

Bienvenue

Midi
de l'énergie



Comment réduire les charges d'énergie de votre entreprise?



 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



PROMOTION
ÉCONOMIQUE

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Programme du midi de l'énergie

- | | | |
|-----------|---|--------|
| 11:30 | Mot de bienvenue
M. Roman Derungs, Directeur d'Energie du Jura SA | 5min |
| 11:35 | Le programme PEIK: A quoi consiste le programme
M. Florian Buchter, Greenwatt | 15min |
| 11:55 | PEIK dans la pratique : Economiser de l'argent
Monsieur Marc Gubser, p+p project solutions SA
(conseiller PEIK)
Garage du groupe LEUBA (Garage de la Riviera à la Tour-de-Peilz) | 30 min |
| 12:30 | Résumé des étapes PEIK avec subvention de mise en oeuvre
Monsieur Alain Chappatte, EDJ | 5 min |
| 12:40 | Apéritif dînatoire en présence des intervenants | |
| FIN 13:30 | | |

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

EDJ: Qui sommes-nous?



EDJ
énergie du Jura

Créée en 1989, Energie du Jura SA (EDJ) a pour mission de «garantir un approvisionnement énergétique suffisant et économique dans l'ensemble du Canton du Jura».

Société anonyme détenue par des actionnaires publics (RCJU, Ville de Delémont,...), parapublics (BCJ, ...) et privés (BKW Energie,...)

Fourniture de gaz:

Raccordement du Canton au réseau suisse, puis fourniture de gaz naturel depuis 1992.

En 2013, EDJ a été désignée comme «outil opérationnel de mise en œuvre de la stratégie énergétique cantonale».

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



EDJ: Qui sommes-nous?

EDJ est le centre de compétences cantonal en matière d'énergie

Tâches d'EDJ dans le cadre du mandat de prestations avec l'Etat jurassien:

