



# Pompes à chaleur : les subventions cantonales romandes en 2018



Groupement professionnel suisse  
pour les pompes à chaleur

# Modèle d'encouragement harmonisé des cantons (ModEnHa 2015)

- **Elaboré et adopté par:**
  - L'office fédéral de l'énergie (OFEN)
  - La Conférence des services cantonaux de l'énergie (EnFK)
- **Depuis 2003:** régulièrement mis à jour
- **Base unique**, fondée sur les dispositions légales adaptées de la Confédération et des cantons, sur laquelle les cantons s'appuient pour donner l'orientation souhaitée à leurs programmes d'encouragement
- **Obligatoire** pour les cantons voulant bénéficier des contributions globales accordées par la Confédération sur la base de l'affectation partielle de la taxe sur le CO<sub>2</sub>
- **Contient** certaines dispositions impératives (tarifs minimaux) et d'autres optionnelles
- **Traite de la pompe à chaleur:** Mesures M-05 et M-06

## Conditions impératives ModEnHa 2015 pour les pompes à chaleur

- PAC à moteur électrique
- Chauffage principal
- Remplace un chauffage au mazout, à gaz ou électrique fixe. Pas valable pour les bâtiments neufs (attention: exceptions selon les cantons, voir ci-après)
- PAC système-module, si compatible avec la puissance thermique nominale installée
- Label de qualité international (reconnu en Suisse) ou national, si pas de PAC système-module
- Garantie de performance de SuisseEnergie, si pas de PAC système-module

## Conditions impératives ModEnHa 2015 pour les pompes à chaleur (suite)

- Pour les sondes géothermique, label de qualité pour les entreprises de forage
- A partir de 100 kW<sub>th</sub>: mesures dans les règles de l'art de la consommation de l'électricité et de la production de chaleur
- Pour les PAC saumure/eau et eau/eau avec réseau de chaleur à distance: max 200 kW<sub>th</sub>. Au dessus, une autre mesure du ModEnHa est appliquée (M-18)
- Pas de limite de puissance si pas de CAD
- Pour les contributions fixées selon la puissance thermique nominale installée: max 50 W/ m<sup>2</sup> SRE (définie selon des points de fonctionnement donnés: A-7/W35, B0/W35)

## Subventions PAC: canton de Genève

Air/eau	P ≤ 50 kW: 3000 Fr + 400 Fr/kW P > 50 kW: 13000 Fr + 200 Fr/kW
Sol/eau	P ≤ 50 kW: 3000 Fr + 800 Fr/kW P > 50 kW: 23000 Fr + 400 Fr/kW
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	3000 Fr + 400 Fr/kW

### Spécialités:

- Projets bivalents étudiés au cas par cas (subvention réduite)
- PAC eau/eau (si T source > 5°C et sans antigel): subvention sur mesure

### Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 30-235 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Rénovation MINERGIE ou HPE/THPE
- Nouvelle construction MINERGIE-P ou THPE

## Subventions PAC: canton du Valais

Air/eau, sol/eau, eau/eau	<p>7000 Fr × COP/2.5 (habitat individuel)          35 Fr/m<sup>2</sup> SRE × f<sub>h</sub> × (COP/2.5) (autres affectations)          COP: annuel, calculé avec W<sub>Pesti</sub>          f<sub>h</sub>: Facteur de correction de hauteur pour le calcul de la SRE</p>
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	Une fois autant que pour les PAC

### Spécialités:

- CECB-Plus si remplacement d'un chauffage à énergie fossile dans un bâtiment de SRE > 400 m<sup>2</sup>
- Installations planifiées, mises en service et contrôlées par le même «partenaire GSP certifié». Sinon: -30% de subvention

### Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 75-320 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Nouvelle construction MINERGIE-P ou CECB A/A

# Subventions PAC: canton de Fribourg

Air/eau	Chauffage: 3500 Fr + 150 Fr/kW ECS: forfait de 1000 Fr
Sol/eau et Eau/eau	Chauffage: 5000 Fr + 300 Fr/kW jusqu'à 100 kW 3 autres paliers pour les puissances supérieures ECS: forfait de 1000 Fr
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	1600 Fr + 40 Fr/kW

## Spécialités:

- CECB classe minimum E pour l'enveloppe du bâtiment
- Si n boilers électriques dans l'immeuble: n fois le forfait de 1000 Fr pour l'ECS

## Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 30-180 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Rénovation MINERGIE: 80-210 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Nouvelle construction MINERGIE-P ou CECB A/A

