

**La formation
des Référents Énergie
dans l'industrie**



**Le Programme
PROREFEI**

**Optimisons
nos
énergies**

PROREFEI
La formation des référents
énergie dans l'industrie

L'ATEE - L'ASSOCIATION TECHNIQUE ÉNERGIE ENVIRONNEMENT



• Missions

- Faire progresser la maîtrise de l'énergie dans les entreprises et les collectivités
- Aider les utilisateurs d'énergie à mieux connaître les actions possibles pour améliorer leur performance énergétique

• 12 délégations régionales

• 2 200 adhérents

- Fournisseurs de solutions en efficacité énergétique
- Responsables énergie des entreprises et des collectivités
- Responsables, agents, chercheurs, enseignants, administrations, universités, associations

• L'ATEE porte 2 Programmes CEE nationaux

- **PRO-SME**, le programme nationale d'aide au financement de l'ISO 50001
- **PROREFEI**, le programme de montée en compétences dédié aux référents énergie de l'industrie et du tertiaire complexe

**□ L'efficacité énergétique,
un réel enjeu pour les
entreprises**

CONSTATS ET ENJEUX LIES A LA TRANSITION ENERGETIQUE



**Le dérèglement
climatique impose
des changements
profonds**

Les entreprises de l'industrie énergivores

- ✓ **1/4 de la consommation énergétique en France**
- ✓ **4 secteurs industriels représentent 75 % de cette consommation** (IAA, chimie, sidérurgie, minéraux non métalliques)

Évolutions législatives et réglementaires

- ✓ **Plan de relance - Décarbonation de l'industrie** (septembre 2020)
- ✓ **Loi Energie Climat** (novembre 2019)
- ✓ **Audit énergétique obligatoire**

CONSTATS ET ENJEUX INTERNES



**Une entreprise industrielle
peut améliorer
sa facture énergétique
d'environ 20%
et agir pour
l'environnement**

Un management de l'énergie efficace et durable permet :

- ✓ **Des gains économiques**
- ✓ **D'avoir une image respectueuse et éco-responsable**
- ✓ **De mettre en place des solutions innovantes**

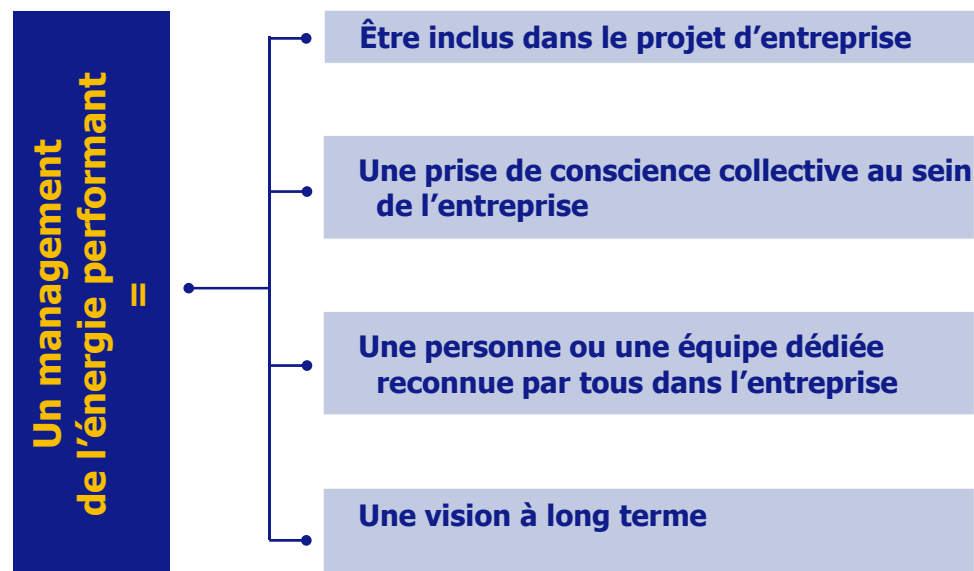
Les ressources humaines, un rôle majeur

- ✓ **Une personne ou une équipe dédiée et reconnue par tous dans l'entreprise**

L'efficacité énergétique est un réel enjeu pour une entreprise

CONSTATS ET ENJEUX INTERNES

L'amélioration de l'efficacité énergétique, c'est avoir un management de l'énergie **performant et durable**.