Identification et
prospection de projets



Soutien aux collectivités
publiques



information et
sensibilisation



Conseil aux
entreprises



Accompagnement dans la
réalisation de projets
d'efficacité énergétique



Accompagnement dans
la réalisation de projets
d'énergie renouvelable



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



PEIK

L'audit énergétique
professionnel
pour votre PME

Midi de l'énergie

Florian Buchter
Responsable du Secrétariat

Delémont, le 28.08.2018

PEIK

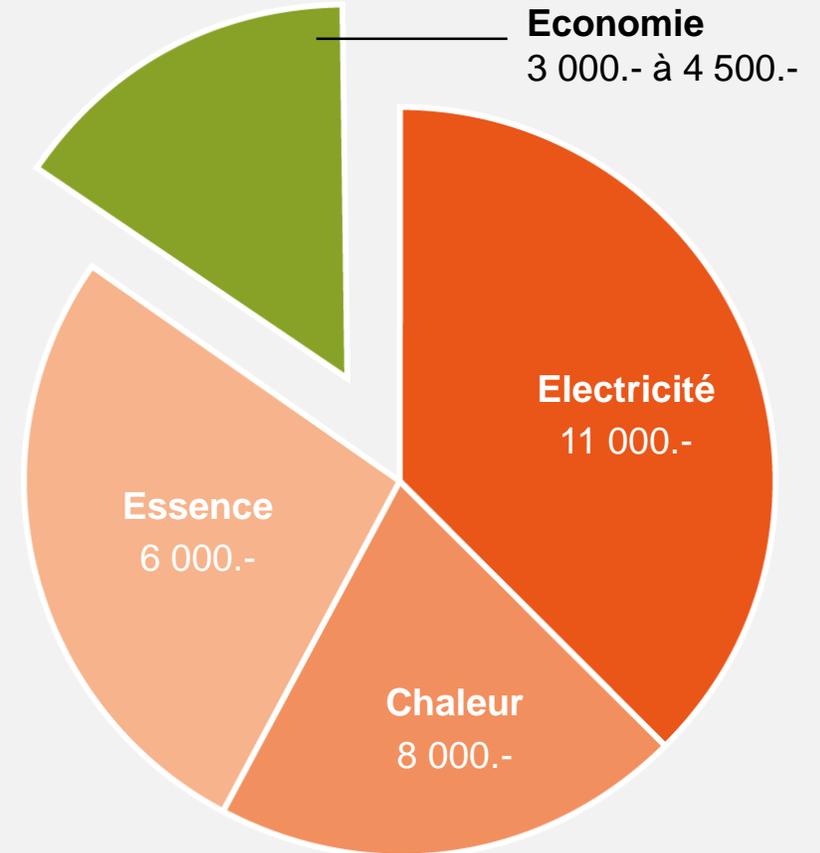
L'énergie, c'est de l'argent

Audit énergétique professionnel pour votre PME

- PME en Suisse: env. 1/3 de la consommation globale d'énergie industrie et services
- L'énergie, souvent sous-estimée comme élément de coût, est d'une importance capitale pour les PME:
 - Augmentation de la rentabilité
 - Investissements dans les infrastructures
 - Augmentation de l'efficacité énergétique / Ecologie
- PEIK a été développé pour les PME:
Etapas simples et concrètes, qualité garantie

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



PEIK est efficace

Estimation de l'économie spécifique à la branche

PEIK fonctionne ainsi:



1. S'INFORMER

DÉCOUVRIR SON POTENTIEL
D'ÉCONOMIE ET TROUVER UN/E
CONSEILLER/ÈRE EN ÉNERGIE



2. LANCER

PLANIFIER DES PROJETS
D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET FAIRE
DES ÉCONOMIES SANS ATTENDRE



3. METTRE EN OEUVRE

AUGMENTER L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE DE MANIÈRE
DURABLE

ECONOMISER RÉALISEZ VOTRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
Baissez vos coûts d'énergie de 10 à 15% avec des mesures immédiates
et sans grands investissements. Réduisez durablement vos coûts
d'énergie grâce à des investissements ciblés.

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie
Notre engagement : notre futur.

1. S'informer: déceler les économies potentielles et trouver un conseiller en énergie



- Déterminer le potentiel d'économies (calculateur d'économies sur [peik.ch](https://www.peik.ch))
- Demander des offres pour les comparer ([peik.ch/audit-energetique](https://www.peik.ch/audit-energetique))
- Trouver le conseiller en énergie compétent ([peik.ch/partenaire-energie](https://www.peik.ch/partenaire-energie))
- Gratuit

PRESTATIONS



Première estimation
des économies
potentielles



Offres sans
engagement

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie
Notre engagement: notre futur.

2. Lancer: planifier les mesures avec votre conseiller en énergie et économiser sans tarder



- Dans l'entreprise
- Avec le conseiller en énergie PEIK
- Bilan de la situation (analyse de potentiel)
- Outil d'audit énergétique PEIK
- Base de décisions d'investissements
- Contribution de SuisseEnergie: 50 % (max. CHF 1 500.-)

PRESTATIONS



Mesures et investissements pour augmenter l'efficacité énergétique



Plan de mise en œuvre



Soutien pour la demande de contributions

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie
Notre engagement: notre futur.

Conseil en énergie PEIK

Plan de mesures (exemples)



	Economie [kWh/an]	Economie [CHF/an]	Investissement [CHF]	Payback [années]
Mesures immédiates				
Recherche de fuites dans les conduites d'air comprimé	3 000	500	1 200	2,4
Abaissment de la température de consigne de l'eau chaude	1 000	100	200	2,0
Ajustement de la courbe de chauffe	2 600	250	500	2,0
Rentabilité à court terme				
Isolation des tuyauteries de chauffage et des garnitures	8 800	900	3 800	4,2
Rentabilité à moyen terme				
Pompe de recirculation du chauffage	1 200	200	2 500	12,5

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Le conseil en énergie PEIK est-il judicieux pour ma PME?



