

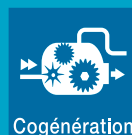
# Répertoire



**Bureaux d'études réalisant des audits énergétiques en entreprises**



11-2019





## Répertoire ATEE des Bureaux d'Etude réalisant des Audits Energétiques en entreprise

L'audit énergétique constitue la démarche initiale essentielle pour garantir une bonne définition des actions de maîtrise de l'énergie dans les entreprises.

L'étude approfondie des différents postes consommateurs d'énergie permet de mettre en évidence des gisements d'économies d'énergie et de déterminer les actions et les investissements envisageables pour les exploiter aux meilleurs coûts.

La réalisation d'audits énergétiques de qualité revêt ainsi un caractère stratégique pour les entreprises et **notamment pour celles qui sont concernées par la transposition française de la directive européenne sur l'efficacité énergétique qui les rend obligatoires à partir du 5 décembre 2015** ([cf FAQ Audit Energétique obligatoire](#)).

Elle suppose l'intervention de spécialistes qualifiés apportant leur expérience et leurs facultés d'analyse, ainsi qu'un œil neuf extérieurs à l'entreprise pour dessiner au mieux les possibilités d'action.

Véritable démarche gagnante, l'audit énergétique ouvre la voie, au-delà des actions « sans regret » de bonnes pratiques, aux analyses technico-économiques approfondies des solutions envisagées, ainsi qu'aux phases d'études détaillées, d'ingénieries technique et financière (avec la prise en compte notamment des opportunités offertes par le dispositif des [Certificats d'Economies d'Energie](#)).

Enfin, l'audit énergétique fournit le socle d'informations nécessaires à la mise en place d'un [Système de Management de l'énergie \(SMé\)](#) dans le cadre d'une démarche structurée et de long terme.

En créant ce répertoire des **bureaux d'études intervenant dans le domaine des audits énergétiques**, l'ATEE souhaite répondre aux attentes actuelles formulées par les entreprises consommatrices d'énergie à la recherche de prestataires.

L'objectif est de favoriser la diffusion d'une information utile sur les acteurs de l'audit énergétique, les compétences et les références qu'ils affichent.

**Le périmètre du répertoire concerne uniquement les bureaux d'étude adhérents de l'ATEE en tant que**

### Le répertoire est en construction permanente :

- Merci aux bureaux d'études adhérents à l'ATEE (adhérents en tant que personne morale) qui entrent dans le cadre défini ici de se faire connaître et de renseigner les informations nécessaires à leur prise en compte pour publication
- Merci de vous assurer que la version qui est en votre possession correspond à la version la plus récente du répertoire : [Répertoire des auditeurs énergétiques en entreprise](#)


Contact : ATEE - Département Maîtrise de l'Energie ATEE – [maitrise-energie@atee.fr](mailto:maitrise-energie@atee.fr)

## Synthèse des BE figurant dans le répertoire (1/2)

Cliquer sur le nom du BE pour atteindre sa fiche  
↓

	QUALIFICATIONS EN AUDIT ENERGETIQUE ✓ : Qualification obtenue C : en cours			SECTEURS D'INTERVENTION PRINCIPAUX ET SECONDAIRES DE L'ACTIVITE AUDIT ENERGETIQUE ● : Secteur d'intervention principal (plus de 50%) ● : Secteur d'intervention secondaire (entre 20 et 50%)			
	Bâtiment	Industrie	Transport	Industrie	Grand Tertiaire	Grande Distribution	Autres
<a href="#">3E PERFORMANCE</a>		✓		●			
<a href="#">ACCEO</a>	✓				●	●	
<a href="#">AD FINE</a>		✓		●			
<a href="#">AKAJOULE</a>	✓	✓		●	●		●
<a href="#">ALLIANCE 2i</a>	✓	✓		●	●		●
<a href="#">ALTEREA</a>	✓	✓		●	●		●
<a href="#">APL FRANCE</a>							●
<a href="#">ATMOSPHERES</a>	✓				●		●
<a href="#">B4E</a>		C		●			
<a href="#">BERTIN TECHNOLOGIES</a>		✓		●			
<a href="#">BM ENGINEERING</a>		✓		●			
<a href="#">BURGEAP</a>	✓	✓	C	●	●	●	
<a href="#">CAMEO</a>	✓	✓		●		●	●
<a href="#">CAP INGELEC</a>	✓	✓		●			●
<a href="#">CLER INGENIERIE</a>	✓	C			●		●
<a href="#">CORETEC</a>		✓		●			
<a href="#">DEKRA Industrial SAS</a>	✓	✓	✓	●	●		●
<a href="#">DIAGNOSYS INDUSTRIES</a>		✓		●			
<a href="#">ECO GREEN ENERGY</a>		✓		●			
<a href="#">ENEOR</a>	✓	✓	✓	●	●	●	●
<a href="#">ENERGETHIK</a>	✓	✓		●			
<a href="#">ENERGIO</a>	✓	✓			●		●
<a href="#">E-ENERGY</a>	✓				●		
<a href="#">ENVIROPTIM RSE CONSULTANTS</a>		✓	✓	●	●		●
<a href="#">EQINOV</a>		✓		●			
<a href="#">ERESE</a>	✓				●		●
<a href="#">GEO E&amp;S</a>	✓	✓		●	●		
<a href="#">GREENBIRDIE</a>	✓	✓	✓	●	●	●	
<a href="#">GREENFLEX</a>	✓	✓	✓	●	●	●	

## Synthèse des BE figurant dans le répertoire (2/2)

Cliquer sur le nom du BE pour atteindre sa fiche  


	QUALIFICATIONS EN AUDIT ENERGETIQUE			SECTEURS D'INTERVENTION PRINCIPAUX ET SECONDAIRES DE L'ACTIVITE AUDIT ENERGETIQUE			
	Bâtiment	Industrie	Transport	Industrie	Grand Tertiaire	Grande distribution	Autres
HELEXIA	✓	✓		●	●	●	
H3C ENERGIES	✓	✓			●		
INCUB ETHIC	✓	✓	✓	●			
INDDIGO	✓	✓	✓	●	●		
INTERNAT ENERGY SOLUTIONS	✓	✓	✓	●	●		●
KISIO CONSULTING			✓				
KERDOS ENERGY	✓	✓	✓	●	●		
MANEXI	✓				●		
NEPSEN	✓	✓		●	●		●
NEUTRALI		✓		●	●		
NEXTEP	✓	✓	✓	●	●		
OBJECTIF 54	✓				●		
OPTINERGIE		✓		●			
ORDIFLUIDES	✓	✓		●	●		
PLB ENERGIE CONSEIL	✓				●		●
PROSIM		✓		●			
PROWATT – Energie3	✓	✓		●			●
QCS SERVICES	✓		C		●		
ROZO	✓	✓	✓	●		●	
S2E	✓	✓			●		●
SENS 4		✓		●			
SOL.A.I.R	✓				●		
SUNVALOR	✓	✓		●	●		
UTILITIES PERFORMANCE	✓	✓		●			
WINERGIA	✓	✓	✓	●	●		

# 3E-Performance

Dernière mise à jour : 22/07/2019

## ADRESSE

4 Rue du Tour de l'Eau  
38400 SAINT MARTIN D'HERES  
<https://www.3e-performance.fr/>

## CONTACT

Thierry CLAUSE – Président / Directeur Technique  
+33 7 86 63 40 69  
[thierry.clause@3e-performance.fr](mailto:thierry.clause@3e-performance.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2010.

3E-Performance est un Bureau d'Études et de Conseils qualifié OPQIBI 1717 pour la réalisation d'études sur-mesure d'optimisation énergétique sur les process industriels et utilités.

Disposant de ses propres équipements, dont un débitmètre à ultrasons pour fluides liquides ou gazeux, 3E-Performance propose de réaliser des campagnes de mesurage, des audits réglementaires, des études techniques ciblées très approfondies, une assistance au déploiement de solutions, la validation des gains nets réalisés (pour un CPE par ex), de la formation, l'externalisation de la fonction référent énergie ou la mise en œuvre d'un SMÉ certifiable ISO 50 001.

- **Effectifs de l'entreprise** 5 salariés
- **Chiffre d'affaire** 227 100 €
- **Champ géographique d'intervention** en France métropolitaine, outremer et à l'étranger au besoin



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 60%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs** Industrie **100%** depuis 2010



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) • 4 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sondes enregistreuses de température ambiance / contact / humidité	5
● Analyseur de réseaux électriques triphasés	2
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
● Centrale aéraulique + fil chaud + sonde Pitot + sonde pression + 4 sondes température	1
● Pince ampère métrique 1000 A	1
● Débitmètre à ultrasons liquide – gaz Flexim G 601	1
● Débitmètre air comprimé IFM / AC SD 8000	1
● Sonde de pression 16 bars	1
● Pistolet infra rouge	1
● Anémomètre à hélice	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non

- **Industrie** Certification OPQIBI 1717 process industriels depuis 12/2014
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# 3E-Performance



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Matériels électriques**

<b>Année de réalisation</b>	2015-2016 (audits réglementaires) 2017 2018 2019 (ISO 50 001 et modélisations)
<b>Entreprise</b>	HAGER GROUP
<b>Effectifs</b>	3 000 salariés en France
<b>Périmètre de l'audit</b>	5 sites industriels du périmètre Hager France
<b>Instrumentation</b>	Centrale de mesure de l'énergie électrique configurée autour d'un compteur DIRIS A10 / Socomec + Fieldlogger / Novus et périphériques associés; Débitmètre à ultrasons Fluxus F 601 / Flexim; Centrale aéraulique MP 210 / Kimo et périphériques dont sonde fil chaud, sonde Pitot et modules pression / température; Divers périphériques dont sondes température d'ambiance et humidité, sondes de température de contact, sonde de pression fluides jusqu'à 16 bars, pistolet infrarouge et anémomètre à hélice
<b>Rapport de diagnostic</b>	Un rapport détaillé par site avec relevé des campagnes de mesurages et analyses afférentes (dossier de 150 pages pour le site principal sis à Obernai)
<b>Suites</b>	Accompagnement à la réalisation de la revue énergétique ISO 50 001, modélisations sur sites volontaires

.....

- **Fabrication de semi-conducteurs**

<b>Année de réalisation</b>	2015 2016 2017 2018 2019
<b>Entreprise</b>	SOITEC - Site de Bernin (38)
<b>Superficie</b>	900 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Accompagnement à la réalisation de la revue énergétique Construction de la cartographie des usages et de la base de données des consommations par usages et par matériels associés
<b>Instrumentation</b>	Débitmètre à ultrasons Fluxus G601 / Flexim avec sondes liquide et gaz; Centrale de mesure de l'énergie électrique configurée autour d'un compteur DIRIS A10 / Socomec + Fieldlogger / Novus et périphériques associés ; Centrale aéraulique MP 210 / Kimo et périphériques dont sonde fil chaud, sonde Pitot et modules pression / température ; divers périphériques dont sondes température d'ambiance et humidité, sondes de température de contact.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Dossier complet de revue énergétique + base de données énergie au format Excel
<b>suites</b>	Accompagnement technique et méthodologique à la certification ISO 50 001. Evolution de la revue énergétique / base de données énergie. Mesurage et modélisation de consommations : - Débit / pression d'air comprimé corrélés à la consommation électrique des compresseurs - Débit / température sur fluide de refroidissement : Etude puissance froid par groupes de machines

[Retour au sommaire](#)



# ACCEO

Dernière mise à jour : 23/09/2019

## ADRESSE

ACCEO  
Le Grand Bosquet A  
Chemin de Font seraine  
ZAC de la Plaine de Jouques  
13420 GEMENOS  
www.acceo.eu

## CONTACT

Mikael TERROM  
04.86.20.00.35  
mickael.terrom@acceo.eu



## L'ENTREPRISE

Créé en 2003, ACCEO est un bureau d'études et d'ingénierie en bâtiment, totalement indépendant et spécialisé dans 5 domaines de hautes technicités : **Transport Vertical, Accessibilité Handicapé, Performance Energétique et Amiante.** ACCEO Energie, Division Energétique de la société ACCEO, est depuis 2010 un acteur majeur dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments existants. Nous intervenons auprès de Maîtres d'Ouvrage Publics (Ministères, Villes, Conseils Généraux et Régionaux, Centres Hospitaliers, Universités, ...) et Privés (Banques, Distribution, Property Managers, Bailleurs sociaux, Ets de Santé, ...);

Nous réalisons notamment des audits énergétiques de bâtiment, des audits grandes entreprises, des audits globaux énergétiques et architecturaux, des Schémas Directeurs Décret Tertiaire, des Etudes Solaires Photovoltaïque, des Audits CVC, des Suivi CVC, et des maîtrises d'œuvre énergétiques.

ACCEO Energie s'engage sur la qualité de ses compétences, technologiques et humaines, nos objectifs premiers sont la réduction des consommations énergétique, l'amélioration du confort des occupants, le respect de la réglementation et la valorisation de votre patrimoine.

- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 200 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 19 235 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, Union Européenne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 35%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	0%	depuis XXX
Grand Tertiaire	60%	depuis 2011
Grande Distribution	25%	depuis 2013
Autre (retail)	15%	depuis 2014



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	<input type="text" value="22"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text" value="4"/>
Nombre de techniciens	<input type="text" value="0"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text" value="/"/>



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	34
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	18
• Pince watt métrique	4



● Débitmètre à ultrason	.....	X
● Débitmètre air comprimé	.....	X
● Détecteur de fuite à ultrasons	.....	X
● Analyseur de gaz de combustion	.....	15
● Luxmètre	.....	23
● Caméra thermique	.....	3
● Autres (à préciser)	.....	X



## QUALIFICATIONS


● <b>Bâtiment</b>	ISO 9001 – Bureau Véritas depuis 2004 ISO 14001 – Bureau Véritas depuis 2005 Qualification 1905 OPQIBI avec mention RGE depuis 2011 : Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations)
● <b>Industrie</b>	Non
● <b>Transport</b>	Non

[Retour au sommaire](#)




## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Tertiaire / Bureaux**

<b>Année de réalisation</b>	2018	
<b>Entreprise</b>	Crédit Agricole Ile de France	
<b>Effectifs</b>	3 650 salariés	
<b>Périmètre de l'audit</b>	3 Sièges sociaux 275 Agences Identifier précisément les gains énergétiques potentiels. Les sièges ont été audités en Simulation Thermique Dynamique et les agences en Simulation Thermique Statique horaire	
<b>Instrumentation</b>	Relevés complets des bâtiments / Agences. Modélisation 3D de chaque site. 1200 relevés ont été réalisés sur chaque Siège social. 400 relevés sur chaque Agence bancaire. Mesures des températures et consommations électriques sur 2 semaines.	
<b>Rapport de diagnostic</b>	Etat des lieux, modélisations thermiques, bilan énergétique, préconisations (sous forme de fiches travaux) et scénarii de travaux (siège). Des améliorations importantes ont été identifiées avec des temps de retour inférieurs à 4 ans (optimisation des régulations climatiques, amélioration des systèmes de génération de chaud/froid, éclairage, etc...) Précisions des calculs dynamiques : écart calculs thermiques et consommation réelle inférieur à 5%.	
<b>Suites</b>	Crédit Agricole est en cours de réflexion sur les actions qui vont être engagées.	

- **Secteur d'activité Logements sociaux**

<b>Année de réalisation</b>	2016	
<b>Entreprise</b>	LOGIEM	
<b>Effectifs</b>	350 salariés	
<b>Périmètre de l'audit</b>	9 résidences à chauffage collectif Audits énergétiques en Simulation Thermique Dynamique sur les Résidences à réhabiliter. Audit en Simulation Thermique Statique sur les autres sites.	
<b>Instrumentation</b>	Relevés complets des bâtiments (mesures dimensionnelles sans plan), mesures des compositions de parois, relevés des usages.	
<b>Rapport de diagnostic</b>	Scénarii de travaux permettant une baisse de 70% des consommations énergétiques	
<b>suites</b>	Tous les Audits ont été suivis de travaux de réhabilitation énergétiques. Les travaux sont aujourd'hui terminés. Nous avons réalisé la maîtrise d'œuvre des travaux préconisés sur deux résidences (8 M€ de travaux).	

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Siège</b>	Le Grand Bosquet - Bât A ZAC de la Plaine de Jouques Chemin de Font Sereine 13420 GEMENOS
<b>BORDEAUX</b>	1 avenue Neil Armstrong, Parc Kennedy, Bât.A, 33700 MERIGNAC
<b>LILLE</b>	43 rue Charlie Chaplin 59100 ROUBAIX
<b>LYON</b>	28 Chemin du Petit Bois 1er étage Immeuble n°2 69130 Ecully
<b>MARSEILLE</b>	ACTIPARC II - Bât C

	Chemin de Saint Lambert 13821 LA PENNE SUR HUVEAUNE
<b>MONTPELLIER</b>	909 Avenue des Platanes 34970 Lattes
<b>NANTES</b>	4 rue Eugène Pottier 44340 BOUGUENNAIS
<b>NICE</b>	Azur 202 - Bâtiment B 52 Avenue Pierre Isnard 06200 NICE
<b>ORLEANS</b>	2 rue Ampère - ZI INGRE 45140 INGRE
<b>SURESNES</b>	65 rue Jean-Jacques Rousseau 92150 SURESNES
<b>PARIS</b>	1 rue du Pré Saint-Gervais 93500 PANTIN
<b>REIMS</b>	8, Allée Fonck Parc Henri Farman 51100 REIMS
<b>RENNES</b>	6 Parc de Brocéliande 35760 SAINT GREGOIRE
<b>ROUEN</b>	12 Rue Pierre Gilles de Gennes 76130 MONT SAINT AIGNAN
<b>STRASBOURG</b>	4 Rue de Rome 67670 MOMMENHEIM
<b>TOULOUSE</b>	Le Belvédère 11 Bd des Récollets CS 97802 31078 TOULOUSE Cedex 4

[Retour au sommaire](#)

# AD FINE

Dernière mise à jour : 09/09/2019



## ADRESSE

4 rue de la Mégisserie  
CS 50144  
12101 MILLAU CEDEX  
www.adfine.fr

## CONTACT

Denis DAVID  
0628138716  
[denis.david@adfine.fr](mailto:denis.david@adfine.fr)



## L'ENTREPRISE

SCOP créée en 2011

Description de l'entreprise :

AD FINE est un bureau d'études et de conseil qui accompagne les territoires et les organisations pour intégrer la transition énergétique et environnementale afin de développer leur attractivité et leurs performances.

Pour les entreprises, AD FINE propose une approche stratégique qui considère les activités des sites (management de l'énergie, des déchets, de l'eau ...) et la performance environnementale des produits tout au long de leur cycle de vie (éco-conception ...).

Pour les territoires, AD FINE déploie une méthodologie ancrée sur le terrain pour amener l'ensemble de ses acteurs à mutualiser et coopérer afin de réaliser des économies de ressources et financières (écologie industrielle et territoriale, synergies de flux de matières, de déchets, d'énergie ...).

L'activité énergie chez AD FINE est consacrée à la performance énergétique principalement dans l'industrie et la logistique. AD FINE réalise des audits énergétiques (procédés et transport) et accompagne les organisations à la mise en place de système de management de l'énergie certifiés ISO 50001. AD FINE effectue des études ciblées sur les usages, propose la fonction de responsable énergie externalisé et assure le mesurage de la performance (contrat de performance énergétique, indicateurs de performance énergétique, logiciels de suivi, achat d'énergie...).

- **Effectifs de l'entreprise (2019)** 7 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 371K €
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, Union Européenne, Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 25%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>100%</b>	depuis 2012
Grand Tertiaire	<b>0%</b>	depuis
Grande Distribution	<b>0%</b>	depuis
Autre	<b>0%</b>	depuis



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	3	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	7
Nombre de techniciens	1	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	4



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	1
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	1

● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	.....	-
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	.....	1
● Pince watt métrique	.....	3
● Débitmètre à ultrason	.....	1
● Débitmètre air comprimé	.....	En location
● Détecteur de fuite à ultrasons	.....	1
● Analyseur de gaz de combustion	.....	En location
● Luxmètre	.....	En location
● Caméra thermique	.....	En location
● Energie Logger	.....	2



### QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audits énergétiques dans l'industrie depuis 2014
- **Transport** Dossier OPQIBI en cours

[Retour au sommaire](#)

# AD FINE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

### Industrie mécanique

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	Mécanique de précision
<b>Effectifs</b>	55 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Parc de machines-outils, centre d'usinage, éclairage, chauffage
<b>Instrumentation</b>	Diagnostic selon le référentiel BP X30-120 avec analyse préalable, analyse détaillée, campagne, de mesures in-situ avec un collecteur de données, chiffrage technico-économique d'un plan d'actions. Actions sur l'air comprimé : optimisation de la production (régulation de pression), vitesse, variable, maintenance ; Montage d'un dossier d'aide individuelle de l'ADEME. Préconisations de solutions managériales et opérationnelles et techniques

.....

### Industrie agroalimentaire

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	Fabrication de pain industriel
<b>Superficie</b>	7300 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble des installations
<b>Instrumentation</b>	Campagne de mesures in-situ avec un analyseur de réseau, détermination des références, exploitation des compteurs en place sur les départs de ligne de production.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Diagnostic avec analyse préalable, analyse détaillée sur une cible énergétique : focus particulier sur l'usage froid.  chiffrage technico-économique d'un plan d'actions avec solutions d'économies d'énergie rentables à court terme et moyen terme pour réduire la part froid des installations.
<b>Suites</b>	Mise en place d'un tableau de bord avec des indicateurs de performances énergétique et des modélisations remise à jour une fois par an. Baisse de la consommation brute des énergies entre 2017 & 2018 de 9% malgré une augmentation du tonnage de 17%

.....

### Industrie textile

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Textile Technique
<b>Superficie</b>	3 sites sur plus de 10000 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	3 sites
<b>Instrumentation</b>	Exploitation de compteurs, mesures électriques sur les départs électriques.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Mise en œuvre de tableau de bord et de modèle pour suivre les indicateurs de performance énergétique. Identification de 30 potentiels d'amélioration intégrée dans un plan de performance et vers un système de management, évolution du rapport pour construire la revue énergétique.
<b>Suites</b>	Une équipe énergie a été formée à la performance énergétique, un système de management de l'énergie a été mis en œuvre avec une certification ISO 50001. Un plan de mesurage a été mis en œuvre, le site a fait l'objet d'un suivi avec un responsable énergie à temps partagé. La démarche continue dans le cadre d'un contrat de performance énergétique. Réalisation de la veille réglementaire énergie.

<b>AD FINE Echirolles</b>	32 avenue de Grugliasco 38130 ECHIROLLES
---------------------------	---

[Retour au sommaire](#)

# AKAJOULE

Dernière mise à jour : 23/09/2019



## ADRESSE

18 boulevard Paul Perrin  
44600 SAINT NAZAIRE  
www.akajoule.com

## CONTACT

Mathilde BARBIER  
02.40.53.06.61  
info@akajoule.com



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2010. Société de conseil et d'ingénierie indépendante, nous accompagnons la transition énergétique des acteurs du territoire :

- Réduction de la consommation énergétique et de l'empreinte environnementale,
- Développement des projets de production d'énergies renouvelables : bois énergie, biogaz, récupération de chaleur.
- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 13 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 698,1 K€
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 30 %
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	50%	depuis 2011
Grand Tertiaire	20%	depuis 2010
Grande Distribution	5%	depuis 2011



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	<input type="text" value="13"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text" value="3,5"/>
Nombre de techniciens	<input type="text"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text"/>



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	15
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	31
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	4
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	2
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Autres	
Plateforme web de suivi des mesures en temps réel, mallette d'équilibrage de réseau, thermo-hygromètre	1





## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations) depuis 2014
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audits énergétique dans l'industrie depuis 2015
- **Transport** OPQIBI 0607 Audit énergétique et CO2 des activités de transport de marchandises et/ou de personnes

[Retour au sommaire](#)

# AKAJOULE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur de l'industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	NAVAL GROUP Indret (44), production de systèmes de propulsion des bateaux et des sous-marins dont une grande part de propulsion nucléaire.
<b>Effectifs</b>	1 000 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique global du site (Process et bâtiments) Usages : vapeur, air comprimé, froid, ventilation, éclairage Consommations > à 10 GWh <sub>PCS</sub> et 10 GWh <sub>e</sub>
<b>Instrumentation</b>	Audit du comptage existant (données + matériels) Campagne de mesure de températures
<b>Rapport de diagnostic</b>	Campagne de mesure de consommations électriques (+ de 30 départs instrumentés) Analyse fine des consommations, des ratios et des différents postes Définition d'un plan de comptage électrique, gaz, thermique et air comprimé Rédaction d'un plan d'actions complet avec ~40 fiches projet détaillées
<b>Suites</b>	Plan d'actions en cours

.....

- **Secteur de l'industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Toyota Material Handling (44), production de chariots frontaux thermiques.
<b>Superficie</b>	500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique global du site (Process et bâtiments) Consommations > à 5 GWh <sub>PCS</sub> et 4 GWh <sub>e</sub>
<b>Instrumentation</b>	Audit détaillé du plan de comptage gaz existant Campagne de mesure de températures
<b>Rapport de diagnostic</b>	Campagne de mesure de consommations électriques (6 départs instrumentés) Validation du plan de comptage gaz Rédaction d'un plan d'actions complet avec 15 fiches projet détaillées
<b>Suites</b>	Plan d'actions en cours

[Retour au sommaire](#)

# ALLIANCE 2i – TH2i

Dernière mise à jour : 20/09/2019



## ADRESSE

Résidence le Trianon  
1er rue des Ecoles – BP 20027  
17183 PERIGNY cedex  
[www.alliance2i.com](http://www.alliance2i.com)

## CONTACT

Guillaume RONDEAU  
05.46.31.13.13  
[contact@alliance2i.com](mailto:contact@alliance2i.com)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 1985

Avec plus de 30 ans d'expérience, le Groupe Alliance2i a développé expertise et réflexion en matière de maîtrise des énergies et de développement durable. Nos ingénieurs vous accompagnent en analyse de performances énergétiques, de valorisation des énergies fatales, d'optimisation de Process existants, de mixité énergétique, d'écoconception, de mise en place de management de l'énergie (ISO 50001) et de montage de dossiers I.C.P.E. tout en respectant les contraintes liées aux exigences légales notamment.

- **Effectifs de l'entreprise (2016)** 10 salariés
- **Chiffre d'affaire (2016)** 935 k€
- **Champ géographique d'intervention** France



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 25%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>25%</b>	depuis 2007
Grand Tertiaire	<b>35%</b>	depuis 2008
Grande Distribution	<b>15%</b>	depuis 2010
Autre (Logements...)	<b>25%</b>	depuis 2000



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 4 salariés dont :
  - 2 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 2 Techniciens ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	14
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	1
• Pince watt métrique .....	1
• Débitmètre à ultrason .....	1
• Débitmètre air comprimé .....	-
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	-
• Analyseur de gaz de combustion .....	1
• Luxmètre .....	1
• Caméra thermique .....	1
• Autres : (3 laser mètres – 1 mesureur d'épaisseur vitrage - 1 thermomètre infrarouge) .....	



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations collectives) depuis 2010
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie depuis 2012
- **Industrie et bâtiment** OPQIBI RGE 2008 Ingénierie des installations de production utilisant la biomasse en combustion  
OPQIBI RGE 2010 Etude d'installations de production utilisant l'énergie solaire thermique  
OPQIBI RGE 2012 RGE AMO pour la réalisation d'installations de production d'énergie utilisant la biomasse  
OPQIBI RGE 2014 Ingénierie des installations de production utilisant l'énergie solaire thermique

[Retour au sommaire](#)

# ALLIANCE 2i- TH2i



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur de l'industrie

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	CAMUS COGNAC (16)
	Industrie agro-alimentaire
<b>Effectifs et superficie</b>	133 salariés – 5 300 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	3 sites Consommations : 4 000 MWh/an Froid process, air comprimé, distillerie, moteur, éclairage, chauffage, eau chaude sanitaire
<b>Instrumentation</b>	Campagne de mesures : froid process, air comprimé
<b>Rapport de diagnostic</b>	Bilan énergétique, analyse des compteurs, analyse des flux énergétiques, étude sur la récupération d'énergie fatale, identification d'un plan d'actions Sur distillerie : Un plan d'actions avec 65 k€ H.T. d'investissement générant une réduction de 20% des dépenses. Temps de retour : 2,5 ans Sur bureaux et embouteillage : Un plan d'actions avec 218 k€ H.T. d'investissement générant une réduction de 27% des dépenses. Temps de retour : 11 ans
<b>Suites</b>	Sur distillerie : Economies réalisées sur l'optimisation des consignes, sur le froid process, et sur la récupération d'énergie fatale sur les vinasses Sur bureaux et embouteillage : Economies réalisées sur l'isolation, sur la régulation, et sur la chaufferie

.....

