Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# Rapport Réseau Chaleur

## Juillet 24-juin 25

VAL ÈS DUNES COMMUNAUTÉ DE COMMUNES




Caen, le 31 décembre 2025

www.viria.fr

Viria

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# SOMMAIRE

I) Avant-propos : rappel du contexte ..... 3
II) Note de synthèse ..... 5
III) Compte-rendu technique ..... 6
III.1 Travaux ..... 6
III.1-a) Travaux neufs ..... 6
III.1-b) Travaux de gros entretien et de renouvellement ..... 6
III.2 Exploitation ..... 7
III.2-a) Quantités énergétiques, rendements, taux de couverture ..... 7
III.2-c) Evènements d'exploitation remarquables ..... 10
III-2-d) Combustible bois ..... 10
III-2-e) Abonnés ..... 11
III-2-g) Visites réglementaires, vérification des compteurs ..... 11
III-2-h) Effectifs ..... 12
III-2-i) Assurances ..... 12
IV) Evolution des documents contractuels ..... 12
V) Compte-rendu financier ..... 12
V-1) Coût moyen du MWh vendu ..... 12
V-2) Résultats financiers exercice 24-25 ..... 14
VI) Table des annexes ..... 16
Annexe 1 – CONSOMMATIONS BOIS-GAZ ..... 16
Annexe 2 – LIVRAISONS BOIS ..... 16
Annexe 3 – PANNES ET MAINTENANCE ..... 16
Annexe 4 – TARIFS BOIS-GAZ ..... 16
Annexe 5 – EVOLUTION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ..... 16
Annexe 6 – VISITES REGLEMENTAIRES ..... 16
Annexe 7 – RAPPORT ARRÊT TEHNIQUES ..... 16
Annexe 8 – ATTESTATION D'ASSURANCES ..... 16
Annexe 9 – ANNEXES FINANCIERES ..... 16

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# I) Avant-propos : rappel du contexte

VIRIA est une société de services en efficacité énergétique qui s'engage pour une nouvelle approche de l'exploitation des bâtiments et de leurs équipements en intégrant les contraintes environnementales d'aujourd'hui comme de réelles opportunités pour demain.

Les consommations d'énergie et la gestion multi-technique des bâtiments conditionnent la performance et la rentabilité de toute entité. Dans ces domaines, les solutions qui offrent une meilleure maîtrise des coûts et un confort optimal constituent l'une des clés du succès et du développement des activités. Profitant de l'opportunité de la construction du centre aquatique Dunéo et du besoin énergétique de ce dernier, la Communauté de Communes Val Es Dunes a opté pour la mise en place d'un réseau de distribution de chaleur dans la Ville d'Argences. Sensible au développement local, à la lutte contre les émissions de gaz à effet de serre et à la réduction des factures énergétiques, la Communauté de Communes Val Es Dunes a choisi que ce réseau de distribution de chaleur soit alimenté par une production d'énergie essentiellement à partir d'une énergie renouvelable favorisant le développement d'emplois locaux : le bois.

Dans le cadre d'une délégation du service public de distribution d'énergie calorifique, la Communauté de Communes Val Es Dunes a confié à VIRIA, suite à une procédure d'appel d'offres, la conception, la réalisation, le financement et l'exploitation d'une chaufferie bois-gaz et d'un réseau de chaleur. Une société dédiée, SAS Val Es Dunes Energie, a été créée pour garantir la transparence des comptes relatifs à cette délégation de service public. La Ville d'Argences est abonnée pour des écoles et un gymnase depuis l'origine du projet et il était prévu qu'un deuxième gymnase soit relié au réseau de chaleur au terme de la seconde année de fonctionnement de l'installation, ce qui a été fait en avril 2016. Les autres abonnés sont la Communauté de Communes Val Es Dunes pour le centre aquatique Dunéo et le département du Calvados pour un collège. Les installations étaient prêtes à fonctionner à la fin de l'année 2012, toutefois, le retard sur la construction du centre aquatique ne permettait pas son raccordement à cette époque. Afin de répondre aux attentes des autres usagers, la distribution d'énergie a commencé le 7 janvier 2013. Sans le centre aquatique, l'énergie ne pouvait alors être produite qu'à partir de la chaudière gaz, le taux de charge étant insuffisant pour mettre en service la chaudière bois. Ainsi, de l'énergie a été vendue aux abonnés autres que le centre aquatique dans des conditions indépendantes à la délégation de service public. Le commencement de la phase d'exploitation prévue au contrat de la délégation de service public a eu lieu lors de la mise en service du centre aquatique et donc de la chaufferie bois, soit le 02/01/2014.

Le contrat de concession prévoit que Viria remette un rapport annuel d'exploitation à la Communauté de Communes Val Es Dunes à l'issue de chaque exercice. Ce document constitue le rapport annuel d'exploitation tel que défini aux articles 64 (compte-rendu technique) et 65 (compte-rendu financier) du contrat de concession pour la période de juillet 2022 à juin 2023.

Données et calculs :

Le taux de couverture bois est le rapport entre l'énergie produite par la chaudière bois (MWh) et l'énergie produite totale (chaudière bois + chaudières gaz) (MWh).

Le taux de couverture bois global sur la période étudiée est obtenu grâce au cumul de l'énergie produite durant cette période.

Le rendement de chaudière est le rapport entre l'énergie apportée en entrée de chaudière, en MWh PCI, et l'énergie produite par la chaudière (MWh sortie chaudière).

$$\text{Rendement chaudière bois} = \frac{\text{Energie produite Bois (MWh)}}{\text{Bois consommé (tonnes)} * \text{PCIbois } \left(\frac{\text{MWh}}{\text{tonnes}}\right)}$$

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

$$\text{Rendement chaudière gaz} = \frac{\text{Energie produite Gaz (MWh)}}{\frac{\text{Gaz consommé (m}^3) * \text{PCSgaz } \left(\frac{\text{kWh}}{\text{m}^3}\right)}{1000}}$$

$$\text{Rendement réseau} = \frac{\text{Energie vendue (MWh)}}{\text{Energie produite (MWh)}}$$

Concernant le pouvoir calorifique inférieur du bois ($PCI_{bois}$), le fournisseur de bois mesure une humidité dans le tas de combustible stockés sur plateforme avant mélange et chargement dans les camions pour livraison à la chaufferie. L'humidité du bois livré peut donc légèrement varier suivant la représentativité de l'échantillon sur lequel a été faite la mesure et suivant les conditions météorologiques entre la mesure et le chargement pour la livraison. Le PCI est ensuite calculé par une formule mathématique validée par l'ADEME à partir du taux d'humidité.

Concernant le pouvoir calorifique supérieur du gaz ($PCS_{gaz}$) la valeur retenue est la dernière valeur de MWh PCS/$m^3$ corrigée en termes de température et de pression, obtenue grâce à la facture du fournisseur de gaz.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# II) Note de synthèse

Le réseau de chaleur a distribué et commercialisé 2 869 MWh, en hausse de 12 % par rapport à la saison de chauffe précédente. Cela est lié à un hiver plus rigoureux que sur la saison précédente. La consommation du Centre aquatique est revenue à son niveau antérieur (2020 MWh). Il consomme toujours à lui seul 70 % de l'énergie vendue sur le réseau.

Sur la période juillet 2023-juin 2024, 689 tonnes, soit 2 425 MWh de bois, 1 045 MWh de gaz naturel et 68 MWh d'électricité ont été consommés. Au total l'énergie produite était de 3 070 MWh en hausse, comme les consommations 11 % par rapport à l'exercice précédent. Cette augmentation identique à celle des ventes s'explique par une stabilité des rendements des chaudières et du réseau à 93 %.

Au cours du présent exercice, l'installation a connu une stabilité du nombre de pannes, 26 au total.

L'année a été marquée les travaux de mise en place d'une clôture autour de la parcelle d'exploitation, réalisés en février 2025.Ils permettent de mettre un terme aux déclenchements électriques consécutifs aux raccordements intempestifs des gens du voyage aux abords de la chaufferie. Ces travaux ont été financés grâce à l'augmentation de la redevance R24, validée par l'avenant 2 au contrat de concession, entré en vigueur le 01/01/2025.

Le taux de couverture bois de cet exercice reste médiocre et s'est dégradé à 57%, avec 1 751 MWh produits avec le bois et 1 319 MWh produits avec la chaudière gaz. Cette situation s'explique par une période de chauffe raccourcie en mai et retardée en octobre. Le minimum technique de la chaudière ne permet pas de la faire fonctionner tant que le froid arrive véritablement.

**Pour mémoire, l'augmentation de consommation du centre aquatique depuis 2021 n'est pas compatible avec le taux de couverture cible de 89,06 % qui ne peut donc structurellement plus être tenu. Cette situation génère une forte dégradation des résultats financier de Val Es Dunes. Une augmentation des prix de vente de l'énergie est aujourd'hui devenue indispensable et la demande de leur renégociation est formulée.**

Le total des coûts de production s'élève à 388 k€, en hausse de 9 % par rapport à l'exercice précédent.
Cette variation est le résultat contraire :

- à la hausse du volume des consommations, du prix du gaz
- stablité du prix de l'électricité, du prix du bois.

Le prix moyen du MWh de chaleur s'établit à 135,22€ HT, contre 139,86 sur l'exercice précédent.
Cette baisse est essentiellement dû à l'augmentation du volume de ventes, qui permet de répartir le cout du R2 sur un plus gros volume de MWh

**Le compte-rendu financier révèle une nouvelle perte sur l'exercice de – 61.7 k€ (résultat net).**
**Les efforts et recherches d'économie sur les coûts d'exploitation n'ont encore pas permis au cours de cet exercice un retour à l'équilibre. Cette situation est préoccupante car elle se reproduit depuis plusieurs années. Ce nouveau résultat négatif vient donc grever un report à nouveau déjà fortement déficitaire à -429 k€. Un retour à l'équilibre à l'échéance du contrat de concession devra être recherché soit en raccordant de nouveaux clients sur le réseau existant, soit en augmentant les coûts de la chaleur vendue.**

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# III) Compte-rendu technique

## III.1 Travaux

### III.1-a) Travaux neufs

Des travaux de mise en place d'une clôture autour de la parcelle d'exploitation ont été réalisés en février 2025 et permettent de mettre un terme aux déclenchements électriques consécutifs aux raccordements intempestifs des gens du voyage aux abords de la chaufferie. Ces travaux ont été financés grâce à l'augmentation de la redevance R24, validée par l'avenant 2 au contrat de concession, entré en vigueur le 01/01/2025







### III.1-b) Travaux de gros entretien et de renouvellement

17 756 euros de travaux ont été réalisés entre juillet 2024 et juin 2025, soit 30 % de moins que lors de l'exercice précédent.