Coûts d'énergie:
env. 20'000 à 300'000 CHF par an

Pas en cas d'exemption de la taxe sur le CO₂ /
remboursement du supplément réseau / article cantonal sur
les grands consommateurs

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

3. Mettre en œuvre: augmenter l'efficacité énergétique de manière durable



- Trouver les partenaires de mise en œuvre compétents
- Réaliser des projets d'économie d'énergie
- Profiter durablement des économies récurrentes
- Contribution de SuisseEnergie: env. ½ journée des services du conseiller en énergie PEIK

PRESTATIONS



Accompagnement pour le choix de partenaires de mise en œuvre compétents



Soutien pour la demande de subvention



Autres prestations de conseil sur demande

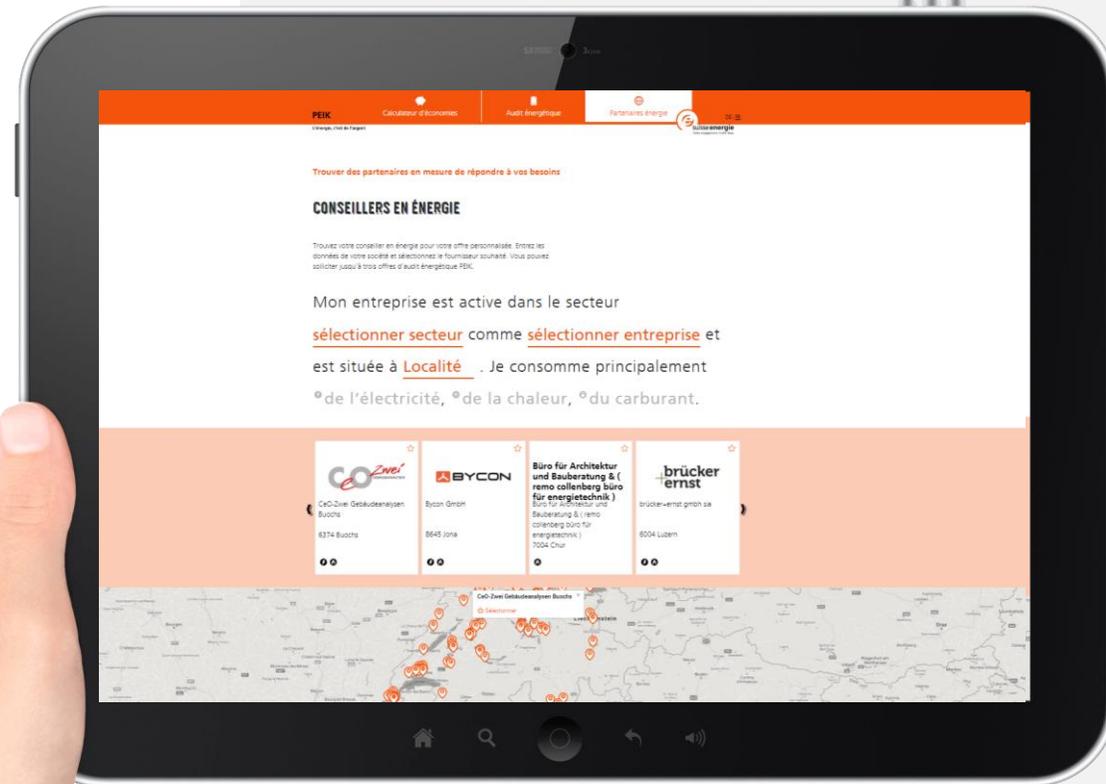
PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie
Notre engagement: notre futur.

