mazout équivalent)



Chauffage à distance M-18

Raccordement à un réseau de chaleur



- Remplacement d'un chauffage central d'un bâtiment existant
- Pas de double-comptage de l'effet de la mesure (CO₂)
- **150 francs par MWh/a** (100 lt mazout équivalent)

Amélioration de la classe



M-10

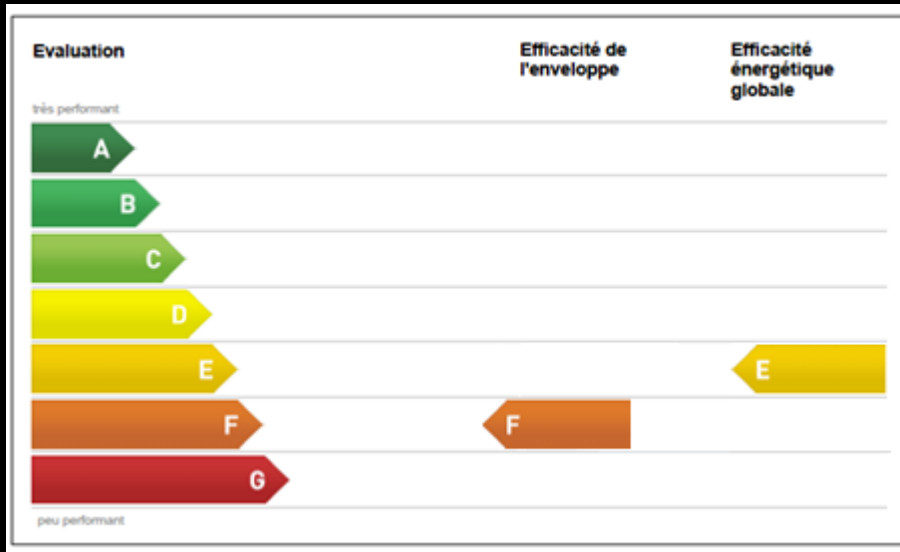
- Pertinent si les exigences M-01 ne sont pas satisfaites
- Le cumul avec d'autres subventions M-01 à M-18 n'est pas possible

Amélioration	Maison individuelle	Immeuble collectif	Bâtiment non-habitat
+ 2 classes	CHF 50.–/m2 SRE	CHF 40.–/m2 SRE	CHF 20.–/m2 SRE
+ 3 classes	CHF 75.–/m2 SRE	CHF 60.–/m2 SRE	CHF 30.–/m2 SRE
+ 4 classes	CHF 100.–/m2 SRE	CHF 80.–/m2 SRE	CHF 40.–/m2 SRE
+ 5 classes	CHF 130.–/m2 SRE	CHF 95.–/m2 SRE	CHF 50.–/m2 SRE
+ 6 classes	CHF 155.–/m2 SRE	CHF 120.–/m2 SRE	CHF 65.–/m2 SRE

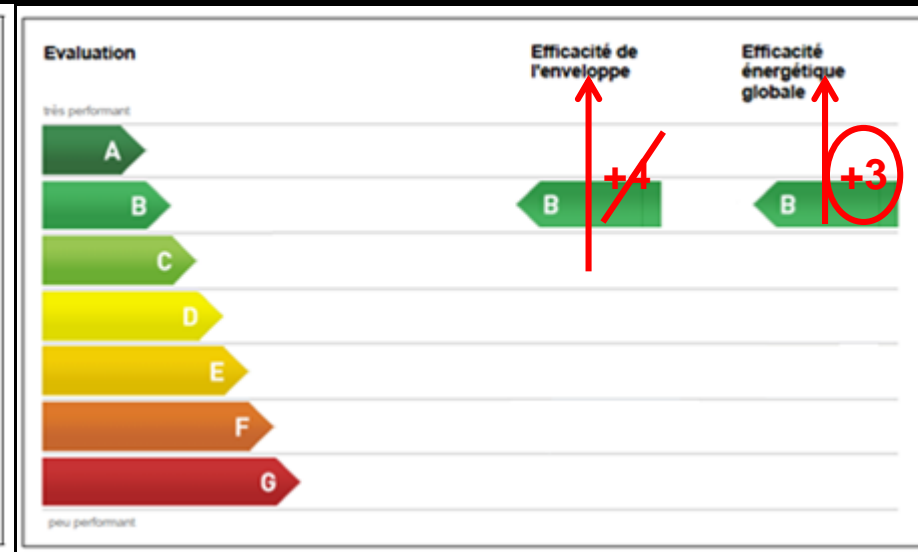
SRE: surface de référence mesurée aux dimensions extérieures du bâtiment de tous les pièces chauffées.