Au total, les coûts de maintenance de l'arrêt technique ne représentent que 20 % du coût des travaux réalisés sur l'exercice.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Le tableau ci-dessous liste l'intégralité des travaux de gros entretien réalisés sur l'exercice.

| N° Devis | Statut | Date | Commande | Intitulé | Total facturé (€) |
|---|---|---|---|---|---|
| [P5] - D240836025-A1 | Clôturée | 23/08/2024 | C240830743 | Remplacement clapet anti retour de l'arrivée générale Eau Froide | 285,80 € |
| [P5] - D240936515-A1 | Clôturée | 20/09/2024 | C240931187 | Régularisation Arrêt Technique 2021 à 2023 | 9 349,04 € |
| [P5] - D241037047-A1 | Clôturée | 15/10/2024 | C241031624 | Remplacement vannes + purgeur automatique chaudière bois | 186,61 € |
| [P5] - D241137547-A1 | Clôturée | 07/11/2024 | C241132060 | Sac de béton réfractaire prise chimique ; Mastic fibreux type ISOFRAX | 472,13 € |
| [P5] - D250138965-A1 | Clôturée | 08/01/2025 | C250133314 | Remplacement du compresseur | 1 781,93 € |
| [P5] - D250139002-A1 | Clôturée | 10/01/2025 | C250133337 | Sonde PT 100, sonde de température fumée | 167,82 € |
| [P5] - D250139496-A1 | Clôturée | 31/01/2025 | C250133791 | Suppression capteur de rotation convoyeur bois. Ajout d'un surcouple sur le variateur. Mise en service GTC | 1 987,36 € |
| [P5] - D250239920-A1 | Clôturée | 24/02/2025 | C250234163 | Remplacement du contrôleur de débit chaudière bois | 217,01 € |
| [P5] - D250340347-A1 | Clôturée | 17/03/2025 | C250334509 | Remise en état de l'extérieur de la chaufferie bois | 1 115,42 € |
| [P5] - D250441085-A1 | Clôturée | 23/04/2025 | C250435143 | Débouchage canalisation et pompage | 223,10 € |
| [P5] - D250541832-A1 | Clôturée | 27/05/2025 | C250535790 | Hydrocurage convoyeur cendres, pompage et curage  canalisation + pompage fosses | 1 238,57 € |
| [P5] - D250541850-A1 | Clôturée | 27/05/2025 | C250535806 | Remplacement barreaux de chaudières | 731,08 € |
| | | | | **Montant total HT** | 17 755,87 € |

Le compte-rendu d'arrêt technique est disponible en annexe 7.

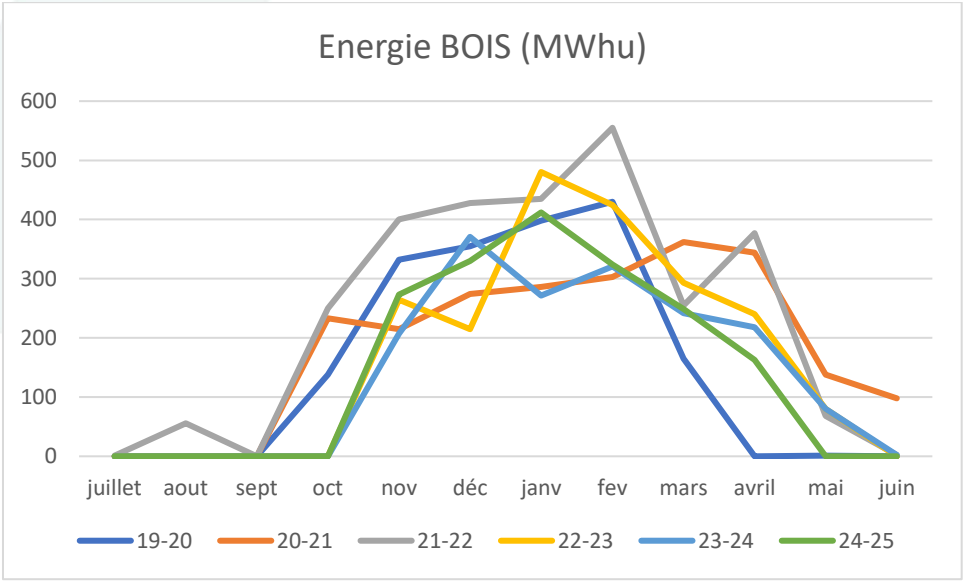
## III.2 Exploitation

Les informations chiffrées mentionnées dans cette partie sont issues de tableaux présentant les données mensuelles reportés en annexe.

### III.2-a) Quantités énergétiques, rendements, taux de couverture

**689 tonnes de bois** ont été consommées en 39 livraisons, soit **2 425.1 MWh PCI** pour un PCI moyen indiqué par le fournisseur de bois (Biocombustibles), à partir de mesures faites sur les plateformes avant chargement et expédition à la chaufferie, de 3,52 MWh/tonnes.

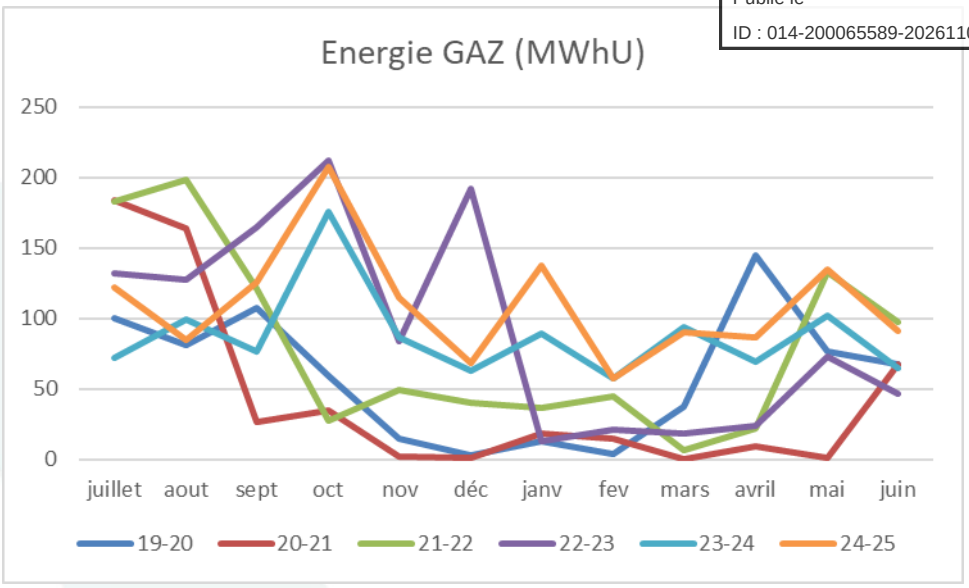
La consommation est stable par rapportt à l'exercice précédent, donc identique à la baisse d'énergie vendue.




.

**1 592 MWh PCS de gaz naturel** ont été consommés (contre 1301 la saison précédente). C'est une hausse de 20 % par rapport à la consommation de l'exercice 23-24. Cette hausse s'explique par l'augmentation des consommations, mais surtout par l'augmentation des consommations en fin de saison de chauffe (mai juin) et en début de saison de chauffe (septembre octobre). En effet la chaudière bois ne peut pas fonctionner à cause de son minumum techinque.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE




**68 MWh électriques** ont été consommés en chaufferie centrale, ce qui est stable par rapport à l'exercice précendent

**3 070 MWh ont été produits** par les chaudières : 1 751 MWh par la chaudière bois et 1 319MWh par la chaudière gaz.

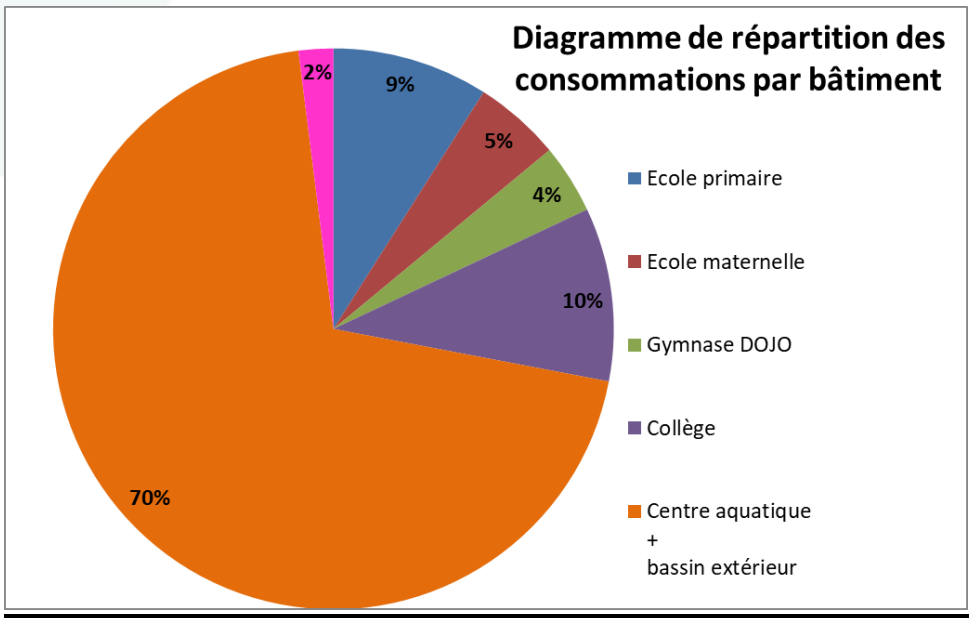
L**e taux de couverture par le bois est donc de 57 %**, valeur inférieure à celle de l'exercice précédent à 74 % et très en dessous de la cible contractuelle à 89 %.

**2 869 MWhu ont été livrés** dans les 7 sous-stations, soit une hausse de 12%. qui s'explique principalement par une rigueur hivernale en décembre 24 et janvier 25 plutot élevée. 330 et 416 , contre 288 et 400 DJU l'année précédente.

Le **rendement du réseau s'établit à 93**%, valeur élevée, comparable à celle de l'exercice précédent.

Les graphes ci-dessous illustrent la répartition des consommations entre les différents abonnés.