Les conseillers PEIK de votre région sont à votre disposition



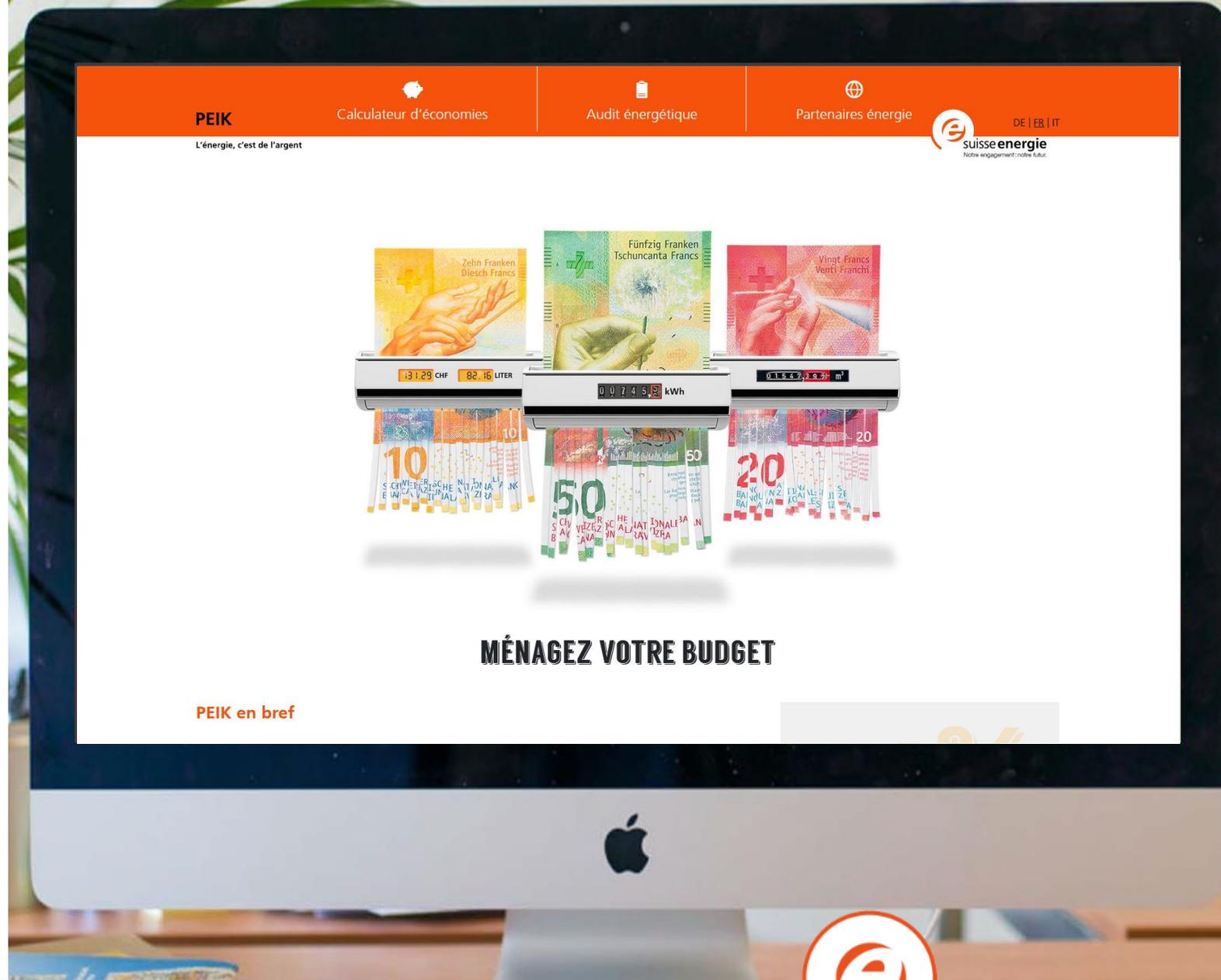
Recherche de conseillers en ligne
Par branche et par région

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

PEIK | L'énergie, c'est de l'argent

- Plateforme **centrale** pour les PME
- **Prix avantageux** grâce à l'encouragement
- **Qualité** garantie
- Conseil neutre
- Pour tous les agents énergétiques



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Que m'apporte PEIK?



L'infrastructure doit être remplacée tôt ou tard

- Investir de façon réfléchie
- Economiser de l'énergie et de l'argent
- Augmenter la compétitivité
- Image positive - durabilité



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie
Notre engagement : notre futur.

