





**Conseil du programme de soutien :**


 Bauernverband Aargau, Muri  
R. Bucher | 056 460 50 51


 Bauernverband beider Basel, Sissach,  
F. Hochstrasser | 061 763 05 10


 Berner Bauern Verband, Ostermundigen  
A. Stalder | 031 938 22 79


 Freiburgischer BV, Granges-Paccot  
F. Ménétreay | 026 467 30 60


 Landwirtschaftskammer Jura, Courtételle,  
F. Monin | 032 426 53 54


 Luzerner Bauernverband, Sursee  
R. Heini | 041 939 20 32


 Maschinenring Graubünden, Cazis,  
C. Müller | 081 925 38 38


 Schaffhauser Bauernverband, Wilchingen,  
V. Stoll | 052 681 13 66


 Schwyzer Bauernverband, Rothenthurm,  
F. Philipp | 041 825 00 60


 St. Galler Bauernverband, Flawil  
A. Widmer | 071 394 60 10


 Solothurner BV, Solothurn  
A. Schwab | 032 628 60 62

 Thurgauer Milchproduzenten, Weinfelden,  
J. Fatzer | 071 626 20 58

 ProConseil Sàrl, Lausanne  
V. Ménétrier | 021 614 24 30

 Unione Contadini Ticinesi, S. Gemini |  
091 851 90 90

 Zuger Bauernverband, Cham,  
U. Staub | 041 780 02 77

 Zürcher Bauernverband, Dübendorf, L.  
Baur | 044 217 77 33

AgroCleanTech Association, Belpstrasse 26, 3007 Bern | [info@agrocleantech.ch](mailto:info@agrocleantech.ch),  
056 462 50 15

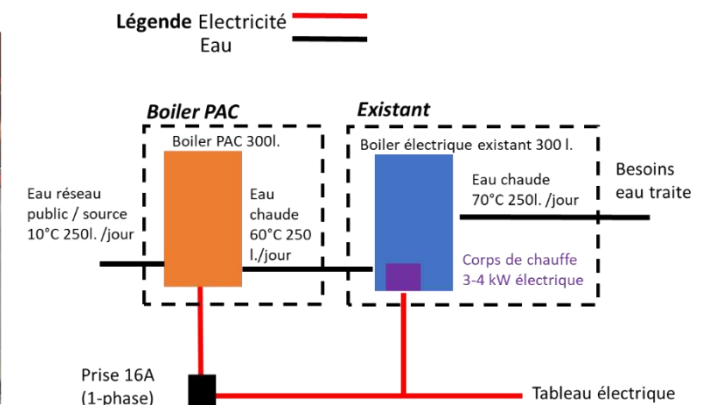
**Démarche pour les exploitations intéressées :**

1. Déterminer si les conditions sont remplies pour pouvoir déposer une demande
2. Si oui : demander des devis auprès des installateurs-sanitaires
3. **Signer**, envoyer le formulaire de demande (incl. copie de l'offre) à AgroCleanTech
4. Réalisation l'installation après **réception par écrit** de la confirmation de promesse de soutien
5. Remplir le formulaire de clôture incl. copie des factures après réalisation de l'installation
6. Les soutiens promis vous sont versés par AgroCleanTech

Plus d'informations – aussi sur les conditions d'éligibilité – se trouve sous :  
<https://www.agrocleantech.ch/> → agriculteurs – programme de soutien boiler PAC

# Boiler PAC :

## Efficacité énergétique dans la production d'eau chaude



Soutenu par le programme de soutien ProKilowatt sous la direction de l'Office fédéral de l'énergie.