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	COOPERL ARC ATLANTIC (79)
	Industrie agro-alimentaire
<b>Effectifs</b>	500 salariés – 19 400 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site de Sainte Eanne Consommations : 30 000 MWh/an Process, vapeur, froid process, air comprimé, moteur, éclairage
<b>Instrumentation</b>	Site instrumenté
<b>Rapport de diagnostic</b>	Bilan énergétique, analyse des flux énergétiques, étude de la récupération d'énergie fatale, identification d'un plan d'actions, mise en place d'outils de suivi de consommations Étude de faisabilité sur la récupération de l'énergie fatale sur les fours à flamber, les groupes froids process Etude sur l'amélioration de la production vapeur Plan d'actions : <ul style="list-style-type: none"> <li>• récupération d'énergie sur les fours à flamber           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investissement : 45 000 € H.T.</li> <li>- Temps de retour : 2 ans.</li> </ul> </li> <li>• Optimisation de la salle des machines « froid »           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investissement : 45 000 € H.T.</li> <li>- Temps de retour : 6 mois.</li> </ul> </li> <li>• Réfection de la chaufferie vapeur           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passage de fioul lourd à gaz</li> <li>▪ Travaux d'efficacité naturelle énergétique</li> </ul> </li> </ul>

- Investissement : 590 000 € H.T.

Diminution de 30% des besoins vapeur.

**Suites**

Economiseur sur la chaudière, récupération d'énergie sur les purges de déconcentration. Calorifuge de la bache alimentaire. Substitution des besoins vapeurs en besoins eau chaude.

.....

• **Secteur de l'industrie**

**Année de réalisation** 2018

**Entreprise** SEPRO ROBOTIQUE – LA ROCHE SUR YON (85)

Industrie mécanique

**Effectifs** 390 salariés

**Périmètre de l'audit** 1 site  
 Consommations : 2 000 MWh/an  
 Air comprimé, cabine de peinture, moteur, éclairage, chauffage, eau chaude sanitaire

**Instrumentation** Campagne de mesures : éclairage, air comprimé.

**Rapport de diagnostic** Bilan énergétique, analyse des flux énergétiques, étude sur la récupération d'énergie fatale, identification d'un plan d'actions.  
 Un plan d'actions avec 15 k€ HT d'investissement générant une réduction de 7% des dépenses.  
 Temps de retour : 2 ans

**Suites** Economies réalisées sur l'optimisation des consignes, sur l'air comprimé, sur la mise en place de variateurs de moteurs.

.....

• **Secteur de l'industrie**

**Année de réalisation** 2018

**Entreprise** SARL SACL – ABATTOIR LAFAYE (16)

Industrie agro-alimentaire

**Effectifs** 66 salariés

**Périmètre de l'audit** 2 sites  
 Consommations : 2 500 MWh/an – 3000 m<sup>2</sup>  
 Froid process, air comprimé, moteur, éclairage, chauffage, eau lavage

**Instrumentation** Campagne de mesures : électricité par site, air comprimé.

**Rapport de diagnostic** Bilan énergétique, analyse de la campagne de mesure, analyse des flux énergétiques, étude sur la récupération d'énergie fatale, identification d'un plan d'actions.  
 Plan d'actions avec 110 k€ H.T. d'investissement générant une réduction de 20% des dépenses.  
 Temps de retour : 2 ans

**Suites** Economies réalisées sur l'optimisation des consignes sur l'air comprimé, les moteurs, et sur la récupération d'énergie fatale sur le froid process, et sur l'air comprimé.

.....

• **Secteur de l'industrie**

**Année de réalisation** 2016

**Entreprise** OIM VAYRES (33)

Industrie mécanique du verre

**Effectifs** >250 salariés

**Périmètre de l'audit** 1 site  
 Consommations : 20 000 MWh/an  
 Audit technique de la chaufferie et diagnostic ventilation et récupération d'énergie fatale sur le process avec traitement de l'inconfort.

**Instrumentation** Site instrumenté

**Rapport de diagnostic** Bilan énergétique, analyse des compteurs, analyse des flux énergétiques, étude sur la récupération d'énergie fatale, identification d'un plan d'actions.

**Suites**

Diagnostic Ventilation : Un plan d'actions avec 36 k€ H.T. d'investissement générant une réduction de 70% des dépenses. Temps de retour : 1 an  
Diagnostic Chaufferie : Un plan d'actions avec 45 k€ H.T. d'investissement générant une réduction de 9% des dépenses. Temps de retour : 6 mois  
Ventilation : Economies réalisées sur l'optimisation de la récupération d'énergie fatale sur le process. Augmentation du confort dans l'atelier.  
Chaufferie : Economies réalisées sur les variateurs, sur la régulation, et sur la récupération d'énergie.

**AUTRES IMPLANTATIONS****Bordeaux**

Alliance2i TH2i 147 bis rue de Palais Gallien – 33000 Bordeaux

[Retour au sommaire](#)

# ALTEREA

Dernière mise à jour : 23/09/2019

## ADRESSE

26 Bd Vincent Gâche - CS 17 502  
44275 NANTES Cedex 2 – 02 40 74 24 81  
[www.alterea.fr/](http://www.alterea.fr/)

## CONTACT

Jérémie ROBERT  
06 46 31 62 34  
jrobert@alterea.fr



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2004.

Description de l'entreprise :

Ingénieur de l'énergie, ALTEREA accompagne ses clients pour la transition énergétique, écologique et numérique des bâtiments et des territoires. ALTEREA garantit une intervention globale allant du conseil (audit)/assistance à maîtrise d'ouvrage au suivi des performances énergétiques en passant par la conception et la conduite des travaux.

- Effectifs de l'entreprise (2019) 275 salariés
- Chiffre d'affaire (2018) 18.5 M€
- Champ géographique d'intervention France métropolitaine, Afrique et Asie



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 45%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	20%	Depuis 2009
Grand Tertiaire	40%	Depuis 2004
Grande Distribution	10%	Depuis 2013
Autre (habitat social, ouvrages publics, copropriétés)	30%	Depuis 2004



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	25	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	8
Nombre de techniciens	40	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	6



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	200
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	3
• Pince watt métrique	25
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	3
• Luxmètre	5



● Caméra thermique	.....	5
● Autres (porte soufflante)	.....	3



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 19.05 – Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations)  
OPQIBI 19.11 – Audit énergétique « maisons individuelles »
- **Industrie** OPQIBI 17.17 – Audit énergétique dans l'industrie
- **Transport** OPQIBI 06.07 – Audit énergétique et CO2 des activités de transport de marchandises et/ou de personnes

[Retour au sommaire](#)

# ALTEREA



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur tertiaire et aéroportuaire**

<b>Année de réalisation</b>	2016 - 2020
<b>Entreprise</b>	Groupe Aéroports de Paris
<b>Effectifs</b>	25 917 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	ALTEREA a été retenu par le Groupe Aéroports de Paris sur un accord cadre d'audits énergétiques portant sur les aérogares, hangars, bâtiments tertiaires, entrepôts et bâtiments industriels du groupe. Les bâtiments concernés sont situés sur : la plateforme de Roissy Charles-de-Gaulle (CDG), la plateforme d'Orly (ORY), la plateforme du Bourget et les autres aérogares secondaires d'Ile-de-France (LBG) et le parc de la direction immobilière (IMO).
<b>Instrumentation</b>	Collecte et analyse des données / relevés sur site / campagne de mesures et de relevés : thermographie, sondes de température, pinces ampérométrique... / modélisation des consommations énergétiques sur logiciel d'audit spécialisé / analyse en coût global / ingénierie financière / rapports et restitutions
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Première mission réalisée : <b>Audit des marchés de maintenance chauffage – ventilation – conditionnement d'air des bâtiments de Roissy Charles-de-Gaulle</b></p> <p>L'audit porte sur l'identification des principaux écarts entre les prestations achetées et les prestations réalisées, afin d'identifier les principaux leviers, indicateurs et les plans de progrès pour définir la meilleure stratégie de maintenance, offrant le meilleur rapport technico économique.</p> <p>Deuxième mission réalisée : <b>Traitement de l'inconfort thermique de deux bâtiments de la direction immobilière d'Orly</b></p> <p>La mission consiste à estimer les consommations énergétiques associées à la mise en place de protections solaires passives (brise-soleils) et d'un système de climatisation de type VRV sur les façades majoritairement impactées. ALTEREA évalue ensuite les gains de confort thermique pour les occupants.</p>
<b>Suites</b>	<p>Autres missions remportées : <b>Audit sur l'éclairage du terminal 2E, 2F et module MN de l'aéroport Roissy Charles-de-Gaulles et Audit énergétique du Data Center de la plateforme de Paris-Orly</b></p> <p>.....</p>

- **Secteur tertiaire et industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	Groupe ERAM - Industrie et distribution de l'habillement et de la chaussure
<b>Effectifs</b>	7 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	300 000 m <sup>2</sup> : siège social (5 bâtiments) – 7 entrepôts de stockage – 4 usines de production (découpe et assemblage de cuir) : Chauffage et périphériques / ventilation et traitement d'air / climatisation / isolation / eau chaude sanitaire / électricité (dont électricité spécifique) / eau de ville
<b>Instrumentation</b>	Relevés sur site / Campagne de mesures et de relevés : thermographie, sondes de température, pinces ampérométrique / Modélisation des consommations énergétiques sur logiciel d'audit spécialisé / Analyse en coût global
<b>Rapport de diagnostic</b>	Préconisations sur les usages (récupération de chaleur, mise en place de destratificateurs d'air, remplacement luminaires, etc.) / Analyse des systèmes GTB et recommandations pour un pilotage global / Priorisation des investissements pour le groupe ERAM en fonction des objectifs et du potentiel d'économies générées par les travaux/actions proposées.
<b>Suites</b>	Réalisation de l'audit énergétique réglementaire selon la norme NF EN 16247 des chaînes de magasin ERAM, TATI, France ARNO, FABIO LUCCI

**AUTRES IMPLANTATIONS**

<b>Agence Paris – IDF</b>	23 avenue d'Italie, 75013 Paris, 01 46 28 31 89
<b>Agence Nord</b>	21 rue Pierre Mauroy, 59000 Lille, 03 59 54 21 08
<b>Agence Sud-Ouest</b>	Immeuble Perspective, 2 rue du Jardin de l'ARS, 33800 Bordeaux, 02 72 65 32 87
<b>Agence Sud-Est</b>	Immeuble Le Constellation, 19 rue de la Villette, 69003 Lyon, 04 87 24 90 74
<b>Agence Est</b>	20 place des Halles, Tour Europe, 67000 Strasbourg, 03 88 52 26 01
<b>Agence Sud</b>	WELLIO – Immeuble CALYPSO, 48 quai du Lazaret, 13002 Marseille

[Retour au sommaire](#)

# APL France

Dernière mise à jour : 22/06/2017



## ADRESSE

50 Bd de colonel Fabien  
94854 Ivry-sur Seine  
[www.apl-france.fr](http://www.apl-france.fr)

## CONTACT

Nicolas MICELI  
+33 (0) 6 86 78 44 77  
[Nicolas.miceli@apl-france.fr](mailto:Nicolas.miceli@apl-france.fr)



## L'ENTREPRISE

SA créée en 1983. Créé en 1983, APL intervient sur tout le cycle de vie des datacenters. La société compte parmi les leaders en France dans les domaines suivants : conseil en stratégie d'hébergement interne et externe, conception réalisation, exploitation technique et optimisation énergétique des centres informatiques.

- **Effectifs de l'entreprise (2015)** 26 salariés
- **Chiffre d'affaire (2014)** 9 105 577 €
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, Union Européenne, Afrique



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 23%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs** Autre (Data Center) **100%** depuis 1983



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 8 salariés dont :
  - 6 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne
  - 2 techniciens ayant 2 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	5
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	4
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	0
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	0
• Luxmètre	2
• Caméra thermique	2
• Autres (balomètre - anémomètre)	2



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** Non
- **Transport** Non

## AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Lyon</b>	NC
<b>Bordeaux</b>	NC

[Retour au sommaire](#)

# APL FRANCE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Data Center**

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	Air France
<b>Domaine de compétence</b>	Chauffage/froid, ventilation, CFA/CFO, sécurité/sureté, éclairage
<b>Instrumentation</b>	<b>Objectif</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser un audit énergétique de 4 bâtiments</li> <li>- Préconisations d'actions d'améliorations</li> <li>- Calcul de ROI</li> </ul> <p><i>Etape 1 : L'analyse préalable :</i> Visite du site, Bilan énergétique, Estimation des gains énergétiques réalisables</p> <p><i>Etape 2 : L'analyse détaillée des gisements d'économies d'énergie,</i> Campagne de mesures, Analyse technique détaillée, Bilan capacitair, Calcul d'indicateur de performance énergétique, Préconisations / calculs des ROI, simulation numérique des fluides</p> <p><i>Etape 3 : Les actions et solutions,</i> Suivi récurrent des grandeurs caractéristiques du site, Assistance à la mise en œuvre des préconisations, Un engagement sur les résultats</p>
<b>Suites</b>	Mise en place d'un système de récupération de chaleur sur groupe froid qui permet couvrir les besoins en chauffage de 4 bâtiments de 12000m <sup>2</sup> Un investissement minimum : ROI < 2ans Cout de l'opération : 180k€ Subventions ADEME : 100k€ Gain sur la facture énergétique / an : 65k€

- **Secteur Data Center**

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	Conseil régional de la Région PACA
<b>Périmètre de l'audit</b>	Data center / Centre de calcul de 100m <sup>2</sup> , Optimisation énergétique
<b>Domaine de compétence</b>	Chauffage/froid, ventilation, CFA/CFO, sécurité/sureté, éclairage
<b>Instrumentation</b>	<b>Objectif :</b> Etablir un bilan de l'existant et identifier les sources d'économies et de rationalisation de l'existant tout en conservant une capacité d'évolution suffisante pour prévenir toute évolution Non programmée <p><i>Etape1- Prise de connaissance de l'existant,</i> Des visites de site, L'interview des exploitants, La récupération de la documentation technique (plan de salle, synoptiques électriques principalement), Des relevés de grandeurs électriques au moyen d'un instrument de mesure</p> <p><i>Etape 2- Expression sommaire des besoins,</i> Estimation des besoins moyens et plus long terme, Définition des exigences de continuité de service</p> <p><i>Etape 3- Analyse de l'existant,</i> Bilan capacitair, Analyse de fiabilité (Alimentation électrique, Climatisation, Sureté/Sécurité), L'identification des points de faiblesse</p> <p><i>Etape 4- Préconisations d'amélioration,</i> Priorisées les actions, Budgétées avec estimation du retour sur investissement</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	Une diminution du PUE* de 3.8 à 2.5 : Remplacement d'un climatiseur sur 2, Ré-urbanisation de la salle informatique, Augmentation des consignes de température en salle informatique, Arrêt du traitement de l'hygrométrie ROI associé : Le coût global associé à ces préconisations est de 56 400 € TTC, Confinement de l'allée froide Non retenu car gain énergétique faible au regard de l'investissement (ROI = 10 ans avec la charge actuelle), Le retour sur investissement global (ROI) s'établit entre 5 et 6 ans

PUE (Power Usage Effectiveness) est utilisé pour qualifier l'efficacité énergétique d'un centre d'exploitation informatique.

[Retour au sommaire](#)

# ATMOSPHERES

Dernière mise à jour : 09/09/2019

## ADRESSE

16, Chemin du TUCOL  
31790 SAINT JORY  
[www.atmospheres-bet.fr](http://www.atmospheres-bet.fr)

## CONTACT

AGARD Jean Pascal  
05.61.35.40.43  
[j-pascal.agard@atmospheres-bet.fr](mailto:j-pascal.agard@atmospheres-bet.fr)



## L'ENTREPRISE

EURL créée en 2005, devenue SARL le 1<sup>er</sup> juillet 2016. ATMOSPHERES propose des audits énergétiques, accompagne à la mise en place de Système de management de l'énergie, propose une offre de valorisation des économies d'énergie via les CEE. Spécialisée dans les renouvellements et le suivi de tous types de contrats d'exploitation (depuis le P2 jusqu'à des DSP). Accompagnement consultation fournisseurs d'énergie.

- **Effectifs de l'entreprise (2015)** 9 personnes
- **Chiffre d'affaire (2014)** 794 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 10%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Logements	<b>50%</b>	depuis 2005
Grand Tertiaire	<b>50%</b>	depuis 2007



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 8 salariés dont :
  - 7 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 technicien ayant 1 an d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	12
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	3
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	1
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	12
• Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2014
- **Industrie** Non
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# ATMOSPHERES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Santé

<b>Année de réalisation</b>	2014-2015
<b>Entreprise</b>	Centre Hospitalier de LAVAUUR
<b>Effectifs / Surface</b>	10 900 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Centre Psychothérapique Philippe PINEL (Diag ADEME)
<b>Instrumentation</b>	Enregistrement des appels de puissance en ECS et en électricité
<b>Rapport de diagnostic</b>	Réfection des réseaux de chaleur enterrés avec remplacement des productions d'ECS en sous station par des productions autonomes
<b>Suites</b>	Mission de MOE sur réseaux enterrés (chaleur et électricité CFo et Cfa)

- Résidentiel

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	SA HLM des chalets
<b>Effectif / Surface</b>	2 résidences totalisant 203 + 88 logements soit 15540 + 3305 m <sup>2</sup> chauffés
<b>Périmètre de l'audit</b>	2 résidences dépendant d'une même chaufferie
<b>Rapport de diagnostic</b>	ITE + menuiseries ext + isolation toitures terrasses + équilibrage + régulation + calorifuge réseaux chauffage et ECS + VMC Hygro + Product° ECS
<b>Suites</b>	Mission de commissionnement sur la performance énergétique depuis la programmation jusqu'à 2 ans après la réception

[Retour au sommaire](#)



# BERTIN TECHNOLOGIES

Dernière mise à jour : 02/03/2015



## ADRESSE

Espace technologique Jean Bertin, 19 rue Hélène  
Boucher - 40220 TARNOS  
[www.bertin.fr](http://www.bertin.fr)

## CONTACT

Pierre-Gilles POINT  
05.59.64.49.62  
[contact-epe@bertin.fr](mailto:contact-epe@bertin.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 1999.

- **Effectifs de l'entreprise** 330 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 36 700 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine, DOM, UE



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 0.3%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs** Industrie **100%** depuis 2004



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 14 salariés dont :
  - 12 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 2 techniciens ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	18
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	5
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	3
● Pince watt métrique	-
● Débitmètre à ultrason	3
● Débitmètre air comprimé	11
● Détecteur de fuite à ultrasons	-
● Analyseur de gaz de combustion	1
● Luxmètre	-
● Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie
- **Transport** Non

# BERTIN TECHNOLOGIES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	ABENGOA BIONERGY France
<b>Effectif</b>	75 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site d'Arance : (récent, mise en service en 2009) procédés et bâtiments consommateurs de vapeur, d'électricité, d'eau de refroidissement, de gaz naturel, d'air comprimé...
<b>Instrumentation</b>	<p>Bilans énergétiques (électricité, vapeur, gaz, analyse de sécheurs), campagne de mesures des déperditions thermiques par caméra infrarouge, reconstitution des courbes de charge électriques</p> <p>Définition des Usages Energétiques dont significatifs (UES) et des Indicateurs de Performance Energétique (IPE), définition d'un plan de comptage, identification des potentiels d'économies</p> <p>Définition et évaluation technico-économique des actions d'amélioration de la performance énergétique</p> <p>Accompagnement à la mise en place d'un système de management de l'énergie (SME) en vue de la certification ISO 50001</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	Plan hiérarchisé de 18 actions d'amélioration de la performance énergétique avec valorisation CEE. Mise en œuvre du système de management de l'énergie avec audit à blanc dans les conditions de la certification.
<b>Suites</b>	<p>6 premières actions réalisées en 2014 / janvier 2015 pour un gisement potentiel d'économies de vapeur, d'eau de refroidissement et de gaz pour un total de l'ordre de 50 GWh/an</p> <p>Audit de certification ISO 50001 décembre 2014.</p>

.....

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2006 : audits énergétique selon BPX 30-120 2004 : audits énergétique et accompagnement ISO 50 001
<b>Entreprise</b>	LABEYRIE – Abattage de canards, production de foie gras, magret de canards et saumon fumé
<b>Effectif</b>	1 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Sites de Saint Geours de Maremne, Came (2006 & 2014) et Hagetmau (2006). Procédés et bâtiments consommateurs de gaz naturel et d'électricité pour la production de froid, de vapeur, d'eau chaude, d'air comprimé, de vide...
<b>Instrumentation</b>	<p>Bilans énergétiques, campagne de mesures, détection de fuites.</p> <p>Elaboration de la planification énergétique, définition d'un plan de comptage, identification des potentiels d'économies, définition et évaluation technico-économique des actions d'amélioration de la performance énergétique. Accompagnement à la mise en place d'un système de management de l'énergie (SME) en vue de la certification ISO 50001 (revue énergétique, évolution et création des documents du SME, création des outils de suivi de la performance énergétique, définition des rôles et responsabilités)</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	2006 : Plan d'actions hiérarchisées pluriannuel. Maîtrise de la facture énergétique. <b>Investissements</b> : nouvelle chaufferie vapeur, récupérations de chaleur sur la production de froid, centralisation de la production de froid 2014 (en cours) : Nouveau plan d'actions. Mise en œuvre du SME avec audit à blanc.
<b>Suites</b>	Déploiement du plan de comptage. Mise en œuvre des actions d'amélioration de la performance dont valorisation des CEE. Audit de certification ISO 50001 mars 2015.

# BM ENGINEERING

Dernière mise à jour : 27/11/2014



## ADRESSE

2507 avenue de l'Europe  
69140 RILLEUX-LA-PAPE  
[www.bm-eng.fr](http://www.bm-eng.fr)

## CONTACT

Jean-Charles MASSA  
09.72.39.19.72  
[massa@bm-eng.fr](mailto:massa@bm-eng.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2011

- **Effectifs de l'entreprise** 4 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 210 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 12%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs** Industrie **100%** depuis 2011



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 4 salariés dont :
  - 4 Ingénieurs/cadres ayant 3 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	20
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
● Pince watt métrique	2
● Débitmètre à ultrason	1
● Débitmètre air comprimé	-
● Détecteur de fuite à ultrasons	-
● Analyseur de gaz de combustion	-
● Luxmètre	1
● Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** Non

# BM ENGINEERING



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	BIOM – ERIEUX Industrie pharmaceutique (bactériologie : fabrication de milieux de culture)
<b>Effectif</b>	950 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Electricité : poste transfo / TGBT / distribution / onduleurs Production de froid : eau glacée positive et négative / tours aéro-réfrigérantes Production de chaud : eau surchauffée / vapeur / eau chaude / ECS HVAC : CTA /aérothermes, splits, UTA Air comprimé Eau purifiée
<b>Instrumentation</b>	Pré-diagnostic et diagnostic selon le référentiel BPX 30-120. .....

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	HERTA Industrie agro-alimentaire (conditionnement et stockage)
<b>Effectif</b>	120 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Electricité : poste transfo / TGBT / distribution / onduleurs Production de froid : eau glacée positive et négative / tours aéro-réfrigérantes Production de chaud : eau surchauffée / vapeur / eau chaude / ECS HVAC : CTA /aérothermes, splits, UTA Air comprimé
<b>Rapport de diagnostic</b>	Pré-diagnostic et diagnostic selon le référentiel BPX 30-120

[Retour au sommaire](#)

# BURGEAP

Dernière mise à jour : 15/06/2017



## ADRESSE

27 rue de Vanves  
92772 BOULOGNE BILLANCOURT Cedex  
[www.burgeap.fr](http://www.burgeap.fr)

## CONTACT

Benoît FERRAND DEVOUGE  
02 32 81 45 12 / 01 46 10 25 51  
[b.ferrand@burgeap.fr](mailto:b.ferrand@burgeap.fr) / [secretariat.ice@burgeap.fr](mailto:secretariat.ice@burgeap.fr)



## L'ENTREPRISE

Créé en 1947, BURGEAP, bureau d'ingénierie de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie appartient au groupe GINGER leader français dans l'ingénierie des sols, des matériaux et des ouvrages. BURGEAP a ainsi contribué à la naissance d'un groupe français et indépendant d'ingénierie, incontournable par son offre multidisciplinaire, sa proximité géographique et ses garanties financières.

- **Effectifs de l'entreprise (2016)** 329 salariés
- **Chiffre d'affaire (2016)** 35 020 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, Union Européenne, Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 0.40 %
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>50%</b>	depuis 2008
Grand tertiaire	<b>20%</b>	depuis 2009
Grande distribution	<b>30%</b>	depuis 2011



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 7 salariés dont :
  - 7 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	6
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	2
• Pince watt métrique	-
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	2
• Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2011
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015

- **Transport**

AFNOR Certification : Audit Energétique Transports, qualification probatoire obtenue en 2015

[Retour au sommaire](#)

# BURGEAP



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2015-2016
<b>Entreprise</b>	Calcia Italcementi
<b>Périmètre de l'audit</b>	10 cimenteries en France métropolitaine L'audit a porté sur l'ensemble des 10 sites tous usages confondus : fours, process, éclairage, chauffage, etc.
<b>Instrumentation</b>	Non
<b>Rapport de diagnostic</b>	Les préconisations ont porté sur la limitation des apports solaires, le remplacement des systèmes d'éclairage par des LED, l'amélioration des COP des groupe-froids, la récupération de chaleur sur l'air comprimé et la limitation des apports internes, soit en amélioration des procédés, soit en optimisant son utilisation.
<b>Suites</b>	Accompagnement pour la mise en place d'un Système de Management de l'Énergie et obtention de la certification ISO 50001 sur les 10 cimenteries.

.....

- **Secteur Grande Distribution**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Auchan (en partenariat avec Helexia)
<b>Superficie</b>	10 000 m <sup>2</sup> et 16 000 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Hypermarchés et Drive de Grasse (06) et de Bouliac (33) Diagnostic et usages du bâtiment - quantification des consommations et des usages, des pertes et de leurs sensibilités avec les contraintes (DJU, nombre de visiteurs, COP) par diagramme des flux énergétiques - formulation de préconisations - chiffrage des gains et des investissements - détermination de scenarii de réduction de la consommation
<b>Instrumentation</b>	Pose de thermomètres enregistreurs Mesures de luminosité par luxmètre Passage à la caméra thermique
<b>Rapport de diagnostic</b>	Les préconisations ont porté sur l'optimisation du froid alimentaire, l'optimisation de l'éclairage, la limitation des apports solaires, night cooling et free cooling, la limitation des apports internes.

### AUTRES IMPLANTATIONS

Ile de France :	Boulogne-Billancourt	Nord-ouest :	Arras / Caen / Rouen
Centre-est :	Grenoble / Lyon	Sud-est :	Avignon / Marseille
Loire-Bretagne :	Nantes / Quimper / Tours	Sud-ouest :	Bordeaux / Toulouse
Nord-est :	Strasbourg	Caraïbes :	Le Lamentin

[Retour au sommaire](#)

# B4E

Dernière mise à jour : 01/10/2015



## ADRESSE

64 boulevard Pasteur, BP 17  
93121 LA COURNEUVE Cedex  
[www.b4e.fr](http://www.b4e.fr)

## CONTACT

Martina KOST  
01.48.36.04.10  
[info@b4e.fr](mailto:info@b4e.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 1984

Nous sommes un cabinet indépendant d'étude, de conseil et de formation avec une expérience de plus de 25 ans dans le domaine de l'énergie - thermique (process et confort) et contrôle-commande dans l'industrie. Nous effectuons une assistance à la direction pour concevoir son plan d'énergie management et pour mettre en place les technologies permettant ce management au quotidien. Nos actions permettent d'améliorer la qualité de la production (process), de réduire les coûts par l'optimisation et l'amélioration de la technologie, améliorer le confort pour le personnel, optimiser la ventilation et l'assainissement de l'air, évaluer la faisabilité et la viabilité de l'auto-production et auto-consommation de l'énergie...