Exemple Audit PEIK, Garage de la Riviera



ppp project

*We bring
people & process
together*

Bureau d'études à Yverdon

Orienté procédés industriels

10 ans en 2018

12 employés

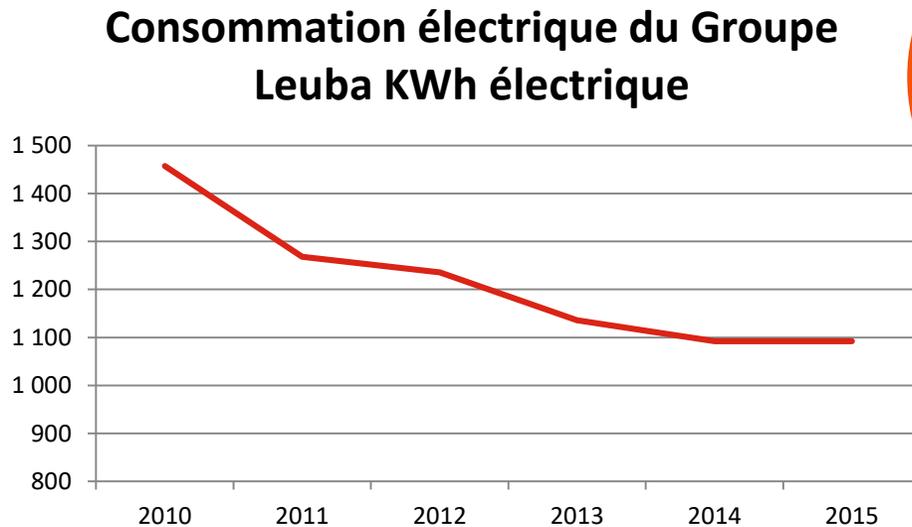
2 conseillers PEIK accrédités

1 conseiller ACT

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Groupe Leuba engagé dans l'efficacité énergétique depuis 2010, 10 sites, 350 employés



-25%

- Management engagé...
- Approche Systématique...
- 25% d'économies d'énergie atteintes depuis 2010...
- Le groupe Leuba décide de refaire un audit énergétique PEIK sur le garage de la Riviera en 2017.

PEIK

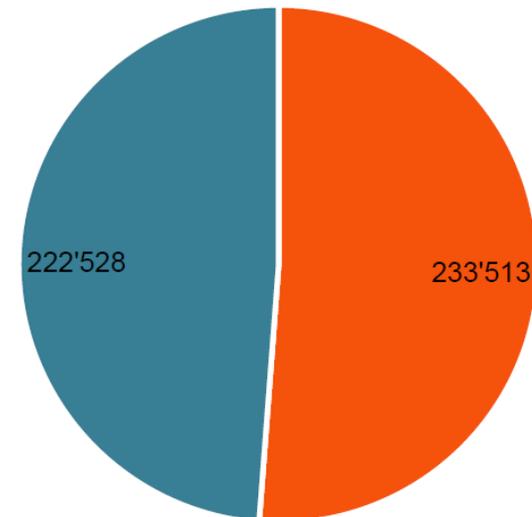
L'énergie, c'est de l'argent

Répartition de la consommation d'énergie

Les activités du garage:

- vente véhicules neufs et occasions
- entretien, service et réparations
- station service
- shop
- lavage des véhicules

