

RAPPORT DE VÉRIFICATION



SCIENCE EN TARN
ALLEE DES SCIENCES
81000 ALBI

Installations de gaz

Vérification périodique gaz en ERP

Adresse d'intervention :
SCIENCE EN TARN
ALLEE DES SCIENCES
81000 ALBI

Mission réalisée le 19/01/2021
Accompagnateur : Technicien

N° d'affaire : 20079122C000048/1000

N° intervention : 9122C210100000000364

Date du rapport : 28/03/2021 - Référence du rapport : 9122C/21/1609

3.03 - RZ_49340

Agence Équipements Rodez

Pôle Équipements Occitanie - SOCOTEC EQUIPEMENTS - Résidence Le Pirée - Avenue de l'Hôpital Bourran - 12000 RODEZ
Tél. : 05 65 68 18 68 - Fax : 05.65.68.49.93.

SOCOTEC Equipements - Société par Actions simplifiée au capital de 8.500.100 euros - 834 096 695 RCS Versailles

Siege social : Immeuble Mirabeau - 5 place des Freres Montgolfier - Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint-Quentin-

Vérificateur : THOSACK David
Nombre de pages : 12

INFORMATIONS GENERALES

Vérificateur :	THOSACK David
Qualité :	Vérificateur habilité
Type de vérification :	Périodique
Classement :	ERP du 1er groupe. de type R. Le classement a été déterminé sur la base des documents mis à notre disposition (voir chapitre I.A).
Nom et adresse du propriétaire ou de l'exploitant :	SCIENCE EN TARN ALLEE DES SCIENCES 81000 ALBI
Organisation de la maintenance :	Entreprises extérieures :
Registre de sécurité :	Mis à jour
Etendue de la vérification :	Poste de livraison aux appareils utilisateur

PRESENTATION DE LA MISSION

La présente vérification a été menée et réalisée par référence au Règlement de Sécurité Incendie pour les Etablissements Recevant du Public, Arrêté du 25 juin 1980 modifié.
L'intervention SOCOTEC comporte les prestations prévues à l'article GZ30 ou PE4 §2 du règlement de sécurité contre l'incendie dans les Etablissements Recevant du Public.

L'intervention de SOCOTEC comporte les prestations suivantes :

- Contrôle visuel de l'état d'entretien de l'installation.
- Vérification de l'existence et de l'accessibilité des orifices de ventilation des locaux contenant des appareils d'utilisation du gaz.
- Vérification de la manoeuvre des organes de sécurité suivants : vannes de barrage général et robinets de barrage partiels.
- Vérification du fonctionnement des dispositifs d'asservissement de l'alimentation en gaz.
- Examen du réglage des détendeurs.
- Vérification de la signalisation réglementaire des organes de sécurité.
- Vérification de l'étanchéité du réseau de distribution :
 - . soit par essai global d'étanchéité sous la pression de service, entre le compteur (cas d'une alimentation par distribution publique) ou l'organe de barrage général d'une part, et les robinets de commande des appareils d'utilisation d'autre part,
 - . soit par constat de non rotation du compteur,
 - . soit par constatation de l'absence de fuite au droits des raccords mécaniques accessibles, à l'aide d'un produit moussant ou d'un détecteur de fuite.

COMPOSITION DU RAPPORT

I. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE GENERAL ET ADMINISTRATIF	4
I.A DOCUMENTS MIS A NOTRE DISPOSITION	4
I.B HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS DECLAREES PAR L'EXPLOITANT	4
I.C LIMITE DE LA PRESTATION	4
I.D MATERIEL UTILISE	4
II. OBSERVATIONS	4
Ce chapitre regroupe l'ensemble des observations du rapport.	
III. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	5
Ce chapitre comprend les caractéristiques principales des installations visitées :	
III-1 SOURCES D'ALIMENTATION	5
III-2 INSTALLATION DE DISTRIBUTION	5
III-3 LOCAUX D'UTILISATION	10
IV. VÉRIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ	12

Ce chapitre contient le résultat des essais ou vérifications de l'étanchéité des canalisations de distribution de gaz.

I. RENSEIGNEMENTS D'ORDRE GENERAL ET ADMINISTRATIF

I.A DOCUMENTS MIS A NOTRE DISPOSITION

- Notice de sécurité
- Plan et renseignements de détail concernant les installations techniques :
 - i Plan de l'établissement affiché
 - i Plan de la chaufferie

I.B HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS DECLAREES PAR L'EXPLOITANT

Néant.

I.C LIMITE DE LA PRESTATION

Néant.