Amélioration de classe CECB

État initial :



État rénové :



Subvention : 50 à 155 francs/m² SRE (villa individuelle)

Exemple: Villa 200m², amélioration de 3 classes

Subvention = 75 * 200 = 15'000 francs



MINERGIE

M-12 et M-16



• Tableau

	Maison Individuelle	Immeuble collectif	Bâtiment non-habitat
Assainissement			
Minergie	CHF 130.-/m2	CHF 95.-/m2	CHF 50.-/m2
Minergie -P	CHF 170.-/m2	CHF 135.-/m2	CHF 80.-/m2
A construire			
Minergie -P	CHF 75.-/m2	CHF 40.-/m2	CHF 30.-/m2

• www.jura.ch/energie

• Subvention

JURA **CH**
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

AUTORITÉS INDEX CHEMIN DE VIE

Recherche

DÉPARTEMENT DE L'ÉCONOMIE ET DE LA SANTÉ

DÉPARTEMENT DE L'ENVIRONNEMENT

» Service du développement territorial (SDT)
Actualités - Consultations
Bases légales
GéoPortail
Plan directeur cantonal
Aménagement du territoire
Permis de construire
Cadastré et géoinformation

» **Energie**
Politique énergétique du canton
Subventions
Programme bâtiments
Soutien aux installations photovoltaïques
Programme d'efficacité électrique
Bases légales
Centres de conseils
Agenda des formations dans le domaine de l'énergie
Degrés-jours et températures moyennes
Mobilité et transports
Commission des paysages et des sites

» Service des infrastructures (SIN)
» Office de l'environnement (ENV)
» Office des véhicules (OVJ)

DÉPARTEMENT DES FINANCES

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

DÉPARTEMENT DE L'INTÉRIEUR

CHANCELLERIE D'ÉTAT

Autorités » Administration » Département de l'environnement » Service du développement territorial (SDT) » Energie » Subventions » Programme Bâtiments

Programme Bâtiments

1. Programme Bâtiments

Le programme Bâtiments mis en place par la Confédération et les cantons est un pilier essentiel de la politique climatique et énergétique de la Suisse.

Il encourage l'efficacité énergétique et l'exploitation des énergies renouvelables dans le domaine du bâtiment. Ce programme est financé par la taxe sur le CO2 et par le canton du Jura. Il a été élaboré sur la base du modèle d'encouragement harmonisé des cantons (ModEnHa 2015).

Rénovation du bâtiment avec mesures ponctuelles d'isolation
M-01 Isolation de la façade, du toit, des murs et du sol contre terre

Rénovation du bâtiment en plusieurs grandes étapes
M-10 Amélioration de la classe d'efficacité CECS pour l'enveloppe et pour l'efficacité énergétique globale

Rénovation du bâtiment sans étape (en une seule fois)
M-12 Rénovation complète avec certificat Minergie ou Minergie-P