**ProKilowatt**  
Programme de l'Office fédéral de l'Énergie

**Durée du programme «boiler PAC» :**  
Novembre 2021 jusqu'à novembre 2024



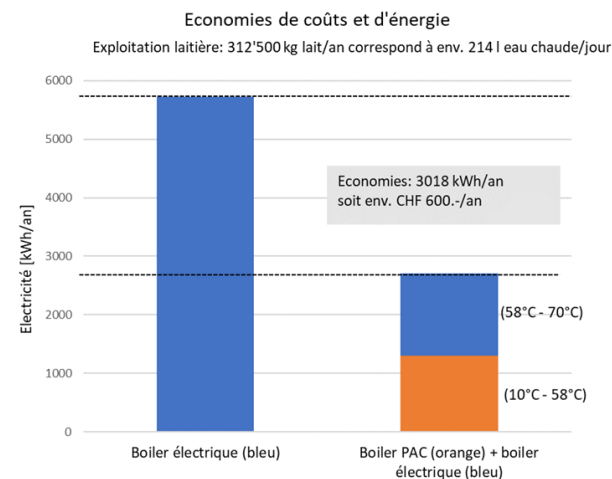
Version 1, Octobre 2021

**Information** | Les exploitations agricoles laitières ont besoin d'eau chaude pour le nettoyage de l'installation de traite, du tank à lait et des installations techniques. La préparation d'eau chaude requiert beaucoup d'énergie et est responsable de 20-25% de la consommation électrique annuelle. 2/3 des exploitations utilisent uniquement une résistance électrique (boiler électrique). En plus des exploitations laitières, les porcheries d'engraissement, les exploitations de lait de brebis et d'autres exploitations transformant localement des produits alimentaires (yogourts, fromage, etc.) qui ont besoin de plus de 200 l. d'eau chaude pour le nettoyage des installations avec un boiler électrique sont aussi concernées par le programme.

**Système** | Une possibilité de réduction de la consommation électrique pour la préparation d'eau chaude est l'installation d'un boiler pompe à chaleur (PAC) avant le boiler électrique. Le principe du boiler PAC est identique au principe d'une pompe à chaleur. Un ventilateur ventile l'air ambiant qui réchauffe et évapore un fluide frigorigène. Ce fluide frigorigène va être comprimé et donne sa chaleur à l'eau (condensation) du boiler PAC. L'eau chaude est chauffée jusqu'à une température de 58°C. La différence jusqu'à 70°C est chauffée par le boiler (58°C-70°C). Avec cette mesure, la consommation électrique pour la préparation de l'eau chaude peut être réduite de moitié par rapport à un boiler électrique. Le boiler PAC a un rendement moyen annuel de 3.1 (c'est-à-dire 3.1 kWh de chaleur produite par kWh électrique consommé).

**Coûts** | Les coûts d'investissement s'élèvent entre 6'000 et 8'000 CHF pour l'achat et l'installation d'un boiler PAC. Les coûts sont proportionnels à la taille du boiler PAC. Les coûts individuels (p.ex. câbles, électricien, etc.) peuvent varier en fonction des circonstances. Une telle installation est amortie entre 5 et 8 ans en fonction du soutien financier.

**Exemple** | Comparaison de la consommation électrique et des coûts électriques avec un ou sans boiler PAC pour la préparation d'eau chaude dans une exploitation agricole laitière.



**Soutien financier** | La condition préalable pour un soutien financier est une consommation d'eau chaude plus de 200 l / jour. Les exploitations laitières, mais aussi d'autres type d'exploitations peuvent profiter autant que le besoin d'eau chaude soit supérieur à 200 l./jour. Plus la production laitière et la taille du boiler sont importants, plus l'énergie et les coûts peuvent être économisés.

Catégorie de producteurs [kg lait/an]	Investissements [CHF]	Economie [kWh/an] / [CHF/an]	Soutien financier ProKilowatt	Payback [ans]
Jusqu'à 275'000	6000	2821 / 564	1200	8.5
275-300'000	6000	2821 / 564	1200	8.5
300-325'000	6000	3019 / 604	1100	8.1
325-350'000	6000	3260 / 652	1000	7.7
350-375'000	6200	3502 / 700	1000	7.4
>375'000	8000	6279 / 1256	1000	5.6