- Effectifs de l'entreprise 3 salariés
- Chiffre d'affaire 2013 100 k€
- Champ géographique d'intervention Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 30%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	<b>90%</b>	depuis 1984
Grand tertiaire	<b>10%</b>	depuis 1990



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) 3 salariés dont :
  - 3 Ingénieurs/cadres ayant 25 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	20
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	10
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	4
• Pince watt métrique .....	9
• Débitmètre à ultrason .....	1
• Débitmètre air comprimé .....	-
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	-
• Analyseur de gaz de combustion .....	1
• Luxmètre .....	5
• Caméra thermique .....	1



## QUALIFICATIONS



- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 (Probatoire) Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# B4E



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2007
<b>Entreprise</b>	Très grande entreprise dans l'industrie mécanique
<b>Surface</b>	850 000 m <sup>2</sup>
<b>Puissance installée</b>	32 MW
<b>Périmètre de l'audit</b>	Le site comporte de grands halls où sont installées de grandes machines. Dans ces halls il y a un problème de chauffage et de confort pour le personnel. Il ne s'agit pas seulement du confort car le process est lié. Il fallait trouver comment concilier les contraintes de confort et la maîtrise des consommations d'énergie
<b>Suites</b>	<p>Investissement d'amélioration du process : 4,6 M€ avec un temps de retour estimé par l'industriel, inférieur à 5 ans.</p> <p>L'investissement entre dans le domaine du management de l'énergie et de la production.</p> <p>Pour optimiser le coût de ses énergies, l'industriel ne pouvait plus se contenter de solutions curatives qui sont souvent très techniques et focalisées sur les problèmes intrinsèques du bâti, du confort, des utilités ou du process existant, sans tenir compte du contexte lié au taux d'activité de l'entreprise.</p> <p>Beaucoup d'ateliers ne tournent pas à leur rythme optimal, ils fonctionnent à la commande. La conséquence est la chute de l'efficacité énergétique. C'est la conception même du process et de l'ensemble des installations qui ont donc été optimisées</p>

.....

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2007
<b>Entreprise</b>	<p>PME appartenant à un groupe mondial de l'industrie chimique.</p> <p>Caractéristique : le renouvellement d'air est important pour ce type de production</p>
<b>Consommation annuelle</b>	42 GWh
<b>Périmètre de l'audit</b>	<p>Définition d'un plan de progrès énergétique (gaz, électricité) pour réduire les consommations du site d'au moins 20%</p> <p>L'analyse des consommations a été effectuées par process (groupe froid, centrale de traitement d'air, compresseur, ...) et par zone (production, R&amp;D, bureaux, ...) afin d'établir un modèle de consommation</p>
<b>Suites</b>	<p>L'analyse spécifique du process a permis de mettre en place un management et une gestion dynamique de l'énergie. Un programme de gestion du process a été développé avec le groupe de travail du site pour adapter la gestion dynamique de l'énergie à la production de l'usine.</p> <p><u>Exemple</u> : une baisse de la production, même momentanée, doit être accompagnée d'une baisse des consommations énergétiques ; ce qui n'était pas prévu sur ce site qui a été conçu dans l'hypothèse de pleine production.</p>

[Retour au sommaire](#)

# CAMEO

Dernière mise à jour : 17/09/2019

## ADRESSE

55 rue de Châteaudun  
75009 Paris  
www.cameo-energy.com

## CONTACT

Nicolas GRAVELINE  
Tél. : 01 85 08 52 96  
ngraveline@cameo-energy.com



## L'ENTREPRISE

CAMEO SAS créée en 2012.

Description de l'entreprise :

CAMEO accompagne ses clients dans l'optimisation énergétique et financière de travaux ainsi que dans le montage de dossiers CEE (du dépôt à la libération des fonds). CAMEO réalise également des bilans énergétiques pour l'habitat résidentiel, le tertiaire et l'industrie.

- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 49 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 30 M€
- **Champ géographique d'intervention** France



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 12%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>40%</b>	depuis 2015
Grand Tertiaire	<b>5%</b>	depuis 2015
Grande Distribution	<b>25%</b>	depuis 2015
Autre Résidentiel	<b>30%</b>	depuis 2015



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	10	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	5
Nombre de techniciens	0	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	-



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	4
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	1
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	1
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Pince ampèremétrique enregistreuse	5



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1911 Audit énergétique « maisons individuelles » depuis 2018 – avec mention RGE  
OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives) depuis 2018 – avec mention RGE
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audits énergétiques dans l'industrie depuis 2016
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# CAMEO



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	Selp Secure
<b>Superficie</b>	2 300 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit sur l'intégralité des besoins énergétiques du site (électricité et gaz), des procédés (impression, sérigraphie, laminage), des producteurs d'utilités et des bureaux. Réalisation d'une simulation thermique dynamique du bâtiment.
<b>Instrumentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enregistrement des consommations électriques des procédés et utilités</li> <li>- Photographies infrarouges</li> <li>- Enregistrement des températures d'ambiance</li> </ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Cartographie des consommations énergétiques de l'usine, détermination des indicateurs de performance énergétique du site, analyse des factures énergétiques, bilan des flux énergétiques du bâtiment.</p> <p>Proposition d'actions : Mise en place d'une récupération de chaleur pour le chauffage des locaux (gain sur facture 10%), relamping LED progressif (7%), remplacement du groupe de production de froid (10%) ...</p>
<b>Suites</b>	Accompagnement sur la mise en place d'un nouveau groupe de production de froid avec récupération de chaleur pour alimenter une CTA de l'usine : vérification du respect du cahier des charges, constitution du dossier pour obtenir une prime énergie et bénéficier d'un plan de financement locatif.

- **Grande distribution**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	INTERMARCHE
<b>Superficie</b>	3 200 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Installation de production de froid, meubles frigorifiques de vente, chambres froides, système de chauffage des locaux.
<b>Instrumentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enregistrement des consommations électriques des installations étudiées</li> <li>- Enregistrement des températures de fonctionnement des systèmes</li> </ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Cartographie des consommations énergétiques du site, analyse des factures énergétiques.</p> <p>Proposition de différents scénarii en vue du remplacement des installations frigorifiques avec comparaisons économique, énergétique et règlementaire (F-GAS). Ces scenarii comprennent la mise en place de systèmes visant à améliorer l'efficacité énergétique des groupes froids, ainsi que l'installation de récupération de chaleur pour le chauffage des locaux.</p>
<b>Suites</b>	Accompagnement sur la mise en place d'un nouveau groupe de production de froid avec récupération de chaleur pour le chauffage des locaux via des aérothermes à eau chaude basse température. L'accompagnement comprend : vérification du respect du cahier des charges, constitution du dossier pour obtenir une prime énergie et bénéficier d'un plan de financement locatif.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Bordeaux</b>	Bureau CAMEO de Bordeaux Darwin - 1e étage 87 quai des Queyries 33100 Bordeaux
-----------------	---

# CAP INGELEC

Dernière mise à jour : 23/09/2019



## ADRESSE

47 allée des Palanques  
33127 SAINT JEAN D'ILLAC  
[www.capingelec.com](http://www.capingelec.com)

## CONTACT

Christophe GILLES  
05.56.68.83.20  
[c.gilles@capingelec.com](mailto:c.gilles@capingelec.com)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 1992.

CAP INGELEC est une ingénierie spécialisée dans la conception et la réalisation de bâtiments complexes. Depuis 27 ans, la société est intervenue dans de multiples domaines d'activité : les bâtiments de prestige, les datacenters, les bâtiments à haute efficacité énergétique, les laboratoires, la pharma/cosmeto, l'industrie agroalimentaire, ou encore dans les infrastructures critiques. CAP INGELEC est en particulier le leader français de ce domaine avec plus d'un millier de projets réalisés. Rassemblant 300 collaborateurs, dont une grande majorité d'ingénieurs en électricité, climatisation, automatisme et structure, l'entreprise est en mesure d'adresser en maîtrise d'œuvre ou en conception/réalisation tout type de projet de bâtiment complexe. S'appuyant sur son expérience unique, CAP INGELEC innove sur le plan technique en s'engageant de manière contractuelle sur les performances en termes de résultat, de planning et de budget. Avec plus de 10 000 projets réalisés pour le compte de clients prestigieux, CAP INGELEC bénéficie d'une réputation d'excellence, fruit d'une organisation méthodique et d'une implication sans réserve de ses équipes

- **Effectifs de l'entreprise (en moyenne sur 2018)** 247 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 58 021 272 €
- **Champ géographique d'intervention** Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 0.3 %
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	90%	depuis 2005
Grand Tertiaire	10%	depuis 2005
Grande Distribution	XX%	depuis Année
Autre (à préciser)	XX%	depuis Année



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	<input type="text" value="10"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text" value="15"/>
Nombre de techniciens	<input type="text" value="5"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text" value="10"/>



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	13
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	3
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	8
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-

● Détecteur de fuite à ultrasons	.....	-
● Analyseur de gaz de combustion	.....	-
● Luxmètre	.....	5
● Caméra thermique	.....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment**
- **Industrie**
- **Transport**

[Retour au sommaire](#)

# CAP INGELEC



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2010
<b>Entreprise</b>	DANONE Usine d'embouteillage Chancet VOLVIC (63) pour Cofely
<b>Périmètre de l'audit</b>	Les sites de Volvic, Chancet 1 et 2, d'une surface totale de bâtiments de 109 000 m <sup>2</sup> 25 MW chaud installé / 15 MW froid installé / 110 M Nm <sup>3</sup> /h d'air comprimé produit par an 40 MVA d'électricité installé.
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	- Etablissement de la cartographie énergétique de chacune des usines permettant d'identifier la consommation de gaz et d'électricité utilisée pour : production-distribution et utilisation de la vapeur et de l'eau chaude / production-distribution et utilisation du froid / production-distribution de l'air comprimé / installation de traitement d'air / installation d'éclairage ; - Réalisation des profils de consommation des énergies sur l'année pour servir de données d'entrées pour le dimensionnement d'une chaufferie bois ; - Etude du coût et des économies d'énergies réalisations.
<b>Suites</b>	13,88 % de réduction d'électricité et 6,10% de réduction gaz obtenues Montant de l'opération : 8 300 k€ (CVC et électricité).

- **Secteur Tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2011
<b>Entreprise</b>	SFR Bordeaux
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit des installations de chauffage, de rafraîchissement et de renouvellement d'air de la zone tertiaire du Netcenter
<b>Rapport et instrumentation de l'audit</b>	- <b>Relevés sur site et analyse de l'existant</b> : détermination des besoins de chauffage et climatisation par zone par simulation thermique dynamique (logiciel PLEIADES + COMFIE) / analyse du principe de régulation des équipements / analyse du principe de diffusion d'air conduisant à l'inconfort des occupants avec le logiciel FLOVENT / analyse des problèmes de Non-conformité des débits de renouvellement d'air  - <b>Propositions de solutions techniques</b> , comprenant schéma de principe, descriptif succinct des prestations à réaliser / phasage pour réalisation des travaux sans coupure / enveloppe budgétaire.

### AUTRES IMPLANTATIONS :

<b>Paca</b>	capingelec13@capingelec.com
<b>Brest</b>	capingelec29@capingelec.com
<b>Bordeaux</b>	capingelec33@capingelec.com
<b>Tours</b>	capingelec37@capingelec.com
<b>Ile de France</b>	Capingelec75@capingelec.com
<b>Toulouse</b>	Capingelec31@capingelec.com
<b>Nantes</b>	Capingelec44@capingelec.com
<b>Reims</b>	Capingelec51@capingelec.com
<b>Lyon</b>	Capingelec69@capingelec.com

Pour avoir les numéros et adresses, voir sur le site [www.capingelec.com](http://www.capingelec.com)

[Retour au sommaire](#)



# CLER INGENIERIE

Dernière mise à jour : 16/06/2017



## ADRESSE

Europarc Porte des Alpes  
Bâtiment B6  
10 Allée Irène Joliot Curie  
69800 Saint Priest  
[www.cler-ingenierie.fr](http://www.cler-ingenierie.fr)

## CONTACT

Alexis HINGREZ  
04.37.47.80.42  
[contact@cler-ingenierie.fr](mailto:contact@cler-ingenierie.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 1988.

Cler ingénierie est un bureau d'études techniques au service des maîtres d'ouvrages publics et privés concernés par les problématiques de l'énergie. Cler ingénierie vous accompagne dans l'ensemble des étapes de votre projet de l'audit jusqu'au suivi d'exploitation en passant par les missions de maîtrise d'œuvre et l'aide à la recherche de financement et de valorisation des économies d'énergie via les CEE.

- **Effectifs de l'entreprise (2015)** 14 salariés
- **Chiffre d'affaire (2014)** 1 300 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 20 %
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>10 %</b>	depuis 2015
Grand Tertiaire	<b>25 %</b>	depuis 2009
Autre (Copropriétés)	<b>65 %</b>	depuis 2009



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 14 salariés dont :
  - 5 Ingénieurs/cadres ayant 15 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	20
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	1
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Thermomètre laser	2



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2015
- **Industrie** OPQIBI 1717 (Probatoire) Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# CLER INGENIERIE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Site Industriel : Production de produits d'hygiène professionnelle et de maintenance industrielle**

<b>Année de réalisation</b>	2015-2016
<b>Entreprise</b>	ORAPI INTERNATIONAL
<b>Superficie</b>	227 979 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique réglementaire pour l'ensemble du siège de Saint Vulbas répartis de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une partie production (Process industriel) : 11 250 m<sup>2</sup></li> <li>- Une partie logistique : 215 000 m<sup>2</sup></li> <li>- Une partie siège (bureaux) : 1 729 m<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	Bilans énergétiques et étude des consommations des énergies primaires. Pincés ampèremétriques -
<b>Rapport de diagnostic</b>	Remplacement de l'éclairage par des luminaires basse consommation et plus performants – Mise en place de compteurs énergétique pour une optimisation du suivi des consommations et des dérives.  Mise en place d'un variateur de vitesse sur les extracteurs de ventilation permettant une économie d'énergie de 50 % soit 280 000 kWh/ans.
<b>Suites</b>	-

.....

- **Data Center**

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	HP – ISLES D'ABEAU (VILLEFONTAINE)
<b>Superficie</b>	Site industriel de Data Center et de bureau : 6 000m <sup>2</sup> de Data Center
<b>Périmètre de l'audit</b>	Chauffage – Ventilation – Climatisation - Électricité. Puissance Froid : 7 MW – Puissance chaud : 2 MW <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse de la conception et du fonctionnement des installations techniques et de chauffage.</li> <li>- Modélisation des déperditions énergétiques des bâtiments,</li> <li>- Refonte de l'analyse fonctionnelle et de la GTC.</li> <li>- Amélioration du process froid du Data Center – Free cooling</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	- Thermographie
<b>Rapport de diagnostic</b>	Les solutions proposées ont permis d'améliorer les capacités thermiques afin de limiter les déperditions thermiques donc les consommations énergétiques.
<b>suites</b>	Free cooling retenu pour travaux - Montant des travaux : 278 000€ Économies générées dès la première année : 11 000€ - 22 % d'économies sur les factures énergie du site

# CORETEC

Dernière mise à jour : 27/14/2014

## ADRESSE

65 bis rue Alexandre Dumas  
69120 VAULX EN VELIN  
[www.coretec.fr](http://www.coretec.fr)

## CONTACT

Julien POULAT  
04.72.72.37.87  
[info@coretec.fr](mailto:info@coretec.fr)



## L'ENTREPRISE

SA créée en 1998

- **Effectifs de l'entreprise** 26 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 6 736 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine, Union européenne et DOM



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 6%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs** Industrie **100%** Depuis 2006



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 4 salariés dont :
  - 4 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	12
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	5
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	-
● Pince watt métrique	1
● Débitmètre à ultrason	1
● Débitmètre air comprimé	-
● Détecteur de fuite à ultrasons	-
● Analyseur de gaz de combustion	-
● Luxmètre	-
● Caméra thermique	-



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1917 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2014
- **Transport** Non

# CORETEC



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2012
<b>Entreprise</b>	NESTLE – site de NOYAL PONTIVY (56) Industrie Agro-alimentaire
<b>Effectif</b>	400 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Dans le cadre d'un aménagement d'usine avec refonte des utilités et augmentation des cadences de production, état des lieux énergétique de l'ensemble des installations existantes du site.  <b>Objectif</b> : intégrer d'éventuelles préconisations d'optimisation qui seraient identifiées comme pertinentes et réaliser des travaux d'amélioration de la performance énergétique.
<b>Instrumentation</b>	Mesures des principaux postes consommateurs : production de froid (-35° à -6°c) - chaufferie vapeur et installations de fluide thermique - eau chaude (55°c) - consommateurs électriques : air comprimé, moteurs, chauffes électriques...  Analyse des consommations énergétiques annuelles et bilans énergétiques afin d'extrapoler les consommations futures.
<b>Suites</b>	Création de boucles d'eau moyenne température en récupérant l'énergie sur la centrale de production de froid (désurchauffe gaz aval compresseur et refroidissement huile compresseur), le compresseur d'air, les fumées de la chaudière vapeur ...  TRI de <1 ans à 3 ans selon les solutions. <b>Les économies générées sont &gt; à 3 000 MWh</b>

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	Annuel de manière récurrente depuis 2007
<b>Entreprise</b>	SANOFI PASTEUR, site de MARCY l'Etoile (69) Industrie pharmaceutique
<b>Effectif</b>	3 400 salariés et 90 bâtiments dont une majorité pour la production
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique des bâtiments de production de vaccins sur le site
<b>Instrumentation</b>	Campagnes de mesure ponctuelles des utilités des bâtiments (eau surchauffée, eaux thermostatées, eau glacée, air comprimé, électricité), des sous-boucles de fluides process (eaux pharmaceutiques...) et de l'HVAC <sup>1</sup> –  Analyse des données et bilans énergétiques annuels : énergies entrantes, énergies sortantes, bilan par boucle...
<b>Rapport de diagnostic</b>	Préconisations de solutions d'optimisation sur les principaux postes consommateurs : - HVAC : boucles de récupération, ralentis, réduction taux de brassage - Boucles d'eaux ultra-purifiées : échangeurs de récupération, optimisations de consommations
<b>Suites</b>	Plusieurs préconisations ont été mises en œuvre sur différents bâtiments et postes de consommations permettant de réaliser des économies d'énergies qui se chiffrent à <b>plusieurs milliers de MWh économisés.</b>

<sup>1</sup> Chauffage, ventilation, climatisation

# DEKRA INDUSTRIAL S.A.S

Dernière mise à jour : 27/08/2019

## ADRESSE

34 rue Alphonse Pluchet  
92220 Bagneux  
www.dekra-industrial.fr

## CONTACT

Frédéric KRETZSCHMAR  
06.27.20.46..19  
frederic.kretzschmar@dekra.com



## L'ENTREPRISE

DEKRA Industrial SAS France a été créée en 2000. DEKRA Industrial SAS est spécialisée dans la prévention et la maîtrise des risques techniques, environnementaux et humains dans les secteurs de l'industrie, de la construction et du tertiaire.

DEKRA Industrial accompagne les entreprises, les collectivités et les particuliers dans la maîtrise des risques et dans l'optimisation de la performance des installations, équipements et bâtiments à travers une offre globale de services : audit, conseil, formation, inspection, essais et mesures, certifications (marquage CE...) de produits ou de systèmes, solutions innovantes, veille réglementaire, etc., à travers les domaines de l'hygiène, la santé, l'environnement, l'agro-alimentaire, l'énergie et les transports.

- Effectifs de l'entreprise (2018) 2400 salariés
- Chiffre d'affaire (2017) 237,6 M€
- Champ géographique d'intervention France métropolitaine, DOM et Union Européenne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 1%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	<b>40%</b>	depuis 2008
Transport	<b>30%</b>	depuis 2014
Grand Tertiaire	<b>25%</b>	depuis 2008
Distribution	<b>5%</b>	depuis 2008



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	16	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	9
Nombre de techniciens	3	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	7



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	80
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	5
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...) .....	250
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	3
• Pince watt métrique .....	250
• Débitmètre à ultrason .....	En location
• Débitmètre air comprimé .....	En location
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	En location
• Analyseur de gaz de combustion .....	6
• Luxmètre .....	50

- Caméra thermique ..... 3



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment**      Qualification Audit énergétique Bâtiment LNE depuis 2014
- **Industrie**      Qualification Audit énergétique Industrie LNE depuis 2014
- **Transport**      Qualification Audit énergétique Transport LNE depuis 2014

[Retour au sommaire](#)

# DEKRA Industrial SAS



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018-2019
<b>Entreprise</b>	TODD France
<b>Effectifs</b>	360 salariés en moyenne
<b>Périmètre de l'audit</b>	2 sites mixtes industriel / tertiaire (6 700 m <sup>2</sup> )
<b>Instrumentation</b>	Pinces ampèremétriques, thermocouples et enregistreurs associés - Anémomètre
<b>Rapport de diagnostic</b>	<u>Economies identifiées</u> : 52% sur la consommation gaz et 37% sur la consommation d'électricité Améliorations diverses sur le bâti Poste chauffage : déstratification ; régulation terminale ; paramètres de régulation Eclairage : technologie leds ; programmation horaire ; détection de présence localisée Air comprimé : réduction des fuites ; programmation horaire ; récupération de chaleur
<b>Suites</b>	A évaluer a posteriori (audit réalisé en 2018-2019)

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018-2019
<b>Entreprise</b>	UTC
<b>Superficie</b>	1000 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	2 sites mixtes industriel / tertiaire (38 000 m <sup>2</sup> )
<b>Instrumentation</b>	Pinces ampèremétriques, thermocouples et enregistreurs associés - Anémomètre
<b>Rapport de diagnostic</b>	<u>Economies identifiées</u> : 44% sur la consommation gaz et 10% sur la consommation d'électricité Améliorations diverses sur le bâti Poste chauffage / refroidissement : remplacement de générateurs ; régulation terminale ; paramètres de régulation et consignes; calorifugeage ; remplacement de pompes Remplacement de systèmes de traitement d'air ; pilotage de taux d'air neuf et free-cooling Eclairage : technologie leds ; détection de présence localisée Air comprimé : réduction des fuites ; récupération de chaleur Process gaz : optimisation de l'utilisation des équipements Process électrique : récupération d'énergie Assistance au suivi par système de type GTC
<b>Suites</b>	A évaluer a posteriori (audit réalisé en 2018-2019)

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Marseille</b>	Parc de la Vallée Verte – Bâtiment Bourbon 1 – rue de la vallée verte 13011 MARSEILLE
<b>Tours</b>	8bis rue Daniel Mayer 37100 TOURS
<b>Limoges</b>	Parc Limoges Sud Orange – 19 rue Stuart Mill – 87008 LIMOGES
<b>Lyon</b>	36 avenue Jean Mermoz 69355 LYON
<b>Nantes</b>	4622 rue de la Maison neuve 44819 ST HERBLAIN
<b>Metz</b>	ZAC de Mercy – rue du Jardin d'Ecosse 57245 PELTRE
<b>Toulouse</b>	29 avenue JF Champollion 31100 TOULOUSE
<b>Bordeaux</b>	85 rue de la Morandière 33185 LE HAILLAN



# DIAGNOSYS INDUSTRIES

Dernière mise à jour : 28/08/2019

## ADRESSE

3 boulevard EIFFEL  
ZI 21600 LONGVIC  
[www.diagindus.fr](http://www.diagindus.fr)

## CONTACT

Nicolas VIANT  
07 81 68 58 83  
[viant@diagindus.fr](mailto:viant@diagindus.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2015, DIAGNOSYS INDUSTRIES est un bureau d'études conseil spécialiste de la performance énergétique dans l'industrie, fondé et composé par 2 personnes ayant plus de 15 ans d'expérience sur cette thématique et plus de 200 audits effectués. DIAGNOSYS INDUSTRIES réalise principalement des audits énergétiques (réglementaires NF EN 16247-3 et selon le référentiel BP X30-120) et propose également des prestations ciblées: Mesures, analyses, suivis des consommations, étude de postes énergétiques spécifiques, formations, accompagnement ISO 50001, accompagnement à la mise en place d'actions économes en énergie...

- Effectifs de l'entreprise (2019) 2
- Chiffre d'affaire (2018) 150 k€
- Champ géographique d'intervention France métropolitaine, Union européenne, hors UE



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 80%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Secteur	Part	Depuis
Industrie	80%	2015
Grand tertiaire	5%	2015
Grande distribution	5%	2015
Enseignement	10%	2015



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) 2 salariés dont :
  - 2 Ingénieurs/cadres ayant 15 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	70
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	50
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	En location
• Pince watt métrique	50
• Débitmètre à ultrason	En location
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Autres : enregistreur CO2, luminosité/présence	3



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** AFNOR Certification AUDIT ENERGETIQUE INDUSTRIE n°67891, depuis 2015
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# DIAGNOSYS INDUSTRIES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	SOGEFI – Sites de Fraize, Châteauroux, Orbey – Plasturgie secteur automobile
<b>Effectif / Surface du site</b>	800 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit réglementaire NF EN 16247-3 : consommations énergétiques de l'ensemble des 3 sites (électricité + gaz naturel)  Contrats d'achat d'énergie : Electricité/Gaz  Procédés : Presses à injecter/Presses à extruder/Assemblage  Utilités : Air comprimé/Eclairage/Froid  Bâtiments (40 000 m <sup>2</sup> ) : Chauffage des locaux  -
<b>Instrumentation</b>	Enregistrement électrique du profil de consommation de toutes utilités et des principaux équipements liés aux procédés.  Enregistrement des températures d'air ambiant/humidité sur l'ensemble des bâtiments.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Actions organisationnelles, comportementales et techniques (chauffage des locaux, contrats d'énergie, air comprimé, éclairage, froid, process)  Gisements détectés : 16% de la facture énergétique
<b>Suites</b>	Très nombreuses actions immédiatement réalisées : gains financiers importants

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Compagnie Laitière Biologique – Site de Selles - Agroalimentaire
<b>Effectif / Surface du site</b>	15 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Diagnostic énergétique selon référentiel BP X30-120 sur l'ensemble du site(électricité+gaz+eau)  Contrats d'achat d'énergie  Procédés: Transformation + conditionnement de produits laitiers/STEP/Saleuse...  - Utilités: Vapeur/Froid/Eau/Air comprimé/Eclairage/Moteurs/Chauffage locaux
<b>Instrumentation</b>	Enregistrement électrique du profil de consommation de toutes utilités et des principaux équipements liés aux procédés.  Mesures de température sur les procédés et utilités thermiques: conduites vapeur, effluents process... / Thermographie IR / Mesures de température et humidité ambiantes: hâloirs, frigo...
<b>Rapport de diagnostic</b>	Gisements détectés: 40% de la facture énergétique, pour un temps de retour sur investissement d'environ 2 ans
<b>Suites</b>	Plusieurs actions immédiatement réalisées : gains directs importants

[Retour au sommaire](#)

# ECO GREEN ENERGY

Dernière mise à jour : 23/08/2015



## ADRESSE

44 Avenue du Rhin  
67100 STRASBOURG  
[www.ecogreenenergy.com](http://www.ecogreenenergy.com)

## CONTACT

Amandine AUBERT  
03.90.20.19.64  
[info@ecogreenenergy.fr](mailto:info@ecogreenenergy.fr)



## L'ENTREPRISE

SASU créée en 2008

- Effectifs de l'entreprise 16 salariés
- Chiffre d'affaire 2013 NC
- Champ géographique d'intervention France métropolitaine, Union européenne et DOM



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique NC
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs Industrie **100%** Depuis 2009



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) • 9 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	20
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	4
● Pince watt métrique	3
● Débitmètre à ultrason	4
● Débitmètre air comprimé	-
● Détecteur de fuite à ultrasons	-
● Analyseur de gaz de combustion	-
● Luxmètre	-
● Caméra thermique	-



## QUALIFICATIONS

- Bâtiment Non
- Industrie OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, obtenue en 2015
- Transport Non

# ECO GREEN ENERGY



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	SAINT-HUBERT Fabrication de margarine te graisse comestibles similaires
<b>Effectif</b>	50 à 99 salariés (siège) et 100 à 199 salariés (usine de Ludres)
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site de production de Ludres (54) - surface 13 400 m2 : chauffage / ECS / refroidissement / air comprimé / éclairage / moteurs Site de Rungis (94) - surface 1 042 m2 : transports
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Collecte et analyse des données / relevés sur site / mesure de puissances absorbées / débit et température des circuits de refroidissement  Site de Ludres : récupération de chaleur sur les TAR pour alimenter le chauffage, l'ECS ou le préchauffage de la phase d'eau / récupération sur les compresseurs d'air pour réduire la consommation de froid et préchauffer l'ECS / améliorations des moteurs / améliorations techniques et comportementales de l'éclairage / actions comportementales sur l'air comprimé et le transport
<b>Gisements détectés</b>	100% sur les consommations de gaz 87% sur les consommations électriques 85% de la facture énergie du site
<b>Suites</b>	En cours

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	FERRO France Peinture, vernis et solvants
<b>Effectif</b>	100 à 99 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site de production de Saint-Dizier (52) - surface 22.250 m2 fusion / air comprimé / éclairage / chauffage
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Collecte et analyse des données / relevés sur site / mesure de puissances absorbées rapport d'audit  Remplacement du matériel de distribution de l'air comprimé pour éviter la mise à l'évent / récupération de l'énergie sur les drycoolers pour le chauffage / revalorisation de la chaleur des fours pour le chauffage et la production d'ECS / amélioration de l'éclairage.
<b>Gisement détectés</b>	98% sur les consommations de gaz 56% sur les consommations électriques 67% de la facture énergie du site
<b>Suites</b>	En cours

[Retour au sommaire](#)

# ENEOR

Dernière mise à jour : 28/08/2019



## ADRESSE

Immeuble Le Montréal  
54 Route de Sartrouville  
78230 LE PECQ

## CONTACT

Joan BANACH  
01.39.21.40.20  
[jbanch@eneor.com](mailto:jbanch@eneor.com)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2011.