Remplacement de chauffage à énergie fossile ou électrique
M-02 Chauffage à bûches ou à pellets avec réservoir journalier
M-03 Chauffage à bois automatique d'une puissance calorifique inférieure ou égale à 70 kW
M-04 Chauffage à bois automatique d'une puissance calorifique supérieure à 70 kW
M-05 Pompe à chaleur électrique air/eau
M-06 Pompe à chaleur électrique sol/eau ou eau/eau
M-07 Raccordement à un réseau de chauffage

Nouvelle construction
M-16 Nouvelle construction Minergie-P

Autres
M-08 Installation de capteurs solaires thermiques
M-18 Nouvelle construction ou extension du réseau de chaleur ou de l'installation de production de chaleur d'un réseau de chaleur

Etude
M-06 Etude de faisabilité d'un réseau de chauffage à distance

2. Qui peut déposer une demande de subvention ?

Toute personne physique ou morale de droit privé ou public, propriétaire d'un bâtiment ou de l'installation situé dans le canton du Jura, ayant un projet qui respecte les conditions spécifiques à chaque mesure.

3. Quel est le montant de la subvention à attendre ?

Les montants alloués par type de mesures prises sont définis dans le tableau récapitulatif ci-dessous:

» Tableau récapitulatif des montants de subvention 2020 (PDF, 254 Ko)

4. Quelles sont les conditions à remplir ?

L'enregistrement des demandes d'aide financière doivent être formulées sur la nouvelle plateforme Internet (bouton «Déposer une demande en ligne»). Une fois la demande saisie, imprimer le formulaire et le transmettre avec les justificatifs requis à l'adresse mentionnée.

Les travaux ne doivent pas démarrer avant l'enregistrement en ligne de la demande sur <https://portal.leprogrammebâtiments.ch/ju>.

» Déposer une demande en ligne - Programme Bâtiments du canton du Jura

» PAC module
» Swissolar

Retour à la page des subventions

Le Programme Bâtiments

Informations complémentaires

Web:
www.leprogrammebâtiments.ch
Courriel: energie.info@jura.ch
T 032 420 53 10

Déposer une demande en ligne

Vidéos explicatives

» Comment déposer une demande ? (vidéo explicative) (MP4, 175.9 Mo)

Autres vidéos

» Programme Bâtiments - Toutes les vidéos

Documents

» Arrêté du Gouvernement du 21 janvier 2020 (PDF, 245 Ko)
» Arrêté du Département de l'environnement du 28 janvier 2020 (PDF, 605 Ko)

Liens

Pour atteindre la plate-forme

<https://portal.leprogrammebatiments.ch/ju>

Programme Bâtiments
Canton Jura

JURA CH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Aide / Contact Langue ▼

Le Programme Bâtiments du canton du Jura

Nous saluons votre engagement pour une utilisation plus efficace de l'énergie et un recours aux énergies renouvelables.

Les conditions générales du programme doivent être consultées sur le site www.jura.ch/energie avant le dépôt d'une demande.

Veuillez noter que votre demande ne sera traitée qu'à partir du moment où le formulaire de demande signé et les annexes nécessaires seront parvenus par courrier postal au centre de traitement.

Conformément à l'art. 21 de la loi sur les subventions, aucune subvention n'est accordée pour des travaux déjà en cours. Une fois la demande de subvention saisie en ligne et soumise sur cette plateforme, les travaux peuvent démarrer s'ils ont été autorisés par l'autorité compétente. L'octroi d'une aide financière n'est pas garanti tant qu'il ne fait pas l'objet d'une décision.