70 % de cette énergie est consommée par le Centre Aquatique

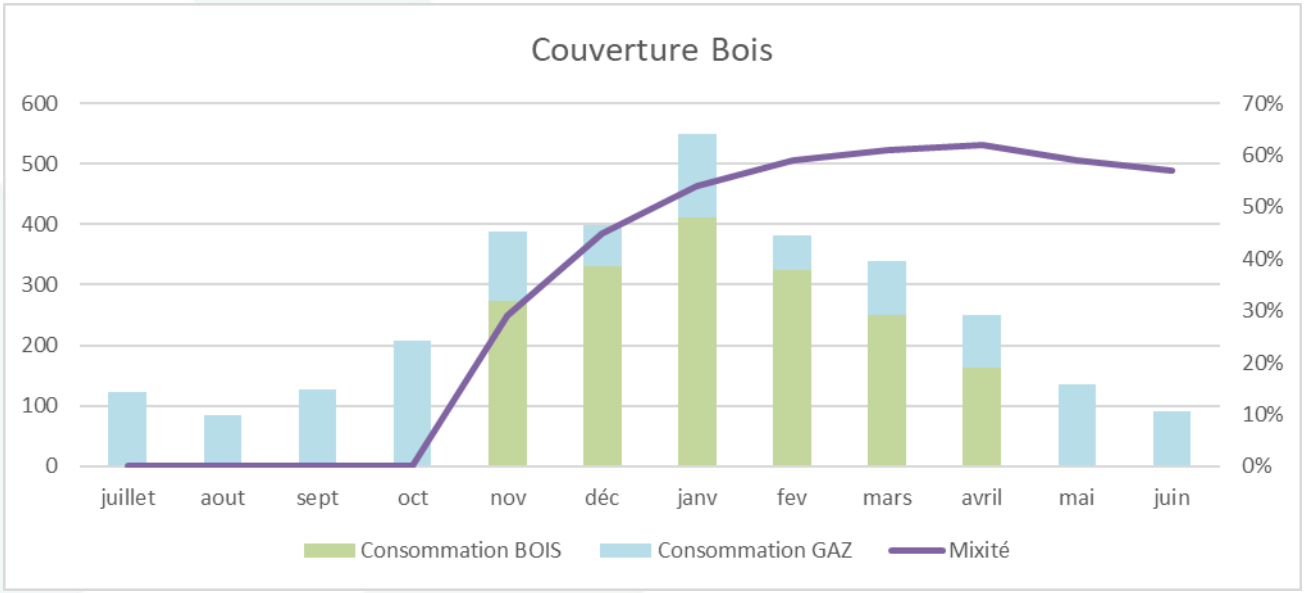


Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Taux de couverture bois

Le graphique suivant récapitule mensuellement la quantité d'énergie produite par chacune des chaudières et le taux de couverture bois cumulé sur la période considérée.

Ce graphique permet de souligner que le taux de couverture bois sur l'exercice 23-24 est inférieur au taux de couverture bois prévisionnel : 57 % en moyenne cumulée au lieu de 89%.



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## III.2-c) Evènements d'exploitation remarquables

L'annexe 3 relate les principaux évènements d'exploitation survenus sur l'installation et permet de comprendre les taux de couverture bois mensuels.

Il y a eu 23 pannes au cours de l'exercice 2024-2025. Le diagramme suivant présente la répartition des pannes par équipement de la chaufferie et utilise la même classification que pour les exercices précédents.

Nous notons 13 défauts liés à une demande de chaleur trop faible du réseau qui met la chaudière en sécurité.

Seuls 10 défauts réels ont généré des déclenchements.

| Journal des pannes | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total des pannes | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 8 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| Element défecteux | Coupure électrique | Convoyeur bois | Chaudière Bois | | | | | | | | Convoyeur cendres | | Chaudière Gaz | Température réseau trop basse - NON BLOQUANT | Total pannes / mois |
| Origine de la panne | | Capteur de rotatin | Blocage grille | Défaut critique | T° retour changeur trop basse | Surchauffe trémie | Variateur air | Mini Fumée | Capteur sécurité | Manque bois trémie | Palier cassé | Blocage | Défaut allumage | | |
| juil-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| août-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| sept-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| oct-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| nov-24 | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 4 |
| déc-24 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 3 |
| janv-25 | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 5 |
| févr-25 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 4 |
| mars-25 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| avr-25 | | | | | | | | 3 | | | | 1 | | | 4 |
| mai-25 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| juin-25 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | **Total panne annuel** | 23 |

## III-2-d) Combustible bois

En annexe 2 de ce document sont détaillés, pour chaque livraison, la masse livrée, la provenance du bois, son humidité, son pouvoir calorifique et les kilomètres parcourus.

715 tonnes ont été consommées en 2023-24 et 707 tonnes ont été livrées. Le combustible se répartit à 45 % en bois recyclés, sortis du statut de déchet et 55 % en plaquettes forestières. Ce mix élevé de bois de recyclage a permis de limiter les effets de la forte humidité rencontrée en forêt à partir de l'automne 2023 et donc d'améliorer le fonctionnement de la chaudière.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



| Unité | REF Produit | Combustibles livrés | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | TOTAL | TOTAL en % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tonnes | 2017-BFVBD | Broyat SSD | | | 0 | 0 | 81,36 | 137,94 | 167,48 | 147,28 | 65,4 | 70 | | | 669,46 | 97,06% |
| | 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | | Ecorces | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | | Plaquettes scieries | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | | 20,3 | | | | | | | | 20,3 | 2,94% |
| | | Plaquettes bocagères | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 101,66 | 137,94 | 167,48 | 147,28 | 65,4 | 70 | 0 | 0 | 689,76 | 100,00% |
| | TOTAL en % | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 14,74% | 20,00% | 24,28% | 21,35% | 9,48% | 10,15% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | |
| | PEFC en T | | | | | | | | | | | | | | 0 | / |
| | PEFC en % | | | | | | | | | | | | | | | |
| MWh | 2017-BFVBD | Broyat SSD | | | 0 | 0 | 291,66 | 490,75 | 564,03 | 498,78 | 249,32 | 261,05 | | | 2355,59 | 97,13% |
| | 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | | Ecorces | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | | Plaquettes scieries | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | | 69,51 | | | | | | | | 69,51 | 2,87% |
| | | Plaquettes bocagères | | | | | | | | | | | | | 0 | 0,00% |
| | TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 361,17 | 490,75 | 564,03 | 498,78 | 249,32 | 261,05 | 0 | 0 | 2425,1 | 100,00% |
| | Total en % | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 14,89% | 20,24% | 23,26% | 20,57% | 10,28% | 10,76% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | / |
| | | | | | | | | | | | | | | PCI moyen | 3,516 | |

## III-2-e) Abonnés

Depuis la mise en service du réseau de chaleur il y a eu deux modifications des puissances souscrites, d'une part une augmentation de 1 000 kW à 1 570 kW pour le centre aquatique et d'autre part le raccordement du pôle de santé avec une puissance de 31 kW.

La puissance souscrite est de 2 560 kW pour 7 bâtiments raccordés, selon le tableau suivant.

| Abonnés | Ecole primaire | Ecole maternelle | Gymnase DOJO | Collège | Centre aquatique + bassin extérieur | Gymnase des Coteaux (nouveau gymnase mis en service 25/04/2016) | Pole de santé |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance souscrite (kW) | 200 | 120 | 95 | 390 | 1570 | 154 | 31 |
| Maître d'ouvrage | Ville d'Argences | | | CG Calvados | Val Es Dunes | | Parthélios Habitat |
| Total (kW) | 2560 | | | | | | |

## III-2-g) Visites réglementaires, vérification des compteurs

En annexe 6 de ce document sont reportés les rapports suivants :

- Vérifications des installations électriques
- Contrôle des rejets atmosphériques
- Contrôle des extincteurs
- Contrôle de la détection gaz
- Contrôle des BAES
- Contrôle de compteurs de chaleur.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## III-2-h) Effectifs

Les personnes de Viria référentes sur l'installation du réseau de chaleur au bois de Val es Dunes sont les suivantes :

- Responsable réseau chaleur : Monsieur Nicolas Clérembaux
- Coordinateur technique : Monsieur Julien Savin
- Technicien d'exploitation : Monsieur Anthony Minutello

## III-2-i) Assurances

En annexe 7 est présentée l'attestation d'assurance.

# IV) Evolution des documents contractuels

L'Avenant 2 au contrat de DSP est applicable depuis le 01/01/2025.

# V) Compte-rendu financier

## V-1) Coût moyen du MWh vendu

L'annexe 4 présente les valeurs des indices utilisées pour les indexations tarifaires mensuelles.

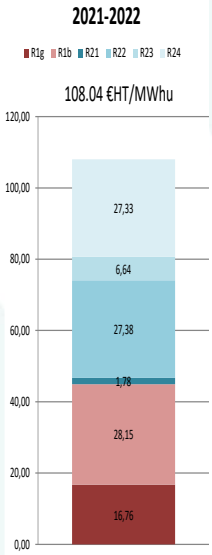
En synthèse, les tarifs appliqués en juin 2024 sont les suivants :

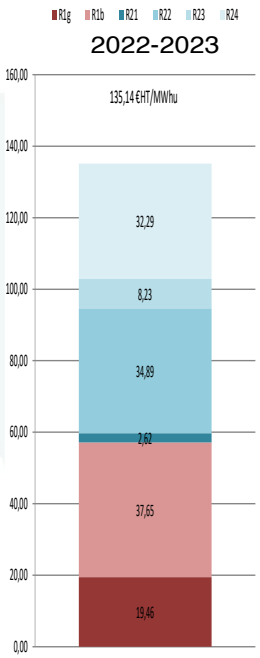
| | R1b | R1g | R21 | R22 | R23 | R24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarif en €/MWh | **42,01** | **12,94** | **3,00** | **35,24** | **8,62** | **33,41** |

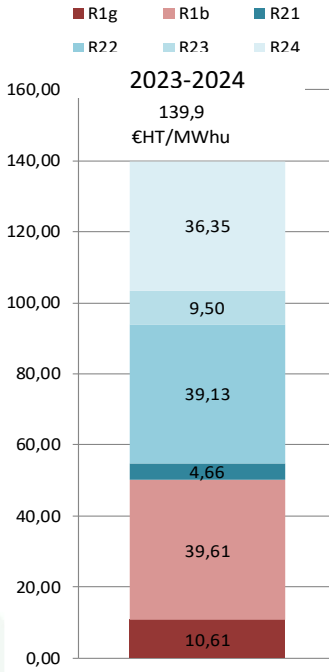
Le coût moyen du MWh est donc de 135,22 sur l'exercice 2024-2025, contre 139,9 € HT/MWh soit une baisse de 3.5% par rapport au prix moyen de l'exercice précédent.