ENEOR est une société d'ingénierie énergétique indépendante spécialisée dans la performance énergétique des industries et des bâtiments. Son champ d'expertise intègre l'ensemble des lots techniques (thermiques et électriques) mettant en jeu l'optimisation de la compétitivité des industriels ou la revalorisation du patrimoine immobilier grâce au levier énergétique.

- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 17 salariés
- **Chiffre d'affaire 2018** 1 150 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, Union européenne et DOM



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 25%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>35%</b>	Depuis 2012
Grand Tertiaire	<b>30%</b>	Depuis 2011
Grande distribution	<b>15%</b>	Depuis 2011
Autre (Logistique)	<b>20%</b>	Depuis 2015



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247)
  - 12 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	48
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	
● Pince watt métrique	
● Débitmètre à ultrason	9
● Débitmètre air comprimé	6
● Détecteur de fuite à ultrasons	1
● Analyseur de gaz de combustion	
● Luxmètre	2
● Caméra thermique	1
● Autres (préciser)	
● Microphones, sonomètres	2
● Mètres laser	2
● Sondes CO <sub>2</sub>	2



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment**

1905: Audit Énergétique des bâtiments tertiaires (RGE), depuis 2011  
1910: Accompagnement au Commissionnement des installations techniques du bâtiment, depuis 2017  
1214: Étude en Isolation Thermique du bâtiment, depuis 2015  
1313: Étude d'installations Complexes de Chauffage et de Ventilation, depuis 2015  
1323: Ingénierie en Génie Climatique Complexe, depuis 2015  
1327: Ingénierie de la performance énergétique dans le traitement climatique du bâtiment, depuis 2018  
1406: Étude d'installations Électriques Complexes, depuis 2015  
1412: Étude de systèmes complexes de Gestion Technique, depuis 2018  
1420: Ingénierie en Électricité Complexe, depuis 2015  
0103: AMO Technique, depuis 2015  
0104: AMO en exploitation et maintenance, depuis 2018  
2203: Maîtrise des coûts d'exploitation et de maintenance, depuis 2018

- **Industrie**

1717: Audit Énergétique dans l'industrie, depuis 2011

- **Transport**

0607: Audit Transport, depuis 2014

[Retour au sommaire](#)

# ENEOR



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	VALEO
<b>Effectifs</b>	500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site tertiaire et d'essais véhicules : Groupe de production froid à remplacer, et études d'optimisations de la consommation énergétique générale du site.
<b>Instrumentation</b>	Non nécessaire
<b>Rapport de diagnostic</b>	Combinaison des deux réseaux de froid existants (bancs d'essais et climatisation) pour optimiser le rendement et la puissance du groupe froid. Récupération de chaleur pour préchauffage ECS Rénovation de la CTA, et de l'isolation.
<b>Suites</b>	Réalisation des travaux de remplacement et mise à niveau du groupe froid

.....

- **Secteur tertiaire / parc d'attractions**

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	Parc du Futuroscope
<b>Superficie et effectifs</b>	82 000 m <sup>2</sup> - 805 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Attractions, Boutiques, Restaurants, Hôtels, Bâtiments techniques et administratifs, Parkings. Fluides analysés : Electricité, eaux (potable et industrielle), gaz. Procédé de cogénération inclus.
<b>Instrumentation</b>	Multiples
<b>Rapport de diagnostic</b>	Préconisations usuelles sur la régulation, périodes de fonctionnement. Rénovation des CTA avec mise en place de sondes CO <sub>2</sub> et fonctionnement systématique en freecooling. Mise en place de filtres à harmoniques de courant Mise en place d'un plan de comptage consolidé Raccordement des compteurs à une supervision
<b>Suites</b>	Mise en place d'un SME, et certification ISO 50 001

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Nantes</b>	2 Rue Crucy, 44005 Nantes
<b>Lyon</b>	49 rue de la République, 69 002 LYON

[Retour au sommaire](#)



# ENERGETHIK

Dernière mise à jour : 25/11/2014

## ADRESSE

Parc Gouraud, 2 allées de l'innovation  
02200 SOISSONS  
[www.energethik.fr](http://www.energethik.fr)

## CONTACT

David BRIQUET  
03.23.96.26.18  
[david.briquet@energethik.fr](mailto:david.briquet@energethik.fr)



## L'ENTREPRISE

EURL créée en 2010

- **Effectifs de l'entreprise** 3 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 120 k€
- **Champ géographique d'intervention** Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 80%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>90%</b>	Depuis 2010
Grand tertiaire	<b>10%</b>	Depuis 2010



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 2 salariés dont :
  - 1 Ingénieur/cadre ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 technicien ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	4
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	1
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments, depuis 2010
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2010
- **Transport** Non

# ENERGETHIK



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	Site industriel de déshydratation de légumes Secteur agro-alimentaire
<b>Effectif</b>	80 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site de 12 800 m <sup>2</sup>  Démarche de réduction de l'empreinte et des coûts énergétiques ; l'activité étant très consommatrice d'énergie par la nature du process.  Audit de tout le site mais tout particulièrement du procédé de déshydratation qui représente <b>80% de la consommation totale d'énergie.</b>
<b>Instrumentation</b>	Enregistrements de températures et d'hygrométrie à plusieurs endroits de l'atelier, thermographie des réseaux et des fours, bilan aéraulique
<b>Rapport de diagnostic</b>	Préconisations de récupération de chaleur sur les fumées humides, gestion des flux aérauliques pour optimiser l'air neuf, optimisations de la distribution d'air comprimé
<b>Gisements détectés</b>	Environ 4 000 MWh
<b>Suites</b>	Démarrage d'une démarche ISO 50 001 et investissement dans la production d'air comprimé

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2011
<b>Entreprise</b>	ROLUX Site industriel de manufacture
<b>Effectif</b>	350 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site de 40 000 m <sup>2</sup> couverts  Consommation de 10 GWh électriques et 16 GWh de gaz
<b>Instrumentation</b>	Enregistrement électrique et de température à différentes hauteurs de l'atelier, mesure de l'intensité de l'éclairage en différents ateliers.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Proposition de 20 actions pour un TRB moyen de 2,5 ans. Le diagnostic a mis en évidence la nécessité de mettre en place des indicateurs pertinents et compatibles avec la variabilité de la production
<b>Gisement détectés</b>	Environ 3000 MWh essentiellement sur le chauffage, la production de froid, les fours de laquage et l'air comprimé
<b>Suites</b>	L'entreprise a mis plusieurs actions en place dont certaines avant le rendu.

[Retour au sommaire](#)

# ENERGIO

Dernière mise à jour : 28/08/2019



## ADRESSE

7, Rue Dublineau  
37000 TOURS  
[WWW.ENERGIO.FR](http://WWW.ENERGIO.FR)

## CONTACT

Guillaume RIVIERE  
02 47 88 02 02  
accueil@energio.fr



## L'ENTREPRISE

SARL ENERGIO Créée en 2005

Description de l'entreprise : ENERGIO accompagne ses clients dans la baisse de leur facture énergétique en réalisant des audits énergétiques et en mettant en place des stratégies pluriannuelles d'investissement. ENERGIO assure des missions d'AMO sur le suivi d'exploitation ainsi que le management de l'énergie, le commissioning et la mise en place du protocole IPMVP.

- **Effectifs de l'entreprise** 16 salariés en 2017
- **Chiffre d'affaire 2016** 1200 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine, autre implantation : IDF [Nanterre] et Hauts-de-France [Laon].



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 55%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>5%</b>	depuis 2006
Grand Tertiaire	<b>10%</b>	depuis 2005
Grande distribution	<b>5%</b>	depuis 2007
Autres	<b>70%</b>	depuis 2005



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 12 salariés dont :
  - 10 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 technicien ayant 8 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	200
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	3
• Pince watt métrique .....	1
• Débitmètre à ultrason .....	1
• Débitmètre air comprimé .....	0
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	0
• Analyseur de gaz de combustion .....	2
• Luxmètre .....	5
• Caméra thermique .....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments mention RGE
- **Maisons individuelles** OPQIBI 1911 Audit énergétique maisons individuelles
- **AMO Exploitation** OPQIBI 0104 AMO exploitation et maintenance

[Retour au sommaire](#)

# ENERGIO



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2013-2019
<b>Entreprise</b>	SERVI DORYL LANGEAIS
<b>Effectifs</b>	Environ 40 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Bâtiments et procédés industriels
<b>Instrumentation</b>	Campagnes de mesures électriques et de température.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Suivi des consommations énergétiques, préconisations d'optimisation des procédés et des systèmes de production de chaud et de froid
<b>Suites</b>	Suivi énergétique

.....

- **Secteur d'activité Hospitalier**

<b>Année de réalisation</b>	2017-2018
<b>Entreprise</b>	GROUPE HOSPITALIER VESOUL
<b>Superficie</b>	2080 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	3 Bâtiments hôpitaux et 11 EHPAD
<b>Instrumentation</b>	Mesures de température.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Synthèse patrimoniale et identification des bâtiments prioritaires.  Rapport d'audit sur 2 hôpitaux et 2 EHPAD avec préconisation sur les systèmes de chauffage, ventilation, l'isolation...
<b>Suites</b>	Proposition d'évolution du contrat d'exploitation des installations CVC.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>ENERGIO IDF</b>	7, route de Lieussaint TIGERY - 91
<b>ENERGIO BRETAGNE</b>	84, rue des Peupliers CARHAIX PLOUGUER - 29
<b>ENERGIO NOUVELLE AQUITAINE</b>	Rue Froide VAL DE BONNIEURE -16

[Retour au sommaire](#)

# E-ENERGY

Dernière mise à jour : 15/09/2019

## ADRESSE

83 RUE DE PARIS  
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT  
www.e-energy.com

## CONTACT

Charles-Antoine RACLET  
01 48 25 66 66  
caraclet@e-energy.com



## L'ENTREPRISE

E-energy créée en 2009.

Description de l'entreprise :

E-energy est une société de conseil dédiée à la performance énergétique dans l'industrie. E-energy propose des audits énergétiques et vous accompagne à la mise en place de Système de management de l'énergie. E-energy propose également une offre de financement et de valorisation des économies d'énergie via les CEE.

- Effectifs de l'entreprise (2018) 14 salariés
- Chiffre d'affaire (2018) 2400 K€
- Champ géographique d'intervention France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 25%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	3%	depuis 2012
Grand Tertiaire	82%	depuis 2011
Grande Distribution	8%	depuis 2016
Autre (à préciser)	7%	depuis 2014



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres

6

Nombre d'années d'ancienneté en moyenne

3 ans

Nombre de techniciens

Nombre d'années d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

### Matériel de mesure

### Quantités

- |   |       |   |
|---|-------|---|
| • Sonde enregistreuse de température, humidité              | ..... | 5 |
| • Analyseur de réseaux électrique triphasés                 | ..... | X |
| • Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)        | ..... | X |
| • Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud | ..... | 1 |
| • Pince watt métrique                                       | ..... | 1 |
| • Débitmètre à ultrason                                     | ..... | X |
| • Débitmètre air comprimé                                   | ..... | X |
| • Détecteur de fuite à ultrasons                            | ..... | X |
| • Analyseur de gaz de combustion                            | ..... | X |
| • Luxmètre  | ..... | 1 |
| • Caméra thermique  | ..... | 1 |
| • Contrôleur de consommation électrique                     | ..... | 2 |



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2014
- **Industrie** XX
- **Transport** XX

[Retour au sommaire](#)

# E-ENERGY



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité : Immobilier d'entreprise**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Invesco
<b>Superficie</b>	40 000 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit des systèmes CVC et GTB – Rapport sur les dérives observées
<b>Instrumentation</b>	Campagne de mesures sur 2 étages avec 5 sondes de températures, humidités et CO <sub>2</sub>
<b>Rapport de diagnostic</b>	Ventilation : Une baisse des débits des CTA permettrait un gain de 80% sur les énergies dépensées / CTA archives alimentée en chaud et froid ; GTB : de nombreuses dérives ont été observées (Températures soufflage CTA, Fonctionnement groupes froids en we, sondes extérieures, plannings de fonctionnements) Production de chaud (via réseau urbain CPCU) : surdimensionnement de la puissances installées (utilisées pour les batteries chaudes des CTA et l'ECS RIE).
<b>Suites</b>	Rénovation de la sous-station par le concessionnaire et baisse de la puissance souscrite CPCU et gains financiers sur l'abonnement Refonte de la GTB Projet de raccordement du site au réseau urbain d'eau glacée et dépose des groupes froids

- **Secteur d'activité : Loisirs**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	UCPA
<b>Superficie</b>	36 500 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Définition du périmètre de la mission (loi ddadue) : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Répartition et consolidation des factures énergétiques de chacun des sites</li> <li>2. Echantillonnage permettant de couvrir 80% des factures</li> <li>3. Définition des actifs à auditer, <u>par usage</u> → Méthode « racine carrée »</li> </ol> <u>10 sites retenus au final avec identifications des sites stratégiques et représentatifs des centres situés au littoral, en montagne et les bureaux</u>
<b>Instrumentation</b>	Sonde de températures
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Remplacement des chaufferies vétustes dans certains centres</li> <li>✓ Mise en place de sous-comptages de l'énergie et de systèmes de GTB : outil de pilotage, de consolidation, de fiabilisation et donc d'amélioration</li> <li>✓ Formation et continuité de service des mainteneurs</li> <li>✓ Renouvellement des équipements de cuisine utilisant les fluides frigorigènes R404A (va être lourdement taxé)</li> <li>✓ Définition d'une stratégie pour augmenter le poids des énergies renouvelables (systèmes de production de chaud et contrat d'électricité verte)</li> </ul> Gains énergétiques potentiels : 26 % de réduction des consommations Gains financiers potentiels : 195 k€TTC/an
<b>Suites</b>	Transmission des audits aux responsables de site Arbitrage de l'UCPA sur les actions à mener et définition d'objectifs (baisse de la consommation d'énergie, confort, valeur d'actifs ...) → Rédaction du schéma directeur énergétique y compris rédaction des programmes travaux Mise en œuvre des actions transverses : prioritairement comptage et plateforme de suivi Budgétisation et mise en œuvre du programme d'amélioration (déploiement pluriannuel) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix d'un MOE au cas le cas</li> <li>- Etudes d'Avant Projets puis Dossier de Consultation des Entreprises</li> <li>- Travaux</li> </ul>

### AUTRES IMPLANTATIONS

Lyon	35 rue de Marseille 69007 LYON
------	--------------------------------

[Retour au sommaire](#)



# ENVIROPTIM RSE CONSULTANTS

Dernière mise à jour : 13/06/2017

Enviroptim  
RSE  
Consultants

## ADRESSE

317 Square des Champs Élysée,  
91080 Évry-Courcouronnes  
[www.enviroptim-rse.fr](http://www.enviroptim-rse.fr)

## CONTACT

Bruno Verhaeghe  
01 85 08 69 78  
[contact@enviroptim-rse.fr](mailto:contact@enviroptim-rse.fr)



## L'ENTREPRISE

ENVIROPTIM est un Bureau d'Etudes conseil spécialiste de l'efficacité énergétique en entreprise dans l'ensemble des secteurs d'activités. Nos ingénieurs experts, disposants tous d'une expérience de 10 à 25 ans dans l'industrie, les transports ou le tertiaire interviennent pour la réalisation d'audits énergétiques réglementaires NF-EN 16247 et la mise en œuvre et la certification de Systèmes de management de l'énergie ISO 50001 (y compris démarches PRO-SMEn, TURPE,...).

ENVIROPTIM est également qualifié pour la réalisation de missions Plans de Déplacements d'Entreprises, PCAET, Bilans GES et Bilans Carbone®, systèmes de management ISO 14001, ISO 26000 et QSE.

- **Effectifs de l'entreprise** 7 Collaborateurs (2016)
- **Chiffre d'affaire** 760 k€ (2015-2016)
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, UE, Hors UE. Poitiers - Lille – Genève - Belfort



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 43%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	45%	depuis 2012
Grand Tertiaire	25%	depuis 2014
Grande distribution	5%	depuis 2015
Transport	25%	depuis 2012



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 7 salariés dont :  
7 Ingénieurs/cadres ayant 17 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	✓
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	✓
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	✓
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	✓
• Pince watt métrique	✓
• Débitmètre à ultrason	✓
• Débitmètre air comprimé	✓
• Détecteur de fuite à ultrasons	✓
• Analyseur de gaz de combustion	v
• Luxmètre	✓
• Caméra thermique	✓



## QUALIFICATIONS

- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique Industrie depuis 2015
- **Transport** OPQIBI 0607 Audit énergétique Transport depuis 2015

[Retour au sommaire](#)

# ENVIROPTIM RSE CONSULTANTS



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2016 - 2017
<b>Entreprise</b>	OMYA - MEAC France
<b>Effectifs / Taille du site</b>	Une dizaine de sites industriels couvrant le périmètre réglementaire : Effectif > 4000 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble des activités des sites OMYA et MEAC France
<b>Instrumentation</b>	Instrumentation consommations électricité et gaz / supervision
<b>Suites</b>	Mise en œuvre des préconisations, accompagnement ISO 50001

.....

- **Transports & Procédés**

<b>Année de réalisation</b>	2016-2017
<b>Entreprise</b>	ABBOTT France
<b>Effectif</b>	> 2000 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble des activités et flottes véhicules France
<b>Instrumentation</b>	Instrumentation complète électricité et carburants
<b>Suites</b>	Mise en œuvre des préconisations, accompagnement ISO 50001

### AUTRES IMPLANTATIONS :

<b>Poitiers</b>	NC
<b>Lille</b>	NC
<b>Genève</b>	NC
<b>Belfort</b>	NC

[Retour au sommaire](#)

# EQINOV



Dernière mise à jour : 28/08/2019

## ADRESSE

89 rue du Gouverneur Eboué  
92130 Issy-les-Moulineaux  
[www.eqinov.com](http://www.eqinov.com)

## CONTACT

Sylvain LAGARDE  
Num : 01 81 80 24 20  
Adresse mail : [contact@eqinov.com](mailto:contact@eqinov.com)



## L'ENTREPRISE

EQINOV, SAS créée en 2011.

Eqinov améliore la **performance énergétique** de ses clients en utilisant des **leviers innovants et rentables**.

Notre **équipe d'experts** combine l'ingénierie technique et économique pour vous permettre de **consommer moins et mieux**.

Nos services et solutions visent l'amélioration de la performance énergétique de nos clients :

- Le conseil, l'ingénierie, le management de l'énergie, le déploiement d'une démarche ISO 50 001
- Le financement des investissements d'efficacité énergétique : valorisation des certificats d'économies d'énergie (CEE), tiers financement de projets
- Le pilotage des consommations électriques (effacement - flexibilité des consommations électriques)

- **Effectifs de l'entreprise** 30 salariés
- **Chiffre d'affaire** 21 M€
- **Champ géographique d'intervention** France



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 10%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>70%</b>	depuis 2011
Grand Tertiaire	<b>15%</b>	depuis 2011
Grande Distribution	<b>15%</b>	depuis 2011



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 2 Ingénieurs/cadres ayant 2 ans d'ancienneté en moyenne et 4 ans d'expérience en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	1
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	-
• Pince watt métrique .....	1
• Débitmètre à ultrason .....	-
• Débitmètre air comprimé .....	-
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	-
• Analyseur de gaz de combustion .....	-

● Luxmètre	.....	1
● Caméra thermique	.....	1
● Autres (à préciser)	.....	-



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** AFNOR N°74975.2 Audits énergétiques dans l'industrie EN 16247  
Auditeur ICA pour la norme ISO 50 001
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# EQINOV



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur de la papèterie**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Effectifs</b>	140 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	100 % de l'activité : Fabrication de cartonnage (1721B)
<b>Instrumentation</b>	Diagnostic selon la norme BPX30-120 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recueil des données existantes</li> <li>- Valorisation du système de relève en place</li> <li>- Instrumentation de 17 points de sous comptage électriques pour compléter les mesures existantes</li> <li>- Mesure thermographiques pour identifier les sources et pertes de chaleur</li> <li>- Recueil des expériences des opérateurs, discussions</li> </ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 13 axes d'améliorations identifiés, chiffrés et hiérarchisés. Un gain de 18 % sur la facture a ainsi été répertorié.</li> <li>- Comparaison aux pratiques du marché et aux MTD (Meilleurs Techniques Disponibles)</li> <li>- Focalisation sur les « Quickwins » et mise en place de plan de financement à travers la valorisation des CEE (Certificats d'Economies d'Energie) à un taux avantageux</li> <li>- Soutenance pour adhésion / validation des actions prioritaires</li> <li>- Accompagnement à la prise de décision</li> </ul> <p style="text-align: center;">.....</p>

- **Secteur de l'agroalimentaire**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Effectifs</b>	120 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	100 % de l'activité : Fabrication d'aliments pour animaux de ferme (1091Z)
<b>Instrumentation</b>	Diagnostic selon la norme BPX30-120 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recueil des données existantes</li> <li>- Valorisation du système de relève en place</li> <li>- Instrumentation de 8 points de sous comptage électrique sur 2 semaines pour compléter la cartographie énergétique</li> <li>- Thermographie infrarouge de la chaufferie et autres points singuliers</li> <li>- Recueil des expériences des opérateurs, discussions</li> </ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 axes d'améliorations identifiés, chiffrés et hiérarchisés. Un gain de 12 % sur la facture a ainsi été répertorié.</li> <li>- Radar de conformité à la norme ISO 50001</li> <li>- Focalisation sur les « Quickwins » et mise en place de plan de financement à travers la valorisation des CEE (Certificats d'Economies d'Energie) à un taux avantageux.</li> <li>- Soutenance pour adhésion / validation des actions prioritaires</li> <li>- Accompagnement à la prise de décision</li> </ul> <p style="text-align: center;">.....</p>

- **Secteur de la sidérurgie**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Effectif</b>	150 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	100 % de l'activité : Production de billettes d'aluminium

<b>Instrumentation</b>	<p>Diagnostic selon la norme BPX30-120</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valorisation du système de relève en place</li><li>- Instrumentation sur 4 semaines avec plan de mesure sur les équipements électriques pour compléter les données</li><li>- Mesures ponctuelles (pince ampèremétriques) lors de la visite</li><li>- Utilisation de caméra thermique pour identification des points singuliers et des sources de chaleur fatale</li><li>- Recueil des expériences des opérateurs, discussions</li></ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plus de 17 axes d'améliorations identifiés, chiffrés et hiérarchisés. Un gain de 15 % sur la facture a ainsi été répertorié.</li><li>- Comparaison aux pratiques du marché et aux MTD.</li><li>- Focalisation sur les « Quickwins » et mise en place de plan de financement à travers la valorisation des CEE (Certificats d'Economies d'Energie) à un taux avantageux.</li><li>- Soutenance pour adhésion / validation des actions prioritaires</li><li>- Accompagnement à la prise de décision</li></ul>
<b>Suites</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le site a décidé suite à la réalisation de l'audit énergétique de s'engager dans la mise en place d'un système de management de l'énergie (ISO 50 001). Les délais étant courts Eqinov a été sollicité pour cet accompagnement.</li><li>- Les puissances électriques en place ont donné lieu à une évaluation par Eqinov afin de les valoriser au mieux (mécanisme de capacité et gisement d'effacement).</li><li>- Une optimisation de la facture énergétique a été mise en place et le site était éligible à l'abattement TURPE : 1 M€ a ainsi été obtenu.</li><li>- Plusieurs projets éligibles aux CEE ont été identifiés lors de l'audit et ont été valorisés : environ 200 k€.</li></ul>

[Retour au sommaire](#)

# ERESE Groupe HTC

Dernière mise à jour : 01/10/2019

## ADRESSE

2, rue Lord Byron  
75008 PARIS  
www.erese.fr

## CONTACT

Charles PERTUISET  
01 40 75 52 10  
contact@erese.fr



## L'ENTREPRISE

ERESE créée en 1970.

Description de l'entreprise :

ERESE cabinet d'études et de conseils en énergie, réseaux et environnement, accompagne les maîtres d'ouvrage dans leur stratégie énergétique et environnementale : audits énergétiques, ISO 50 001, développement des ENR, projets photovoltaïques. ERESE propose des solutions de financement et de valorisation des économies d'énergie.

- Effectifs de l'entreprise (2019) 35 salariés
- Chiffre d'affaire (2019) 2,8 M€
- Champ géographique d'intervention France, DOM



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 40%
- Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs
 

Industrie	<b>0%</b>	depuis 2014
Grand Tertiaire	<b>19%</b>	depuis 2014
Grande Distribution	<b>0%</b>	depuis 2014
Autre (Résidentiel)	<b>81%</b>	depuis 2014



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	14	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	7.8
Nombre de techniciens	5	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	7.8



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	8
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	0
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	4
• Pince watt métrique .....	16
• Débitmètre à ultrason .....	0
• Débitmètre air comprimé .....	0
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	0
• Analyseur de gaz de combustion .....	4
• Luxmètre .....	3
• Caméra thermique .....	1



- Autres (thermomètres-hygromètres) ..... 9



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives) depuis 2014
- **Industrie** Non
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# ERESE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité RESIDENTIEL**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	EST HABITAT CONSTRUCTION
<b>Effectifs</b>	104 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Etude THCE-ex et simulation thermodynamique ayant pour but de garantir l'atteinte des conditions imposées par la RT Rénovation sur 6 bâtiments.
<b>Instrumentation</b>	ERESE a utilisé les logiciels Perrenoud U48WIN RT rénovation et Pléiades Comfie développé par Izuba énergie.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Le rapport a respecté le cahier des chargés de l'ADEME, et a permis l'élaboration de 3 scenarii, les programmes d'actions proposant plusieurs niveaux de performance énergétique après travaux.
<b>Suites</b>	Travaux de réhabilitation (Isolation ITE, combles, menuiseries et triple vitrage, traitement des ponts thermiques, rénovation des systèmes de chauffage électriques, des installations collectives, installations de robinets thermostatiques, isolation des points singuliers).

.....

- **Secteur d'activité Tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	Ile-de-France Construction Durable (Ex SAERP)
<b>Superficie</b>	18 102 m2
<b>Périmètre de l'audit</b>	Réalisation d'un diagnostic énergétique du lycée L'Essouriau situé aux Ulis (91), bâtiments A, B et E
<b>Instrumentation</b>	L'outil de calcul utilisé dans le cadre de la réalisation d'un diagnostic énergétique est le logiciel Promodul BAO BT. Il s'agit d'un logiciel informatique permettant de simuler, à partir d'un état existant, des travaux de rénovation énergétique et d'en vérifier la conformité réglementaire. Il utilise pour cela deux méthodes de calcul.
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collecte d'informations</li> <li>2. Audit technique (audit du bâti, audit des systèmes énergétiques et de ventilation)</li> <li>3. Données économiques (prix de l'énergie - 3 scénarios d'évolutions du prix des énergies - coûts de maintenance des équipements de production de chaleur et de ventilation)</li> <li>4. Consommations d'énergie état initial (consommations réelles et théoriques calculs réalisés avec la méthode de calcul comportementale)</li> <li>5. Consommations d'énergie état projeté (préconisations de travaux chiffrées et</li> <li>6. Synthèse (consiste en un tableau récapitulatif chiffré des différentes préconisations et scénarios de travaux étudiés et conseil personnalisé au maître d'ouvrage concernant la réalisation de travaux d'amélioration énergétique de la résidence au cours de la réunion d'échanges prévue dans le cadre de la mission de base)</li> </ol>
<b>Suites</b>	Mission d'ATMO avec rénovation TCE, CVC, éclairage, ENR - livraison 2020.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>PARIS</b>	2 rue Lord Byron – 75008 PARIS
<b>LILLE</b>	53/55 rue Jean Jaurès -LT6 - Bat. A - 59000 LILLE
<b>TOURS</b>	30 rue Lakanal - 37000 TOURS
<b>NANTES</b>	8 avenue des Thébaudières - 44800 SAINT HERBLAIN
<b>TOULOUSE</b>	104 avenue Jean Rieux - 31500 TOULOUSE
<b>NANCY</b>	59 rue Pierre Sémard - 54000 NANCY

<b>LYON</b>	26 avenue René Cassin -Immeuble Le Heron - 69009 LYON
<b>MARSEILLE</b>	97 avenue de la Corse - Im. Le St Georges - 13007 MARSEILLE

[Retour au sommaire](#)

# GEO ENERGIE ET SERVICES

Dernière mise à jour : 28/08/2019


**ENERGIE & SERVICES**

## ADRESSE

48 rue Cambon  
75001 - PARIS  
[www.geopl.com](http://www.geopl.com)

## CONTACT

Pierre GIAUME – Ingénieur commercial  
06 83 33 59 26  
pgiaume@geopl.com



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2001

- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 22 salariés
- **Chiffre d'affaire** 1.75 M€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine et outre-mer



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 30%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>50%</b>	depuis 2008
Grand tertiaire	<b>50%</b>	depuis 2001



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 21 salariés dont :
  - 15 Ingénieurs/cadres ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne
  - 6 Techniciens ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	50
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	2
• Pince watt métrique	5
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	3
• Caméra thermique	1
• Autres (Sonde d'ensoleillement et carte d'acquisition)	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments / OPQIBI 0104 AMO en exploitation maintenance
- **Industrie** « Audit énergétique des procédés industriels » en cours de renouvellement à l'AFNOR pour l'automne 2019
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# GEO ENERGIE ET SERVICES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Groupe AGRATI France
<b>Effectifs</b>	+ 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	L'audit a porté sur l'ensemble des sites industriels et administratifs du groupe répartis sur le territoire métropolitain : 1 site à Fourmies (59), 1 site à Vieux-Condé (59) et 2 sites à La Bridoire (73).
<b>Instrumentation</b>	Mise en place de compteurs et de télérelève pérennes réalisés pendant le diagnostic énergétique sur la plupart des usages.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Le diagnostic a été réalisé selon la norme 16-247 partie 1, 2 et 3.
<b>Suites</b>	Les diagnostics ont été réalisés dans le cadre d'un accompagnement plus global avec la certification ISO 50001 :2018 et la mise en place d'une solution clé-en-main de suivi de la performance énergétique (comptage, télérelève, logiciel DeltaConso Expert développé par GEO Energie et Services).