CONSTATS ET ENJEUX LIÉS AUX RÉFÉRENTS ÉNERGIE

Une fiche mission créée par l'ADEME en 2015

4 FONCTIONS PRINCIPALES

Concevoir, mettre en place et coordonner les actions permettant d'améliorer la performance énergétique,

Suivre et analyser les résultats obtenus sur la performance énergétique,

Impliquer et faire agir l'ensemble les acteurs de l'établissement,

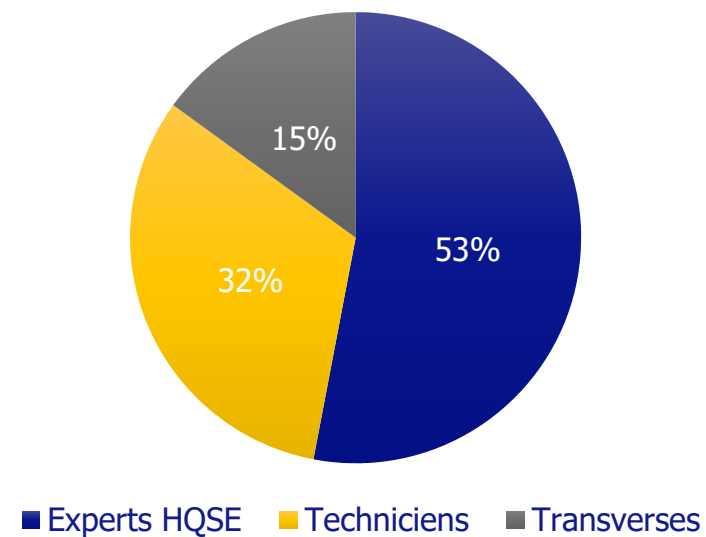
Assurer une veille sur les évolutions dans le domaine de la maîtrise de l'énergie.

CONSTATS ET ENJEUX LIÉS AUX RÉFÉRENTS ÉNERGIE

Qui sont les référents énergie ?

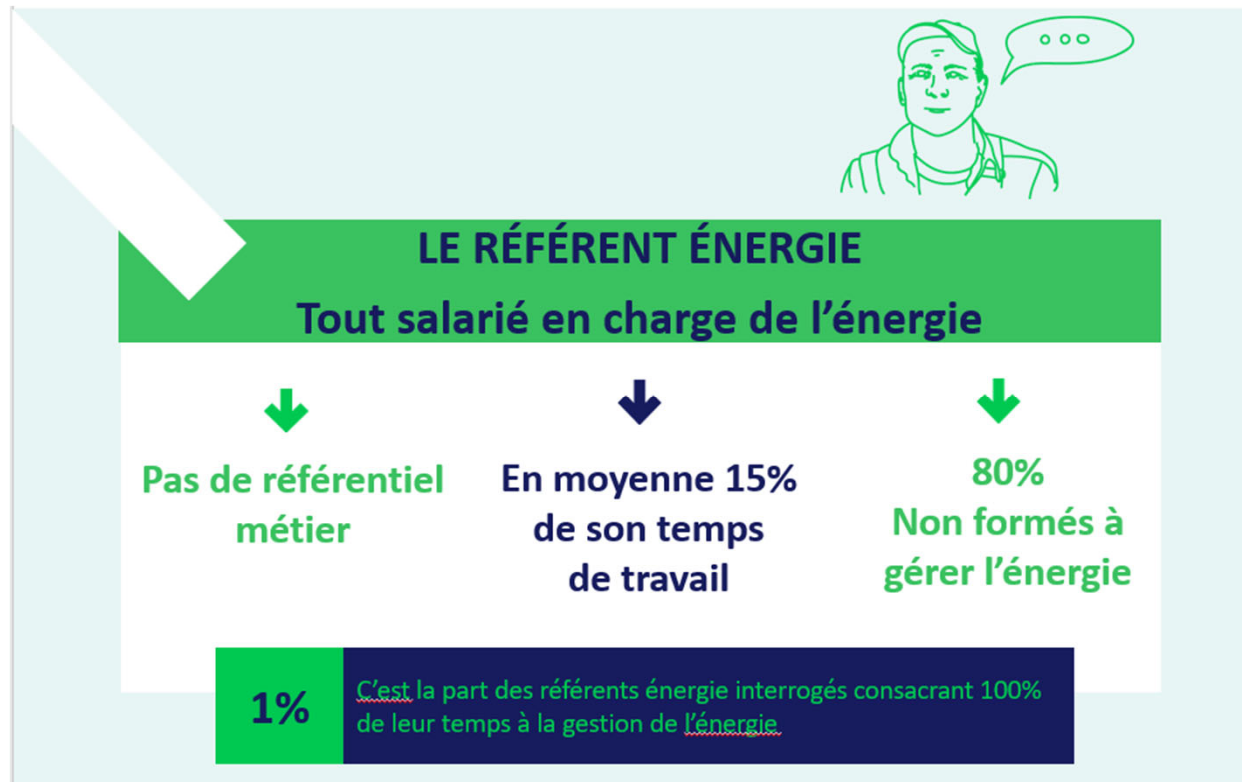
- Seuls 5% des intitulés de fonction comportent la mention « **énergie** » !
- La **fonction référent énergie est difficilement identifiable** dans les industries françaises, avec des interlocuteurs aux titres et fonctions multiples.
- Une **fonction Responsable Energie assurée principalement par des profils Hygiène – Qualité – Sécurité – Environnement (HQSE)**, en particulier par **les plus jeunes** âgés de moins de 30 ans (76% « d'experts » contre 53% au global)