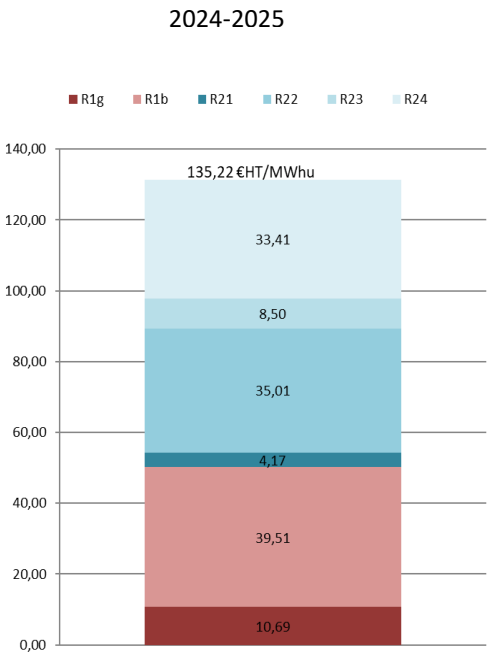
Le graphique suivant permet une comparaison entre les quatre derniers exercices et détaille la part de chaque poste tarifaire dans le coût moyen du MWh.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



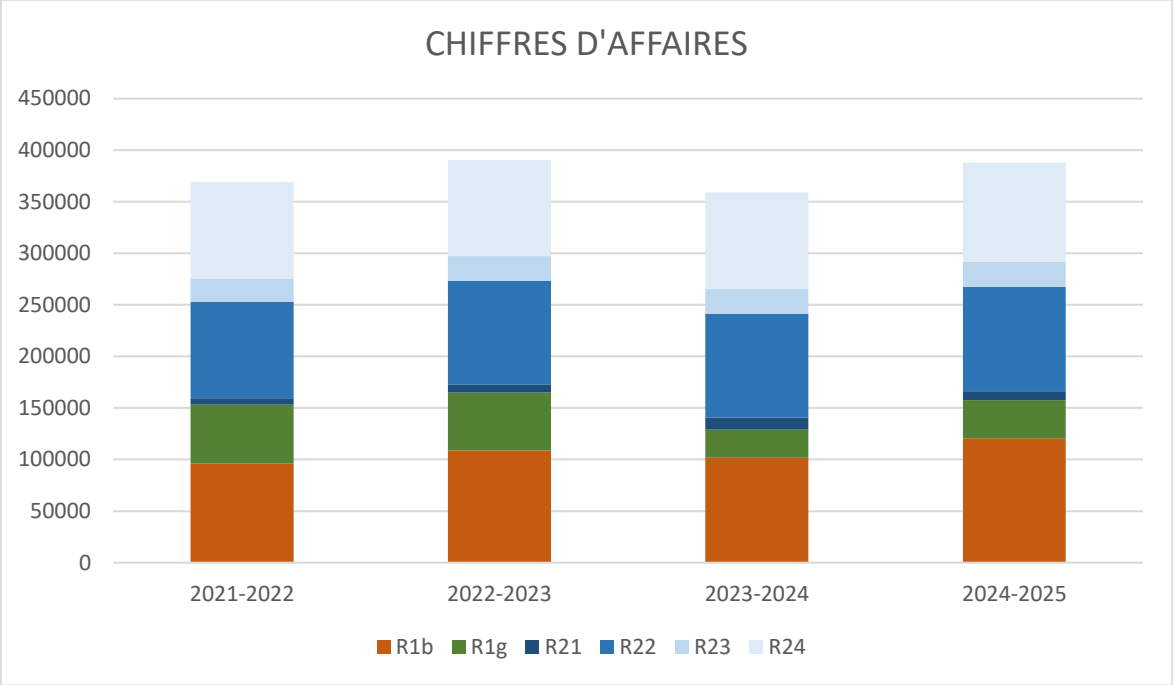
Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## V-2) Résultats financiers exercice 24-25

En annexe sont présentés le bilan et le compte de résultat pour l'exercice 2024-2025 ainsi que le détail des dépenses et recettes.

Ces documents indiquent à la fin de l'exercice :

- Un chiffre d'affaires de 388k€, soit une hausse  358 k€, en hausse de 8 %




Le chiffre d'affaires de l'exercice s'est élevé à 387 892 euros contre 358 926 euros au cours de l'exercice précédent.

Le total des produits d'exploitation s'élève à 387 898 euros contre  358 926 euros au cours de l'exercice précédent.

Le total des charges d'exploitation s'élève à 438 924 euros contre 383 326 euros au cours de l'exercice précédent.

Le résultat d'exploitation ressort donc à - 51 026 euros contre – 24 400 euros au cours de l'exercice précédent.

Tenant compte du résultat financier de – 10 678 euros et du résultat exceptionnel de - 2 euros, le résultat de l'exercice se solde par une perte de 61 706 euros contre – 47 602 euros au titre de l'exercice précédent.

Les comptes qui vous sont présentés font ressortir une perte d'un montant de 61 705,72 euros que nous vous proposons d'affecter au compte report à nouveau d'un montant déficitaire de 367 475,37 euros qui se trouvera porté au montant déficitaire de **429 181,09 euros**.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026_133-DE

On constate que le R1G pose toujours un grave problème de rentabilité à – 56 k€. Il est impératif de revoir les règles de construction tarifaire pour donner aux consommateurs un signal prix cohérent avec le coût d'approvisionnement. En l'état, la DSP vend à perte de l'énergie gaz.

Globalement, le report à nouveau s'établit donc à **– 429** k€, ce qui est une situation préoccupante dans le contexte où les résultats sont continument négatifs depuis plusieurs années.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# VI) Table des annexes

## Annexe 1 – CONSOMMATIONS BOIS-GAZ

- Les quantités de combustibles et d'énergie électrique consommées.
- Le taux de couverture des besoins par le combustible bois.
- Le relevé des compteurs d'énergie en sortie des chaudières et en sous-stations.
- Les rendements et les éléments permettant leurs calculs.

## Annexe 2 – LIVRAISONS BOIS

- Les quantités, l'origine et la nature du bois ainsi que ses principales caractéristiques.
- Les rapports mensuels du fournisseur de bois et ses analyses.

## Annexe 3 – PANNES ET MAINTENANCE

- Le journal des pannes et des interventions.
- Le calendrier des dépannages et arrêts.

## Annexe 4 – TARIFS BOIS-GAZ

- Les tableaux récapitulatifs des calculs de tous les coefficients de révision appliqués pendant l'exercice.

## Annexe 5 – EVOLUTION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS

## Annexe 6 – VISITES REGLEMENTAIRES

- Le compte-rendu des vérifications électriques effectuées.
- Le certificat du ramonage de la cheminée.
- Contrôle de l'efficacité énergétique et des émissions atmosphériques
- Les rapports de vérification des compteurs d'énergie.

## Annexe 7 – RAPPORT ARRÊT TEHNIQUES

## Annexe 8 – ATTESTATION D'ASSURANCES

## Annexe 9 – ANNEXES FINANCIERES

- La liasse fiscale.
- Le suivi financier du compte de gros entretien et renouvellement.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# ANNEXE 1– CONSOMMATIONS CHAUFFERIE BOIS-GAZ

Compte-rendu annuel d'exploitation : Chaufferie bois de Val Es Dunes.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# ANNEXE 1 : CONSOMMATIONS CHAUFFERIE BOIS-GAZ DE VAL ES DUNES (mise en service 02 janvier 2014)

**Saison 2023 2024**

## Quantité de combustibles

| Période | Date relevé compteurs | Consommée (=achetée) | | Stock fin de mois |
|---|---|---|---|---|
| | | Gaz ($m^3$) | Bois (tonnes) | Bois (tonnes) |
| juil-23 | 29/07/23 | 6 427 | - | 38 |
| août-23 | 31/08/23 | 8 889 | - | 38 |
| sept-23 | 29/09/23 | 6 737 | 0,50 | 38 |
| oct-23 | 03/11/23 | 15 355 | - 0,50 | 38 |
| nov-23 | 30/11/23 | 7 521 | 91,86 | 23 |
| déc-23 | 08/01/24 | 5 374 | 123,78 | 45 |
| janv-24 | 29/01/24 | 7 524 | 184,94 | 30 |
| févr-24 | 29/02/24 | 4 881 | 104,30 | 23 |
| mars-24 | 29/03/24 | 8 015 | 121,66 | 20 |
| avr-24 | 30/04/24 | 5 903 | 64,16 | 20 |
| mai-24 | 31/05/24 | 8 775 | 24,76 | 30 |
| juin-24 | 28/06/24 | 5 636 | - | 30 |
| TOTAL | | 91 037 | 715,46 | |

## Energie électrique

| Période | Relevé | Consommée (= achetée) (MWh) |
|---|---|---|
| juil-23 | 15/07/23 | 1,919 |
| août-23 | 15/08/23 | 2,047 |
| sept-23 | 15/09/23 | 2,247 |
| oct-23 | 15/10/23 | 2,534 |
| nov-23 | 15/11/23 | 6,843 |
| déc-23 | 15/12/23 | 6,658 |
| janv-24 | 15/01/24 | 8,793 |
| févr-24 | 15/02/24 | 8,297 |
| mars-24 | 15/03/24 | 8,246 |
| avr-24 | 15/04/24 | 7,045 |
| mai-24 | 15/05/24 | 6,192 |
| juin-24 | 15/06/24 | 2,942 |
| TOTAL | | 63,763 |

## DJU, Taux de couverture & Rendements

| Période | Energie en entrée de la chaufferie gaz (MWhPCS) | Energie en entrée de la chaufferie gaz (MWhPCI) | Energie en entrée de la chaufferie bois (MWhPCI) | DJU Station de Carpiquet | Taux de couverture bois (%) | Taux de couverture bois cumulé (%) | PCS Gaz (kWh/m3) | PCI Bois (MWh/t) | Rendement (%) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Chaudière Gaz | Chaudière Bois | Réseau |
| juil-23 | 90 | 81 | - | 42 | - | - | 14,06 | - | 89 | - | 96 |
| août-23 | 125 | 112 | - | 54 | - | - | 14,04 | - | 88 | - | 92 |
| sept-23 | 96 | 86 | - | 38 | - | - | 14,23 | - | 88 | - | 101 |
| oct-23 | 218 | 196 | - | 128 | - | - | 14,17 | - | 90 | - | 94 |
| nov-23 | 108 | 97 | 270 | 247 | 71 | 29 | 14,37 | 2,94 | 88 | 77 | 91 |
| déc-23 | 78 | 71 | 370 | 288 | 85 | 50 | 14,58 | 2,99 | 89 | 100 | 85 |
| janv-24 | 110 | 99 | 518 | 400 | 75 | 56 | 14,65 | 2,80 | 90 | 52 | 107 |
| févr-24 | 71 | 64 | 381 | 248 | 85 | 62 | 14,50 | 3,65 | 89 | 84 | 94 |
| mars-24 | 115 | 103 | 451 | 269 | 72 | 63 | 14,33 | 3,71 | 91 | 54 | 93 |
| avr-24 | 85 | 76 | 248 | 218 | 76 | 65 | 14,38 | 3,86 | 90 | 88 | 91 |
| mai-24 | 125 | 112 | 101 | 134 | 44 | 63 | 14,19 | 4,06 | 91 | 80 | 74 |
| juin-24 | 80 | 72 | - | 100 | 3 | 62 | 14,23 | 4,06 | 90 | #DIV/0! | 124 |
| TOTAL | 1 301 | 1 169 | 2 339 | 2 166 | | 62% | 14,27 | 3,27 | 90% | 73% | 93% |
| | 1301 | 1,000 | 2396 | 111% | | | | | | | |