.....

- **Grand tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2010-2014
<b>Entreprise</b>	Conseil départemental de la Gironde
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique de 15 Collèges selon le cahier des charges Audit énergétique de l'ADEME, diagnostic comptages de 105 collèges et études ponctuelles d'analyse de problèmes de confort et de surconsommation.
<b>Instrumentation</b>	Enregistrements de températures et hygrométrie sur des périodes de deux semaines, enregistrements de courbes de charges électriques sur deux mois, enregistrements avec sonde d'ensoleillement, mesures ponctuelles d'éclairage, débits d'air.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapports par établissement donnant la modélisation et l'analyse des consommations multi-fluides, des préconisations hiérarchisées, chiffrées et structurées en programmes de travaux cohérents touchant tous les lots techniques.
<b>suites</b>	Les préconisations sont intégrées au plan pluriannuel d'investissements pour l'amélioration de la performance énergétique des collèges. Les actions sont suivies à travers la mise en place d'un outil de suivi des consommations, le déploiement d'une infrastructure de télé-relève et l'amorce d'une démarche de certification ISO 50001.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Jaunay Marigny (86)</b>	i-parc d'activité, immeuble passerelle – 86130 JAUNAY MARIGNY
<b>Bordeaux</b>	139 rue Belleville – 33000 BORDEAUX

[Retour au sommaire](#)

# GREENBIRDIE

Dernière mise à jour : 01/04/2015

## ADRESSE

25 rue de la Clef  
75005 – PARIS  
[www.greenbirdie.com](http://www.greenbirdie.com)

## CONTACT

Gaëtan COLLIN  
01 44 08 10 50  
[gaetan.collin@greenbirdie.com](mailto:gaetan.collin@greenbirdie.com)



## L'ENTREPRISE

EURL créée en 2005

- **Effectifs de l'entreprise** 65 salariés
- **Chiffre d'affaire** 5 667 k€
- **Champ géographique d'intervention** Monde entier



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 15%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>25%</b>	depuis 2008
Grand tertiaire	<b>25%</b>	depuis 2008
Grande distribution	<b>40%</b>	depuis 2010
Autres	<b>10%</b>	-



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 10 salariés dont :
  - 10 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 Technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité .....	3
● Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	3
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	-
● Pince watt métrique .....	2
● Débitmètre à ultrason .....	1
● Débitmètre air comprimé .....	1
● Détecteur de fuite à ultrasons .....	-
● Analyseur de gaz de combustion .....	-
● Luxmètre .....	2
● Caméra thermique .....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations) depuis 2014
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie depuis 2014
- **Transport** AFNOR Audit énergétique Transport depuis 2015

# GREENBIRDIE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	L'OREAL Leader mondial de l'industrie cosmétique
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique et optimisation du système de chauffage. durée d'intervention : 4 mois
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Audit énergétique se basant sur la norme 16247. Une simulation thermique du bâtiment ainsi que l'analyse des consommations ont été effectuées.  Une optimisation du système de chauffage a été réalisée en se basant sur les scenarii définis lors de l'audit.

.....

- Secteur grande distribution

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	CARREFOUR Grande distribution (hypermarchés)
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audits énergétiques de sites intégrés du groupe CARREFOUR. durée de l'intervention : 4 mois
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Audits basés sur le référentiel BP X 30-120.  L'audit énergétique est un bilan de la situation énergétique globale de l'entreprise, permettant de quantifier les potentiels d'économies d'énergie.

[Retour au sommaire](#)

# GREENFLEX

Dernière mise à jour : 25/09/2019

## ADRESSE

7-11, Boulevard Haussmann  
75009 Paris, France  
[www.greenflex.com](http://www.greenflex.com)

## CONTACT

Benoit Hemon  
Directeur des Opérations Commerciales  
01 40 22 14 60  
[contact@greenflex.com](mailto:contact@greenflex.com)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2009

GreenFlex accompagne, depuis 2009, ses clients à faire de la transition énergétique, environnementale et sociétale une opportunité, un atout, et un avantage concurrentiel. La force de GreenFlex réside dans la combinaison de ses 3 métiers : accompagnement de la stratégie au pilotage, intelligence des données via la plateforme GreenFlex IQ et financement grâce à des solutions en CEE et tiers-financement.

- **Effectifs de l'entreprise (2019)** 450 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 500 Millions d'euros
- **Champ géographique d'intervention** France et implantations en Espagne, Portugal, Italie, Allemagne, Angleterre, Belgique et Pologne (17 agences)



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique**
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>35%</b>	depuis 2008
Grand Tertiaire	<b>25%</b>	depuis 2010
Grande Distribution	<b>25%</b>	depuis 2012
Autre (Résidentiel, Transport)	<b>10%</b>	depuis 2014



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	35	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	4
Nombre de techniciens	/	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	/



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	63
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	21
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	11
● Pince watt métrique / multimètres	8
● Débitmètre à ultrason	Location
● Débitmètre air comprimé	Location
● Détecteur de fuite à ultrasons	1
● Analyseur de gaz de combustion	2
● Luxmètre	26
● Caméra thermique	4



• Autres (à préciser)	.....	<b>60</b>
• Compteurs énergie communiquant avec une plateforme web de visualisation en temps réel (TOR et compteurs non intrusifs)		<b>9</b>
• Sonde de surface (température PT100)		<b>1</b>
• Boule noire		<b>19</b>
• Thermomètre infrarouge		



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** LNE n°35035 - Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations)
- **Industrie** LNE n°35035 - Audit énergétique des procédés industriels
- **Transport** LNE n°35035 - Audit énergétique des transports

[Retour au sommaire](#)

# GREENFLEX



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Secteur automobile
<b>Effectif</b>	Plus de 600 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Production et distribution d'eau glacée sur un bâtiment de production
<b>Instrumentation</b>	<b>Mesure de débits calorifiques sur les réseaux primaires et secondaires</b> pour déterminer le COP global de l'installation et valider le dimensionnement en identifiant le besoin réel.  Mesures de consommation électrique des groupes froids, des pompes de circulation pour déterminer le mode de fonctionnement de l'installation.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Synthèse et analyse des données mesurées, <b>modélisation de la consommation de référence</b> avec identification et hiérarchisation des facteurs d'influence.  <b>Proposition de scénarios d'amélioration de la performance énergétique avec différents niveaux d'investissements : de l'optimisation</b> de la régulation actuelle jusqu'au remplacement complet par un système de production sur-mesure pour des gains compris entre 50 et 150 k€ par an.
<b>Suites</b>	<b>Choix d'un des scénarios puis 2<sup>nde</sup> phase d'étude pour affiner et valider les investissements et gains associés, définition du mode de financement avec proposition de Contrat de Performance Energétique s'appuyant sur un plan de mesure et vérification conformité IPMVP.</b>

.....

- **Secteur Bâtiment/ Grande distribution / retail**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Chaîne de magasins franchisés
<b>Périmètre de l'audit</b>	<b>26 sites représentatifs audités</b>  <b>Toutes consommations énergétiques et tous les leviers de gains</b> (équipements, exploitation, comportements, achats d'énergie et consommations d'eau)
<b>Rapport d'audit</b>	<b>Analyse des consommations</b>  Définition et <b>chiffrage de préconisations présentant des paybacks courts</b> : optimisation de la régulation de centrales CVC et froid (ventilation et rafraîchissement en premier lieu)  Analyse des performances des équipements (meubles froids, éclairage, chauffage, etc.) et préconisations d'investissements pour améliorer la performance (paybacks plus long terme)  Préconisations autour de la gestion de l'éclairage et des appareils de process et de la sensibilisation du personnel  Mise en place d'un plan de comptage
<b>Suites</b>	Mission de supervision pour un accompagnement à la mise en place des préconisations avec ou sans comptage des consommations énergétiques

- **Secteur Transport**

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	BTP
<b>Effectif / Surface</b>	Plus de <b>40 agences</b>
<b>Périmètre de l'audit</b>	550 engins, 450 poids lourds et 740 véhicules utilitaires légers
<b>Instrumentation</b>	Mesures de pressions de pneumatiques

<b>Rapport de diagnostic</b>	<p><b>Echantillonnage des agences visitées pour optimiser le temps sur site.</b> Des discussions avec chaque corps de métier ont permis de cerner le rapport à l'énergie du personnel et même de recueillir des propositions d'amélioration sur le terrain.</p> <p><b>Définition de la situation de référence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consommation par type de véhicule et de carburant</li> <li>- Modes de recueil des consommations</li> <li>- Collecte des données</li> <li>- Définition des usages</li> <li>- Recueil des bonnes pratiques existantes</li> </ul> <p>15 préconisations chiffrées d'amélioration de la performance énergétique selon différents axes, réparties classées dans des scénarios selon la rentabilité et synthétisées sous formes de fiches actions.</p>
<b>Gisements identifiés</b>	1 M€ soit environ 10% de la facture annuelle de carburant, dont 380 k€ via des actions rentables en moins d'1 an.
<b>Suites</b>	Définition des actions prioritaires, mise en place d'outils pour affiner les relevés d'informations, généralisation des bonnes pratiques et réflexion sur la mise en place de l'ISO 50001
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Secteur bâtiment tertiaire</u></b></li> </ul>
<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Secteur Privé
<b>Effectif / Surface</b>	Bâtiment hébergeant 1 900 salariés sur une surface de 78 000 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	<p>Audit énergétique réglementaire intégrant une analyse poussée de l'exploitation (audit de retro-commissionnement)</p> <p>Périmètre étudié :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eléments du bâti</b> (parois extérieures, menuiseries, planchers hauts et bas) pour mise en évidence des défauts d'isolation et d'étanchéité à l'air</li> <li>- <b>Équipement de CVC</b> : sous-stations RCU et RFU, systèmes de productions locaux de secours, réseaux de distribution et émetteurs, production d'ECS, systèmes de ventilation et réseaux aérauliques</li> <li>- <b>Eclairage</b></li> <li>- <b>Production d'air comprimé</b> et réseau pneumatique de contrôle-commande</li> <li>- <b>Usages spécifiques</b> de l'électricité : bureautique</li> <li>- <b>Systèmes de contrôle et supervision</b> – GTB/GTC</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	<p>Contrôle des températures intérieures et de surface / mesures de l'éclairage lumineux dans les espaces de travail</p> <p>Campagne de mesure des températures intérieures et de l'hygrométrie</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Focus spécifique sur les actions à court temps de retour sur investissement, susceptibles d'être mises en œuvre dans le cadre d'un Contrat de Performance Énergétique « exploitation ».</p> <p>16 préconisations chiffrées, dont 9 avec des TRI &lt; 1 an.</p> <p>Etablissement de la situation de référence du bâtiment pour la mise en œuvre d'un CPE.</p>
<b>Suites</b>	<p>Mise en place d'un contrat de performance énergétique exploitation</p> <p>Etude détaillée d'un programme de relamping LED.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Secteur bâtiment résidentiel</u></b></li> </ul>
<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Logial OPH Alfortville
<b>Effectif / Surface</b>	Surface de 1 674 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 immeubles de 8 et 16 logements collectifs respectivement</li> <li>- Eléments du bâti (murs, menuiseries, planchers, plafonds, ponts thermiques) : isolation et défauts d'étanchéité.</li> </ul>

<b>Instrumentation</b>	<p>- Equipement de CVC : panneaux rayonnants avec détecteur de présence pour le chauffage, ballons électriques pour la production d'eau chaude sanitaire, VMC hygro A ou VMC autoréglable pour la ventilation mécanique.</p> <p>- Utilisations électriques : éclairage et équipements spécifiques.</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Contrôle des températures intérieures et de surface des parois / mesures de l'éclairage lumineux selon l'usage des pièces / mesure des concentrations CO<sub>2</sub></p> <p><b>Objectifs du bailleur : atteindre 195 kWh<sub>EP</sub>/m<sup>2</sup> et réduire de 80kWh<sub>EP</sub>/m<sup>2</sup> ses consommations énergétiques</b></p> <p><b>2 scénarios d'actions</b> pour les logements collectifs</p> <p>Actions concentrées sur la réduction du principal poste de consommation : le chauffage. Possibilités d'agir sur l'isolation du bâti ou l'optimisation de la ventilation.</p> <p>Isolation des murs par l'extérieur, remplacement des menuiseries et optimisation de la production ECS</p>
<b>Suites</b>	<p>Le bailleur a lancé un <b>marché de conception-réalisation en procédure adaptée restreinte afin de lancer la réhabilitation de l'ensemble immobilier sur la base de l'audit énergétique réalisé.</b></p> <p><b>Sensibilisation des résidents autour d'un programme de performance énergétique.</b></p> <p>Calculs thermiques après travaux pour vérifier et mesurer les améliorations en termes de performance énergétique.</p>

### AUTRES IMPLANTATION

<b>Lyon</b>	Chez Wojo Le Silex - 15 rue des Cuirassiers - 69003 Lyon
<b>Nantes</b>	5, impasse de l'Espéranto - 44802 St Herblain Cedex
<b>Rennes</b>	9 Rue Charles Croizé - 35740 Pacé
<b>Bordeaux</b>	Gare de Bordeaux Saint-Jean – Pavillon Nord, Parvis Louis Armand – CS 21912 - 33082 Bordeaux
<b>Toulouse</b>	6 Rue Françoise d'Eaubonne - 31200 Toulouse, France
<b>Aix en Provence</b>	16, Parc du Golf – 350 avenue Guilibert de la Lauzière - 13856 Aix-en-Provence Cedex 3
<b>Strasbourg</b>	Chez Régus Tour Europe - 20 place des Halles - 67000 Strasbourg
<b>Lille</b>	COWORKOFFICE 9 rue des Bouleaux CS 60420 - 59814 Lesquin

[Retour au sommaire](#)

# Helexia

Dernière mise à jour : 25/09/2019

## ADRESSE

5 rue Christophe Colomb  
59700 MARCQ EN BAROEUL  
www.helexia.eu

## CONTACT

Stéphane LEROY  
04 72 70 56 50  
stephane.leroy@helexia.eu



## L'ENTREPRISE

Helexia SA créée en 2010.

Description de l'entreprise :

Helexia est un expert en management énergétique présent sur toute la chaîne de valeur d'un projet d'optimisation de consommation et production d'énergie.

Nos secteurs d'activité sont entre autres : l'industrie, de la santé, agroalimentaire, agricole et de la grande distribution.

Réalisation de projets d'efficacité énergétique et production d'électricité photovoltaïque au plus proche des besoins et accompagnement des entreprises sur la performance énergétique.

Nous proposons des solutions adaptées, partant de la conception (bureau d'étude intégré), en passant par les audits énergétiques, la construction jusqu'à l'exploitation et maintenance des projets.

Helexia propose également des solutions de tiers investissement.

- **Effectifs de l'entreprise (2019)** 80 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 14.354 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, Italie, Belgique, Portugal, Espagne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 5 %
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>25%</b>	depuis 2017
Grand Tertiaire	<b>25%</b>	depuis 2016
Grande Distribution	<b>40%</b>	depuis 2015
Autre	<b>10%</b>	depuis 2016



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	9	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	6
Nombre de techniciens	1	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	2



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	10
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	10

● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	.....	-
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	.....	1
● Pince watt métrique	.....	3
● Débitmètre à ultrason	.....	-
● Débitmètre air comprimé	.....	-
● Détecteur de fuite à ultrasons	.....	-
● Analyseur de gaz de combustion	.....	-
● Luxmètre	.....	3
● Caméra thermique	.....	1
● Autres Thermomètre laser	.....	1



### QUALIFICATIONS

- **Bâtiment**
- **Industrie**
- **Transport** -

[Retour au sommaire](#)

# HELEXIA



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	CERELIA
<b>Effectifs</b>	200 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Totalité du site industriel
<b>Rapport de diagnostic</b>	L'audit a permis d'identifier un potentiel significatif d'amélioration de la performance énergétique équivalent à une réduction d'environ 10,8% de la consommation énergétique totale.  Les préconisations portent principalement sur les usages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimisation du froid</li> <li>- Froid</li> <li>- Eclairage</li> <li>- Régulations</li> <li>- Photovoltaïque</li> </ul>

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	REYES
<b>Effectifs</b>	200 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Totalité du site industriel
<b>Rapport de diagnostic</b>	L'audit a permis d'identifier un potentiel significatif d'amélioration de la performance énergétique équivalent à une réduction d'environ 13,4% de la consommation énergétique totale. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimisation de l'utilisation des compresseurs et du froid</li> <li>- Chauffage</li> <li>- Eclairage</li> <li>- Régulations</li> </ul>

.....

- **Secteur d'activité Grande distribution**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Hypermarché AUCHAN
<b>Superficie</b>	350 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Surface de vente, laboratoires, réserves, parking, drive
<b>Instrumentation</b>	Plan de comptage fluide
<b>Rapport de diagnostic</b>	L'audit a permis d'identifier un potentiel significatif d'amélioration de la performance énergétique équivalent à une réduction d'environ 22% de la consommation énergétique totale.  L'audit a permis de mettre en avant 26 préconisations dont notamment l'optimisation du nettoyage de la toiture, brise soleil, échangeur de récupération de chaleur, des éclairages des réserves LED

.....

- **Secteur d'activité Grande distribution**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	Intermarché – LES MOUSQUETAIRES
<b>Superficie</b>	300 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Surface de vente, laboratoires, réserves, parking,
<b>Instrumentation</b>	Plan de comptage fluide

**Rapport de diagnostic**

L'audit a permis d'identifier un potentiel significatif d'amélioration de la performance énergétique équivalent à une réduction d'environ 15% de la consommation énergétique totale.

L'audit a permis de mettre en avant 16 préconisations dont notamment l'optimisation du froid alimentaire, de l'éclairage et régulations.

**AUTRES IMPLANTATION**

<b>FRANCE - Lyon</b>	51 avenue Jean Jaurès – 69007 LYON
<b>ITALIE – Milan</b>	Strada 8, Palazzo N – 20089 ROZZANO (MI)
<b>PORTUGAL – Lisbonne</b>	Avenida 5 de Outubro nº 77 1º Dto, 1050-049 LISBOA, PORTUGAL
<b>BELGIQUE – Bruxelles</b>	Avenue de Broquevilleaan,40 – 1200 BRUSSELS
<b>France - Bordeaux</b>	1 cours Aristide Briand - 33000 BORDEAUX

[Retour au sommaire](#)



# H3C ENERGIES

Dernière mise à jour : 15/10/2015



## ADRESSE

35 chemin du Vieux Chêne,  
38240 MEYLAN

[www.h3c-energies.fr](http://www.h3c-energies.fr)

## CONTACT

Cyril CACHAT  
04.76.41.88.66

[cachat@h3c-energies.fr](mailto:cachat@h3c-energies.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2004

H3C propose divers services : audit & conseil, assistance à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, formation ; dans les domaines suivants : bâtiments durables, exploitation maintenance & gestion de l'énergie, efficacité énergétique & ENR, climat & Territoire

- **Effectifs de l'entreprise (2014)** 63 salariés
- **Chiffre d'affaire (2014)** 4 200 k€
- **Champ géographique d'intervention** Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 55%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Grand Tertiaire	<b>80%</b> depuis 2006
Industrie	<b>10%</b> depuis 2008
Grande distribution	<b>10%</b> depuis 2010



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 55 salariés dont :
  - 40 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne
  - 15 Techniciens ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	40
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	10
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	2
• Pince watt métrique .....	2
• Débitmètre à ultrason .....	En location
• Débitmètre air comprimé .....	-
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	-
• Analyseur de gaz de combustion .....	1
• Luxmètre .....	6
• Caméra thermique .....	Location



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2011

- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2011
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# H3C ENERGIES



## DEUX REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie des cosmétiques

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	Laboratoires M&L (L'Occitane)
<b>Effectif et surface</b>	Manosque : 800 salariés, Surface usine : 35 000 m <sup>2</sup> Entrepôt : 20 000, 120 salariés Lagorce : 215 salariés, Surface : 12 000 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	2 usines et 1 entrepôt Périmètre : Bâtiments, Process, Stockage
<b>Instrumentation</b>	Analyses approfondies avec mesures électriques et enregistrement des températures
<b>Rapport de diagnostic</b>	<b>En cours</b>

.....

- Négoce et Bricolage

<b>Année de réalisation</b>	2015-2016
<b>Entreprise</b>	SAMSE GROUPE
<b>Effectif</b>	5 215 collaborateurs Consommations totales annuelles : 1,9 M€
<b>Périmètre de l'audit</b>	51 sites dont les enseignes La Boite à Outils et Entrepôt du Bricolage
<b>Instrumentation</b>	Mise en place de télé-relève
<b>Suites</b>	En Négociation

[Retour au sommaire](#)

# INCUB ETHIC

Dernière mise à jour : 16/09/2019



## ADRESSE

ZAC des Bois Rochefort - Bâtiment E1  
21, rue Georges Méliès  
95240 CORMEILLES-EN-PARISIS  
www.incubethic.fr

## CONTACT

Jérôme GRENOUILLET  
07.62.16.31.54  
[jerome.grenouillet@incubethic.fr](mailto:jerome.grenouillet@incubethic.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2009. INCUB'ETHIC est un bureau d'études spécialisé dans les solutions de performance énergétique. Nous développons des offres de services à destination des collectivités, industriels et grands comptes privés et publics : audit énergétique, ISO 50 001, comptage et solutions de monitoring, recherche de solutions de financement (Certificats d'Economie d'Energie, aides ADEME, ...), études détaillées et pilotage de travaux (récupération de chaleur fatale, moteur et variation de vitesse, échange de chaleur, froid, vapeur, énergies renouvelables, ...). Détenteur de l'agrément Entreprise Solidaire d'Utilité Sociale (ESUS), nous proposons des solutions clé-en-main d'éclairage dont la pose est réalisée en partie par des collaborateurs issus de l'insertion.

- **Effectifs de l'entreprise (2018)** 19 salariés
- **Chiffre d'affaire (2018)** 3022 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, DOM, Union Européenne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 45%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>87%</b>	depuis 2009
Grand tertiaire	<b>6%</b>	depuis 2009
Grande distribution	<b>5%</b>	depuis 2015
Autres (Transport)	<b>2%</b>	depuis 2015



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 6 salariés dont :
  - 6 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	15
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	3
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	3
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	4
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	1
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Datta logger et panoplie capteurs associés	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Logiciel de simulation thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives), depuis 2015
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** OPQIBI 0607 Audit énergétique et CO2 des activités de transport de marchandises et/ou de personnes, depuis 2015

[Retour au sommaire](#)

# INCUB ETHIC



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2011 à 2019
<b>Entreprise</b>	Plusieurs usines d'incinération d'ordures ménagères (unités de valorisation énergétique)
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble de l'usine comportant plusieurs lignes, chacune comportant un four pour la combustion des déchets et des composants de traitement des fumées. L'énergie d'incinération est valorisée électrique via un réseau de chaleur urbain.
<b>Instrumentation</b>	Audit énergétique selon le référentiel ADEME BP X30-120 et NF EN 16247. Bilan énergétique en 3 étapes : reconstitution des usages électriques, gaz et fioul du site via les données fournies et une campagne de mesures / calcul du PCI et réalisation du bilan thermique et massique / calcul de la performance énergétique / élaboration d'un tableau de bord de suivi des énergies.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Identification, chiffrage et priorisation des actions d'économies d'énergie suivantes : optimisation des contrats d'électricité / correction de l'énergie réactive / optimisation du poste air comprimé / récupération de chaleur réseau vapeur via la mise en place d'un échangeur / régulations et variations de vitesse / optimisation de l'éclairage / intégration d'énergies renouvelables et mise en place d'une turbine hydraulique sur le réservoir eau ; soit un gain annuel de 3000 MW - 250 k€ / CEE : 200 k€ / TRI moyen : 3,2 ans / Gain sur la consommation énergie totale du site : 10%
<b>Suites</b>	Accompagnement à la certification ISO 50001 et assistance pour la mise en œuvre des variateurs de vitesse / l'optimisation du poste d'air comprimé / l'optimisation de l'éclairage avec mise en œuvre du personnel en insertion

- **Secteur d'activité Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2018-2019
<b>Entreprise</b>	Entreprise de fabrication de meubles en kit, plans de travail et revêtements de sol (230 M€ de CA annuel)
<b>Périmètre de l'audit</b>	4 usines d'une surface de 30 000 à 50 000 m2 chacune.
<b>Instrumentation</b>	Audit énergétique selon le référentiel NF EN 16247. Reconstitution des usages électriques, et bois du site, via les données fournies et une campagne de mesures pour l'ensemble des départs électriques à l'aide de nombreux analyseurs de puissance. De plus, utilisation de luxmètres et autres moyens de mesure ponctuellement.

**Rapport de diagnostic** Identification, chiffrage et priorisation des actions d'économies d'énergie suivantes : optimisation des contrats d'électricité, du poste air comprimé, de la régulation aérothermes, de l'éclairage, de l'aspiration, des pompes de circulation eau chaude, des lignes de production perçage & emballage / photovoltaïque / récupération de chaleur / variation électronique de vitesse sur les moteurs / etc... ; Gain énergétique thermique moyen identifié par usine : 2 000 MWh/an (20 à 30% de la consommation thermique pour chaque usine) / Gain énergétique électrique moyen identifié par usine : 2 400 MWh/an (15 à 30% de la consommation électrique pour chaque usine) / Gain économique moyen identifié par usine : 150 à 200 k€/an

**Suites** Accompagnement à la certification ISO 50001 version 2018 pour une 5<sup>ème</sup> usine / Formation de 4 référents énergie via le programme national PROREFEI pour lequel INCUB'ETHIC est référencé « Formateur-Accompagnateur » / Montage de dossiers CEE (opérations standards et opérations spécifiques)

.....

- **Secteur d'activité Grande Distribution**

**Année de réalisation** 2016 (plusieurs supermarchés audités)

**Entreprise** Grandes distribution (plusieurs supermarchés avec des surfaces de vente de 600 à 2500 m2)

**Périmètre de l'audit** Production de froid, éclairage, CVC, process, bureautique

**Instrumentation** Audit énergétique selon la démarche suivante : recensement de chacun des équipements présents (production de froid, éclairage, CVC, process, bureautique) et de leurs caractéristiques, identification de leur mode de gestion / régulation interview du personnel d'exploitation, analyse des pratiques liés à la consommation énergétique, mesuré des départs électriques à l'aide d'une pince ampère-métrique

**Rapport de diagnostic** Création d'une trame de fichier d'analyse des magasins, Analyse des factures et contrats d'électricité (puissance souscrite, énergie réactive, évolutions de consommation) et de gaz, Analyse des résultats de la télé-relève pour les magasins équipés : analyse des puissances moyennes et consommations selon les périodes (ouverture magasin, pré-fermeture, fermeture magasin, mise en rayon), Reconstitution de la facture énergétique pour l'ensemble des consommateurs électriques (puissances nominales, rendements, charge, temps de fonctionnement), Identification d'actions d'efficacité énergétique, modélisation, description de la solution, calcul des gains, des investissements (consultation de fournisseurs) et des TRI, Création d'IPÉ pertinents pour comparer les magasins entre eux (consommation globale, froid, éclairage, CVC), Hiérarchisation des actions selon le TRI, la facilité de mise en œuvre et le montant du gain économique, proposition de monitoring complémentaire. Potentiels de gain entre 35 et 50 % de la consommation actuelle selon les supermarchés.