Répartition de la consommation énergétique en kWh



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

■ Electricité ■ Mazout / Huile extra-légère

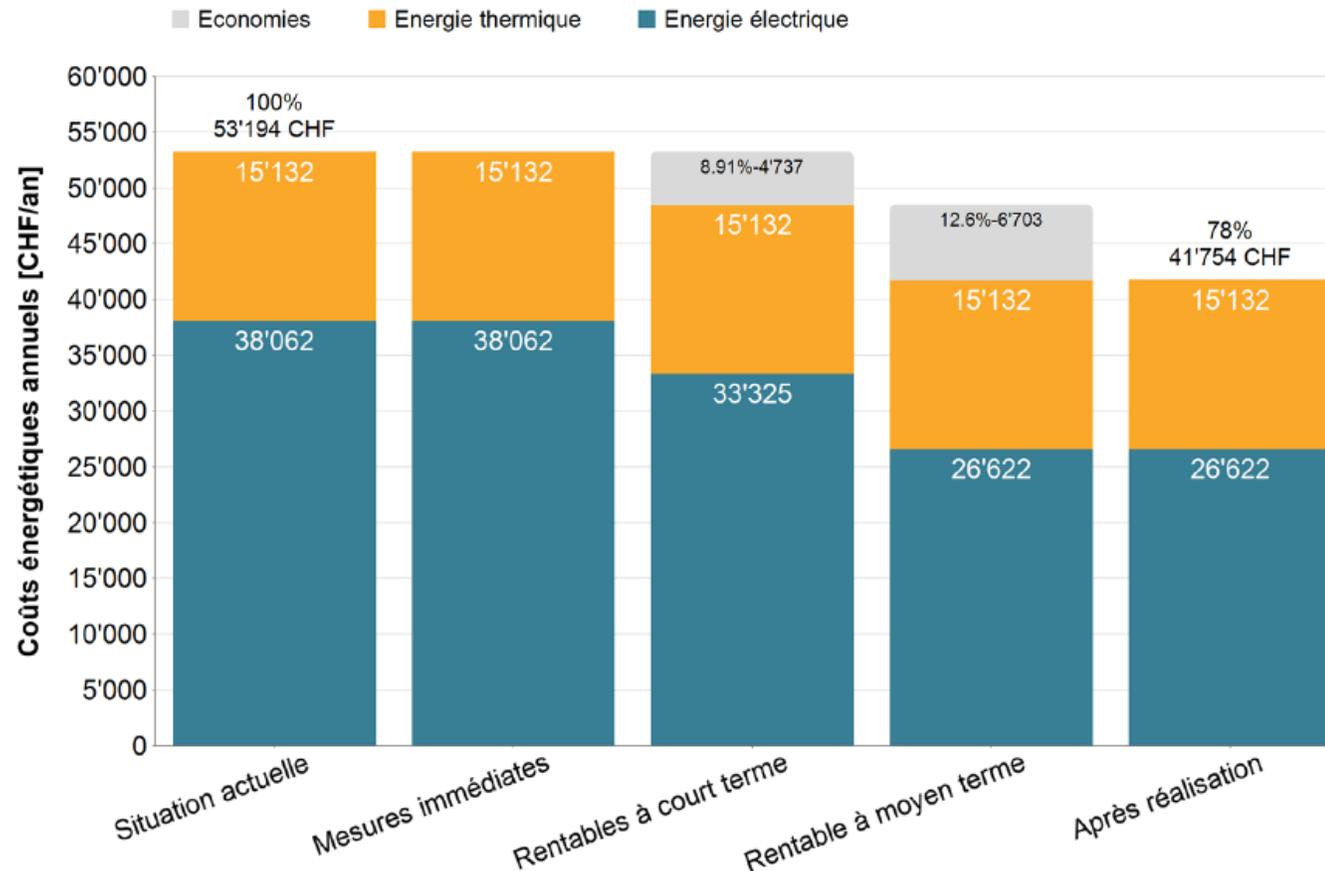
Courbe de charge électrique



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Résultat de l'Audit: l'essentiel en bref



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Etat des installations existantes

Chauffage et eau chaude sanitaire

Pas de potentiel.

Le remplacement de la canne chauffante du boiler par une pompe à chaleur permettrait de gagner 2'000 kWh/an d'électricité et 14'000 kWh/an de mazout.

Enveloppe du bâtiment

Pas de potentiel.

Eclairage

Potentiel d'économie.

Voir les mesures correspondantes

Climatisation et réfrigération

Potentiel d'économie.

Voir la mesure correspondante

Ventilation

Pas de potentiel.

Le ventilateur d'extraction des gaz d'échappement de l'atelier fait 2 kW et fonctionne moins de 2'000 heures par an. L'amélioration du système d'extraction ne sera donc jamais rentable.

Pompes

Pas de potentiel.

Air comprimé

Pas de potentiel.

Une mesure de détection de fuite et de déplacement de cuve tampon peut être envisagée pour limiter les pertes par fuites. Cependant, la portée de la mesure est limitée puisque le compresseur de 5,5 kW ne fonctionne que 1'500 heures par an, ce qui ferait une économie de maximum 1'000 kWh / an.

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Plan d'actions sur 10 prochaines années

Mesures identifiées	Economies [kWh/an]	Economies [CHF/an]	Part énergétique [%]	Invest. [CHF]	Payback simple [an]
Rentabilité à court terme:					
Remplacer l'éclairage du totem	1'310	212	25	5'000	5.9
Remplacement du bandeau lumineux dans le shop et des luminaire de la halle d'expo	15'233	2'468	50	34'000	6.9
Remplacement des luminaires extérieurs (bandeau lumineux, enseigne et abri)	12'698	2'507	25	35'000	4.3
Rentabilité à moyen terme:					
Remplacement du groupe froid négatif	7'450	1'463	25	30'000	5.1
Ajout des congélateurs sur nouveau groupe froid	10'463	1'695	50	30'000	8.9
Remplacement du groupe froid positif	7'554	1'611	50	30'000	9.3
Mesures qualitatives					
Supprimer l'éclairage interne des réfrigérateurs du shop	-	-	-	-	-
Remplacement du corps de chauffe du boiler	-	-	-	-	-

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Mesures en détail

En plus d'être présentées dans un tableau de synthèse, toutes les mesures sont détaillées par action.