3 grands profils de fonctions



CONSTATS ET ENJEUX LIÉS AUX RÉFÉRENTS ÉNERGIE

Qui sont les référents énergie ?



□ Le Programme PROREFEI

LES ACTEURS PROREFEI

Porteur du Programme : Programme soutenu par :



Programme financé par :



PROREFEI C'EST ÉGALEMENT

- 12 organismes de formation
- 50 formateurs habilités



OBJECTIFS DU PROGRAMME PROREFEI : OPTIMISER LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

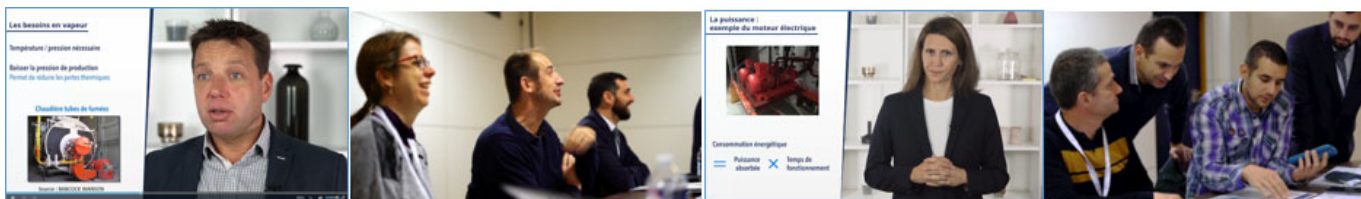
PROREFEI est un programme de montée en compétences dédié aux salariés de l'industrie et du tertiaire complexe en charge de l'efficacité énergétique afin de mettre en place un management de l'énergie performant et durable.

Un programme novateur en 4 parties !

- ✓ **Parcours multimodal (MOOC + stage de 2 jours + accompagnement)**
- ✓ **Modules complémentaires**
- ✓ **Webinaires MOOC PROREFEI**
- ✓ **Accès gratuit à la Communauté des Référents énergie** 