Avez vous un compte d'utilisateur?
CONNEXION

Vous n'êtes pas encore enregistré sur ce portail de demande
CRÉER UN COMPTE UTILISATEUR

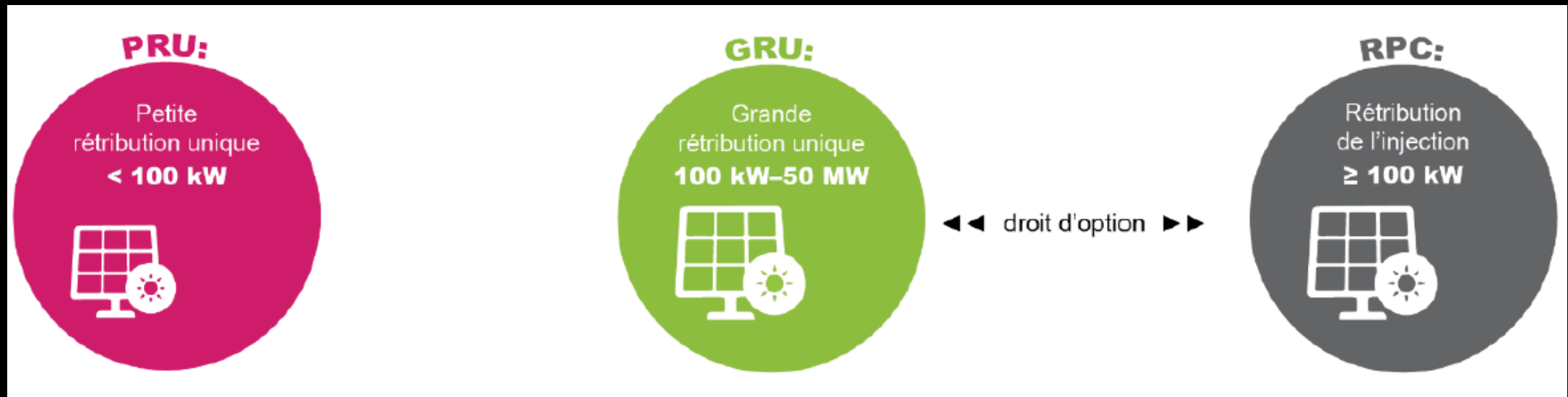
Impressum | Mention légale

© Copyright 2016

Le Programme Bâtiments 

Installations solaires photovoltaïques

- Depuis le 1^{er} janvier 2018
 - Acceptation le 21 mai 2017 par la population suisse de la nouvelle loi sur l'énergie



www.toitsolaire.ch



Calculateur solaire en ligne

Check-devis-solaire

Déposer votre demande...

- Annoncer votre projet sous www.pronovo.ch

Taux de rétribution - Installations ajoutées / isolées				
Mise en service	Contribution de base (CHF)	Contribution liée à la puissance	Contribution liée à la puissance	Contribution liée à la puissance
		< 30 kWc (CHF/kWc)	< 100 kWc (CHF/kWc)	≥ 100 kWc (CHF/kWc)
A partir du 01.04.2020	1000	340	300	300
01.04.2019 - 31.03.2020	1400	340	300	300

Taux de rétribution - Installations intégrées				
Mise en service	Contribution de base (CHF)	Contribution liée à la puissance	Contribution liée à la puissance	Contribution liée à la puissance
		< 30 kWc (CHF/kWc)	< 100 kWc (CHF/kWc)	≥ 100 kWc (CHF/kWc)
A partir de 01.04.2020	1100	380	330	
01.04.2019 - 30.03.2020	1550	380	330	

Pour les installations intégrées

Installation solaire photovoltaïque ?

Rentabilité des investissements dans le domaine des installations photovoltaïques?

- Autoconsommation ou consommation propre maximum
- Prix de rachat fixé par votre distributeur
- Possibilité de vendre ses GO «Garanties d'origine»

} www.pvtarif.ch

Programme d'efficacité électrique



- En vigueur depuis le 27 octobre 2018
 - Remplacement de circulateur de chauffage
 - Optimisation de l'éclairage (bâtiments de services)
- www.effiwatt.ch

Déductions fiscales

- Déduction à 100% des coûts des installations utilisant des énergies renouvelables pour les bâtiments existants,
- Déduction à 100% des mesures prises sur l'assainissement de l'enveloppement du bâtiment permettant de diminuer la consommation
- Pas d'impact sur la valeur fiscale de l'immeuble (pour les mesures purement énergétiques)
- Pour bénéficier au mieux des déductions fiscales, il est possible d'assainir par étapes en répartissant les travaux dans le temps
- Demeure réservée l'Ordonnance relative à la déduction des frais d'entretien d'immeubles, RSJU 641.312.51



Plus précisément

- Est-ce qu'une analyse énergétique via un «CECB plus» peut faire l'objet d'une déduction fiscale?