Mesure 12723 - Bandeau lumineux dans le shop

Eclairage

Payback (simple) :	3.1	ans
Investissement :	4'000	CHF
Part énergétique de l'investissement :	50	%
Économie financière :	637	CHF/an
Durée de vie (tech.) :	15	ans

Économies d'énergie :

Electricité 3'931 kWh/an

Manière de procéder :

Demander des offres à des installateurs/entreprises spécialisées



Les paramètres de calcul sont également détaillés.

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Mesures en détail

Mesure 12724 - Eclairage Riviera Occasions et bandeau lumineux

Eclairage

Payback (simple) :	4.3	ans
Investissement :	35'000	CHF
Part énergétique de l'investissement :	25	%
Économie financière :	2'057	CHF/an
Durée de vie (tech.) :	15	ans



Économies d'énergie :

Electricité 12'698 kWh/an

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Mesures en détail

Mesure 12752 - Luminaires halle d'expo

Eclairage

Payback (simple) :	8.2	ans
Investissement :	30'000	CHF
Part énergétique de l'investissement :	50	%
Économie financière :	1'831	CHF/an
Durée de vie (tech.) :	15	ans

Économies d'énergie :

Electricité 11'302 kWh/an

Manière de procéder :

Demander des offres à des installateurs/entreprises spécialisées



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Mesures en détail

Mesure 12759 - Congélateurs et réfrigérateurs du shop : mesures immédiates

Potentiel d'économie d'énergie : +

Manière de procéder :
Réaliser les travaux en interne



PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Autres Mesures

- Lumières, sur horloge, détecteur de mouvement ou capteur de luminosité et détecteur crépusculaire ou de bruit. Ensuite technologie LED.
- Chauffage: arrêt en été, isolation des boucles inutiles (Arrêt rampe chauffante). ECS par un boiler PAC en été, distribution par panneau rayonnant basse température. Climatisation en arrêt en hiver.
- Air comprimé: baissé la pression de consigne, vanne d'arrêt après le réservoir principal (sur horloge).
- Monoblocs, ventilation: réglage de l'horloge: arrêt, vitesse 1, vitesse 2.
- Aspiration, arrêt lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