## Quantité de chaleur

| Période | Energie produite par la chaufferie gaz (MWh) | Energie produite par la chaufferie bois (MWh) | Energie totale | | Détail de l'énergie vendue par sous-station en MWhu | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Produite (MWh) | Vendue (MWhu) | Ecole primaire | Ecole maternelle | Gymnase DOJO | Collège | Centre aquatique + bassin extéri | Gymnase des Coteaux (nouveau gymnase mis en service 25/04/2016) | Pole de santé |
| juil-23 | 72 | - | 72 | 69 | - | - | - | - | 69 | - | - |
| août-23 | 99 | - | 99 | 91 | - | - | - | - | 91 | - | - |
| sept-23 | 76 | - | 76 | 77 | - | - | - | - | 77 | - | - |
| oct-23 | 176 | - | 176 | 166 | - | - | 2 | 10 | #### | - | 2 |
| nov-23 | 86 | 207 | 293 | 267 | 31 | 15 | 16 | 35 | #### | 9 | 3 |
| déc-23 | 63 | 371 | 434 | 368 | 48 | 21 | 26 | 43 | #### | 14 | 5 |
| janv-24 | 89 | 271 | 360 | 384 | 50 | 23 | 23 | 54 | #### | 17 | 6 |
| févr-24 | 57 | 321 | 378 | 356 | 39 | 18 | 19 | 43 | #### | 10 | 5 |
| mars-24 | 94 | 242 | 336 | 312 | 35 | 15 | 17 | 31 | #### | 9 | 5 |
| avr-24 | 69 | 218 | 287 | 260 | 27 | 11 | 11 | 21 | #### | 6 | 4 |
| mai-24 | 102 | 80 | 182 | 134 | 8 | 3 | 4 | 6 | #### | 2 | 1 |
| juin-24 | 65 | 2 | 67 | 83 | - | - | - | - | 83 | - | - |
| TOTAL | 1 048 | 1 712 | 2 760 | 2 567 | 238 | 106 | 118 | 243 | #### | 67 | 31 |

## Quantité de cendres

| Période | Cendres évacuées | |
|---|---|---|
| | Mensuelle (tonnes) | Cumulée (tonnes) |
| juil-23 | - | - |
| août-23 | - | - |
| sept-23 | - | - |
| oct-23 | - | - |
| nov-23 | 25,96 | 25,96 |
| déc-23 | - | 25,96 |
| janv-24 | - | 25,96 |
| févr-24 | - | 25,96 |
| mars-24 | - | 25,96 |
| avr-24 | - | 25,96 |
| mai-24 | - | 25,96 |
| juin-24 | - | 25,96 |
| TOTAL | 25,96 | |

**Les rendements et le taux de couverture bois sont définis dans le rapport à la feuille "Données et calculs". La provenance du PCS gaz et du PCI bois figure sur cette même page.**

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# *ANNEXE 2 – LIVRAISONS BOIS*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**NOVEMBRE 2024**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/11/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,7 | 207,778 | 25 | 3,655 | 68,355 | 14,926 |
| 14/11/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,16 | 179,556 | 24 | 3,713 | 60,004 | 14,926 |
| 19/11/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 17,62 | 195,778 | 25 | 3,655 | 64,407 | 14,926 |
| 22/11/2024 | FRESQUIENNE | NORMANDIE | PLAQFOR1 | 20,3 | 225,556 | 29 | 3,424 | 69,511 | 97,681 |
| 25/11/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 13,56 | 150,667 | 29 | 3,424 | 46,432 | 14,926 |
| 29/11/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,32 | 170,222 | 29 | 3,424 | 52,459 | 14,926 |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **101,66** | **361,17** | **3,55** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **31,5 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 81,36 | 291,66 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | 20,30 | 69,51 | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**DECEMBRE 2024**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 19,5 | 216,667 | 33 | 3,193 | 62,265 | 14,926 |
| 06/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,3 | 203,333 | 29 | 3,424 | 62,663 | 14,926 |
| 11/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,62 | 184,667 | 24 | 3,713 | 61,712 | 14,926 |
| 13/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 20,38 | 226,444 | 25 | 3,655 | 74,496 | 14,926 |
| 18/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,94 | 177,111 | 26 | 3,598 | 57,345 | 14,926 |
| 24/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,6 | 184,444 | 27 | 3,54 | 58,76 | 14,926 |
| 27/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 14,3 | 158,889 | 23 | 3,771 | 53,924 | 14,926 |
| 31/12/2024 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,3 | 181,111 | 25 | 3,655 | 59,582 | 14,926 |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **137,94** | **490,75** | **3,56** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **14,9 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 137,94 | 490,75 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**JANVIER 2025**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 17,84 | 198,222 | 29 | 3,424 | 61,088 | 14,926 |
| 09/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,56 | 172,889 | 28 | 3,482 | 54,18 | 14,926 |
| 13/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 17,94 | 199,333 | 29 | 3,424 | 61,43 | 14,926 |
| 14/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 22,24 | 247,111 | 32 | 3,251 | 72,299 | 14,926 |
| 17/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 22,08 | 245,333 | 32 | 3,251 | 71,779 | 14,926 |
| 21/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,32 | 170,222 | 28 | 3,482 | 53,344 | 14,926 |
| 24/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 21,56 | 239,556 | 31 | 3,309 | 71,334 | 14,926 |
| 28/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,48 | 183,111 | 29 | 3,424 | 56,431 | 14,926 |
| 31/01/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,46 | 205,111 | 30 | 3,366 | 62,144 | 14,926 |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **167,48** | **564,03** | **3,37** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **14,9 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 167,48 | 564,03 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**FEVRIER 2025**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 17,58 | 195,333 | 30 | 3,366 | 59,182 | 14,926 |
| 07/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,24 | 202,667 | 32 | 3,251 | 59,295 | 14,926 |
| 10/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 19,08 | 212 | 31 | 3,309 | 63,129 | 14,926 |
| 14/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,84 | 176 | 29 | 3,424 | 54,239 | 14,926 |
| 17/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 19,28 | 214,222 | 30 | 3,366 | 64,905 | 14,926 |
| 20/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 20,16 | 224 | 31 | 3,309 | 66,702 | 14,926 |
| 24/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,36 | 204 | 27 | 3,54 | 64,99 | 14,926 |
| 28/02/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,74 | 208,222 | 27 | 3,54 | 66,335 | 14,926 |
| | | | | | | | | | |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **147,28** | **498,78** | **3,39** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **14,9 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 147,28 | 498,78 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**MARS 2025**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/03/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,76 | 175,111 | 22 | 3,829 | 60,34 | 14,926 |
| 10/03/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 18,58 | 206,444 | 23 | 3,771 | 70,064 | 14,926 |
| 13/03/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,5 | 172,222 | 22 | 3,829 | 59,345 | 14,926 |
| 19/03/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,56 | 172,889 | 22 | 3,829 | 59,575 | 14,926 |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **65,40** | **249,32** | **3,81** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **14,9 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 65,40 | 249,32 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

GROUPE BIOCOMBUSTIBLES
Le bois valorisé

**VIRIA - Chaufferie d'Argences**

Récapitulatif des livraisons

**AVRIL 2025**

| Date de livraison | Ville d'origine | Région | Produits | Tonnage[1] | Masse volumique [2] | Humidité [3] | PCI par tonne [4] | Energie livrée | Km parcourus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/04/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 15,12 | 168 | 20 | 3,944 | 59,638 | 14,926 |
| 15/04/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 19,8 | 220 | 24 | 3,713 | 73,52 | 14,926 |
| 16/04/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 16,08 | 178,667 | 23 | 3,771 | 60,636 | 14,926 |
| 22/04/2025 | BLAINVILLE SUR ORNE | NORMANDIE | BRSSD1 | 19 | 211,111 | 27 | 3,54 | 67,256 | 14,926 |

| TOTAUX | Tonnes | MWh PCI | PCI moyen |
|---|---|---|---|
| | **70,00** | **261,05** | **3,73** |

| km moyen / livraison |
|---|
| **14,9 km** |

| Cendres | | | |
|---|---|---|---|
| | Sous-foyer | 0,00 | Tonnes |
| | Volantes | 0,00 | |

| | | | | PEFC | |
|---|---|---|---|---|---|
| **REF Produit** | **Combustibles livrés** | **Tonnes** | **MWh** | **Tonnes** | **%** |
| 2017-BFVBD | Broyat SSD | 70,00 | 261,05 | | |
| 2017-CIB | Broyat chutes courtes | | | | |
| | Ecorces | | | | |
| | Plaquettes scieries | | | | |
| 2017-PFA | Plaquettes forestières | | | | |
| | Plaquettes bocagères | | | | |

*[1] Donnée issue d'un pont bascule (pesée à vide puis en charge).

*[2] *Masse volumique par camion.*

*[3] *Taux d'humidité mesuré d'après la norme NF M 03-002.*

*[4] *PCI donné par le réferentiel ADEME en fonction du taux d'humidité.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



| Journal des pannes | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total des pannes | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 8 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| Element défecteux | Coupure électrique | Convoyeur bois | Chaudière Bois | | | | | | | | Convoyeur cendres | | Chaudière Gaz | Température réseau trop basse - NON BLOQUANT | Total pannes / mois |
| Origine de la panne | | Capteur de rotatin | Blocage grille | Défaut critique | T° retour changeur trop basse | Surchauffe trémie | Variateur air | Mini Fumée | Capteur sécurité | Manque bois trémie | Palier cassé | Blocage | Défaut allumage | | |
| juil-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| août-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| sept-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| oct-24 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| nov-24 | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 4 |
| déc-24 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 3 |
| janv-25 | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 5 |
| févr-25 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 4 |
| mars-25 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| avr-25 | | | | | | | | 3 | | | | 1 | | | 4 |
| mai-25 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| juin-25 | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | **Total panne annuel** | 23 |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# *ANNEXE 4 – TARIFS*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Viria
Service Energie Environnement

Val es dunes

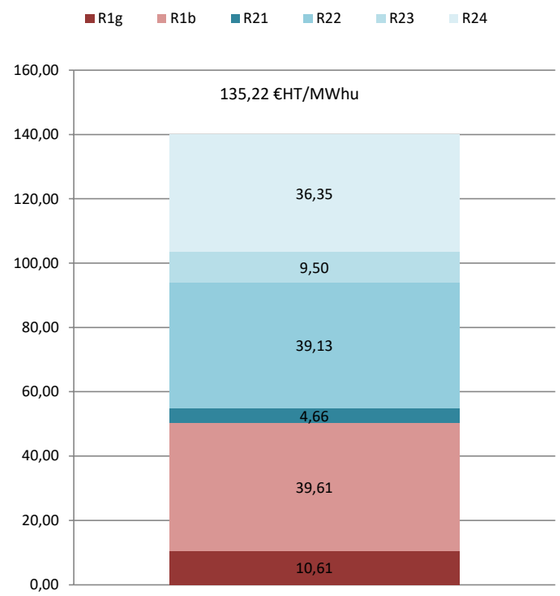
# ANNEXE 4 : CHAUFFERIE BOIS GAZ VAL ES DUNES (mise en service le 02 janvier 2014)