JURA CH République et Canton du Jura Rendement et valeur des immeubles

2019

Formule 4

Nom-s: _____ Prénom-s: _____ N° de contribuable: _____

DONNEES GENERALES Immeuble

Dépenses consenties pour des mesures d'économie d'énergie / recours aux énergies renouvelables

En plus des frais d'entretien proprement dits déjà cités, les dépenses consenties pour des mesures en faveur de l'utilisation rationnelle de l'énergie et du recours aux énergies renouvelables sont **en principe** déductibles intégralement.

■ Les mesures favorisant l'utilisation rationnelle de l'énergie et le recours aux énergies renouvelables dans les installations du bâtiment, par exemple :

- les installations de récupération de chaleur;
- l'assainissement de cheminée lié au renouvellement d'un générateur de chaleur;
- les analyses énergétiques et les plans directeurs de l'énergie;
- le remplacement d'appareils ménagers gros consommateurs d'énergie qui font partie de la valeur de l'immeuble. (les congélateurs, lave-linge, sèche-linge ne font pas partie, sauf exception, de la valeur officielle de l'immeuble);
- les investissements dans des installations solaires photovoltaïques de la fortune privée sont entièrement déductibles. Par contre, la vente d'énergie est à déclarer chaque année sous chiffre 4180 de la présente formule.

Bon à savoir

- Une bonne planification est un aspect primordial – il est judicieux de commencer par un CECB Plus.
- Les demandes de subventions doivent être soumises avant le début des travaux.
- Les assainissements énergétiques valent le coup: ils sont rentables, augmentent le confort d'habitation et contribuent à la protection du climat.
- Quelques applications pour vous en convaincre...



Bâtiment



Repeindre une façade



Isoler



Installation solaire
photovoltaïque



Résultats

Bâtiment

Emplacement

Espace Mittelland

Année de réalisation /
dernière rénovation de façade
en date *

1980

Genre de construction



Coûts annuels

	Repeindre (CHF)	Isoler (CHF)	
Investissement	1300	2400	Economie d'énergie via isolation thermique par an: CHF -400.-
Economie d'énergie	0	-1200	
Subventions	0	-300	
Réduction d'impôts	-300	-300	
Production solaire	0	-0	
Total	1000	600	

www.chauffezrenouvelable.ch

- Lancement de la campagne: Swissbau, 14 janvier 2020.
- Des spécialistes pour le conseil incitatif seront à votre disposition dès avril 2020

chauffezrenouvelable

AVANTAGES

CALCULATEUR DES COÛTS DE CHAUFFAGE

CONSEIL INCITATIF

LE PROGRAMME



COMMENT PRÉSERVER
LE CLIMAT TOUT EN SE
CHAUFFANT?

EN SAVOIR PLUS SUR LES
AVANTAGES

LE REMPLACEMENT DU
CHAUFFAGE EST-IL UNE
BONNE OPÉRATION?

VERS LE CALCULATEUR DES
COÛTS DE CHAUFFAGE

QUEL SYSTÈME
RENOUVELABLE EST LE
PLUS ADAPTÉ POUR MON
HABITAT?