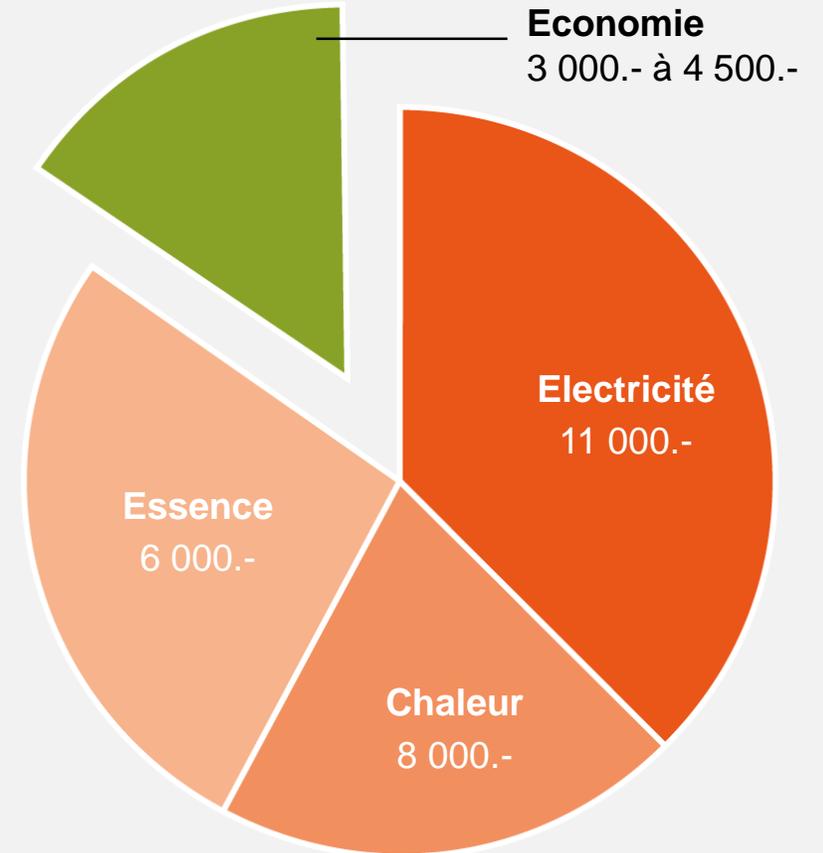
Conclusions du rapport

1. Prochaines étapes et recommandations
 - Mise en avant des mesures prioritaires à mettre en œuvre
2. Subventions intéressantes
 - Pour les mesures d'éclairage
 - Pour les mesures de froid

Expérience Economie d'énergie PME ~30%:
10% immédiat (facile)
10% moyen terme (avec ou sans subvention)
10% à planifier avec les grands investissements

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



PEIK est efficace
Estimation de l'économie spécifique à la
branche

Et après l'audit PEIK:

Mesures mises en œuvre:

- Totem modifié
- Bandeaux lumineux «occasions» modifiés

Subventions demandées:

- Mesure d'éclairage EXPO
- Demande de subvention au niveau fédéral obtenue 4'000 CHF
- Demande de subvention cantonale en attente de réponse +14'000 CHF?

Mesures de froid shop:

- Clarification des besoins du shop, demande d'offres en cours, dossier de demande de subvention à planifier



Bureau d'études à Yverdon

Orienté procédés industriels

10 ans en 2018

12 employés

2 conseillers PEIK accrédités

1 conseiller ACT

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



Bien accompagné avec PEIK
Merci pour votre attention!

suisseenergie.ch/peik
0848 566 566 | info@peik.ch



1. Identifier



2. Analyser



3. Mettre en œuvre



Économiser

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent



suisse energie

Notre engagement : notre futur.

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



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



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, ...)



4. Mise en œuvre

Réaliser des projets d'économie d'énergie

Si l'entreprise réalise la mise en œuvre et qu'elle partage les résultats avec EDJ à des fins statistiques, une subvention est octroyée.

Prix: Gratuit pour les PME

Prix: Offre du conseiller PEIK selon la complexité du cas

Subvention pour la PME:

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

Prix: Offre du conseiller PEIK

Indemnité pour le conseiller:

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

Prix: Offre du prestataire de service

Subvention pour la PME:

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

L'audit PEIK

Analyse sur place rapide et efficace de votre entreprise

Contenu du rapport élaboré par un conseiller certifié

L'assurance-qualité des rapports est garantie par un contrôle systématique de la part du Secrétariat PEIK.

1. Liste de mesures concrètes

Mesures immédiates

Faible budget
Optimisation du fonctionnement des installations

Mesures rentables à court terme

Retour sur investissement
<4 ans pour les installations de production
<8 ans pour les installations d'infrastructure

Mesures rentables à moyen terme

Investissement dans de nouvelles installations plus efficaces
Le retour sur investissement peut être amélioré grâce à des programmes de subventions, notamment Prokilowatt

2. Proposition de plan d'action

Potentiel d'économie des mesures par catégorie et par agent énergétique
Recommandations pour les prochaines étapes

3. Liste des subventions existantes

Plusieurs programmes de subventions peuvent encourager certaines mesures.
Une liste est disponible sur www.energie-experten.ch/fr/energiefranken.html
Le conseiller répertorie les subventions correspondantes au cas de l'entreprise

Les conseillers PEIK du Canton du Jura

Alain Chappatte
EDJ SA
alain.chappatte@edj.ch
032 544 55 33

Yannick Sanglard
Energys Sàrl
Yannick.sanglard@energys.ch
078 687 12 06

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

Merci de votre attention

PEIK

L'énergie, c'est de l'argent