**Saison 2023 2024**

| R1b en €HT/MWhu | | | Part fixe | 20% |
|---|---|---|---|---|
| Référence au 01/07/2010 | ICHT-IME | ACT-DA | FODC4 | R1b0 |
| | **102,4** | **207,84** | **262,39** | **25,74** |
| | 35% | 40% | 5% | |
| Référence au 01/02/2022 (avenant 1) | ICHT-IME | ACT-DA | PF | **R1bo** |
| | 5% | 30% | 55% | **36,29** |
| Période | Part fixe | 10% | | **R1b** |
| juil-23 | 142,30 | 274,92 | 133,80 | **43,24** |
| août-23 | 142,30 | 269,11 | 134,60 | **43,00** |
| sept-23 | 144,80 | 269,11 | 134,60 | **43,45** |
| oct-23 | 144,80 | 269,11 | 134,60 | **43,45** |
| nov-23 | 144,80 | 273,80 | 136,00 | **43,68** |
| déc-23 | 144,80 | 273,80 | 136,00 | **43,68** |
| janv-24 | 147,00 | 273,80 | 136,80 | **44,08** |
| févr-24 | 147,00 | 283,14 | 136,80 | **44,49** |
| mars-24 | 154,40 | 283,14 | 136,80 | **45,83** |
| avr-24 | 154,40 | 283,14 | 137,60 | **45,84** |
| mai-24 | 154,40 | 283,20 | 137,60 | **45,84** |
| juin-24 | 157,40 | 283,20 | 137,60 | **46,38** |

| R1g en €HT/MWhu | | |
|---|---|---|
| | G | R1g0 |
| Référence au 01/07/2010 | 42,30 | 62,05 |
| Période | | **R1g** |
| juil-23 | 58,56 | **85,90** |
| août-23 | 56,53 | **82,92** |
| sept-23 | 61,71 | **90,53** |
| oct-23 | 62,32 | **91,42** |
| nov-23 | 72,14 | **105,82** |
| déc-23 | 80,33 | **117,84** |
| janv-24 | 67,32 | **98,75** |
| févr-24 | 62,89 | **92,25** |
| mars-24 | 59,22 | **86,88** |
| avr-24 | 61,83 | **90,70** |
| mai-24 | 63,55 | **93,22** |
| juin-24 | 64,58 | **94,73** |

| R1 (= 0.8906xR1b + 0.1094xR1g) | |
|---|---|
| Référence au 01/07/2010 | **€ HT/MWhu** |
| Période | **R1** |
| juil-23 | **47,91** |
| août-23 | **47,37** |
| sept-23 | **48,60** |
| oct-23 | **48,70** |
| nov-23 | **50,48** |
| déc-23 | **51,79** |
| janv-24 | **50,06** |
| févr-24 | **49,71** |
| mars-24 | **50,32** |
| avr-24 | **50,75** |
| mai-24 | **51,02** |
| juin-24 | **51,67** |




| R21 en €HT/kW | | | |
|---|---|---|---|
| Référence janvier 2011 | 35111403 Entreprises ayant souscrit un contrat > 36kVA (base 100 en 2010) | 010534766 Entreprises ayant souscrit un contrat > 36kVA (base 100 en 2015) | R210 |
| | **0** | **0** | **1,33** |
| Période | | | R21 |
| juil-23 | | 343,00 | **6,33** |
| août-23 | | 309,80 | **5,72** |
| sept-23 | | 269,00 | **4,97** |
| oct-23 | | 209,90 | **3,87** |
| nov-23 | | 198,30 | **3,66** |
| déc-23 | | 194,40 | **3,59** |
| janv-24 | | 209,50 | **3,87** |
| févr-24 | | 174,20 | **4,00** |
| mars-24 | | 212,80 | **4,88** |
| avr-24 | | 240,20 | **5,51** |
| mai-24 | | 220,30 | **5,05** |
| juin-24 | | 200,70 | **4,60** |

| R22 en €HT/kW | | Part fixe | 20% |
|---|---|---|---|
| Référence janvier 2011 | ICHT-IME | FSD2 | R220 |
| | **107,1** | **99,8** | **28,61** |
| Période | 45% | 35% | R22 |
| juil-23 | 134,60 | 168,70 | **38,83** |
| août-23 | 134,60 | 168,60 | **38,82** |
| sept-23 | 134,60 | 170,40 | **39,00** |
| oct-23 | 136,00 | 172,20 | **39,35** |
| nov-23 | 136,00 | 172,20 | **39,35** |
| déc-23 | 136,80 | 173,40 | **39,56** |
| janv-24 | 136,80 | 174,30 | **39,66** |
| févr-24 | 136,80 | 171,60 | **39,38** |
| mars-24 | 137,60 | 171,50 | **39,47** |
| avr-24 | 137,60 | 170,20 | **39,34** |
| mai-24 | 137,60 | 168,10 | **39,13** |
| juin-24 | 138,90 | 164,70 | **38,94** |

| R23 en €HT/kW | | Part fixe | 20% |
|---|---|---|---|
| Référence janvier 2011 | ICHT-IME | BT40 Changement de base à partir de janvier 2015 | R230 |
| | **107,1** | **943** | **7,62** |
| Période | 15% | 65% | R23 |
| juil-23 | 134,60 | 126,10 | **9,48** |
| août-23 | 134,60 | 126,10 | **9,48** |
| sept-23 | 134,60 | 125,50 | **9,45** |
| oct-23 | 136,00 | 126,00 | **9,49** |
| nov-23 | 136,00 | 127,00 | **9,54** |
| déc-23 | 136,80 | 126,40 | **9,52** |
| janv-24 | 136,80 | 126,60 | **9,53** |
| févr-24 | 136,80 | 126,40 | **9,52** |
| mars-24 | 137,60 | 126,80 | **9,55** |
| avr-24 | 137,60 | 127,20 | **9,57** |
| mai-24 | 137,60 | 127,10 | **9,57** |
| juin-24 | 138,90 | 126,90 | **9,57** |

| R24 |
|---|
| €HT/kW |
| |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |
| **36,45** |

| R2 (= R21 + R22 + R23 + R24) | |
|---|---|
| Référence janvier 2011 | €HT/kW |
| Période | R2 |
| juil-23 | **91,09** |
| août-23 | **90,47** |
| sept-23 | **89,87** |
| oct-23 | **89,16** |
| nov-23 | **89,00** |
| déc-23 | **89,12** |
| janv-24 | **89,51** |
| févr-24 | **89,35** |
| mars-24 | **90,35** |
| avr-24 | **90,87** |
| mai-24 | **90,20** |
| juin-24 | **89,56** |

| **Coût moyen annuel du MWhu** | **139,86 €HT/MWhu** |
|---|---|

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# *ANNEXE 5 – EVOLUTION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS*

Avenant 2

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Reçu le
13 MARS 2025
VIRIA

VAL ÈS DUNES COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Viria

# Délégation du service public de distribution d'énergie calorifique sous la forme d'une concession pour la conception, la réalisation, le financement et l'exploitation d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur sur le territoire de la Communauté de communes de Val-Es-Dunes

**(Article L 1411-1 et suivants du Code général des collectivités territoriales)**

## Avenant n°2 au contrat de concession:

## Mise en place d'une clôture autour du périmètre d'exploitation

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Entre les soussignés :

**La Communauté de Communes de Val-Es-Dunes**

Représentée par **Monsieur Philippe PESQUEREL**, son Président

Ci-après dénommée, **le Concédant**

**D'une part,**

**Et**

**La société VIRIA**

Représentée par **Monsieur François-Xavier DUGRIPON**, Directeur Général,

Ci-après dénommée, **le Concessionnaire**

**D'autre part,**

## Il est convenu ce qui suit :

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Article 1 – Objet du présent avenant

Le présent avenant a pour objet de préciser les modalités de mise en œuvre d'une clôture autour du périmètre d'exploitation de la chaufferie centrale de Val Es Dunes

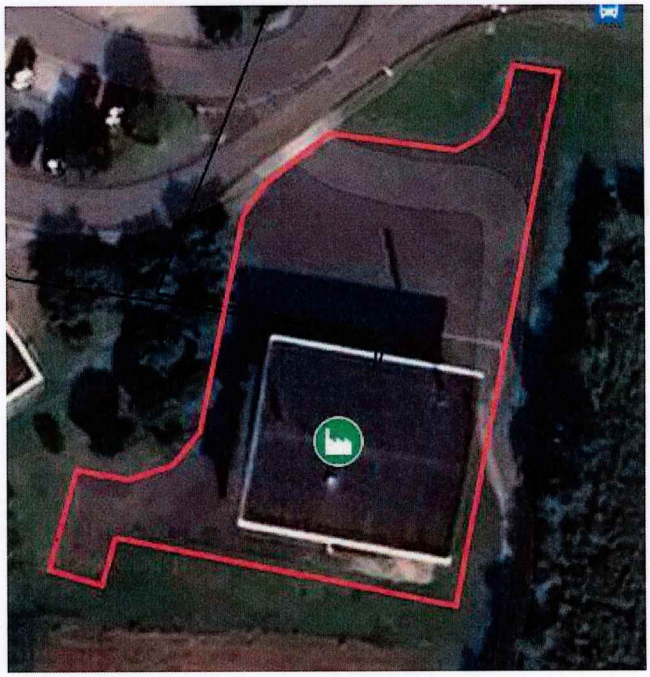
Ces travaux ont été décidés conformément à l'article 20.2 du contrat de concession.

La communauté de communes, le Concédant, a demandé à VIRIA le Concessionnaire de proposer la mise en place d'une clôture autour du périmètre d'exploitation, afin de limiter l'accès aux installations aux personnes étrangères au service.

## Article 2 – Description des travaux

Les travaux réalisés consistent à mettre en place une clôture autour de la chaufferie, ainsi qu'un portail coulissant et une déviation de la voirie afin de préserver le passage des riverains, qui se fera le long de la clôture et non plus par le parking de la chaufferie.

L'emprise de la clôture est marquée en rouge sur la vue ci-dessous :



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Article 3 – Modalités de facturation des prestations aux Abonnés

En contrepartie des travaux décrits à l'article 2, Val Es Dunes Energie appliquera au titre du FINANCEMENT DES TRAVAUX une augmentation de la redevance R2.4 :

Le supplément de redevance r24', appliqué à partir du 01/01/2025 est de :

R24' = 1,98 € HT /kW souscrit.

Ainsi la nouvelle redevance R24, prend la valeur suivante :

$$R24 = R24_0 + R24'$$

$$R24 = 36,45 + 1,98 = 38,43 \text{ € HT / kW}$$

## Article 4 – Articles inchangés

Tous les articles non modifiés par le présent avenant restent inchangés et demeurent applicables

## Article 5 – Prise d'effet

Le présent avenant prend effet à compter du 1er janvier 2025.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



Ce document est constitué de 5 pages.