VERS LE CONSEIL INCITATIF



INVESTISSEMENTS / SUBVENTIONS / SOLUTIONS STANDARD

POMPE À CHALEUR AIR

Investissement

30000

Total en CHF

subventions

3500

en CHF

GAZ NATUREL

Investissement

0

Total en CHF

solution standard envisageable

-- veuillez sélectionner --

MAZOUT

Investissement

0

Total en CHF

solution standard envisageable

-- veuillez sélectionner --

POMPE À CHALEUR AVEC SONDE GÉOTHERMIQUE

Investissement

0

Total en CHF

subventions

10000

en CHF

BÔCHES

Investissement

35000

Total en CHF

subventions

10000

en CHF

GRANULÉS DE BOIS

Investissement

35000

Total en CHF

subventions

10000

en CHF

CHAUFFAGE À DISTANCE

Investissement

0

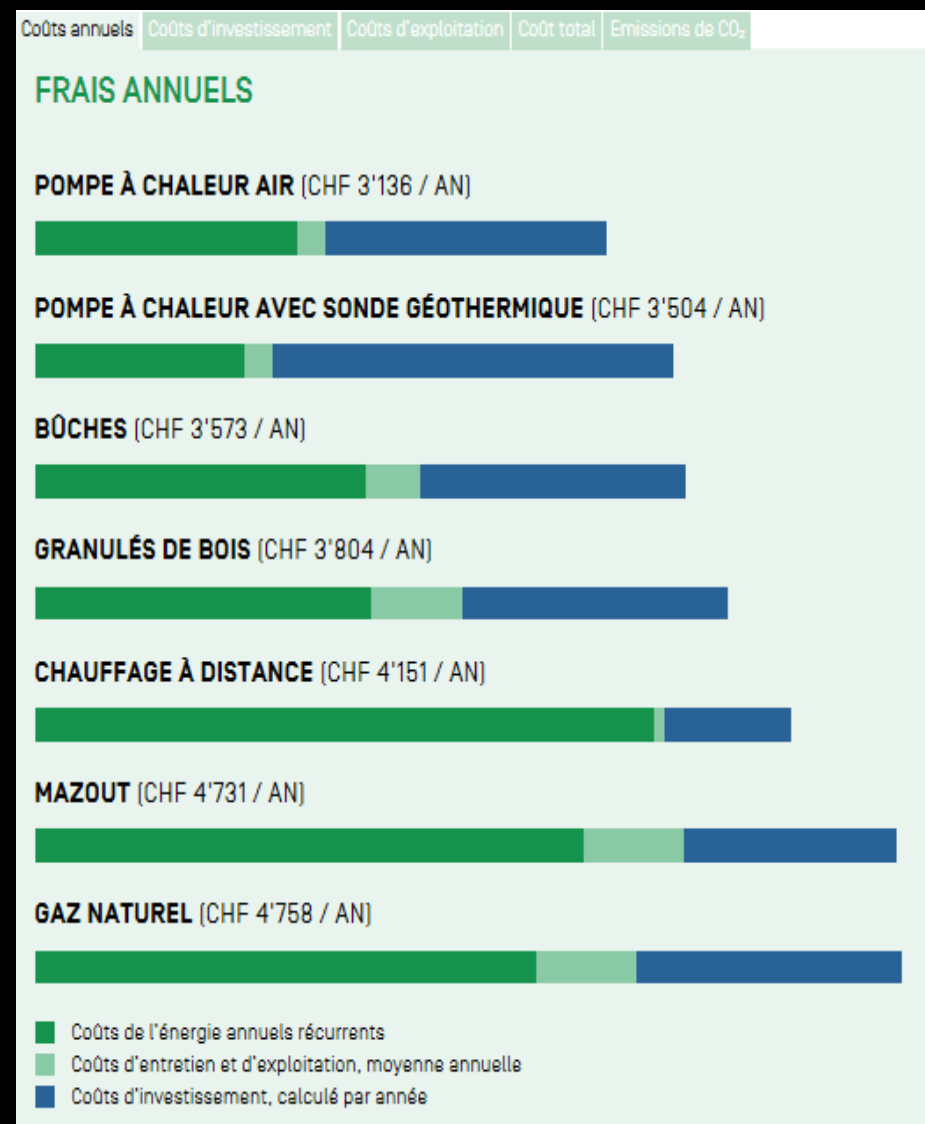
Total en CHF

subventions

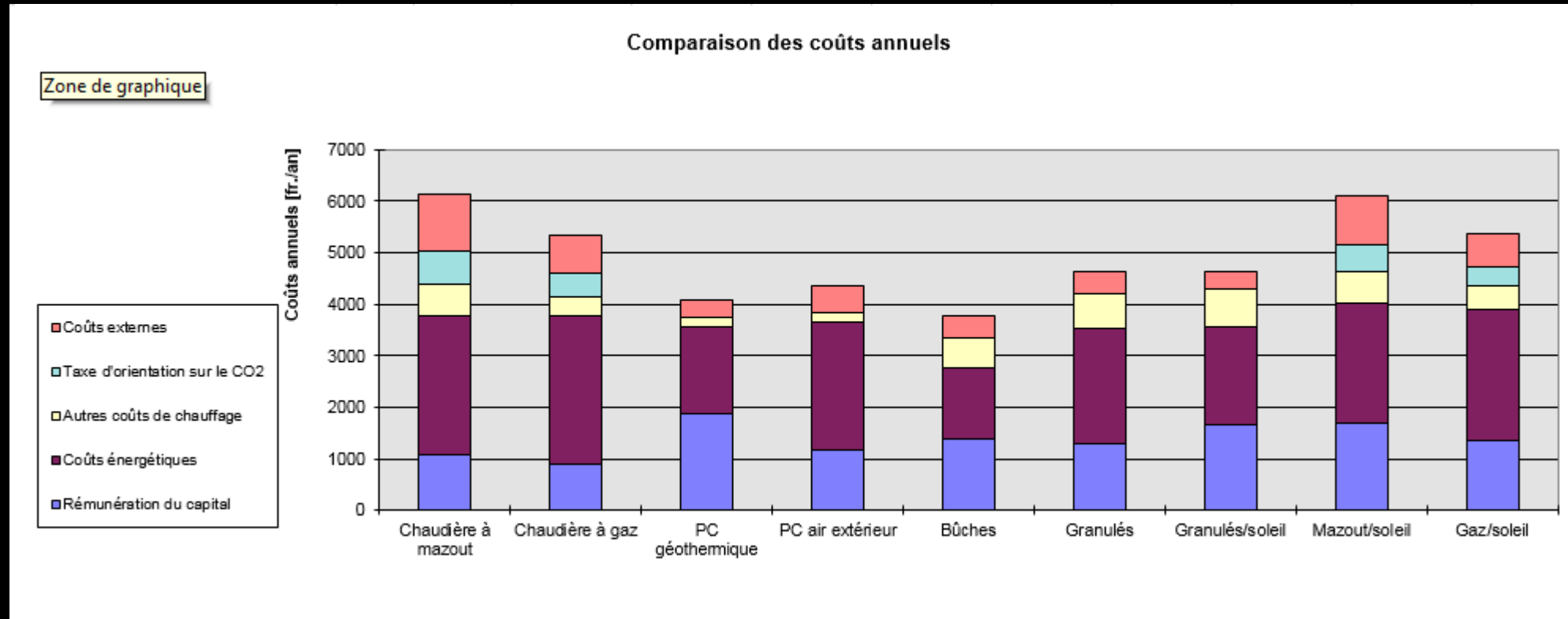
4200

en CHF

Revenir en arrière



Un chauffage à mazout est-il toujours justifié?



La PAC n'est pas toujours la solution la plus économique
avec une température de distribution du chauffage à 60°C en plein hiver

Pour plus d'informations...

www.jura.ch/energie

www.energie-environnement.ch

www.leprogrammebatiments.ch

www.minergie.ch

www.cecb.ch

www.chauffezrenouvelable.ch

www.peindre-et-isoler.ch