LE PARCOURS MULTIMODAL DE FORMATION

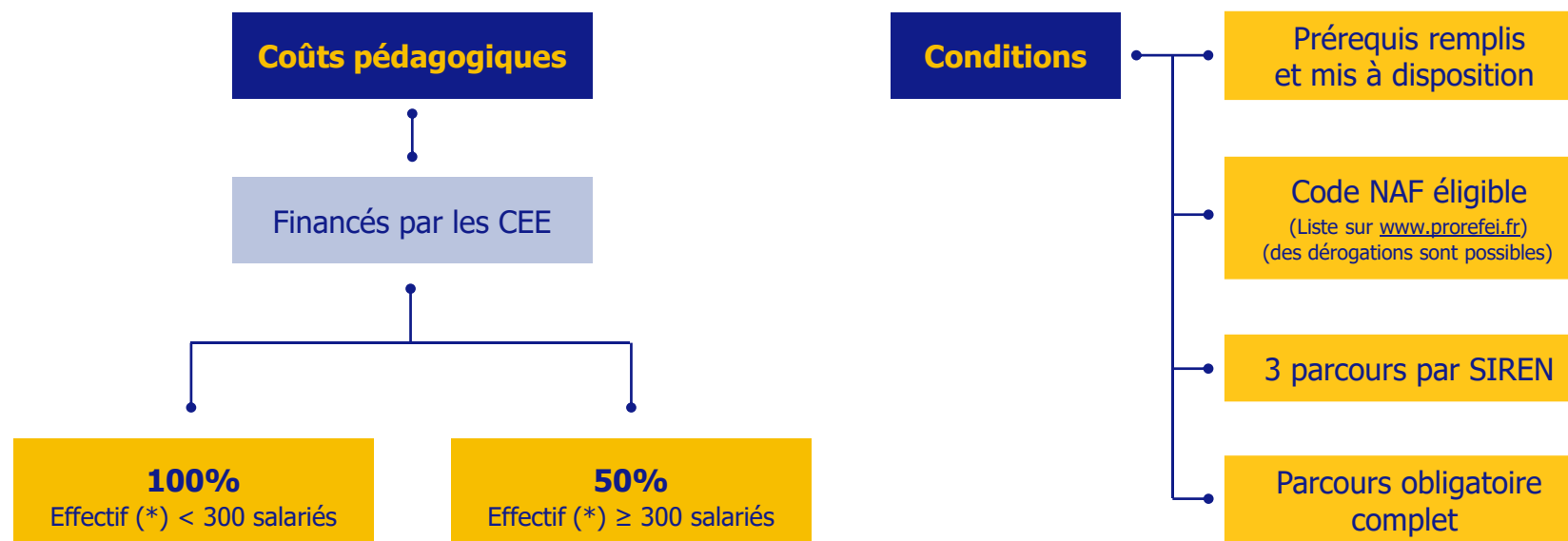
Coûts pédagogiques pris en charge jusqu'à 100% sous conditions



LE PARCOURS MULTIMODAL DE FORMATION

	Objectifs et principaux contenus	Durée et évaluation
MOOC	- Acquérir les connaissances théoriques fondamentales de l'efficacité énergétique en industrie - Se familiariser avec les unités énergétiques et les différents systèmes énergétiques de l'entreprise - Caractériser les principaux paramètres électriques qui caractérisent son profil utilisateur 3 séquences : Introduction et Unités énergétiques ; Fonctionnement des systèmes énergétiques ; Les paramètres électriques qui caractérisent son profil utilisateur	- Durée minimale de 6h - Evaluation en continu au travers de QCM intermédiaires - QCM final pour lequel un score de 70% est requis
Stage de 2 jours	- Structurer et piloter une démarche d'efficacité énergétique - Comprendre et interpréter l'état des lieux des consommations énergétiques - Identifier des axes d'amélioration de la performance énergétique - Elaborer et suivre un plan d'actions - Argumenter sur la démarche de performance énergétique - Mettre en place une démarche de veille	- Durée : 2 jours de formation présentielle ou distancielle - Fiches de satisfaction à chaud et à froid - QCM après la formation, fiches de satisfaction à chaud et à froid, Energy check
Accompagnement	- Mettre en œuvre et coordonner concrètement, au sein de son entreprise, une ou des actions de maîtrise de l'énergie, avec le soutien du formateur-accompagnateur 9 actions possibles : Mise en place d'un plan de comptage ; Etablir un plan d'actions ; Consulter un fournisseur ; Définir des Ipé ; Veille réglementaire ; Montage économique et financier ; Sensibilisation du personnel ; Gérer sa facture énergétique ; Choix et mise en œuvre d'appareils de mesures 3 étapes : réunion de cadrage avec choix des actions, suivi et points d'étapes entre le référent énergie et le formateur, réunion de restitution : bilan de l'action	- Durée : 2,5 jours pour le Formateur-Accompagnateur - Fiche de satisfaction de l'accompagnement - Livret de suivi du stagiaire