Fait à Argences, en 2 Exemplaires, le 10 mars 2025

Pour la Communauté de Communes,
de Val-Es-Dunes

M. Philippe PESQUEREL,
Président

COMMUNAUTE de COMMUNES Val ès dunes

Pour le
Concessionnaire,

M. François-Xavier DUGRIPON,
Directeur Général

**VIRIA**
SAS au capital de 1.898.864 €UROS
4 Quai de Normandie - CS 65366
14053 CAEN Cedex 4
SIREN 384 577 730
Tél. 02 31 70 71 71 - Fax 02 31 70 71 79

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# ANNEXE 6 – VISITES REGLEMENTAIRES

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



# Intervention
## N°2015453_001_00_001

| | |
|---|---|
| Client | VIRIA |
| Site | SCI VAL ES DUNES ENERGIE |
| Adresse du site | RUE DU MARECHAL JOFFRE<br>ARGENCES (14370) |
| Type d'intervention | PI - Vérification et maintenance BAES |
| Référence Client | |
| Date de l'intervention | 06/06/2025 |
| Descriptif des travaux à réaliser | UN PASSAGE PAR AN VAL ES DUNES ENERGIE<br>********** TEL : 02 31 70 71 71 ~ VERIFICATION DES 6 BAES VERFICATION DE L'APPAREIL, PETITES FOURNITURES, PROCES VERBAL, EMARGEMENT DU REGISTRE SECURITE REMPLACEMENT BLOCS, PICTOGRAMMES D'EVACUATION, RAPPORT AU BUREAU |
| Technicien | JUIN Stevens |
| Intervention réalisée | **Les prestations demandées par le client ont été réalisées dans leur intégralité** |

| | |
|---|---|
| **Nom du signataire** | Minutello |
| **Signature** |  |

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION
## N°2015453_001_00_001

# Compte Rendu Technique Détaillé

## VERIFICATION ET MAINTENANCE DES BAES

| | |
|---|---|
| Nombre total de BAES vérifiés | 6 |
| Nombre total de BAEH vérifiés | 0 |

| | |
|---|---|
| N° bâtiment | A |
| N° entrée | A |
| Code ESI | |
| Numéro ouvrage | |

SAPIAN
Pour des lieux de vie sains et sûrs

**Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie**
**14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL**
**Tel 02 31 47 59 83**

**COMPTE RENDU DE VERIFICATION ET DE MAINTENANCE ECLAIRAGE DE SECURITE**

**Numéro :** ECS2015453_001_00_001 — **Page : ……../……..**

**Nom du Technicien** : Stevens JUIN

N° du bon de commande :

N° Client :

***Nom et adresse de l'établissement ou de la société :***
SCI VAL ES DUNES ENERGIE RUE DU MARECHAL JOFFRE 14370 ARGENCES

*Correspondant :*

 : ….. ….. ….. …..  /  : ….. ….. ….. ….. /  : ……

| N° d'ordre | N° du bloc d'éclairage de sécurité | BAES Évacuation | BAES Ambiance | BAEH Évacuation | Autre | BAPI | Pictogramme | Marque | Référence | Contrôle manuel | Performance SATI | Emplacement | Niveau | S | NS | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **1** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Entrée** | **RDC** | X | | **Ras** |
| 2 | **2** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Chaufferie** | **RDC** | X | | **Ras** |
| 3 | **3** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Chaufferie** | **RDC** | X | | **Ras** |
| 4 | **4** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Chaufferie** | **RDC** | X | | **Ras** |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION

## N°2015453_001_00_001

| N° d'ordre | N° du bloc d'éclairage de sécurité | BAES Évacuation | BAES Ambiance | BAEH Évacuation | Autre | BAPI | Pictogramme | Marque | Référence | Contrôle manuel | Performance SATI | Emplacement | Niveau | S | NS | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **5** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Chaufferie** | **RDC** | X | | **Ras** |
| 6 | **6** | X | | | | | | **Ura** | **0** | | X | **Porte extérieure** | **RDC** | X | | **Ras** |

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION

## N°2015453_001_00_001

| | |
|---|---|
| Espace réservé client<br><br>Nom du Signataire<br>Minutello<br><br>.....<br><br>Signature pour travail effectué : | ☑ EMARGEMENT DU REGISTRE DE SECURITE (OBLIGATOIRE)<br>☐ ABSENCE DU REGISTRE DE SECURITE<br><br>Date et Signature du vérificateur :<br>06/06/2025<br>Stevens JUIN<br><br>Télécommande : Non<br><br>Emplacement :<br><br>**Observations :**<br>Vérification annuelle des blocs de sécurité |

**Bi-fonctions, source centrale, adressable, bloc phare*

**S**: *Satisfaisant* **NS**: *Non Satisfaisant*

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

SAPIAN
Pour des lieux de vie sains et sûrs

# RAPPORT D'INTERVENTION
N°2015454_001_00_001

## Intervention
N°2015454_001_00_001

| | |
|---|---|
| Client | VIRIA |
| Site | SCI VAL ES DUNES ENERGIE |
| Adresse du site | RUE DU MARECHAL JOFFRE<br>ARGENCES (14370) |
| Type d'intervention | PI - Vérification et maintenance des extincteurs |
| Référence Client | |
| Date de l'intervention | 06/06/2025 |
| Descriptif des travaux à réaliser | UN PASSAGE PAR AN SAS VAL ES DUNES ENERGIE<br>********** TEL : 02 31 70 71 71 ~ VERIFICATION DES 13 EXTINCTEURS PORTATIFS PETITES FOURNITURES, PIECES DETACHEES, RECHARGES, PROCES VERBAL, EMARGEMENT REGISTE SECURITE. RAPPORT AU BUREAU |
| Technicien | JUIN Stevens |
| Intervention réalisée | **Les prestations demandées par le client ont été réalisées dans leur intégralité** |

| | |
|---|---|
| **Nom du signataire** | Minutello |
| **Signature** |  |

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION
## N°2015454_001_00_001

# Compte Rendu Technique Détaillé

## VERIFICATION ET MAINTENANCE DES EXTINCTEURS

| Nombre total d'extincteurs vérifiés | 28 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| N° bâtiment | A |
| N° entrée | A |
| Code ESI | |
| Numéro Ouvrage | |

SAPIAN
Pour des lieux de vie sains et sûrs

**Implantation Locale Reconnue**

**Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie**
**14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL**
**Tel 02 31 47 59 83**

**BULLETIN DE VISITE EXTINCTEURS**

| | |
|---|---|
| ***Numéro :*** EXT2015454_001_00_001 | Page: ……./…..... |

| | |
|---|---|
| Nom du technicien : JUIN Stevens | N° du bon de commande : |
| | N° de client : |

| **Nom et adresse de l'établissement ou de la société :** | A cocher |
|---|---|
| SCI VAL ES DUNES ENERGIE<br>RUE DU MARECHAL JOFFRE 14370 ARGENCES | N4 □ |
| Correspondant : | Q4 □ |
| | SO X |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION

## N°2015454_001_00_001

| N° d'ordre | N° de l'extincteur | Type | PA ou PP | S<br>Maintenance Annuelle | Maintenance Corrective | S<br>MAA | NS<br>Ré épreuve du service des mines | Pièces détachées | NV<br>Réformé | S<br>Révision en atelier (10 ans) | Année de fabrication | Emplacement | Niveau | Observations | Marque |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | DXC2 | PP | X | | | | | | | 2024 | Bureau | RDC | Ras | Andrieu |
| 2 | 2 | 6EPA | PA | X | | | | | | | 2024 | Bureau | RDC | Ras | Andrieu |
| 3 | 3 | DXC5 | PP | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 4 | 12 | 9ABC | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 5 | 11 | 9ABC | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 6 | 13 | 9ABC | PA | | | | | | | | 2013 | Extérieur | RDC | Extincteur manquant | Andrieu |
| 7 | 9 | DXC5 | PP | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 8 | 10 | 6ABC | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 9 | 7 | DXC5 | PP | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | -1 | Ras | Andrieu |
| 10 | 8 | 6EPA | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | -1 | Ras | Andrieu |
| 11 | 14 | 6ABC | PA | | | | | | | | 2012 | Extérieur | RDC | Extincteur manquant | Andrieu |
| 12 | 5 | 6ABC | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 13 | 6 | DXC5 | PP | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |
| 14 | 4 | 6ABC | PA | X | | | | | | | 2024 | Chaufferie | RDC | Ras | Andrieu |

**Espace réservé client**

Nom du Signataire :

Minutello

Signature pour travail effectué :

☑ EMARGEMENT DU REGISTRE DE SECURITE (OBLIGATOIRE)

☐ ABSENCE DU REGISTRE DE SECURITE

Date et Signature du vérificateur :

06/06/2025 Stevens JUIN

**Observations :**

Vérification annuelle des extincteurs
Un ABC9 et un ABC6 manquant en extérieur

*Maintenance Corrective = Recharge (Attention une recharge n'est pas une MAA).* ***MAA*** *= Maintenance Additionnelle Approfondie 5 et 15 ans.*

***PA*** *= Pression Auxiliaire -* ***PP*** *= Pression Permanente -* ***S*** *: Satisfaisant - **NS** : Non Satisfaisant - **NV** : Non Vérifié*

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# RAPPORT D'INTERVENTION

## N°2015454_001_00_001

**Caen - PI:**
Lieu-Dit, Chemin de la Jalousie
14540 SAINT AIGNAN DE CRAMESNIL
Tel 02 31 47 59 83

En cas de réception de ce bulletin sur une adresse erronée, merci de nous l'indiquer par retour de mail ou téléphone.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

DET.EX

LA MAITRISE DE LA DETECTION GAZ

# CERTIFICAT DE CALIBRAGE GAZ

## N° CE2024-09-262ST

Intervention effectuée le : 26 Septembre 2024,
Par Monsieur S. TARDY en qualité de responsable de l'opération préventive et corrective pour la société DET.EX

- **Client :**

VIRIA
4, Quai de Normandie
CS 65336
14053 CAEN Cedex 4

- **Site(s) d'intervention:**

Chaufferie VAL ES DUNES
Rue Maréchal Joffre
14370 ARGENCES

- **Matériel(s) contrôlé(s) :**

| Centrale(s) de détection gaz à poste fixe, en scrutation cyclique | | | |
|---|---|---|---|
| Constructeur(s) | Type(s) | Nb de voie(s) | Nb de Point(s) |
| OLDHAM | MX32 | 2 | 2 |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



- **Méthode de calibrage :**

Le calibrage est effectué en comparant la valeur annoncée par le certificat de contrôle du gaz étalon utiliser et la valeur affichée ou mesurée par le système de détection pour la voie considérée.
Cette comparaison est réalisée en injectant un gaz étalon au travers d'un embout de calibration correspondant au type de matériel contrôlé.
Dans le cas où la détection du gaz n'est pas possible sous forme de gaz étalon, le calibrage est effectué avec des gaz standard en appliquant les tableaux de conversions élaborés par les constructeurs.