**suites** Accompagnement aux travaux, fiches synthétiques reprenant les bonnes pratiques d'efficacité énergétique à mettre en œuvre lors des rénovations des magasins.

**AUTRES IMPLANTATION**

<b>Lille</b>	121 rue de Chanzy BP 90140 59260 LILLE-HELLEMMES
<b>Bordeaux</b>	27 rue François Arago 33700 MERIGNAC

[Retour au sommaire](#)

# INDDIGO

Dernière mise à jour : 18/07/2019

## ADRESSE

367 av du Grand Arietaz - CS 52401  
73024 - CHAMBERY cedex  
[www.inddigo.com](http://www.inddigo.com)

## CONTACT

Gaëtan REMOND  
01 45 23 49 02  
[g.remond@inddigo.com](mailto:g.remond@inddigo.com)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 1986. INDDIGO accompagne les entreprises vers une meilleure maîtrise de l'énergie et le développement des sources ENR&R, de la stratégie à la mise en œuvre. INDDIGO est qualifié pour des audits énergétiques process, bâtiment et transport et intervient dans tous les secteurs d'activité : tertiaire, industriel et logistique. INDDIGO se distingue par son expertise dans l'intégration d'énergies renouvelables (biomasse, géothermie, solaire thermique et PV, ...), ses capacités d'ingénierie pour la mise en œuvre concrètes des préconisations, et s'engage dans la durée à vos côtés (réalisation des travaux, conseil et suivi exploitation, assistance à la certification ISO 50 0001, politique RSE...).

- **Effectifs de l'entreprise (2016)** 215 salariés
- **Chiffre d'affaire (2016)** 15 577 k€
- **Champ géographique d'intervention** France et Monde entier



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 5%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>30%</b>	depuis 2006
Grand tertiaire	<b>60%</b>	depuis 2006
Grande distribution	<b>10%</b>	depuis 2009



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 16 salariés dont :
  - 8 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 8 Techniciens ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	+ 100
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	3
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	+ 20
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	5
• Pince watt métrique	+ 45
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	1
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	3
• Luxmètre	4
• Caméra thermique	4



## QUALIFICATIONS



- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments - tertiaire et/ou habitation - (2015)
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie (2015)

[Retour au sommaire](#)

# INDDIGO



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité : Industrie/Tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2015-2016
<b>Entreprise</b>	Eau de Paris
<b>Effectifs</b>	925 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Diagnostic énergétique de 20 sites tertiaires et 17 sites de production/distribution/stockage d'eau potable et non potable. Audits réalisés dans le cadre de la certification NF EN 16247-2 et 3.
<b>Instrumentation</b>	Sites tertiaires : Sondes de température afin de définir le confort des locaux. Sites process : Enregistreurs de courant afin de caractériser les postes consommateurs.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Présentation des sites, état des lieux du bâti (tertiaire/production), des équipements (tertiaire/production), des installations électriques (production) et des motopompes (production). Caractérisation des consommations par activité (tertiaire) et par grands process (production) Analyse des contrats d'approvisionnement électrique en vue d'une optimisation (tertiaire/production). Définition d'indicateurs de performance énergétique (production) Elaboration de plans d'action multicritères avec classification par famille et temps de retour.
<b>Suites</b>	Mise en œuvre corrélée aux objectifs d'efficience énergétique et contraintes de productions.

- **Secteur d'activité : Industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	SEB - Site de production de Mayenne
<b>Superficie</b>	400 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique du site de production : Visite des installations, simulation thermique des bâtiments, instrumentation électrique, proposition d'un plan de comptage (électricité et gaz) et définition d'actions d'améliorations énergétiques.
<b>Instrumentation</b>	3 presses : Caractérisation du fonctionnement en vue d'une optimisation de leurs usages.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Etat des lieux du bâti, des équipements climatiques (chauffage et froid), d'éclairage et de production (presses). Caractérisation des consommations électriques par poste (presses, éclairage, froid, chauffage, air comprimé, ...). Elaboration d'un plan d'action (chauffage, éclairage, renouvellement équipements et optimisation de fonctionnement)
<b>Suites</b>	Mise en œuvre à court terme des actions d'optimisation du fonctionnement des 20 presses du site et de pilotage des installations de chauffage. Document utilisé en interne pour anticiper le remplacement des équipements de chauffage (directive éco conception 2021) et le renouvellement de la GTC.

### AUTRES IMPLANTATIONS :

<b>Arles</b>	27 Chemin Severin - 13200 ARLES
<b>Dijon</b>	54 rue du Chaignot - 21000 DIJON
<b>Lyon</b>	51 Montée de la grande côte - 69001 LYON
<b>Marseille</b>	11 rue Montgrand - 13006 MARSEILLE
<b>Montpellier</b>	10 rue de la Méditerranée - 34070 MONTPELLIER
<b>Nancy</b>	8 rue des Dominicains - 54000 NANCY
<b>Nantes</b>	4 avenue Millet - 44000 NANTES
<b>Paris</b>	40 rue de l'Echiquier - 75010 PARIS
<b>Toulouse</b>	9 rue Paulin Talabot - Immeuble le Toronto - 31100 TOULOUSE

[Retour au sommaire](#)



# Internat Energy Solutions

Dernière mise à jour : 09/08/2017

## ADRESSE

Darwin écosystème  
87 QAUI DES QUEYRIES  
33100 BORDEAUX  
www.internat-energy.com

## CONTACT

Nicolas NATH  
05 47 74 85 93  
n.nath@internat-energy.com



## L'ENTREPRISE

Internat Energy Solutions SARL créée en 2006.

Description de l'entreprise :

INTERNAT ENERGY SOLUTIONS est un bureau d'études spécialisé dans la maîtrise de l'énergie, la démarche environnementale des bâtiments et les énergies renouvelables. IES propose à ses clients des services leur permettant de réduire leur consommation énergétique, tout en diminuant leur impact environnemental, par l'utilisation de techniques d'économies d'énergie et l'emploi d'énergies renouvelables. Nos services sont organisés autour de trois pôles d'activité : • Le Pôle CARBONE qui développe son activité à l'international, principalement dans le cadre de missions d'études et de conseil. • Pôle CONSTRUCTION DURABLE qui intervient en assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de projets à haute qualité environnementale et assure des missions de conseil lors d'audits énergétiques ou de simulations thermiques. • Pôle ÉNERGIE qui réalise des missions de maîtrise d'œuvre (photovoltaïque et thermique) et, des missions ciblées sur le solaire thermique (projets clés en main, demande d'installation d'instrumentation, etc.).

- Effectifs de l'entreprise (2019) 4 salariés
- Chiffre d'affaire (2019) 300 k€
- Champ géographique d'intervention France, DOM, Union Européenne, Canada, Chine, Inde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 80 %
- Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs
 

Industrie	25%	depuis 2006
Grand Tertiaire	50%	depuis 2006
Grande Distribution	5%	depuis 2006
Autre (copropriétés)	20%	depuis 2006



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	3	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	10
Nombre de techniciens	1	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	15



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	50
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	3
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
● Pince watt métrique	5
● Débitmètre à ultrason	2
● Débitmètre air comprimé	1
● Détecteur de fuite à ultrasons	0
● Analyseur de gaz de combustion	1
● Luxmètre	5
● Caméra thermique	2



## QUALIFICATIONS

● <b>Bâtiment</b>	OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives) depuis 2010, OPQIBI 2014 solaire thermique depuis 2010, OPQIBI 2015 solaire photovoltaïque depuis 2010, OPQIBI 0605 bilan carbone depuis 2010, OPQIBI 0606 bilan carbone depuis 2010
● <b>Industrie</b>	OPQIBI 1717 depuis 2012
● <b>Transport</b>	OPQIBI 0607 depuis 2010 - Audit énergétique et CO2 des activités de transport de marchandises et/ou de personnes

[Retour au sommaire](#)

# Internat Energy Solutions



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Grand Tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Mutuelle Ociane - Matmut
<b>Effectifs</b>	+ de 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Siege Social + 10 agences en Aquitaine
<b>Instrumentation</b>	Analyse thermographique infrarouge, analyse des données GTB, étude l'implantation de capteurs gaz/électricité/eau.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Etat des lieux détaillé et modélisation thermique des bâtiments, 25 préconisations d'amélioration (bâti, équipements, contrats, instrumentation), proposition d'un plan d'intervention en trois phases.
<b>Suites</b>	Accompagnement pour la mise en place d'un Système de Management de l'Énergie et obtention de la certification ISO 50001

.....

- **Secteur d'activité industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2017-2018
<b>Entreprise</b>	Grand groupe du secteur agro-alimentaire
<b>Superficie</b>	+ de 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique du réseau de chaleur, récupération de chaleur, évaluation du potentiel de production solaire thermique pour procès industriel
<b>Instrumentation</b>	Mesure des flux énergétiques des différentes lignes de production, instrumentation thermique
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapport Audit énergétique, dossier fond chaleur
<b>suites</b>	Maitrise d'œuvre

### AUTRES IMPLANTATION

<b>PAU (64)</b>	2 Avenue Pierre Angot 64053 PAU
<b>Toronto (Canada)</b>	425 Adelaide Street West Toronto, ON
<b>Calgary (Canada)</b>	Kipling Square, 601 10th Avenue SW, Calgary, AB
<b>Shenzhen (Chine)</b>	F9, IBR Building, 29, Mei'ao 3rd Rd., Upper Meilin, Shenzhen, China

[Retour au sommaire](#)

# Kisio Consulting

Dernière mise à jour : 11/09/2018



## ADRESSE

20 rue Hector Malot  
75012 Paris  
www.kisio.org

## CONTACT

Etienne Leclerc  
01 44 75 18 55 – 06 13 47 36 88  
Etienne.leclerc@kisio.org



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2006. La société Kisio Consulting propose à ses clients d'améliorer leur performance. Ses prestations s'adressent à des acteurs de la mobilité, en leur proposant des prestations leur permettant de les accompagner dans les nouvelles attentes liées à ce domaine en pleine mutation. Fort de sa certification d'Auditeur Énergétique Transport, Elle cumule une forte expérience des Audits Énergétiques spécifiques à ce domaine du transport (plus de 500 jours d'audits énergétiques dans ce domaine en 2015).

- Effectifs de l'entreprise (2018) 110 salariés
- Chiffre d'affaire (2017) 43 842 700 €
- Champ géographique d'intervention France et étranger



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 5%
- Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs
 

Industrie	3%	depuis 2015
Grand Tertiaire	3%	depuis 2015
Grande Distribution	3%	depuis 2015
Autre (Transport)	91%	depuis 2015



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) 16 salariés dont :
  - 15 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 technicien ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	0
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	0
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...) .....	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	0
• Autres (Malette de mesure de consommation embarquée pour tous type de véhicules, thermomètre, manomètre) .....	1



## QUALIFICATIONS

- Bâtiment Non
- Industrie Non
- Transport AFNOR 67437.5 Audit Énergétiques Transports depuis 2016

# Kisio Consulting



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Transport**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	TAMM
<b>Effectifs</b>	483 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble des véhicules de la flotte de Transport du réseau de la ville de Metz
<b>Instrumentation</b>	/
<b>Rapport de diagnostic</b>	Réalisé et édité le 23 Octobre 2017
<b>Suites</b>	/

- **Secteur d'activité Transport**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	Keolis Mont Jura
<b>Superficie</b>	355 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble des véhicules de la flotte de Transport : Lignes interurbaines, Lignes scolaires, Lignes TER
<b>Instrumentation</b>	Malette d'enregistrement de consommation embarquée (6 lignes ont été mesurées) Manomètre thermomètre
<b>Rapport de diagnostic</b>	Réalisé et édité le 18 Mars 2016
<b>Suites</b>	/

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Lyon</b>	50 Cours de la république 69100 Villeurbanne
<b>Bordeaux</b>	11 Rue de Tausia, 33800 Bordeaux

[Retour au sommaire](#)

# KERDOS ENERGY

Dernière mise à jour : 15/06/2017



## ADRESSE

Hélioparc - 2, avenue du Pdt Pierre Angot  
64053 PAU cedex 9  
[www.kerdos-energy.com](http://www.kerdos-energy.com)

## CONTACT

Mehdi GUELLIL  
05 59 02 99 32  
[contact@kerdos-energy.com](mailto:contact@kerdos-energy.com)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2010 (essaimage d'ENEA Consulting)

- **Effectifs de l'entreprise** 45 salariés en comptant les salariés d'ENEA
- **Chiffre d'affaire** 473 k€ (2016)
- **Champ géographique d'intervention** Monde entier



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 50%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>60%</b>	depuis 2010
Grand tertiaire	<b>30%</b>	depuis 2011
Grande distribution	<b>10%</b>	depuis 2011



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 30 salariés (y compris ENEA Consulting) dont :
  - 30 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	5
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	12
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	2
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Thermomètre IR, multimètre, tachymètre, télémètre, EPI	4
• Caméra infrarouge	2



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2016
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** OPQIBI 0607 Audit énergétique et CO2 des activités de transport de marchandises, depuis 2016

[Retour au sommaire](#)



# KERDOS ENERGY



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2010-2016
<b>Entreprise</b>	FAURECIA, VALEO et PLASTIC OMNIUM ; 35 sites industriels de l'automobile dans plusieurs régions françaises
<b>Effectif</b>	de 200 à 600 personnes par site
<b>Périmètre de l'audit</b>	<p>Identification des actions d'efficacité énergétique à mettre en place.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâtiment : éclairage, chauffage des ateliers</li> <li>• Utilités : air comprimé, froid, moteur, pompes</li> </ul> <p>Process : plasturgie, presse, process automatisé</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identification d'une trentaine de solutions pertinentes par site.</li> <li>• Evaluation des solutions et définition des priorités</li> <li>• Consolidation et comparaison des sites.</li> </ul> <p>Propositions d'actions pour les procédés de plasturgie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Injection plastique, extrusion</li> <li>• Schémas tout électrique, isolation des procédés chauds, chauffage des moules par induction</li> <li>• Contact des fournisseurs pour les solutions de rupture technologique.</li> </ul> <p>.....</p>

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013-2014
<b>Entreprise</b>	LUNE DE MIEL, PMI de l'agro-alimentaire
<b>Effectifs</b>	150 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	<p><i>Dans le cadre d'une action collective accompagnée par l'ADEME, la Région et la CCI;</i></p> <p>Analyse du suivi énergétique d'un site industriel, préparation de l'augmentation de capacité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâtiment : éclairage, chauffage du stock</li> <li>• Utilités : air comprimé, production de froid</li> <li>• Process : moteurs, pompes, vapeur</li> <li>• Identification des solutions éligibles aux CEE.</li> </ul> <p>Respect des normes NF EN 16247 - AFNOR BP X30 120 et cahier des charges ADEME</p>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Revue complète du système vapeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comptage de la production de vapeur</li> <li>• Niveaux d'énergie par usage, substitution eau chaude/vapeur</li> <li>• Intégration énergétique : récupération de chaleur sur le groupe froid, production d'eau chaude process.</li> </ul>

[Retour au sommaire](#)

# MANEXI

Dernière mise à jour : 19/05/2017



## ADRESSE

696 rue Yves Kermen  
92100 - BOULOGNE-BILLANCOURT  
[www.manexi.com](http://www.manexi.com)

## CONTACT

Damien RACLE  
01 41 31 67 80  
[d.racle@manexi.com](mailto:d.racle@manexi.com)



## L'ENTREPRISE

MANEXI, SAS créée en 1993.

Description de l'entreprise :

Bureau d'études techniques dans le secteur du bâtiment depuis 1993, MANEXI conçoit et contrôle la réalisation d'actions d'amélioration de la performance énergétique et environnementale sur le patrimoine des acteurs majeurs de l'immobilier, publics et privés. MANEXI vous accompagne sur l'ensemble du processus : audit énergétique de patrimoine, maîtrise d'œuvre systèmes, commissionnement, contrat de performance énergétique, pilotage énergétique et solutions de suivi de votre performance environnementale.

- **Effectifs de l'entreprise (2016)** 60 salariés
- **Chiffre d'affaire (2016)** 5 246 k€
- **Champ géographique d'intervention** France, Europe



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 20%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Grand tertiaire	<b>82%</b>	depuis 2008
Grande distribution	<b>2%</b>	depuis 2012
Autres	<b>16%</b>	depuis 2009



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247)** 17 salariés dont :
  - 15 Ingénieurs/cadres ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne
  - 2 Techniciens ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	19
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	7
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	22
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	3
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2009

[Retour au sommaire](#)

# MANEXI



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Bâtiment tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	Depuis 2008
<b>Entreprise</b>	GENERALI REAL ESTATE
<b>Effectifs</b>	150 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	36 Bâtiments : Audits énergétiques globaux bureaux ; calcul RT; bilan et décomposition de la consommation réelle (simulation thermique dynamique) ; recommandation d'améliorations rentables classées selon plusieurs catégories : usage, exploitation, systèmes et bâti ET proposition d'un plan d'action regroupant les actions à forte rentabilité (TRI < 7 ans) et d'un scénario permettant la mise en conformité aux objectifs de la loi de transition énergétique
<b>Instrumentation</b>	Suivi sur plusieurs semaines : fonctionnement des principaux équipements consommateurs d'énergie de l'immeuble (CVC, éclairage, bureautique) plus de 250 départs électriques triphasés instrumentés + température, hygrométrie et enregistrement des variables GTB
<b>Rapport de diagnostic</b>	Par bâtiment : état des lieux et potentiel d'amélioration de la performance énergétique <ul style="list-style-type: none"> <li>○ « fiches » action d'amélioration de la performance énergétique</li> <li>○ Scénarios de travaux et plans d'actions</li> </ul> <p>Et synthèse pour l'ensemble du parc avec plans d'actions à l'échelle gestion patrimoniale</p>
<b>Suites</b>	AMO rénovation/exploitation (HQE, BREEAM). Missions de maîtrise d'œuvre : remplacement de GTB, remplacement de systèmes CVC. Mission de pilotage énergétique sur un échantillon de bâtiment avec garantie de résultat énergétique

---

- **Bâtiment tertiaire**

<b>Année de réalisation</b>	2014-2015
<b>Entreprise</b>	DARTY
<b>Effectifs / Surface</b>	> 500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audits énergétiques globaux sur un échantillon de bâtiments : 2 immeubles de bureaux, 7 plateformes logistiques, 16 magasins : bilan et décomposition de la consommation réelle (simulation thermique) ; recherche de défauts au niveau de l'isolation / étanchéité de l'enveloppe et du fonctionnement des systèmes par examen thermographique infrarouge ; extrapolation des résultats à l'ensemble du patrimoine de DARTY (près de 300 sites)
<b>Instrumentation</b>	Suivi sur plusieurs semaines : fonctionnement des principaux équipements consommateurs d'énergie de l'immeuble (CVC, éclairage, bureautique) plus de 200 départs électriques triphasés instrumentés + température et hygrométrie dans les locaux
<b>Rapport de diagnostic</b>	Par bâtiment : état des lieux et potentiel d'amélioration de la performance énergétique <ul style="list-style-type: none"> <li>○ « fiches » action d'amélioration de la performance énergétique</li> <li>○ Scénarios de travaux et plans d'actions</li> </ul> <p>Pour l'ensemble du parc : Extrapolation des résultats à l'ensemble du patrimoine (catégorisation par type de bâtiments) ; synthèse sous forme d'un livre blanc / guide de bonnes pratiques à destination des équipes techniques locales pour aide à la mise en œuvre des préconisations des audits</p>
<b>Suites</b>	Session de formation des responsables techniques de chaque entité DARTY à la lecture et à l'utilisation du livre blanc.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>PERPIGNAN</b>	Allée de Barcelone – les bureaux du Parc Bât 8 – 66350 TOULOUGES
<b>BORDEAUX</b>	99 rue Bernard Adour – 33200 BORDEAUX

LYON	50 rue Ernest Renan - 69120 VAULX EN VELIN
------	--

[Retour au sommaire](#)

# NEPSEN

Dernière mise à jour : 28/11/2014



## ADRESSE

Groupe comportant 11 implantations  
voir adresses sur le site internet  
[www.nepsen.fr](http://www.nepsen.fr)

## CONTACT

Alexandre SEVENET  
01 49 80 10 83  
[contact@nepsen.fr](mailto:contact@nepsen.fr)



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 1978

- **Effectifs de l'entreprise** 70 salariés
- **Chiffre d'affaire** 4 800 k€
- **Champ géographique d'intervention** Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 35%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>30%</b>	depuis 1989
Grand tertiaire	<b>20%</b>	depuis 1984
Grande distribution	<b>5%</b>	depuis 2009
Autres	<b>45%</b>	depuis 1979



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 58 salariés dont :
  - 58 Ingénieurs/cadres ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 Technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	100
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	12
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	2
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	12
● Pince watt métrique	6
● Débitmètre à ultrason	2
● Débitmètre air comprimé	2
● Détecteur de fuite à ultrasons	2
● Analyseur de gaz de combustion	2
● Luxmètre	8
● Caméra thermique	6



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2012
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2012
- **Transport** Non

# NEPSEN



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	Production de composants de roulements à billes (en région Normandie)
<b>Effectifs</b>	200 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Toutes utilités : production et distribution de chaleur / froid / air comprimé / éclairage / ventilation / bâti / fourniture d'énergie / récupération d'énergie process de fabrication.
<b>Instrumentation</b>	Mesures et enregistrement de la température et de l'hygrométrie (6 sondes). Mesures et enregistrement puissance absorbée compresseurs, mesures de températures et débits sur les extractions, mesures de puissance absorbée ventilateurs, mesures de débit d'eau fours et centrale de filtration, mesure de puissance absorbée centrale de filtration.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Bilan des consommations énergétiques poste par poste et globale (gaz et électricité) et des utilités (chaud, froid, air comprimé), modélisation thermique du bâtiment.
<b>Gisements détectés</b>	25% d'économies d'énergie
<b>Suites</b>	Etude de faisabilité en cours

- Secteur tertiaire

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	Foncière - Bâtiments de bureaux et laboratoires (en Ile de France)
<b>Effectifs</b>	400 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	5 942 m <sup>2</sup> SHON. Chauffage / refroidissement / ventilation / éclairage / production d'eau chaude sanitaire bâti (enveloppe) / énergies renouvelables
<b>Instrumentation</b>	Mesures de température et de débits d'air
<b>Rapport de diagnostic</b>	Bilan thermique du bâtiment, bilan énergétique (déperditions et apports), modélisation énergétique, analyse des consommations. Préconisations : isolation thermique par l'extérieur des patios et de la toiture terrasse, mise en place d'un récupérateur de chaleur sur la CTA, remplacement des éclairages intérieurs, éclairage solaire des circulations.
<b>Gisements détectés</b>	2 programmes de travaux : 23% et 39 % d'économies d'énergie
<b>Suites</b>	Etude de faisabilité pour intégration des travaux dans une démarche de certification HQE exploitation, axe "bâtiment durable". Proposition d'un contrat de performance énergétique avec garantie des économies d'énergie chiffrées dans l'audit.

Les implantations du groupe NEPSEN (voir les adresses complètes sur <http://nepesen.fr>):

<b>AQUITEN</b>	33150 CENON	<b>SDI</b>	95300 PONTOISE
<b>ARSEN</b>	84000 AVIGNON	<b>SINTEC</b>	69002 LYON
<b>ARMOEN</b>	56100 LORIENT	<b>SPEEN</b>	14000 CAEN
<b>BELEM</b>	74200 THONON-LES-BAINS	<b>TOUR'EN</b>	37700 ST PIERRE DES CORPS
<b>OVALEE</b>	31100 TOULOUSE	<b>WATT</b>	60680 CANLY
<b>PAZIAUD</b>	94000 CRETEIL	<b>SDI</b>	95300 PONTOISE

[Retour au sommaire](#)



# NEUTRALI

Dernière mise à jour : 05/09/2019

## ADRESSE

42 rue Washington  
75008 PARIS  
www.neutrali.fr

## CONTACT

Yannick LABROT / Directeur Technique  
06.59.13.15.50  
Yannick.labrot@neutrali.fr



## L'ENTREPRISE

NEUTRALI, SASU créée en 2012.

Description de l'entreprise :

**NEUTRALI, entité du groupe ENR'CERT, est un bureau d'études en efficacité énergétique qui accompagne ses clients sur le terrain vers l'excellence énergétique.** NEUTRALI réalise des audits énergétiques (réglementaires ou non), l'accompagnement à l'obtention de la certification ISO 50 001, la mise en place de comptage énergétique, monitoring et du conseil à l'analyse des données. NEUTRALI met également en place des CPE, réalise des formations sur-mesure, des bilans carbone et propose une offre de financement et de valorisation des économies d'énergie via les CEE.

- Effectifs de l'entreprise (Année 2019) 18 salariés
- Chiffre d'affaire (Année 2018) 3,5 M€
- Champ géographique d'intervention France, DOM, Union Européenne, Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 15%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	<b>70%</b>	depuis 2015
Grand Tertiaire	<b>20%</b>	depuis 2016
Grande Distribution	<b>0%</b>	depuis
Autre (Data center, Transports)	<b>10%</b>	depuis 2017



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	7	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	5
Nombre de techniciens	4	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	3,5



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	7
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	3
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
● Pince watt métrique	2
● Débitmètre à ultrason	Location
● Débitmètre air comprimé	-
● Détecteur de fuite à ultrasons	-



● Analyseur de gaz de combustion	.....	Location
● Luxmètre	.....	1
● Caméra thermique	.....	1
● Autres (télémètre laser)	.....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** AFNOR N°72324 depuis 2016
- **Industrie** AFNOR N°69210 depuis 2015
- **Transport** AFNOR N°83294 depuis 2019

[Retour au sommaire](#)

# NEUTRALI



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité INDUSTRIE**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	Industrie agro-alimentaire
<b>Effectifs</b>	980 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Process, Utilités (2 salles de machines de production de froid pour 13MWf total, Chaudières vapeur pour 21MW, air comprimé, traitement d'air), Bâtiment (bureaux, restaurant d'entreprise)
<b>Instrumentation</b>	Pose d'enregistreurs impossible du fait des procédures et règles de sécurité du client
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapport d'audit réglementaire conforme à la norme NF EN 16247-3, réalisation du bilan de puissance et bilan de consommation, détection des seuils de production pour une rentabilité énergétique, identification des Usages Energétiques Significatifs et consolidation des Indicateurs de Performance Energétiques, vérification des dimensionnements et régulations
<b>Suites</b>	Refonte totale des productions et distribution de froid avec création d'une salle de machines centralisée Accompagnement à l'obtention de la certification ISO 50 001

.....

- **Secteurs d'activité INDUSTRIE et BATIMENT**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	Industrie pharmaceutique
<b>Superficie</b>	750 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Utilités (Groupes Froids, Chaudières à eau surchauffée, Centrales de traitement d'air, Pompes à chaleur, pompes hydrauliques, etc.) et Bâtiment (Bureau, entrepôts, restaurant d'entreprise, administratif)  Peu de process car peu énergivore
<b>Instrumentation</b>	Caméra thermique, enregistreurs électriques, enregistreurs thermiques d'ambiance et à sondes de contact,
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapport d'audit conforme aux normes NF EN 16247-2 et 16247-3 contenant bilans de puissance et consommation. Identification des UES et consolidation des IPE, etc.  Rapport d'écart à la norme ISO 50 001 (« gap analysis »)  Investigations approfondies sur les réseaux hydrauliques techniques (eau glacée et eau surchauffée), air comprimé et eaux process
<b>suites</b>	Accompagnement à l'obtention de la certification ISO 50 001  Amélioration, structuration et évolution du comptage énergétique

[Retour au sommaire](#)

# NEXTEP

*nextep*<sup>®</sup>, maîtrisez votre énergie

Dernière mise à jour : 16/11/2015

## ADRESSE

11/15 Quai de Dion Bouton  
92800 Puteaux  
[www.nextep-solutions.com](http://www.nextep-solutions.com)

## CONTACT

Jennifer D'HONDT  
01 75 61 12 80  
[Jennifer.dhondt@nextep.net](mailto:Jennifer.dhondt@nextep.net)



## L'ENTREPRISE

SA créée en 2001.