LE FINANCEMENT

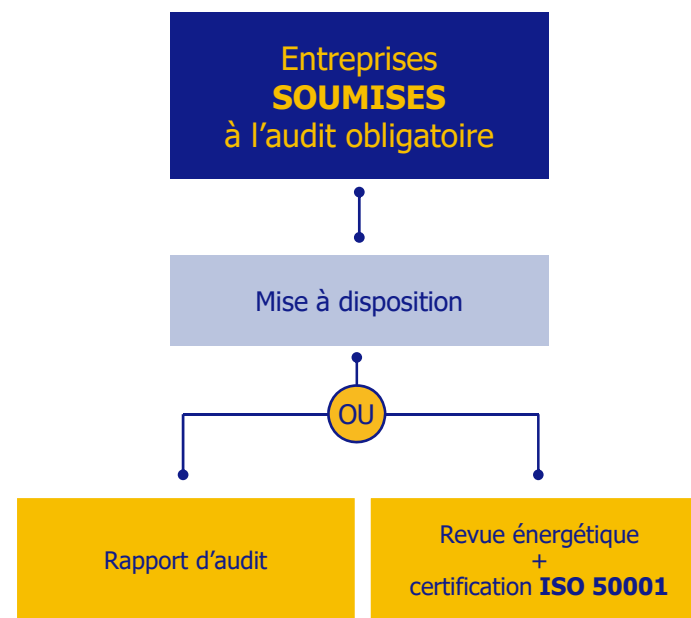
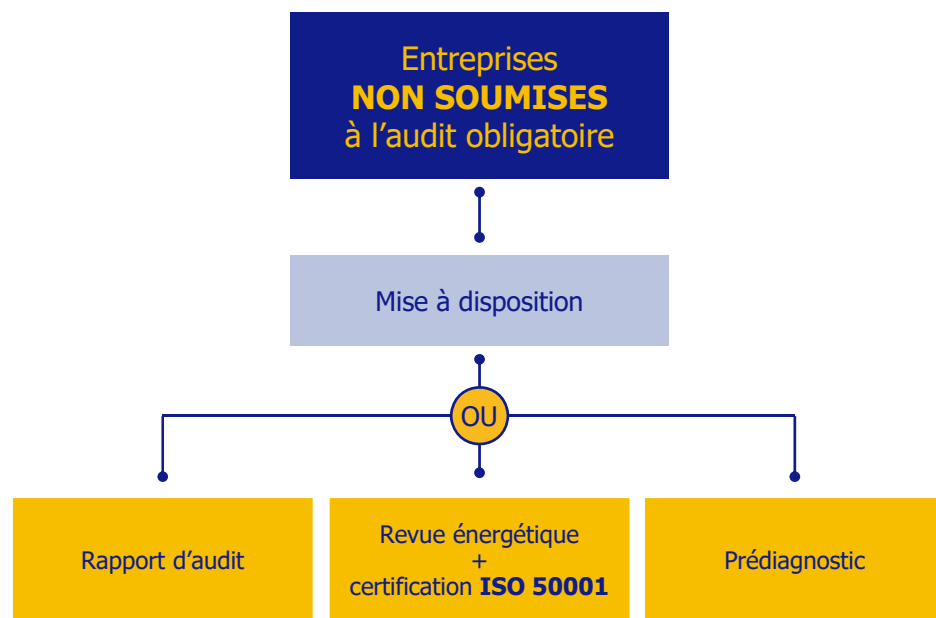


(*) : SIREN

Taux de prise en charge **jusqu'à 100%** pour tout parcours obligatoire dont le stage de 2 jours est **réalisé au plus tard le 31/12/2021**
Taux de prise en charge 2022 : 80% et 40%**
Taux de prise en charge 2023 : 60% et 30%**

(**) : selon effectif SIREN < ou ≥ à 300

LES PRÉREQUIS, DOIVENT ÊTRE MIS À DISPOSITION DES L'INSCRIPTION



Les entreprises soumises à l'obligation de réaliser un audit énergétique doivent avoir déposé les documents sur la plateforme de recueil des audits ADEME

MODULES COMPLÉMENTAIRES

Thématiques
Plan de mesurage
Comprendre le financement d'une action d'EE
Les achats d'énergie
Energies renouvelables
Développer un argumentaire
Communiquer et sensibiliser

Les modules complémentaires permettent d'approfondir certains domaines ou aborder de nouvelles notions.

- A destination : des salariés en charge de l'efficacité énergétique ayant réalisés ou non le parcours obligatoire
- Durée : soit 1 ou 2 demi-journée.s
- Format : présentiel ou distanciel
- Prise en charge, selon les conditions suivantes :
 - Un parcours obligatoire dans l'entreprise* a été réalisé et pris en charge par le programme
 - Dans la limite de 10 demi-journées
 - Dans la limite de 3 salariés par entreprise*

*(SIREN)

WEBINAIRES MOOC

Le MOOC, première étape de la formation PROREFEI, permet de réviser ou d'acquérir les connaissances théoriques fondamentales de l'efficacité énergétique en industrie.