I.D MATERIEL UTILISE

Désignation	Gamme	Référence
Detecteur de fuite	KIMO	22921
Bombe moussante		
Compteur gaz		
Manometre 0-50mBar		
Manometre 0-1Bar		

II. OBSERVATIONS

N° Obs.	Observations	Suite donnée
	Organes de coupure extérieurs	
1	Mettre en place la signalisation de la vanne gaz <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 8 et 10 (localisation : a proximité entré parking) 	
2	Mettre en place la signalisation de la vanne gaz <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 22 (localisation : a l'arriere du garage) 	
3	Mettre en place la signalisation de la vanne gaz <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 24 (localisation : adossé au garage) 	
4	Mettre en place la signalisation de la vanne gaz <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 26 (localisation : adossé au garage) 	
5	Mettre en place une signalisation des vannes gaz permettant d'identifier le ou les locaux desservis <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 8 et 10 (localisation : a proximité entré parking) 	
6	Remettre en état ou remplacer la vanne gaz non manoeuvrable <ul style="list-style-type: none"> - Habitation 8 et 10 (localisation : a proximité entré parking) 	
	Etanchéité des installations	
7	Des fuites de gaz ont été décelées aux emplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Poste de livraison (localisation : Fuite situé sur le détendeur) 	

III. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

III-1 SOURCES D'ALIMENTATION

Gaz distribué par réseau :

- Distributeur : GDF
- Nature du gaz : Gaz naturel

Poste de livraison :

- Localisation et destination : En limite de propriété, à proximité de la caserne de pompier et alimentes les chaudières.
- Nature : Armoire
- Composition :
 - . Premier détendeur de marque : SCHLUMBERGER
 - Pression Amont : MPC : > 4 bar
 - Pression Aval : 16Bar
 - . Compteur de marque : ITRON G250
 - Index : 584525 m3
- Organe de coupure
 - . Type : robinet "Quart de tour"
 - . Localisation : En amont du détendeur

III-2 INSTALLATION DE DISTRIBUTION

Organes de coupures extérieurs

Bâtiment ou locaux concernés : Chaufferie EDM restaurant

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité groupe froid

Bâtiment ou locaux concernés : Chaufferie Maison des élèves

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité local chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Habitation 8 et 10

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité entrée parking

Bâtiment ou locaux concernés : Habitation 22

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A l'arrière du garage

Bâtiment ou locaux concernés : Habitation 24

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : Adossé au garage

Bâtiment ou locaux concernés : Habitation 26

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : Adossé au garage

Bâtiment ou locaux concernés : Jarlard 1

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Jarlard 2

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Jarlard 3

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Jarlard 5

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Gymnase

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces cotée parking public

Bâtiment ou locaux concernés : Chaufferie principale

- Type : robinet "Quart de tour", electrovanne d'asservissement
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité acces chaufferie

Bâtiment ou locaux concernés : Station GNV

- Type : robinet "Quart de tour", electrovanne d'asservissement
- Mode d'installation : En coffret
- Localisation : A proximité atelier

Sous comptage

Destination du comptage : Chaufferie ADM restauration

- Compteur de marque : INSTROMET type MDI
- Situation : en amont des 2 chaudières
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 053026 m3

Destination du comptage : Chaufferie maison des élèves

- Compteur de marque : INSTROMET type MDI
- Situation : En amont de la chaudière
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 232080 m3

Destination du comptage : Habitation 22

- Compteur de marque : PIETRO FIORENTINI
- Situation : A l'arriere du garage
- Mode d'installation : En coffret
- Index : 2521 m3

Destination du comptage : Habitation 24

- Compteur de marque : PIETRO FIORENTINI
- Situation : Adossé aux garage
- Mode d'installation : En coffret
- Index : 1575 m3

Destination du comptage : Habitation 26

- Compteur de marque : PIETRO FIORENTINI
- Situation : Adossé aux garage
- Mode d'installation : En coffret
- Index : 2101 m3

Destination du comptage : Habitation 10

- Compteur de marque : PIETRO FIORENTINI
- Situation : En amont de la chaudiere
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 836 m3

Destination du comptage : Habitation 8

- Compteur de marque : PIETRO FIORENTINI
- Situation : En amont de la chaudiere
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 1041 m3

Destination du comptage : Jarlard 1

- Compteur de marque : INSTROMET type MDI
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 385981 m3

Destination du comptage : Jarlard 2

- Compteur de marque : INSTROMET type MDI
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 380000 m3

Destination du comptage : Jarlard 3

- Compteur de marque : ELSTER
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 93267 m3

Destination du comptage : Jarlard 5

- Compteur de marque : ITRON G6
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 30202 m3

Destination du comptage : Gymnase

- Compteur de marque : DELTA G16
- Situation : A proximité de l'organe de coupure extérieur
- Mode d'installation : En coffret
- Index : 25399 m3

Destination du comptage : Gymnase

- Compteur de marque : INTROMET MDI
- Situation : Situé à l'intérieur du gymnase en amont des aérothermes 1 et 4
- Mode d'installation : Apparent
- Index : 14445 m3

Destination du comptage : Gymnase

- Compteur de marque : INTROMET MDI
- Situation : Situé à l'intérieur du gymnase en amont des aérothermes 2 et 3
- Mode d'installation : Apparent
- Index : 24425 m3

Destination du comptage : Chaufferie principale

- Compteur de marque : ITRON
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Index : 1301493 m3