Nextep est une société experte en stratégie du poste Energie Environnement. Notre objectif est de contribuer à améliorer le résultat d'exploitation de nos clients dans la durée. Nous proposons des services, des conseils en achats et en efficacité énergétique, le plus souvent basés sur l'exploitation d'un logiciel de gestion des fluides Nextep-solutions.

- **Effectifs de l'entreprise (2015)** 10 salariés
- **Chiffre d'affaire (2014)** 863 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine / Union Européenne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 40%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>50%</b>	depuis 2005
Grand tertiaire	<b>50%</b>	depuis 2006



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 7 salariés dont :
  - 5 Ingénieurs/cadres ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne
  - 2 Techniciens ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
● Sonde enregistreuse de température, humidité	1
● Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
● Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
● Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	2
● Pince watt métrique	1
● Débitmètre à ultrason	0
● Débitmètre air comprimé	0
● Détecteur de fuite à ultrasons	0
● Analyseur de gaz de combustion	0
● Luxmètre	1
● Caméra thermique	0



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** AFNOR Certification PROBATOIRE Audit énergétique bâtiment N° 67462, depuis 2015
- **Industrie** AFNOR Certification Audit énergétique industrie N° 67463, depuis 2015
- **Transport** AFNOR Certification PROBATOIRE Audit énergétique transport N° 67449, depuis 2015

# NEXTEP



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Services – Usages : tertiaire, mécanique et thermique**

<b>Année de réalisation</b>	2012
<b>Entreprise</b>	CDA - Parc Astérix
<b>Superficie</b>	33 ha
<b>Périmètre de l'audit</b>	Parc Astérix
<b>Instrumentation</b>	- Analyseur de réseaux électrique - Analyse thermique
<b>Rapport de diagnostic</b>	- Réduction de la hauteur des radians et aérothermes - Réduction de la consommation électrique de la cuisine du restaurant - Régulation par zone des bâtiments administratifs - Sensibilisation du personnel par un affichage incitatif - Récupérateur de chaleur pour la CTA du restaurant d'entreprise
<b>Suites</b>	Confidentiel

.....

- **Secteur : Audit, conseil et expertise comptable**

<b>Année de réalisation</b>	2015
<b>Entreprise</b>	KPMG
<b>Superficie / Effectifs</b>	18 000 m <sup>2</sup> - 750 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	7 sites entre 500 et 4 000 m <sup>2</sup>
<b>Instrumentation</b>	Mesures à la volée : températures, puissances et luminosité
<b>Rapport de diagnostic</b>	En cours
<b>Suites</b>	En cours

[Retour au sommaire](#)



# OBJECTIF 54

Dernière mise à jour : 13/06/2017

## OBJECTIF 54

### ADRESSE

392 rue Léon Bourgeois  
34500 BEZIERS  
[www.objectif54.com](http://www.objectif54.com)

### CONTACT

Aurélien SCHOLLIER  
06.83.81.81.21.  
[aurelien@objectif54.fr](mailto:aurelien@objectif54.fr)



### L'ENTREPRISE

SAS créée en 2008. OBJECTIF 54 est une société de conseil dédiée à la performance énergétique dans le patrimoine bâti. OBJECTIF 54 propose des audits énergétiques et propose également une offre de financement et de valorisation des économies d'énergie via les CEE.

- **Effectifs de l'entreprise** 7 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 3 500 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



### L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 2%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs** Grand tertiaire **100%** depuis 2015



### MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 2 salarié dont :
  - 1 Ingénieur/cadre ayant 8 ans d'ancienneté
  - 1 Technicien ayant 3 ans d'ancienneté



### MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	20
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	3
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	6
• Débitmètre à ultrason	2
• Débitmètre air comprimé	2
• Détecteur de fuite à ultrasons	2
• Analyseur de gaz de combustion	2
• Luxmètre	2
• Caméra thermique	1



### QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** AFNOR CERTIFICATION – n°15094899 – Expert en efficacité énergétique de bâtiments - depuis 2015
- **Industrie** Non
- **Transport** Non

# OBJECTIF 54



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Centre Hospitalier

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	CHU de Lavour
<b>Effectifs</b>	866 personnes équivalent temps plein
<b>Périmètre de l'audit</b>	15 313 m <sup>2</sup> répartis sur plusieurs sites
<b>Instrumentation</b>	Analyse des flux énergétique, identification des dérives et propositions d'actions correctives.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Plan d'actions intégrant des travaux de rénovation sur l'enveloppe, le chauffage et ECS sanitaire
<b>Suites</b>	Mise en place d'un accompagnement pendant la durée des travaux de rénovation.

[Retour au sommaire](#)

# OPTINERGIE

Dernière mise à jour : 11/09/2019



## ADRESSE

Technopole Hélioparc - 2 avenue Pierre Angot  
64053 - PAU cedex 9  
[www.optinergie.fr](http://www.optinergie.fr)

## CONTACT

Lionel BARBE  
05 59 82 90 80  
[lionel.barbe@optinergie.fr](mailto:lionel.barbe@optinergie.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2008

OPTINERGIE est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique industrielle. La société propose tout un panel de prestations consacrée à cette thématique : audits énergétiques, AMO pour mise en œuvre des solutions, campagnes de mesures physiques, accompagnement ISO 50001, formations pour le Référent Energie.

- **Effectifs de l'entreprise** 6 salariés
- **Chiffre d'affaire 2017** 544 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine, DOM, Union Européenne



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 60%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs** Industrie **100%** depuis 2008



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 5 salariés dont :
  - 5 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 Techniciens



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	42
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	30
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	8
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	4
• Pince watt métrique	4
• Débitmètre à ultrason	3
• Débitmètre air comprimé	5
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Mesure d'épaisseur	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie obtenue, depuis 2011
- **Transport** Non

# OPTINERGIE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	ARIZONA CHEMICAL (79) – Fabrication de résines
<b>Effectifs</b>	40 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Production de froid, production d'air comprimé, production et usages de vapeur, production et usages de fluide thermique, éclairage et contrats de fourniture d'énergie
<b>Instrumentation</b>	Mesures et enregistrements d'électricité (14 enregistrements), de température d'ambiances, d'hygrométrie et de débit d'eau (débitmètre à ultrason).
<b>Rapport de diagnostic</b>	Reconstitution courbe de charge électrique, bilans énergétiques (électrique, thermique), 31 propositions d'actions d'économies d'énergie, proposition de 3 plans d'actions
<b>Gisements détectés</b>	20% sur les consommations électriques 7% sur les consommations de gaz naturel 71% sur les consommations de propane 11% sur les consommations de combustible 17% sur la facture énergie du site
<b>Suites</b>	Mise en place de variateur de vitesse sur les pompes d'eau glycolée, changement compteur vapeur et diverses actions à temps de retour inférieur à 2 ans.

- Secteur de la grande distribution

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	SOKOA (64) – Fabrication de sièges de bureaux et de collectivités
<b>Effectifs</b>	246 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Air comprimé, chauffage climatisation, éclairage, contrats de fourniture d'énergie
<b>Instrumentation</b>	Mesures et enregistrements d'électricité (30 enregistrements), de puissance gaz de la chaufferie, de températures d'ambiance et d'hygrométrie.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Reconstitution courbe de charge électrique, bilans énergétiques (électrique, gaz), 22 propositions d'actions d'économies d'énergie, proposition de 2 plans d'actions
<b>Gisements détectés</b>	20% sur les consommations électriques 46% sur les consommations de gaz naturel 22% sur la facture énergie du site
<b>Suites</b>	Nouvelle régulation de la chaufferie et changement du brûleur, réduction des fuites d'air comprimé, récupération de chaleur sur le compresseur, relamping et diverses actions à temps de retour inférieur à 2 ans.

[Retour au sommaire](#)



# ORDIFLUIDES

Dernière mise à jour : 26/08/2014



## ADRESSE

ZI de la Teillais, 9 rue Charles Croizé  
35700 PACE  
[www.ordifluides.fr](http://www.ordifluides.fr)

## CONTACT

Cyril LOMENECH  
02 23 25 32 90  
[cyril.lomenech@ordifluides.fr](mailto:cyril.lomenech@ordifluides.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2008

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| • Effectifs de l'entreprise         | 6 salariés            |
| • Chiffre d'affaire                 | 500 k€                |
| • Champ géographique d'intervention | France métropolitaine |



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- |  |                 |            |             |
|--|-----------------|------------|-------------|
| • Part de l'activité audit énergétique                             | 40%             |            |             |
| • Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs | Industrie       | <b>60%</b> | depuis 2008 |
|  | Grand tertiaire | <b>40%</b> | depuis 2008 |



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| • Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) | 3 salariés dont :   |  |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Ingénieurs/cadres ayant 20 ans d'ancienneté en moyenne</li> <li>• 1 Technicien ayant 15 ans d'ancienneté en moyenne</li> </ul> |  |  |



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
Non Renseigné	



## QUALIFICATIONS

- |             |     |
|-------------|-----|
| • Bâtiment  | Non |
| • Industrie | Non |
| • Transport | Non |

[Retour au sommaire](#)

# ORDIFLUIDES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	ELIVIA - entreprise de transformation et de conservation de viandes de boucherie. Société du groupe TERRENA.
<b>Effectif</b>	530 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Etat des lieux des installations d'eau froide, d'eau chaude et de vapeur dédiée à la production d'eau chaude (production, distribution, consommation).
<b>Rapport de diagnostic</b>	Identification des dysfonctionnements et propositions de solutions permettant d'optimiser les différents réseaux d'eau.

.....

- Secteur des services liés à l'environnement

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	SEQUARIS - entreprise de collecte et de traitement des eaux usées. Société du groupe Suez Environnement
<b>Effectif</b>	150 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Etat des lieux de la production et de la consommation globale d'énergie du site. Audit de l'hydraulique de la boucle d'eau chaude.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Bilan et recommandations permettant une meilleure valorisation des énergies. Schémas hydrauliques de l'existant et suivant les améliorations proposées.

[Retour au sommaire](#)

# PLB ENERGIE CONSEIL

Dernière mise à jour : 24/07/2017



## ADRESSE

Immeuble le Mansard - 3ème étage bâtiment C  
Avenue du 8 mai 1945  
13090 Aix-en-Provence  
[www.plbenergieconseil.com](http://www.plbenergieconseil.com)

## CONTACT

Xavier LEJEUNE  
04 42 95 77 90  
[secretariat@plbenergieconseil.fr](mailto:secretariat@plbenergieconseil.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 1979, PLB ENERGIE CONSEIL intervient dans le domaine des fluides (climatisation, chauffage, ventilation, plomberie et électricité). Cette entreprise couvre toutes les phases d'un projet et peut répondre à différentes missions et s'adapter à chaque client : **assistance aux maîtres d'ouvrages** (audit énergétique, contrat de maintenance et suivi d'exploitation) ; **maîtrise d'œuvre** (conception, rédaction DCE, direction et suivi de travaux).

- **Effectifs de l'entreprise 2015** 11 salariés
- **Chiffre d'affaire 2014** 1 023 k€
- **Champ géographique d'intervention** France : 13/83/84/06



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 20%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Grand Tertiaire	<b>80%</b>	depuis 2010
Autre (résidentiel collectif)	<b>20%</b>	depuis 2010



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 5 salariés dont :
  - 4 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 Technicien ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	1
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	0
• Pince watt métrique .....	1
• Débitmètre à ultrason .....	1
• Débitmètre air comprimé .....	0
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	0
• Analyseur de gaz de combustion .....	1
• Luxmètre .....	1
• Caméra thermique .....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2010

- **Industrie** Non
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# PLB ENERGIE CONSEIL



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **HÔTELLERIE**

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	SDC LE RUHL NICE
<b>Périmètre de l'audit</b>	40 000 M <sup>2</sup> Casino, Hôtel, Commerces, Restaurants et Bureaux
<b>Instrumentation</b>	Pléiade + Comfie Climawin
<b>Rapport de diagnostic</b>	Consommation d'énergie primaire : classe F (402 kWhEP/an) Gaz à effet de serre : classe D (33.2 kgeqCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an)
<b>Suites</b>	Suite aux travaux d'économie d'énergie, contrôle des conditions d'exploitation des installations collectives.

.....

- **LOGEMENTS COLLECTIFS**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Client</b>	RESIDENCE LA BUCELLE (LA CIOTAT)
<b>Superficie</b>	13 536 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	3 bâtiments – 8 entrées
<b>Instrumentation</b>	Caméra thermique Logiciel Pléiade Comfie
<b>Rapport de diagnostic</b>	Consommation d'énergie primaire : classe C (139 kWh <sub>EP</sub> /an) Gaz à effet de serre : classe D (30 kg <sub>eq</sub> CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an)
<b>Suites</b>	Pas de suites pour le moment

[Retour au sommaire](#)



# PROSIM SA

Dernière mise à jour : 30/05/2017

## ADRESSE

Immeuble Stratège A  
51, rue Ampère  
31670 Labège – France

## CONTACT

0033 (0)5 62 88 24 30  
[sales@prosim.net](mailto:sales@prosim.net)  
[www.prosim.net](http://www.prosim.net)



## L'ENTREPRISE

SA créée en 1989, ProSim fournit des logiciels de simulation de procédés et des services d'étude dans les domaines de l'énergie. Les solutions ProSim sont utilisées pour améliorer la conception des procédés, accroître l'efficacité des usines ou réduire leur impact environnemental.

- **Effectifs de l'entreprise 2016** 20 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 1700 k€
- **Champ géographique d'intervention** Internationale. Bureaux présents en France et aux Etats-Unis.  
Réseau international de distributeurs



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 10%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs** Industrie **100%** depuis 1990



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 20 salariés dont :
  - 4 Ingénieurs/cadres ayant 8 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	-
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	-
• Pince watt métrique	-
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	-
• Thermomètre Infrarouge à visée laser	1
• Logiciel de simulation et d'optimisation	✓



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie obtenue, depuis 2015
- **Transport** Non

# PROSIM SA



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2014-2015
<b>Entreprise</b>	Air Liquide
<b>Périmètre de l'audit</b>	Etude d'intégration énergétique par la méthode du pincement d'un procédé de production d'hydrogène par réformage de méthane à la vapeur
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Optimisation énergétique avec modification des paramètres opératoires

.....

- Secteur Industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	Michelin Bassens
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique de l'usine de Bassens
<b>Instrumentation et rapport d'audit</b>	Etude d'intégration énergétique de l'usine de Bassens par la méthode du pincement – Diagnostic énergétique et détermination du réseau d'échangeurs – Etude pinch sur un procédé de fabrication de polymères
<b>Gisements détectés</b>	Gain proposé de plusieurs t/h de vapeur sur deux lignes

[Retour au sommaire](#)

# PROWATT – Energie3

Dernière mise à jour : 28/08/2019



## ADRESSE

37 rue Saint Simon  
69009 Lyon  
[www.energie3-prowatt.fr](http://www.energie3-prowatt.fr)

## CONTACT

Christophe WATRIGANT  
04 72 48 61 82  
[christophe.watrigant@prowatt.fr](mailto:christophe.watrigant@prowatt.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2005. Notre métier est d'aider nos clients à consommer moins d'énergie et à l'acheter moins chère.

Prowatt Energie3 apporte une combinaison unique de trois compétences :

- Audit énergétique et ingénierie jusqu'à l'établissement des cahiers des charges techniques et au suivi du chantier, en intégrant CEE et subventions (Ademe ou autres)
- Achats d'énergie : assister nos clients à acheter leur énergie aux meilleurs prix et conditions, et à suivre ces contrats de façon dynamique,
- Services aux énergies : mettre la maintenance au service des énergies en optimisant et en pilotant les contrats.

- **Effectifs de l'entreprise (2017)** 10 salariés
- **Chiffre d'affaire (2015 – 2016)** 750 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine et pays limitrophes



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 35%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>60%</b>	depuis 2008
Grand tertiaire	<b>10%</b>	depuis 2005
Autres (Cliniques, Datacenters, logistique)	<b>30%</b>	depuis 2010



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 7 salariés dont :
  - 6 Ingénieurs/cadres ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 Techniciens ayant 5 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	30
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	3
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	1
• Débitmètre à ultrason	
• Débitmètre air comprimé	
• Détecteur de fuite à ultrasons	
• Analyseur de gaz de combustion	1
• Luxmètre	
• Caméra thermique	
• Autres : enregistreurs optiques de compteurs	3





## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2010
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015
- **Transport** Non (sous traité)

[Retour au sommaire](#)

# Prowatt Énergie3



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité INDUSTRIE**

**Année de réalisation** 2015-2016 + Mise à jour 2019  
**Entreprise** MP Hygiène / Papèteries d'Annonay  
**Effectifs** >100 salariés

**Périmètre de l'audit** Audit énergétique air comprimé / vapeur / process / traitement d'air / vide / eau chaude

**Instrumentation** Mesures de températures / mesures débits vapeur / Mesures de puissances absorbées / mesures d'énergies fatales

**Rapport de diagnostic** Plan d'action détaillé avec :

Préconisation de refonte de l'outil de production vapeur, régulation, optimisation de combustion, système de gestion des compresseurs, proposition de sous- comptages additionnels, récupération de chaleur fatale en vue de produire le chauffage, optimisation des extractions d'air.

**Suites** Suite à cet audit, Prowatt Énergie3 a été missionné pour :

- Réaliser les études de détail de la future chaufferie vapeur (14 MW-18b) + suivi chantier.
- Mettre en place un Contrat de performance énergétique

Par ailleurs nous accompagnons le client dans la durée dans le pilotage de :

- Ses achats d'énergie
- Ses contrats de maintenance utilités.

En outre une étude de faisabilité ADEME sur la valorisation de la chaleur fatale a été réalisée.

Enfin, les responsables énergies de l'entreprise ont suivi la formation RÉFÉRENT ÉNERGIE DANS L'INDUSTRIE, réalisée par Christophe WATRIGANT.

.....

- **Secteur d'activité SANTÉ (clinique)**

**Année de réalisation** 2015 - 2016  
**Entreprise** Groupe CAPIO

**Superficie** Environ 5000 salariés / 170 000 m<sup>2</sup> sur les 6 sites audités

**Périmètre de l'audit** Audit énergétique des 6 plus gros établissements de santé du groupe

**Instrumentation** Paramétrage GTC client pour extraction. Campagnes de mesures selon les sites (électricité, Températures, gaz, chauffage urbain...)

**Rapport de diagnostic** Études, analyses et préconisations sur : CTA (centrales de traitement d'air), GTC (Gestion technique centralisée), eau chaude sanitaire et chauffage (conception, condensation, régulation, distribution & réseaux, régulation), production d'eau glacée (optimisation, freecooling, freechilling, récupération de chaleur, distribution, régulation, etc.), éclairage. Bilan des plans d'actions : économies environ 800 k€/an (20% de la facture annuelle), rentables en moins de 2 ans.

**suites** Mise en œuvre des préconisations sur plusieurs établissements, notamment par le biais des sociétés d'exploitation en place ou non et avec de nouveaux contrats de résultats et contrats de performance énergétique. Assistance au suivi et au pilotage des achats d'énergie (gaz et électricité) du groupe et pilotage de plusieurs dizaines de contrats de maintenance.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Bordeaux</b>	Antenne Aquitaine - 37 rue Saint Simon 69009 Lyon
<b>Salon de Provence</b>	Antenne PACA - 37 rue Saint Simon 69009 Lyon

[Retour au sommaire](#)



# QCS SERVICES

Dernière mise à jour : 04/07/2017

## ADRESSE

1 bis, Rue du Petit Clamart - Bât D Vélizy Plus –  
78941 Vélizy Cedex.  
(autres implantations : voir page suivante)  
[www.qcsservices.fr](http://www.qcsservices.fr)

## CONTACT

Thomas REMY  
06 45 60 45 61  
[thomas.remy@qcsservices.fr](mailto:thomas.remy@qcsservices.fr)



## L'ENTREPRISE

QCS SERVICES SAS créée en 2015 après transfert d'activité. QCS SERVICES est une société de diagnostics, audits, instrumentation et assistance à maîtrise d'ouvrage, qui intervient dans les secteurs de la construction, de l'immobilier, du tertiaire et de l'industrie mais également sur les ouvrages d'art. QCS SERVICES intervient principalement sur 7 domaines techniques : Acoustique, ENERGETIQUE, Structure et clos couvert, Accessibilité handicapés, Sécurité Incendie, Qualité Environnementale, Environnement et Maîtrise des Risques, et plus généralement sur l'audit patrimoine.

- Effectifs de l'entreprise (2017) 176 salariés
- Chiffre d'affaire (2016) 21 952 K€
- Champ géographique d'intervention Monde entier



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 21 %
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	5%	depuis 2012
Grande tertiaire	75%	depuis 2010
Grande distribution	5%	depuis 2010
Logements	15%	depuis 2000



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) 30 salariés dont :
  - 30 Ingénieurs/cadres ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	36
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	0
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	20
• Pince watt métrique .....	14
• Débitmètre à ultrason .....	0
• Débitmètre air comprimé .....	0
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	0
• Analyseur de gaz de combustion .....	0
• Luxmètre .....	13
• Caméra thermique .....	15



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2012
- **Industrie** Non
- **Transport** OPQIBI 0605 (Probatoire) Audit énergétique des transports depuis 2015

[Retour au sommaire](#)

# QCS SERVICES



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité : EHPAD**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	LA MAISON DES GLYCINES
<b>Bâtiments</b>	1 bâtiment de 5 335 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Le site se compose d'un bâtiment en R+3. Le RDC accueille des bureaux, les cuisines et salle de restauration, des chambres, les deux étages suivants accueillent le reste des chambres, une zone salle à manger/salle d'animation climatisée, par étage. Le bâtiment comporte un sous-sol accueillant une partie des locaux techniques ainsi que les vestiaires personnel et un parking.
<b>Instrumentation</b>	Cet audit énergétique a pour but d'identifier les principaux gisements d'économie d'énergie afin de proposer des actions de réduction des consommations. L'étude vise à proposer des améliorations sur le bâti, les installations techniques, la maintenance des installations. Les opportunités d'amélioration seront hiérarchisées, les coûts évalués ainsi que les temps de retour sur investissement. Il revient ensuite au maître d'ouvrage de choisir des intervenants compétents, de faire réaliser les travaux, de les réceptionner et enfin de gérer ses consommations énergétiques.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Des actions simples pour réduire les consommations énergétiques peuvent être réalisées, 1/Réduction de 1°C de la température de consigne ou la mise en place d'un réducteur de nuit. 2/ Remplacement progressif de l'éclairage existant des chambres par de la LED permettrait des économies supplémentaires. 3/ La mise en place de sous-compteurs permettrait d'évaluer précisément la consommation énergétique de plusieurs postes, comme par exemple dissocier les usages spécifiques du bâtiment, les consommations de l'éclairage, la blanchisserie, la cuisine, etc.

- **Secteur d'activité : Laboratoire contrôle sanitaire**

<b>Année de réalisation</b>	2017
<b>Entreprise</b>	SILLIKER
<b>Superficie</b>	100 à 199 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Ensemble de la flotte de véhicules Laboratoire de microbiologie de Merville (59) Laboratoire de chimie de Hazebrouck (59)
<b>Instrumentation</b>	Le présent audit énergétique des moyens de transports s'inscrit dans la démarche globale d'audit énergétique confiée à QCS SERVICES par l'entreprise SILLIKER pour répondre à l'obligation imposée par le code de l'énergie article L223-1
<b>Rapport de diagnostic</b>	Proposition d'amélioration 1° Utilisation de lubrifiants moteurs à économie d'énergie 2° Mise en place d'un suivi du contrôle des pressions pneumatiques et Gonflage des pneus à l'azote - 3° Amélioration de la TCO 4° Mise en œuvre d'une politique de formation à l'éco-conduite

### AUTRES IMPLANTATIONS

70 agences réparties sur toute la France, avec des Directions régionales à Lille ; Rouen ; Tours ; Bordeaux, Toulouse ; Nîmes ; Marseille ; Nice ; Lyon ; Reims ; Strasbourg. (adresses exactes sur [www.qcsservices.fr](http://www.qcsservices.fr))

[Retour au sommaire](#)



Dernière mise à jour : 20/10/2017

**ADRESSE**

 46-52 Rue Albert  
 75013 PARIS  
<http://www.rozo.fr>
**CONTACT**

 Pierre RULLIERE  
 01 42 49 76 76  
[p.rulliere@rozo.fr](mailto:p.rulliere@rozo.fr)

**L'ENTREPRISE**

SA créée en 2010. ROZO (ex Inventage Energie & Environnement) accompagne les acteurs économiques (entreprises et collectivités) sur le long terme afin de diminuer durablement leurs dépenses énergétiques et leurs empreintes environnementales. ROZO a constitué une équipe pluridisciplinaire (ingénieurs, techniciens, acheteurs d'énergie, économistes, juristes) sur toute la chaîne énergétique et a ainsi développé son savoir-faire autour de différents métiers que sont les diagnostics énergétiques, les SMé, l'optimisation des achats d'énergie et des écotaxes, l'AMO, le financement et la formation.

- **Effectifs de l'entreprise (2015)** 30 salariés
- **Chiffre d'affaire (2015/2016)** 2 200 k€
- **Champ géographique d'intervention** Monde entier


**L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE**

- **Part de l'activité audit énergétique** 25%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>60%</b>	depuis 2010
Grand tertiaire	<b>10%</b>	depuis 2010
Grande distribution	<b>20%</b>	depuis 2010
Transport	<b>10%</b>	depuis 2015


**MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES**

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247)** 30 salariés dont :
  - 16 Ingénieurs/cadres ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne
  - 4 Techniciens ayant 6 ans d'ancienneté en moyenne


**MOYENS MATÉRIELS DE MESURE**

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	5
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	2
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	8
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	1
• Pince watt métrique .....	14
• Débitmètre à ultrason .....	1
• Débitmètre air comprimé .....	1
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	1
• Analyseur de gaz de combustion .....	1
• Luxmètre .....	3
• Caméra thermique .....	4
• Valise de mesure Air Comprimé .....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments depuis 2015
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie depuis 2014
- **Transport** AFNOR Audits énergétiques Transports depuis 2016

[Retour au sommaire](#)

# ROZO



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	BONDUELLE - usine de production de légumes surgelés et en conserve, Industrie agro-alimentaire
<b>Effectifs</b>	500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Production de vapeur pour le procédé : lavage et cuisson de la matière première</li> <li>- Production de froid pour le procédé : surgélation des produits et conservation en chambre froide</li> <li>- Machines de production d'air comprimé</li> <li>- Eclairage des chambres froides : remplacement des néons par des LED, avec détection de présence permettant une réduction de la consommation liée à l'éclairage, une augmentation de la vie des luminaires et surtout une réduction de la production de chaleur des luminaires.</li> <li>- Identification des solutions éligibles aux CEE</li> <li>- Respect des normes NF EN 16247 - AFNOR BP X30 120</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	Revue complète du site : compatibilité sur les armoires électriques / thermographie infrarouge sur les utilités / analyse sur les fumées de la chaudière vapeur / luxmètre notamment dans les chambres froides / analyse du circuit d'air comprimé.
<b>Gisements détectés</b>	Fortes économies sur les consommations du site et notamment sur le poste froid. Gain annuel : 500 k€ avec un TRI de moins d'un an
<b>Suites</b>	Accompagnement du site à l'ISO 50001 - valorisation des projets éligibles aux CEE. 1er prix du trophée Performance énergétique SIAL 2014 (mission hors R&D)

.....

- Secteur grande distribution

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	AUCHAN - 6 hypers et supermarchés représentant le parc national de l'enseigne.
<b>Périmètre de l'audit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Froid alimentaire : au niveau de la production de froid en salle des machines et au niveau des chambres froides et meubles froids de vente</li> <li>- Chauffage-ventilation-climatisation : mise en place de rooftops notamment ou raccordement de certains magasins à des réseaux de chaleur</li> <li>- Eclairage : remplacement des luminaires en place par des systèmes T5 ou à LED et mise en place de régulation horaire</li> <li>- Autres usages : éclairage des meubles froids, bureautique dans les bureaux</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	Revue complète du site : comptage sur les armoires électriques / thermographie infrarouge sur les utilités et le bâtiment / luxmètre
<b>Suites</b>	Fortes économies sur les consommations des magasins. Rédaction d'un guide des bonnes pratiques énergétiques dans la grande distribution. Valorisation des projets éligibles aux CEE sur l'ensemble des magasins et centres commerciaux de France, permettant de rembourser en moyenne 15% des investissements.