Afin de mieux appréhender le MOOC, toute personne inscrite au parcours multimodal PROREFEI peut bénéficier d'un tutorat dès le début du MOOC par l'un des formateurs PROREFEI.

Pour compléter ces tutorats, des webinaires sur des thématiques du MOOC sont proposés tout au long du parcours multimodal !

Vulgariser & approfondir

- ✓ Animés par des formateurs PROREFEI
- ✓ Objectif : aborder des thématiques techniques du MOOC PROREFEI en les vulgarisant tout en les approfondissant.

Cible

- ✓ Stagiaires PROREFEI inscrits au parcours multimodal
- ✓ Référents énergie membres de la Communauté des Référents énergie.

Pour en savoir plus

<https://www.prorefei.org/nouveau-des-webinaires-en-complement-du-tutorat-pour-mieux-apprehender-le-mooc/>

LA COMMUNAUTÉ DES RÉFÉRENTS ÉNERGIE

Elle accompagne les référents énergie de tous niveaux, de tous secteurs, de tous horizons **pour remplir leurs missions le plus efficacement possible.**

Ce qui unit la Communauté des Référents Energie, c'est l'intérêt commun pour l'efficacité énergétique :

Réduire la consommation d'énergie



Elle offre à ses membres

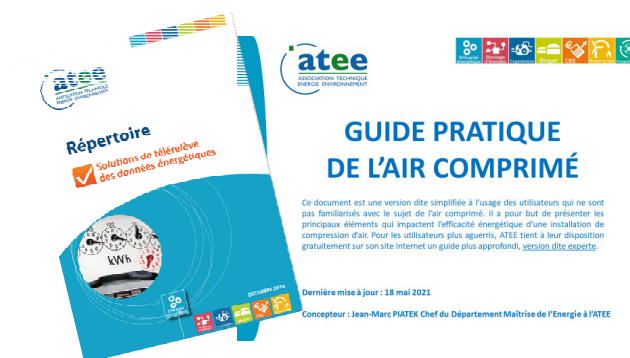
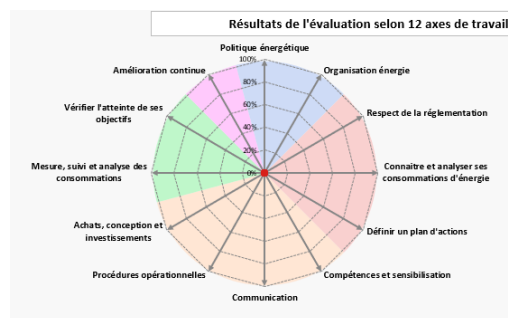
La possibilité unique
d'échanger avec
des pairs et des experts

L'accès à des outils
pratiques



LA COMMUNAUTÉ DES RÉFÉRENTS ÉNERGIE : ESPACE DOCUMENTATION

Boîte à outils	Veilles réglementaire et technologique	Guides techniques
• <u>Simulateur de plan d'actions,</u> • <u>Auto-évaluation d'un SMEn,</u> • <u>Tutoriels (webinaires) techniques,</u> • Répertoires des solutions logicielles...	• <u>Tableur des principaux textes réglementaires depuis août 2019,</u> • <u>Sélection de textes réglementaires sur les 3 précédents mois,</u> • Sélection d'innovation technique présentée sous forme de communiqué de presse	• <u>Guides pratique de l'air comprimé version experte, version simplifiée,</u> • <u>Guide efficacité énergétique dans les data center,</u> • <u>Bibliothèques ATEE...</u>



LA COMMUNAUTÉ DES RÉFÉRENTS ÉNERGIE : ESPACE DOCUMENTATION

Retours d'expérience

- Accès à des retours d'expérience d'entreprise de tous secteurs, toutes tailles,
- Compilation sous forme d'un tableur des différents REX

Webinaires

Webinaires sur des thématiques récurrentes et aussi d'actualités pour faciliter la mise en œuvre des opportunités d'amélioration de l'efficacité énergétique

Lettres d'informations

FOCUS

Procédé innovant TURBOSOL de conversion de chaleur fatale en électricité proposé par la société HEVATECH

Coup de projecteur sur une innovation technologique, encore en cours de développement et de premières réalisations, proposée par HEVATECH, jeune société d'innovation spécialisée dans la valorisation de la chaleur fatale. Cette innovation technologique pourrait bien trouver sa place dans de nombreuses industries en recherche d'amélioration de leur performance énergétique et soucieuses de leur impact environnemental.