## Subventions PAC: canton de Berne

Air/eau	P ≤ 20 kW: 4500 Fr P > 20 kW: 3500 Fr + 50 Fr/kW
Sol/eau et Eau/eau	P ≤ 20 kW: 6000 Fr P entre 20 et 500 kW: 2400 Fr + 180 Fr/kW P > 500 kW: 42400 Fr + 100 Fr/kW
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	SRE < 100 m <sup>2</sup> : 3000 Fr SRE ≥ 100 m <sup>2</sup> : 6000 Fr

### Spécialités:

- Uniquement en cas de remplacement d'un chauffage au mazout ou électrique
- CECB à faire après les travaux

### Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 80-160 Fr/m<sup>2</sup> SRE + Bonus si CECB A/A ou B/B
- Nouvelle construction MINERGIE-A, MINERGIE-P ou CECB A/A

## Subventions PAC: canton de Vaud

Air/eau	Remplacement gaz, mazout / ou chauffage élect. P ≤ 20 kW: 4000/6000 Fr P > 20 kW: 2400/3600 Fr + 80/120 Fr/kW
Sol/eau et Eau/eau	Remplacement gaz, mazout / ou chauffage élect. P ≤ 20 kW: 10000/15000 Fr P > 20 kW: 6000/9000 Fr + 200/300 Fr/kW
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	Habitation (100-250 m <sup>2</sup> ): 10'000 Fr Autres affectations: 500 Fr/kW

### Spécialités:

- Tarifs différents si remplacement de chauffages fossile ou électrique

### Autres voies de subventionnement:

- Rénovation complète CECB C/B ou B/A: 35-140 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Rénovation MINERGIE: 40-165 Fr/m<sup>2</sup> SRE.
- Nouvelle construction MINERGIE-P

## Subventions PAC: canton du Jura

Air/eau	2000 Fr + 100 Fr/kW
Sol/eau et Eau/eau	7000 Fr + 300 Fr/kW
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	3000 Fr + 100 Fr/kW

### Spécialités:

- PAC air/eau subventionnée que si démontré qu'une PAC sol/eau ou eau/eau n'est pas possible
- Subvention maximale par objet ou bâtiment: 100'000 francs

### Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 20-155 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Rénovation MINERGIE: 50-170 Fr/m<sup>2</sup> SRE
- Nouvelle construction MINERGIE-P

## Subventions PAC: canton de Neuchâtel

Air/eau	1600 Fr + 60 Fr/kW
Sol/eau et Eau/eau	P < 500 kW: 2400 Fr + 180 Fr/kW P ≥ 500 kW: 42400 Fr + 100 Fr/kW
1 <sup>ère</sup> distribution hydraulique	1600 Fr + 40 Fr/kW

### Spécialités:

- Le seul canton qui applique les valeurs minimales du ModEnHa
- Mais: que pour le remplacement de chauffage électrique fixe à résistance!
- En cas de remplacement d'un chauffage à mazout ou à gaz: forfait de 1000 Fr par [www.myclimate.ch](http://www.myclimate.ch) (que avec PAC système-module)

### Autres voies de subventionnement:

- Amélioration de classes CECB (de 2 à 6): 35-155 Fr/m<sup>2</sup> SRE (que pour habitation)
- Rénovation MINERGIE: 65-175 Fr/m<sup>2</sup> SRE (que pour habitation)
- Nouvelle construction MINERGIE-P ou CECB A/A

## Exemple comparatif

**Remplacement du chauffage électrique sans réseau hydraulique:**

SRE=200 m<sup>2</sup>, PAC air/eau, 15 kW, COP=3, nouveau réseau de chauffage au sol

Canton	Subvention PAC	Subvention réseau	Subvention totale
GE	9000	9000	18000
VS	8400	8400	16800
FR	6750	2200	8950
BE	4500	6000	10500
VD	4000	10000	14000
JU	3500	4500	8000
NE	2500	2200	4700

# Remplacement d'un chauffe-eau électrique par un chauffe-eau à pompe à chaleur

- Cantons de NE et JU: Programme Effienergie de Prokilowatt: Forfait de 1000 Fr  
[www.effiwatt.ch](http://www.effiwatt.ch)
- Cantons de BE, FR, GE, VD, VS: Programme Effiboiler de Prokilowatt: Forfait de 450 Fr  
[www.energiezukunftschweiz.ch](http://www.energiezukunftschweiz.ch)