### AUTRES IMPLANTATIONS

<b>Lyon</b>	1 cours Albert Thomas, 69003 Lyon
<b>Marseille</b>	65 rue Breteuil, 13006 Marseille
<b>Nantes</b>	23 Bd Gabriel Guist'Hau, 44000 Nantes
<b>Barcelona</b>	Passeig de Gràcia, 2, 08007 Barcelona



# S2E

Dernière mise à jour : 01/10/2015

## ADRESSE

38 Avenue de l'Île de France  
25000 Besançon  
[www.s2e-sarl.com](http://www.s2e-sarl.com)

## CONTACT

Yann DAMBRICOURT  
03.81.80.24.73  
[yann.dambricourt@s2e-sarl.com](mailto:yann.dambricourt@s2e-sarl.com)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2005

S2E est une SARL au capital de 25 000 €, implantée à Besançon (siège social) et à Nancy (agence régionale) qui propose des prestations spécifiques ou des offres globales de conseils, d'audits, d'études techniques, d'ingénierie et d'expertises dans les domaines complémentaires de la Sécurité, de l'Energie, de l'Environnement et de l'Intelligence Territoriale.

- **Effectifs de l'entreprise (en 2015)** 10
- **Chiffre d'affaire 2014** 499 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 45%
- **Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs**

Industrie	<b>10%</b>	depuis 2011
Grande tertiaire	<b>30%</b>	depuis 2013
Résidentiel	<b>60%</b>	depuis 2008



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 7 salariés dont :
  - 7 Ingénieurs/cadres ayant 4 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité .....	4
• Analyseur de réseaux électrique triphasés .....	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	1
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud .....	2
• Pince watt métrique .....	1
• Débitmètre à ultrason .....	En location
• Débitmètre air comprimé .....	-
• Détecteur de fuite à ultrasons .....	En location
• Analyseur de gaz de combustion .....	En location
• Luxmètre .....	2-
• Caméra thermique .....	2
• Télémètre .....	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2013
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2015

- **Transport**      Non

[Retour au sommaire](#)

# S2E



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Centre Hospitalier**

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	Centre hospitalier Intercommunal des Alpes du Sud (CHICAS)
<b>Surface auditée</b>	41 590 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	<u>Site de Gap :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bâtiment Administration (1989 m<sup>2</sup>, bâtiment de bureaux)</li> <li>- Bâtiment Blanchisserie (865 m<sup>2</sup>, bâtiment de process)</li> <li>- Bâtiment Radiothérapie (582 m<sup>2</sup>, bâtiment de soins)</li> <li>- Plateau technique (6557 m<sup>2</sup>, bâtiment de soins)</li> <li>- PMME (Pôle Médical de la Mère et de l'Enfant, 14 536 m<sup>2</sup>, bâtiment de soins)</li> </ul> <u>Site de Sisteron</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bâtiment Principal (15 920 m<sup>2</sup>, bâtiment de soins)</li> </ul> Bâtiment Annexe (1140 m <sup>2</sup> , bâtiment d'habitation et de bureaux)
<b>Instrumentation</b>	Mesure des débits de ventilation et thermographie infrarouge, campagne de mesure des températures en chaufferie sur le site de Sisteron
<b>Rapport de diagnostic</b>	Isolation des murs, remplacement des fenêtres, flocage des dalles extérieures, installation de pompes à débit variable, vannes trois voies 0~10 volts, caisson de ventilation basse consommation, CTA double flux avec échangeur (blanchisserie), mise en place d'un plan de comptage, supervision GTB (site de Sisteron)
<b>Suites</b>	Etude de faisabilité pour la chaufferie de Sisteron + accompagnement dans la rédaction des pièces de consultation de la maîtrise d'œuvre. Chaufferie de 1163 kW de puissance nominale alimentant 17 000 m <sup>2</sup> .

- **Laboratoire Micropolluants**

<b>Année de réalisation</b>	2014
<b>Entreprise</b>	Micropolluant Technologie
<b>Effectif</b>	Environ 80 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Pré-diagnostic énergétique sur la totalité du bâtiment composé : <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'un réfectoire</li> <li>- De bureaux</li> <li>- De laboratoires</li> <li>- D'un pôle administratif</li> <li>- De chambres froides</li> <li>- D'un atelier</li> <li>- D'une chaufferie</li> <li>- De combles où se trouve la CTA</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	Thermographie infrarouge
<b>Rapport de diagnostic</b>	Mise en place d'une ITE, changement des chaudières et rénovation complète de la production d'ECS, mise en place d'un plan de comptage et d'un système de régulation performant (GTB), remise en état des CTA, mise en place d'un système d'éclairage performant avec ballasts électroniques graduables, remplacement des menuiseries avec mise en place de Coffres de Volets Roulants, mise en place de faux plafond dans les grands volumes chauffés, remise en état des système d'émission de chaleur, remplacement du groupe froid non règlementaire, proposition pour la mise en place d'un CPE.
<b>Suites</b>	En attente de réalisation d'audit détaillé

### AUTRE IMPLANTATION :

<b>Agence de Nancy</b>	Immeuble « le CAHN », 175 rue Laurent Bonnevey 54100 Nancy
------------------------	--

# SENS 4

Dernière mise à jour : 30/06/2015



CONSEIL EN ECO-STRATEGIE

## ADRESSE

18 rue Colbert  
53100 - MAYENNE  
[www.sens4.fr](http://www.sens4.fr)

## CONTACT

Jérôme DELAGE  
06 16 75 75 15  
[sens4@sens4.fr](mailto:sens4@sens4.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2008

- **Effectifs de l'entreprise** : 1 salarié
- **Chiffre d'affaire** : 103 k€
- **Champ géographique d'intervention** : France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** : 80%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>80%</b>	depuis 2010
Grand tertiaire	<b>10%</b>	depuis 2009
Grande distribution	<b>10%</b>	depuis 2009



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) : 1 salarié dont :
  - 1 Ingénieur/cadre ayant 12 ans d'ancienneté en moyenne
  - 0 Technicien



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	30
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	14
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	4
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	3
• Pince watt métrique	2
• Débitmètre à ultrason	1
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
• Thermomètre infrarouge 2200°	1



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** : Non
- **Industrie** : OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie depuis 2015
- **Transport** : Non

[Retour au sommaire](#)

# SENS 4



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2012
<b>Entreprise</b>	ISOVER Groupe Saint GOBAIN, site d'Orange (84). Fabrication de fibre de verre.
<b>Effectif</b>	260 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique du four de fusion du verre avant/après réfection.
<b>Suites</b>	Obtention de certificats d'économies d'énergie (CEE)

.....

- Secteur industrie

<b>Année de réalisation</b>	2013
<b>Entreprise</b>	KERAGLASS, joint-venture SAINT GOBAIN/CORNING, site de Bagneaux sur Loing (77). Fabrication de verre vitrocéramique.
<b>Effectifs</b>	150 personnes
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique de la ligne de four n°11 avant réfection : isolation four, ventilation, circuits hydrauliques de refroidissement.

[Retour au sommaire](#)

# SOL.A.I.R.

Dernière mise à jour : 27/04/2015



## ADRESSE

47 boulevard de la République  
13100 - AIX-EN-PROVENCE

## CONTACT

Laetitia MONTELLAZ  
04 42 26 41 17  
[laetitia.montpellaz@solair-aix.fr](mailto:laetitia.montpellaz@solair-aix.fr)



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 1980

- **Effectifs de l'entreprise** 13 salariés
- **Chiffre d'affaire 2013** 928 k€
- **Champ géographique d'intervention** France métropolitaine



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 6%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	5%	depuis 2009
Grand tertiaire	80%	depuis 1999
Autres	5%	depuis 1985



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- **Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique** (au sens des normes EN 16247) 4 salariés dont :
  - 3 Ingénieurs/cadres ayant 10 ans d'ancienneté en moyenne
  - 1 Technicien ayant 3 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	10
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	-
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	-
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	1
• Pince watt métrique	4
• Débitmètre à ultrason	-
• Débitmètre air comprimé	-
• Détecteur de fuite à ultrasons	-
• Analyseur de gaz de combustion	-
• Luxmètre	1
• Caméra thermique	1
+ Sonomètre / multimètre et location de matériel selon les besoins	



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2010
- **Industrie** Non
- **Transport** Non

# SOL.A.I.R.



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Secteur tertiaire / data center

<b>Année de réalisation</b>	2009
<b>Entreprise</b>	CTI PACA à Valbonne (06)
<b>Effectifs</b>	50 salariés + accès public
<b>Périmètre de l'audit</b>	2 zones d'utilisations du bâtiment : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureaux</li> <li>• Traitements informatiques avec une salle "unités centrales" et une salle "périphériques", cette dernière devant être maintenue à 22°C avec un contrôle de l'humidité.</li> </ul>
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Environ 80% des consommations sont liées au traitement informatique.</p> <p>L'audit a permis de noter des problématiques énergétiques mais également sanitaires et de sécurité : Non ordonnancement allée chaude / allée froide &amp; mauvais réglage de la déshumidification.</p> <p>Constats : absence de maîtrise des flux d'air et de température / absence de sécurité au risque de surchauffe / mauvais fonctionnement énergétique / fonctionnement inadapté à la tendance actuelle de l'augmentation de la densité des serveurs.</p> <p>En résumé, sur-refroidissement de la salle pour éliminer les points chauds.</p>
<b>Suites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordonnancement allées chaudes / allées froides salle "unités centrales"</li> <li>• Réglage de l'humidification</li> <li>• Free cooling dans le local onduleur</li> </ul> <p>Puis déménagement du centre récemment. En se dotant de bonnes technologies et en adoptant les bonnes pratiques d'efficacité énergétique, les centres de traitement informatique peuvent diminuer de 50% leur consommation d'énergie.</p>

- Secteur tertiaire

<b>Année de réalisation</b>	2011-2012
<b>Entreprise</b>	UNIVERSITÉ DE LA MEDITERRANEE - campus TIMONE et LUMINY (13)
<b>Surface</b>	214 053 m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique et de gros entretien du patrimoine immobilier.
<b>Instrumentation</b>	Etat des lieux énergétique et de gros entretien sur les bâtiments de 2 campus comprenant des bureaux / des lieux d'enseignement / des lieux de traitement informatique.
<b>Rapport de diagnostic</b>	<p>Détermination de la situation par rapport aux règlements de sécurité ERP, aux règlements sanitaires, au confort thermique, acoustique, visuel et la qualité de l'air intérieur.</p> <p>Chiffrage de la réhabilitation : mise en conformité, réhabilitation et remise à niveau, chiffrage du plan lumière;</p> <p>Proposition d'une stratégie patrimoniale sur 15 ans qui optimise le coût global.</p>

[Retour au sommaire](#)

# SUNVALOR

Dernière mise à jour : 09/09/2019

## ADRESSE

960, Chemin de la croix verte  
38330 - MONTBONNOT SAINT MARTIN  
www.sunvalor.com

## CONTACT

Anas BENSLIMANE  
09 72 64 36 88  
06 88 30 53 67  
contact@sunvalor.com



## L'ENTREPRISE

SARL créée en 2008.

Description de l'entreprise :

-SUNVALOR est un bureau d'étude spécialisé dans la performance énergétique dans l'industrie et le bâtiment tertiaire et résidentiel.

Nous intervenons dans les missions suivantes :

- Audit énergétique entreprise réglementaire ou selon le cahier de charge de l'ADEME
- Audit énergétique des procédés industriels et utilités, sur l'ensemble du site ou ciblé : audit énergétique d'une station de pompage, d'air comprimé, chaufferie vapeur, système de traitement de l'air, GTB, moteurs...
- Mission de suivi énergétique, instrumentation ponctuelle ou permanente et mise à disposition de notre plate-forme pour la visualisation et l'interprétation de données de mesure.
- Mise en place de plan de mesure et vérification selon le protocole IPMVP, accompagnement dans le cadre d'un contrat de performance énergétique.
- Mission d'AMO (commissioning) pour l'audit de la maintenance et de l'optimisation des équipements de production de chaleur, froid, vapeur, air comprimé, traitement de l'air (CVC)...
- Accompagnement à la mise en place de l'ISO 50001

- **Effectifs de l'entreprise (Année)** 01 salariés
- **Chiffre d'affaire (Année)** XX
- **Champ géographique d'intervention** France



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Part de l'activité audit énergétique** 100%
- **Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs**

Industrie	<b>50%</b>	depuis 2009
Grand Tertiaire	<b>40%</b>	depuis 2009
Grande Distribution	<b>XX%</b>	depuis Année
Autre (formation)	<b>10%</b>	depuis 2014



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	<input type="text"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text"/>
Nombre de techniciens	<input type="text"/>	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	<input type="text"/>



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	12
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	1
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	4
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil	1



chaud

● Pince watt métrique	.....	3
● Débitmètre à ultrason	.....	X
● Débitmètre air comprimé	.....	X
● Détecteur de fuite à ultrasons	.....	X
● Analyseur de gaz de combustion	.....	1
● Luxmètre	.....	1
● Caméra thermique	.....	1
● Autres (à préciser)	.....	X



## QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2012
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2012
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# SUNVALOR BE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Industrie minérale**

<b>Année de réalisation</b>	2018
<b>Entreprise</b>	<b>CHAUX ET CIMENT DE SAINT HILAIRE</b>
<b>Effectifs</b>	15 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Site d'extraction de kaolin et production de granulats calcaires et de la chaux et des carbonates, le périmètre de l'audit comprend entre autres les installations de séchage à air chaud, et les utilités (moteurs, air comprimés pour les filtres à manches..) ainsi qu'une pré étude sur le potentiel de récupération de chaleur sur les installations actuelles.
<b>Instrumentation</b>	Mesures électriques diverses, mesures diverses de températures, hygrométrie sur différentes étapes du procédé de séchage, établissement des ratios de consommation et benchmark, selon l'humidité de la matière première...
<b>Rapport de diagnostic</b>	Les préconisations concernent une modification du procédé de séchage des différentes installations et mise en place d'une seule étape de pré séchage, la récupération de chaleur sur l'air extrait pour préchauffage de l'air de séchage.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place de régulation du brûleur en fonction de l'humidité de la matière première</li> <li>- Organiser le stockage prolongé de la matière première sous abri pour réduire l'humidité</li> <li>- Amélioration du suivi des consommations de gaz sur toutes les installations</li> </ul>
<b>Suites</b>	Les économies estimées dépassent 11% de la facture globale du site  <p style="text-align: center;">.....</p>

- **Secteur d'activité Industrie de la construction**

<b>Année de réalisation</b>	2016
<b>Entreprise</b>	EIFFAGE Energie (62)
<b>Superficie</b>	22000m <sup>2</sup>
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique des bâtiments du site et des utilités
<b>Instrumentation</b>	Différentes mesures électriques sur le chauffage électrique au sol, l'éclairage, les équipements de production, les CTA, détection des dérives importantes de consommation électrique, modélisation des bâtiments de bureaux en simulation dynamique.
<b>Rapport de diagnostic</b>	Les préconisations ont concerné les installations de chauffage présentant une dérive importante faute de régulation performante, une grande partie des surfaces de bureaux nécessite une rénovation de l'enveloppe et des équipements de renouvellement d'air, ainsi que la poursuite des actions de rénovation de l'éclairage sur les zones bureaux, stockage et production.
<b>suites</b>	Le potentiel identifié dépasse 30% de la facture énergétique, la plupart des actions ont un TRI immédiat, les actions identifiées ont un TRI inférieur à 5ans.

[Retour au sommaire](#)

# UTILITIES PERFORMANCE

Dernière mise à jour : 28/08/2019

## ADRESSE

Allée du Lac Bleu - Z.I. Carrière Beurrière  
49243 AVRILLÉ  
[www.utilities-performance.com](http://www.utilities-performance.com)

## CONTACT

Pierre FLANDROIS  
02 41 69 22 10  
p.flandrois@utilities-performance.com



## L'ENTREPRISE

SAS créée en 2006.

Description de l'entreprise :

Utilities Performance (UP) est un bureau d'études et d'ingénierie indépendant et Français, expert dans les domaines de la performance énergétique et du cycle de l'eau. UP, c'est 100 collaborateurs qui accompagnent depuis plus de 30 ans ses clients industriels et publics : De l'audit énergétique au projet clé en main avec engagement.

- Effectifs de l'entreprise (2018) 100 salariés
- Chiffre d'affaire (2018) 13 M€
- Champ géographique d'intervention France, DOM, Union Européenne, Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 20%
- Répartition de l'activité audits énergétique selon les secteurs
 

Industrie	<b>100%</b>	depuis 1977
Grand Tertiaire	<b>0%</b>	depuis 1977
Grande Distribution	<b>0%</b>	depuis 1977



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Salariés ayant les compétences nécessaires pour mener un audit énergétique (au sens des normes EN 16247) 15 salariés dont :
  - 15 Ingénieurs/cadres ayant 7 ans d'ancienneté en moyenne



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure		Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	Et intensité électrique.....	35
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	Analyseurs harmoniques.....	5
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	Autonomes.....	8
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	Malettes débit – température – hygro...	11
• Pince watt métrique	.....	11
• Débitmètre à ultrason	Poste fixe + portatif.....	7
• Débitmètre air comprimé	Fil chaud et turbine.....	2
• Détecteur de fuite à ultrasons	.....	2
• Analyseur de gaz de combustion	1 portatif et 1 industriel (4/20 mA).....	2
• Luxmètre	.....	2
• Caméra thermique	Compatible bâtiment et diag process....	1

- Autres (à préciser)

Plus de 300 autres capteurs



### QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** Non
- **Industrie** AFNOR Certification AUDIT ENERGETIQUE PROCEDES INDUSTRIELS n°66638.7 / année 2019
- **Transport** Non

[Retour au sommaire](#)

# UTILITIES PERFORMANCE



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité : Cartonnerie**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	SMURFIT KAPPA
<b>Effectifs</b>	>500 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Audit énergétique de 9 sites répartis en France. Définition de plan d'actions, priorisation, accompagnement dans les décisions et la réalisation.
<b>Instrumentation</b>	Débitmétrie : tubes Pitot corrigés en pression et en température + dépoussiérage automatique Systèmes d'acquisition temps réel et d'aide à l'expertise Mesures de température, de puissance électrique, analyses de fumées Débitmètres à ultrasons sur les boucles liquides
<b>Rapport de diagnostic</b>	
<b>Suites possibles</b>	Etude technique des scénarii de valorisation (typeAVP) Proposition de solutions clé en main Réalisation d'études similaires sur d'autres usines du groupe .....

- **Secteur d'activité : Agro Alimentaire (embouteillage)**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	DANONE VOLVIC
<b>Superficie</b>	> 250 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	Expertise énergétique et instrumentée de la production de froid industriel (eau glacée). Puissance installée : 4 MW
<b>Instrumentation</b>	Débitmétrie : capteurs ultrasons + électromagnétiques (existants) Systèmes d'acquisition temps réel et d'aide à l'expertise Sondes de température à insertion appairées et de classe 1/3DIN Wattmètres analogiques (4/20 mA) Capteurs de pression analogiques (4/20 mA) + 3 autonomes
<b>Rapport de diagnostic</b>	
<b>Suites possibles</b>	Audits complémentaires – Formation Contrat de performance énergétique Clé en main

### AUTRES IMPLANTATION

<b>Rennes</b>	ZAC de la Gaultière 35200 CHATEAUBOURG
<b>Bordeaux</b>	52, avenue du Peyrou 33370 ARTIGUES
<b>Orléans</b>	26, Rue du Pont Cotelle 45100 ORLEANS
<b>Strasbourg</b>	1-3 rue Jean Monnet 67300 SCHILTIGHEIM
<b>Lyon</b>	1 chemin de Thil 01700 Saint Maurice de Beynost

# WINERGIA



Dernière mise à jour : 18/09/2019

## ADRESSE

59 traverse Tiboulen  
13008 Marseille  
www.winergia.com

## CONTACT

Pascal BATUT  
01 41 42 33 95  
info@winergia.com



## L'ENTREPRISE

Winergia est une société de conseil en efficacité énergétique composée d'experts énergéticiens. Nos valeurs fondamentales sont l'indépendance, le partage des connaissances, la technicité et le pragmatisme. Nos clients apprécient particulièrement notre sérieux et notre technicité.

La société, créée en 2012, intervient sur les 5 domaines d'activité suivants :

- L'amélioration continue de la performance énergétique des entreprises (industrie et tertiaire),
- Les audits énergétiques,
- La validation des performances des équipements et des installations de production d'énergie,
- Le commissioning et la mise en service des bâtiments neufs et en rénovation,
- La formation (notamment PROREFEI).

- Effectifs de l'entreprise (2019) 30 salariés
- Chiffre d'affaire (2018) 2103 K€
- Champ géographique d'intervention Monde



## L'ACTIVITÉ AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- Part de l'activité audit énergétique 25 %
- Répartition de l'activité audits énergétiques selon les secteurs
 

Industrie	20%	depuis 2015
Grand Tertiaire	80%	depuis 2015
Grande Distribution		



## MOYENS HUMAINS POUR LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

Nombre de salarié affecté à l'activité « audit énergétique » (selon la norme EN 16247) :

Nombre d'ingénieurs / cadres	20	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	10
Nombre de techniciens	0	Nombre d'années d'ancienneté en moyenne	



## MOYENS MATÉRIELS DE MESURE

Matériel de mesure	Quantités
• Sonde enregistreuse de température, humidité	19
• Analyseur de réseaux électrique triphasés	4
• Centrale d'acquisition (pulse, 4-20 mA, 0-10 V...)	45
• Micro manomètre + Pitot, anémomètre à hélice, à fil chaud	15
• Pince watt métrique	127
• Débitmètre à ultrason	Location
• Débitmètre air comprimé	Location
• Détecteur de fuite à ultrasons	1
• Analyseur de gaz de combustion	2

● Luxmètre	.....	8
● Caméra thermique	.....	2
● Autres – CO2 / sonomètre / enregistreur d'état	.....	5



### QUALIFICATIONS

- **Bâtiment** OPQIBI 1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaire et/ou habitations), depuis 2012  
OPQIBI 1910 Commissionnement des équipements techniques du bâtiment depuis 2017
- **Industrie** OPQIBI 1717 Audit énergétique dans l'industrie, depuis 2012
- **Transport** Afnor audit énergétique Transport, depuis 2015
  
- **Transverse** OPQIBI 2010 Etude d'installations de production utilisant l'énergie solaire thermique (dossier en cours)  
OPQIBI 2011 Etude d'installations de production utilisant l'énergie solaire photovoltaïque (dossier en cours)

[Retour au sommaire](#)

# WinErgia



## REFERENCES EN AUDIT ÉNERGÉTIQUE

- **Secteur d'activité Tertiaire – telecom**

<b>Année de réalisation</b>	2013-2018
<b>Entreprise</b>	Orange
<b>Effectifs</b>	151 000 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	300 bâtiments tertiaires situés en France, 880 000 m <sup>2</sup> Installations techniques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chauffage : régulateurs, horloges, réglage brûleur...</li> <li>• Production de froid : régulation, horloges, loi d'eau...</li> <li>• TGBT: horloges et mode de pilotage ventilation éclairage...</li> </ul> Parties communes et bureaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fonctionnement, horaires occupation...</li> <li>• Comportement utilisateur, chauffage/climatisation</li> <li>• Comportement utilisateur éclairage</li> </ul>
<b>Instrumentation</b>	Sur les diagnostics « flashes » : instrumentation ponctuelle, analyse des données disponibles (Point TOP 10 minutes, sous-compteurs,...). Sur les audits énergétiques : instrumentation des différents départs électriques principaux (chauffage électrique le cas échéant, groupes froids, technique,...).
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapport diagnostic flach : fiches actions pragmatiques avec inventaire des réglages à mettre en place dans le bâtiment  Rapport d'audit énergétique : analyse de la situation énergétique du bâtiment, état des équipements, simulation thermique au pas de temps horaire, analyse de la performance énergétique, programme détaillé d'amélioration.
<b>Suites</b>	600 000 €HT d'économie d'énergie annuelle

- **Secteur d'activité industrie**

<b>Année de réalisation</b>	2019
<b>Entreprise</b>	VOLVO – RENAULT TRUCKS
<b>Superficie</b>	2000 à 5000 salariés
<b>Périmètre de l'audit</b>	23 sites en France, assemblage, fabrication
<b>Instrumentation</b>	Campagnes de mesures sur les principaux usages pendant plusieurs semaines (air comprimé, fours, éclairage, chauffage,...)
<b>Rapport de diagnostic</b>	Rapports d'audits règlementaires NF EN 16247-3
<b>suites</b>	En cours

### AUTRES IMPLANTATIONS

WINERGIA Paris	WINERGIA Lyon	WINERGIA Marseille	WINERGIA Bordeaux
<b>Pascal BATUT</b>	<b>Marc FOURRE</b>	<b>Audric LAGRIFFOUL</b>	<b>Patrick PECASTAING</b>
WINERGIA 79-105, avenue François ARAGO 92000 NANTERRE	WINERGIA 86, rue Paul Bert - 69003 LYON	WINERGIA Lot 222  ZA Mourepiane 467 Chemin du Littoral 13016 MARSEILLE	WINERGIA 388 Boulevard JJ Bosc CS 109 Centre d'Affaires J.J. Bosc 33323 BEGLES Cedex
06.74.21.89.40	06.73.90.37.12	06.79.87.31.21	06.47.78.29.69
<a href="mailto:Pascal.batut@winergia.com">Pascal.batut@winergia.com</a>	<a href="mailto:Marc.fourre@winergia.com">Marc.fourre@winergia.com</a>	<a href="mailto:audric.lagriffoul@winergia.com">audric.lagriffoul@winergia.com</a>	<a href="mailto:patrick.pecastaing@winergia.com">patrick.pecastaing@winergia.com</a>



*L'ATEE est une association de loi 1901 créée en 1978 pour promouvoir la maîtrise de l'énergie, en se fondant sur des bases techniques.*

*L'ATEE compte plus de 2200 adhérents.*

## L'ATEE RASSEMBLE



**L'ATEE rassemble les personnes physiques ou morales concernées par la maîtrise de l'énergie, y compris son impact sur le climat.**

L'association est ouverte plus particulièrement :

- aux entreprises et leurs groupements professionnels qui :
  - consomment de l'énergie ;
  - produisent ou distribuent de l'énergie ;
  - fabriquent, distribuent, installent des équipements, des systèmes ou des matériaux ;
  - fournissent des services et des conseils ;
- aux collectivités territoriales, leurs groupements et leurs agences ;
- aux universités et établissements d'enseignement ou de recherche, centres techniques, associations et membres individuels ;

## L'ATEE INFORME



**L'ATEE assure une veille économique et technologique pour informer, sensibiliser et motiver.**

Pour aider ses adhérents à mettre en œuvre efficacement des actions de maîtrise de l'énergie, l'association diffuse régulièrement une information synthétique et concrète :

- alertes et analyses relatives à la politique énergétique et aux réglementations nationales et européennes en préparation et existantes ;
- information sur les évolutions technologiques et l'évolution des offres de services ;
- retours d'expérience sur les mises en œuvre de bonnes pratiques.

## L'ATEE PROPOSE



**L'ATEE oeuvre pour l'intérêt général et agit auprès des pouvoirs publics**

Une des caractéristiques fortes de l'association est de dépasser les intérêts particuliers de chaque membre et de faire ressortir des points d'accord conformes à l'intérêt général, qui est défini ici par la recherche de l'amélioration de la maîtrise de l'énergie en France.

Dans cet esprit, l'ATEE mobilise les compétences et expériences de ses membres pour élaborer des propositions et discuter avec les pouvoirs publics des mesures propres à faire progresser la maîtrise de l'énergie, y compris par rapport au climat.

L'association permet ainsi à ses membres d'accéder aux explications et mises en perspective des nouvelles politiques et mesures dès leur phase de préparation, et permet également aux pouvoirs publics de confronter leurs projets avec les réalités de terrain.

## L'ATEE ANIME



**Avec ses 5 clubs et ses 13 délégations régionales, l'ATEE constitue un carrefour d'échanges et de réflexion pour ses membres, permettant de confronter les points de vue et de capitaliser les retours d'expérience.** Cela permet aussi une démultiplication des actions nationales, comme une remontée des expériences de terrain. Les 5 clubs de l'ATEE sont :

- Le Club Cogénération (gaz)
- Le Club C2E (Certificats d'économies d'énergie)
- Le Club Biogaz (production et de valorisation du biogaz)
- Le Club Stockage d'énergies
- Le Club Power to Gas et interconnexion des réseaux énergétiques

**L'ATEE organise chaque année plus de 40 colloques, conférences et visites d'installations techniques dans toute la France.**

*L'ATEE est porteur du Programme PRO-SME et du Programme PROFEI*

L'ATEE publie **ENERGIE PLUS, la revue bimensuelle de la maîtrise de l'énergie** qui reflète l'évolution du monde de l'énergie et de l'environnement dans toutes ses dimensions : économiques, technologiques, réglementaires et tarifaires.



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



Novembre 2019

ATEE  
47, avenue Laplace  
94117 Arcueil Cedex  
Tél. 01 46 56 91 43  
Fax 01 49 85 06 27