[Lire la suite...](#)



Fiche REX : Stockage thermique haute température

Stockage thermique haute température à l'aide de céramiques qui récupèrent la chaleur fatale

Optimisation de la production de tuiles et de la consommation de gaz naturel par la mise en place d'un stockage thermique

Opération réalisée chez TEGULYS (Meymac - 19) avec la société Eco-Tech Ceram (Rivesaltes - 66)

[>> Téléchargez la fiche REX](#)

**VEILLE
REGLEMENTAIRE**

atee
ASSOCIATION TECHNIQUE
ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

**Fiche REX : Plan d'actions
Intelligence Artificielle**

Détection des variabilités des consommations d'énergie

CONTEXTE

SKF ENERGY

Opération réalisée

- Optimisation de la performance énergétique du site industriel grâce à l'Intelligence Artificielle

Entité

- SKF, Saint-Cyr-sur-Loire (36)
- Energyency, Rennes (35)

Coût

- ROI inférieur à 1 an

Besoins et concept

Le Groupe SKF a pour objectif d'accompagner les industriels dans l'amélioration de leur performance, la réduction de leur consommation énergétique et l'optimisation de leur coût total de production.

La performance énergétique est donc un enjeu clé pour le site SKF de Saint-Cyr-sur-Loire, plus grand site SKF en France. En 2018, les équipes décident de déployer un nouveau projet pour trouver des pistes de gains énergétiques complémentaires.

L'atelier sélectionné est le plus énergivore et représente, avec 1 M€/an, la moitié de la consommation énergétique de

atee
ASSOCIATION TECHNIQUE
ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

**Pilotage de la performance
énergétique à l'aide de l'Intelligence
Artificielle : retour d'expérience avec
l'usine TEREOS**

03 mai 2021

Matthieu LAMM,
Chef de projet
Développement,
DALIA ANALYTICS

Férol MAZARD,
Directeur d'usine
TEREOS Starch &
Sweeteners

Victor NICOLAS,
Business Developer,
METRON

Jean-Marc PIATEK
Chef d'équipe
Multis de l'Energie
ATEE

LA COMMUNAUTÉ DES RÉFÉRENTS ÉNERGIE : ESPACE COLLABORATIF

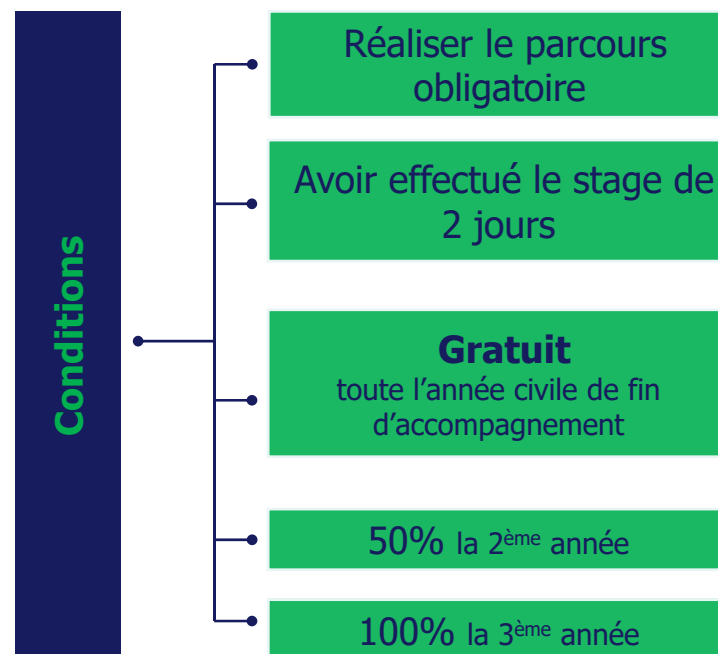
Forum Question/Réponse

Le forum permet aux adhérents de la **Communauté des Référents énergie** d'échanger sur les thèmes associés à l'efficacité énergétique et la maîtrise de l'énergie, avec **des pairs, des experts et des adhérents**.