Destination du comptage : Station GNV

- Compteur de marque : ELSTER G4
- Situation : A proximité atelier
- Mode d'installation : En coffret
- Index : 10436 m3

Détente secondaire

Destination de la détente : Habitation 8 et 10

- Détendeur de marque : FRANCECEL
- Situation : A proximité entrée parking
- Mode d'installation : En niche
- Pression : 19mBar

Destination de la détente : Habitation 22

- Détendeur de marque : MESURA
- Situation : A l'arrière du garage
- Mode d'installation : En coffret
- Pression : 21mBar

Destination de la détente : Habitation 24

- Détendeur de marque : MESURA
- Situation : Adossé aux garage
- Mode d'installation : En coffret
- Pression : 21mBar

Destination de la détente : Habitation 26

- Détendeur de marque : FISHER
- Situation : Adossé aux garage
- Mode d'installation : En coffret
- Pression : 21mBar

Destination de la détente : Jarlard 3

- Détendeur de marque : FRANCEL (X2)
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Pression : 300mBar

Destination de la détente : Jarlard 5

- Détendeur de marque : BRIFFAULT
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Pression : 21mBar

Destination de la détente : Gymnase

- Détendeur de marque : BRIFFAULT
- Situation : A proximité de l'organe de coupure extérieur
- Mode d'installation : En coffret
- Pression : 300mBar

Destination de la détente : Chaufferie principale

- Détendeur de marque : ROCKWELL
- Situation : Situé dans le local chaufferie
- Mode d'installation : Apparente
- Pression : 300mBar

Destination de la détente : Station GNV

- Détendeur de marque : MESURA
- Situation : A proximité atelier
- Mode d'installation : En coffret
- Pression : 21mBar

Organes de coupures des réseaux de distribution intérieure

Bâtiment ou locaux concernés : Chaufferie ADM restauration

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : sous-coffret
- Localisation : En amont des chaudières

Bâtiment ou locaux concernés : Gymnase

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : Apparente
- Localisation : En amont des aérothermes 1 et 4

Bâtiment ou locaux concernés : Gymnase

- Type : robinet "Quart de tour"
- Mode d'installation : Apparente
- Localisation : En amont des aérothermes 2 et 3

Bâtiment ou locaux concernés : Chaufferie principale

- Type : robinet "Quart de tour", électrovanne d'asservissement
- Mode d'installation : Apparente
- Localisation : En amont des chaudières

III-3 LOCAUX D'UTILISATION

- Chaufferie EDM restauration

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour" Electrovanne asservie	Intérieur	Acier	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
2 Chaudière (GUILLLOT Optimagaz 290kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- Chaufferie maison des eleves

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
		Acier	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (ATLANTIC Guillot 290kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- Habitation 10

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Cuivre		Naturelle	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (VIESSMAN type vitodens 111)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type C (étanche)

- Habitation 8

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Cuivre		Naturelle	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (BROTJE)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type C (étanche)

- JARLARD 1

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Acier Cuivre	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (GUILLLOT Optimagaz 173kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- JARLARD 2

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Acier Cuivre	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (GUILLLOT Optimagaz 173kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- JARLARD 3

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Acier Cuivre	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (GUILLLOT Optimagaz 173kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- JARLARD 5

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Acier Cuivre	Apparent	Naturelle Grille Directe	Naturelle Conduit

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Chaudière (ACV Heat Master 68kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- Gymnase

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
		Acier Cuivre	Apparent	Naturelle	Naturelle

Existence de tuyauterie fixe non utilisée avec extrémité munie d'un bouchon.

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
4 Aérotherme (MINIGAZ 24kW)	1/4 de tour	Tuyau flexible	Appareil de type C (étanche)
11 Radiant(s) (Non utilisé (Bouchonné))	1/4 de tour		Appareil de type B (raccordé)

- Chaufferie principale

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
Robinet "Quart de tour"	Intérieur	Acier Cuivre	Apparent	Grille Directe	Naturelle Conduit

Existence de tuyauterie fixe non utilisée avec extrémité munie d'un bouchon.

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
3 Chaudière (GUILLLOT FBG 720kW)	1/4 de tour	Tuyauterie fixe	Appareil de type B (raccordé)

- Station GNV

Aménagement du local

Organe de coupure		Canalisation		Ventilation	
Type	Position	Nature	Mode de pose	Amenée	Evacuation
		Cuivre	Apparent	Naturelle	Naturelle

Raccordement des appareils

Désignation	Robinet de commande	Raccordement en gaz	Mode d'évacuation des produits de combustion
1 Regulateur CNG (Fuel Maker)	Appareil	Tuyauterie fixe	

IV. VÉRIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ

- Constat de fuite (sur les raccords visibles et accessibles)

Canalisation ou tronçon testé	Matériel utilisé	Constat	Localisation de la fuite
Raccord mécanique accessible et apparente	Détecteur de fuite	Satisfaisant	
Poste de livraison	Détecteur de fuite	Non satisfaisant	Fuite situé sur le détendeur