

**Le développement  
de solutions innovantes  
dans les énergies  
renouvelables  
est la vocation  
première de la société  
ABINOV depuis 2016.**

Il est indispensable de trouver  
des **solutions innovantes**,  
permettant de **diminuer**  
notre **consommation**  
d'**énergies fossiles**.  
Nous pouvons **optimiser**  
la façon dont nous utilisons  
ces **énergies** par l'**amélioration** du  
**rendement** de production d'énergie.



+33 (0)3 22 466 988  
contact@abinov.fr

25, rue de l'église  
80110 MAILLY/RAINEVAL  
FRANCE

[www.abinov.fr](http://www.abinov.fr)





## Le MOSC

### Moteur Sans Compression

Le MOSC est un moteur thermodynamique qui produit de l'énergie mécanique à partir de la chaleur produite directement ou issue de process existant (chaleur fatale).

## La PACHEE

### Pompe A Chaleur à Haute Efficacité Énergétique

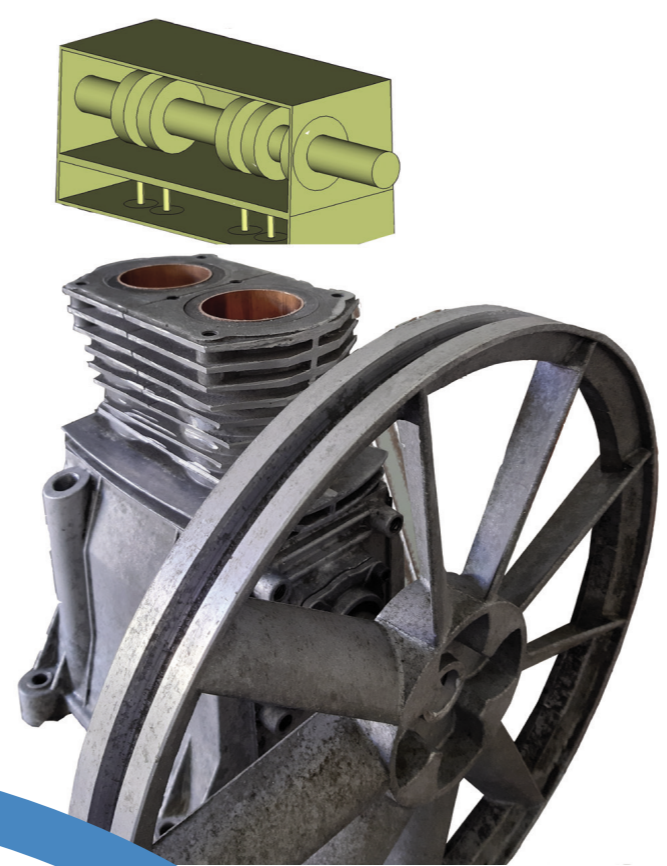
PACHEE, la Pompe A Chaleur à Haute Efficacité Énergétique, est la deuxième pierre angulaire de notre développement.

Il s'agit d'une pompe à chaleur, dont le concept permet d'améliorer le rendement ou plus précisément le COP (Coefficient de performance).

Le brevet pour PACHEE à été déposé le 18 janvier 2021.

La PACHEE agit en plusieurs étapes pour améliorer son rendement.

- La première étape consiste à récupérer l'énergie de la détente.
- La deuxième étape est l'introduction d'un échangeur interne.



Parmi les sources de chaleurs fatales, on peut citer :

- Les centrales électriques thermiques
- Les moteurs thermiques (notamment les moteurs des véhicules de transport)
- Les process industriels utilisant de la chaleur pour réaliser des transformations
- Les serveurs informatiques...

## Rendement du MOSC

Le rendement thermodynamique théorique calculé du MOSC dépasse largement le rendement thermodynamique traditionnel pour des faibles écarts de température (< 600° C).

Son rendement est largement supérieur à 50%, quelque soit la température. Dans la pratique, le rendement réel dépend de la qualité des échanges thermiques, de la qualité des transformations et du rendement mécanique du système.

## Objectif

### Les étapes

#### 2022

Mise en place de solutions pour la récupération des énergies fatales.  
Récupération de 50% des énergies fatales de plus de 100°C et augmentation de ce rendement.

#### 2025

Mise en place de « pompes à énergie ». L'association MOSC avec une pompe à chaleur, permet l'extraction de calories issues de l'environnement pour les convertir en énergie sous forme mécanique ou électrique. Par ailleurs, la récupération de 100% des énergies fatales permettra à un réacteur nucléaire de produire autant que trois actuellement.

#### 2030

Diversification de l'utilisation du MOSC. Il est possible d'optimiser notre moteur afin de fournir la force motrice de certains véhicules (comme les bateaux, les voitures, ou autres moteurs.)

#### 2035

Le développement de l'application du MOSC. Faire voler des avions avec zéro émission, zéro pollution.