Le forum est l'un des moyens d'obtenir des **réponses fiables et opérationnelles**, de rester informé ou encore d'obtenir un **soutien technique**.

Le **réseau d'experts** est constitué de référents énergie, bureaux d'études, prestataires qualifiés, fournisseurs d'équipements, organismes institutionnels et associations.

LA COMMUNAUTÉ DES RÉFÉRENTS ÉNERGIE : ACCÈS GRATUIT



LES CHIFFRES DE LA FORMATION PROREFEI



Les témoignages sur

<https://www.youtube.com/channel/UC3cyCspMe446uVfmv10EW3w>

Blog des experts sur

www.prorefai.org

82,4% des stagiaires recommanderaient la formation accompagnement à un collègue

6 BONNES RAISONS POUR FAIRE LA FORMATION

- 1 Une formation comprenant un accompagnement individualisé et adapté
- 2 Un gain potentiel important avec un premier investissement modeste
- 3 Un réseau d'experts et de bonnes pratiques 
- 4 Un cercle vertueux pérenne
- 5 L'image de votre entreprise valorisée
- 6 Un dispositif reconnu et soutenu par l'État et l'ADEME

COMMENT S'INSCRIRE ?

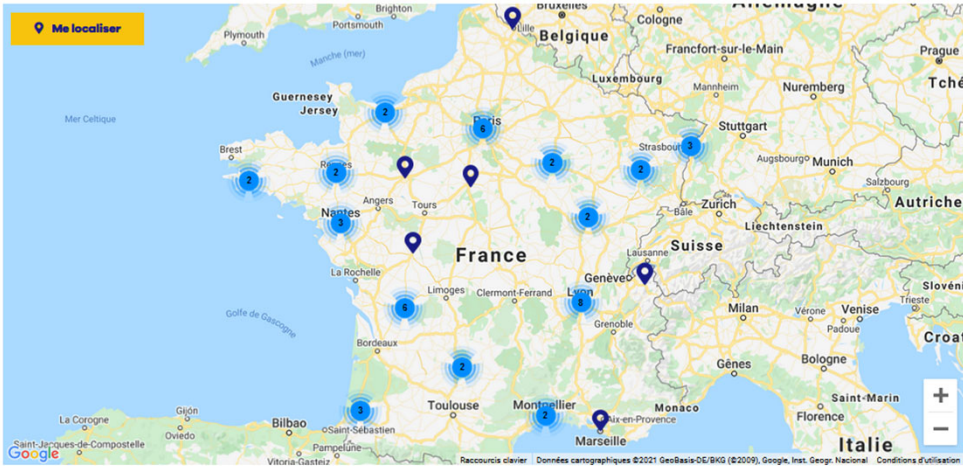
PRORÉFEI
La formation des référents
énergie dans l'industrie

Le Programme PRORÉFEI Le blog des experts [Je m'inscris à la formation !](#)

Toutes les prochaines sessions de stages présentiels en région

Filtrer par Région ▼ Département ▼ Organisme ▼ Entre le... Et le... [Recherche](#)

[Me localiser](#)



Juin 2021

- ✓ Aller sur le site www.prorefei.org
 - Cliquer sur l'onglet « je m'inscris à la formation »
 - Choisir une des sessions en fonction de la date, du lieu, du format et contacter l'organisme de formation qui la propose
- Ou
 - Contacter l'un des douze organismes de formation

afnor
COMPÉTENCES

CCI LANDES
DES HOMMES ET DES FEMMES POUR L'ENTREPRENARIAT

cetim

eqinov

ID3E
l'énergie pour durer

isodom

NEPSEN U

IF2 CONSULTANTS

optinergie

PLANAIR
Ingénierie et services en énergie et environnement

ROZO

UP
Utilities Performance

PRORÉFEI

TABLE RONDE, RETOURS D'EXPÉRIENCE

- ✓ **Monsieur Daval-Pommier Gérard**

Responsable Sce Maintenance Transversale (Engineering) chez Téfal SAS Groupe SEB

- ✓ **Monsieur Audric Lagriffoul**

Directeur Qualité Eginov et formateur PROREFEI

**Pour bénéficier du dispositif
inscrivez-vous dès maintenant à la formation !**



PRORÉFEI

www.prorefei.org

prorefei@atee.fr



www.atee.fr

mde@atee.fr

Merci de votre attention