- **Gaz de calibration utilisé(s) pour l'étalonnage des capteurs :**

Bouteille N° 3527271, 2.5% Vol CH4 soit 50% Lie  expire en 03/29

- **Résultats du contrôle :**

*Centrale(s) et capteur(s) :*
**CHAUFFERIE : Bon fonctionnement**

*Asservissement(s) :*
**CHAUFFERIE :** Au Seuil 1 : Coupure des 2 électrovannes gaz et voyant sur armoire électrique « Défaut seuil 1 », **Bon fonctionnement**
Au Seuil 2 : RAS

- **Observation(s), Remplacement à effectuer suite à la Visite Préventive :**

*Centrale(s) et capteur(s) :*
**CHAUFFERIE : Bon fonctionnement**

*Asservissement(s) :*
**CHAUFFERIE : Absence de la coupure électriques force et lumières de la chaufferie gaz (Nouvelle réglementation de fin 2018), prévoir la mise en place**
**Il est conseillé de prévoir un report du défaut technique.**

A Saint Sauveur Marville, le : 26 Septembre 2024

TARDY.S



Ce certificat de calibrage comprend 2 pages n'incluant pas le(s) document(s) « contrôle de système de détection gaz »

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

DET.EX

LA MAITRISE DE LA DETECTION GAZ

# COMPTE RENDU D'INTERVENTION

## N° CE2025-03-183MM

Intervention effectuée le : 18 Mars 2025,
Par Monsieur M. MARQUANT en qualité de responsable de l'opération de maintenance préventive et corrective pour la société DET.EX délivré à :

- **Client :**

VIRIA
4, Quai de Normandie
CS 65336
14053 CAEN Cedex 4

- **Site(s) d'intervention :**

**Chaufferie**

Chaufferie VAL ES DUNES
Rue Maréchal Joffre
14370 ARGENCES

- **Matériel(s) contrôlé(s) :**

| Centrale(s) de détection gaz à poste fixe ou détection gaz Portables | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Constructeur(s) | Type(s) | Bâtiment | Nb de Centrale(s) | Nb de Détecteur(s) |
| OLDHAM | MX32 | Chaufferie | 1 | 2 |





Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

- **Méthode de calibrage :**

Le calibrage est effectué en comparant la valeur annoncée par le certificat de contrôle du gaz étalon utilisé et la valeur affichée ou mesurée par le système de détection pour la voie considérée.
Cette comparaison est réalisée en injectant un gaz étalon au travers d'un embout de calibration correspondant au type de matériel contrôlé.
Dans le cas où la détection du gaz n'est pas possible sous forme de gaz étalon, le calibrage est effectué avec des gaz standard en appliquant les tableaux de conversions élaborés par les constructeurs.

- **Gaz de calibration utilisé(s) pour l'étalonnage des capteurs :**

Bouteille N° 3413393, 2.5% Vol CH4 soit 50% Lie - Expire en 08/2028

- **Résultats du contrôle :**

*Centrale(s) et capteur(s) :*

**Chaufferie : Bon fonctionnement.**

*Asservissement(s) :*

**Chaufferie : Bon fonctionnement.**

- **Observation(s), Remplacement à effectuer suite à la visite Préventive :**

*Centrale(s) et capteur(s) :*

**Chaufferie :** Rien à signaler.
**Batteries de 2024.**

*Asservissement(s) :*

**Chaufferie : Absence de la coupure électrique force et lumière de la chaufferie gaz (nouvelle réglementation de fin 2018), prévoir la mise en place.**
**Il est conseillé de prévoir un report du défaut technique.**

A Saint Sauveur Marville, le : 18 Mars 2025

M. MARQUANT



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# FICHE DE VERIFICATION




**Chaufferie VAL ES DUNES**
Rue Maréchal Joffre
14370 ARGENCES

**Bâtiment : Chaufferie**

Numéro de fiche : **1/1**
Intervention : **CE2025-03-183MM**
Date de l'intervention : **18/03/2025**

## DETAIL DE LA PRESTATION

### Nature : Vérification de la Détection Gaz sur la chaufferie

☐ Mise en service **X** Contrat ☐ Dépannage ☐ Intervention sur demande

**Vérifications :**

**X** Contrôle visuel état Centrale Gaz
**X** Vérification des seuils d'alarmes
**X** Nettoyage des équipements
**X** Contrôle visuel état Capteurs
**X** Réglage Zéro
**X** Réglage Sensibilité
☐ Contrôle Alimentation Secours
☐ Contrôle Onduleur
☐ Changement : cellule CH4

## COMPTE RENDU DE TEST
## Centrale OLDHAM de type MX32 N° 12071J1-012

| Désignation ou position du détecteur | Valeur ZERO avant | Valeur ZERO après | Valeur SENSIBILITE avant | Valeur SENSIBILITE après | Gaz étalon | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ventilation haute**<br>Détecteur 1 : CH4 – OLC100<br>**Capteur N° N.V** | 0% | 0% | 50% | 50% | 2,5% Vol CH4 | **Bon fonctionnement.** |
| **Chaudière N°1**<br>Détecteur 2 : CH4 – OLC100<br>**Capteur N° N.V** | -1% | 0% | 50% | 50% | 2,5% Vol CH4 | **Bon fonctionnement.** |

## ASSERVISSEMENTS

| Désignation de l'asservissement<br>**Chaufferie** | DEFAUT | AL1<br>15% | AL2<br>30% | **Observations** |
|---|---|---|---|---|
| Coupure des 2 vannes gaz | ☐ | ☐ | **X** | **Bon fonctionnement.** |
| Voyant « défaut seuil 1 » | ☐ | ☐ | **X** | **Bon fonctionnement.** |

## OBSERVATIONS

**Bon fonctionnement.**
**Batteries de 2024.**
**Absence de la coupure électrique force et lumière de la chaufferie gaz (nouvelle réglementation de fin 2018), prévoir la mise en place.**
**Il est conseillé de prévoir un report du défaut technique.**

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : C-SAV-05-F
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE

## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## RENDEZ-VOUS

**DATE :** 09/07/2025 **à :** 08 h 45

## ADRESSE DE L'INSTALLATION

| SITE / CHANTIER | SOUS-STATION | CORRESPONDANT |
|---|---|---|
| CHAUFFERIE BOIS ARGENCES | CENTRE AQUATIQUE DUNEO | M.MINUTELLO |

**ADRESSE**
RUE DU MARECHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

**TELEPHONE**

**COURRIEL**
j.vioux@viria.fr

## DEMANDEUR

**SOCIETE**
VIRIA

**CORRESPONDANT**
M.VIOUX

**ADRESSE**
4 QUAI DE NORMANDIE
14009 CAEN

**TELEPHONE**
0762988544

**COURRIEL**
k.fourey@viria.fr

## POSEUR

**SOCIETE**

**REFERENCE**

**ADRESSE**

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## TYPE D'INTERVENTION

| | |
|---|---|
| **OM / COMMANDE N°** 15990 / BS25010072 | **RÉGIE** OUI |
| **MISE EN SERVICE** NON | **SOUS GARANTIE** NON |
| **ASSISTANCE TECHNIQUE** NON | **VÉRIFICATION FONCTIONNELLE** OUI |
| **CONTRÔLE DÉBIMETRE SEUL** NON | **ÉDITION CERTIFICAT VI** NON |
| **MILIEU INDUSTRIEL** OUI | |
| **MILIEU RÉSIDENTIEL** NON | |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# SYNTHESE DU RAPPORT D'INTERVENTION

## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

### VERIFICATION FONCTIONNELLE

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :U64246** **NOM DE L'INTERVENANT : M.Michel**

**ID / N° INSTALL CLIENT :**

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

| XXXXXXXXXX | Calculateur | Mesureur | Sondes |
|---|---|---|---|
| Marque | DIEHL | DIEHL | CORREGE |
| Type | CALORIFIQUE | ULTRASON | A FIL |
| Modèle | ENS - SHARKY 775 / DN100 / | ENS - SHARKY 775 / DN100 | D6 COURT |
| Certificat | DE-10-MI004-PTB013 | IDEM CALCULATEUR | LNE-20361 |
| N° Série | 75831538 | 75831538 / 2022 | 197352 / 2022 |
| V. Log/ChkSum | F03-003 C14872 | //////////////////////// | //////////////////////// |
| Impuls. vol. (m3) | | | |
| Longueur (mm) | | 360 | |
| Dn (mm) | | 100 | |
| Pn (bar) | | 16 | |
| Qp (m3/h) | | 120 | |
| Qi (m3/h) | | 0.6 | |
| Classe | | 2 | |
| Type Fluide | EAU | | |
| Position | | TUBE FROID | |
| T. max (°C) | 180 | 150 | 160 |
| T. min (°C) | 1 | 5 | 0 |
| DT max (K) | 177 | | 160 |
| DT min (K) | 3 | | 3 |
| Ener. Calo. (Mwh) | 4222.7 | | |
| Ener. Frig. (Mwh) | XXXXXXXX | | |
| Volume (m3) | 470003.25 | | |
| Débit (m3/h) | 28.115 | 28.115 | |
| Puissance (MW) | 0.0794 | | |
| T° Aller (°C) | 66.8 | | |
| T° Retour (°C) | 64.2 | | |
| DT (K) | 2.5 | | |
| Heure Marche | 22641 | | |
| Interface Comm. | | | |
| Montage Mesu. | //////////////////////// | HORIZONTAL | //////////////////////// |

### CONTRÔLE DE L'ADEQUATION DU COMPTEUR AVEC L'INSTALLATION

| Matériels | Conforme, Non Conforme ou Non Vérifiable |
|---|---|
| Calculateur | CONFORME |
| Capteurs de Températures | CONFORME |
| Capteur de Débit | CONFORME |
| Câblage et Alimentation | CONFORME |
| Implantation Matérielle | CONFORME |
| CONFORMITÉ FONCTIONNELLE GLOBALE | CONFORME |

### CARACT. INSTALLATION

| | |
|---|---|
| Système | CALORIFIQUE |
| Type Fluide | EAU |
| Posit. Mesureur | TUBE FROID |
| Régulation | VARIABLE |
| Pression Max (bar) | 4 |
| Débit Max (m3h) | 120 |
| Débit Min (m3h) | 0.6 |
| T Max fluide (°C) | 90 |
| T Min fluide (°C) | 15 |
| Delta T Max (K) | 177 |
| Delta T Min (K) | 3 |
| Puissance Max (kW) | 24680.880 |

### SCELLÉS PLAST. INSTAL.

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 2 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 2 |

### SCELLÉS AUTOCOL. INSTA

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 0 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 0 |

SCELLÉS FABRICANT : CONFORME

Boîtier Dériv. Mesureur : NON

### CONTRÔLES DES TEMP.

| XXXXXXXXXX | T° Aller (°C) | Delta T (K) |
|---|---|---|
| Étalon | 66.8 | 2.5 |
| Calculateur | 66.8 | 2.5 |
| ÉCART MOY (°C) | 0.000 | //////////////// |

ÉCART MOY DT(%) : 0.000

CONFORME

### CARACT. CALCULATEUR

| | |
|---|---|
| Alimentation | PILE |
| Adresse Com. | |
| Vitesse Com. | |
| Parite Com. | |

### OBSERVATIONS

CONTROLE DE L'ENSEMBLE DE COMPTAGE SAISON : 2025

CONTROLE DE LA PRESENCE DES SCELLES

ABSENCE DE DOIGTS DE GANT DE CONTROLE SUR LE DEPART

FUITE SUR DOIGT DE GANT DE SONDE RETOUR

### TYPE DE CONFORMITÉ

ENSEMBLE DE COMPTAGE FONCTIONNEL

**OUI**

POUR INFORMATION

INSTALLATION CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 03/09/10

**OUI**

| INTERVENANT | SOCIETE |
|---|---|
| SOMESCA | VIRIA |
| **NOM TECHNICIEN** | **NOM CLIENT** |
| M.Michel | M.VIOUX |
| **DATE ET DUREE INTERVENTION** | |
| 09/07/2025 | 00 h 13 |
| **SIGNATURE TECHNICIEN** | **SIGNATURE CLIENT** |





Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
## VERIFICATION FONCTIONNELLE

**Annexe 1**

## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 1



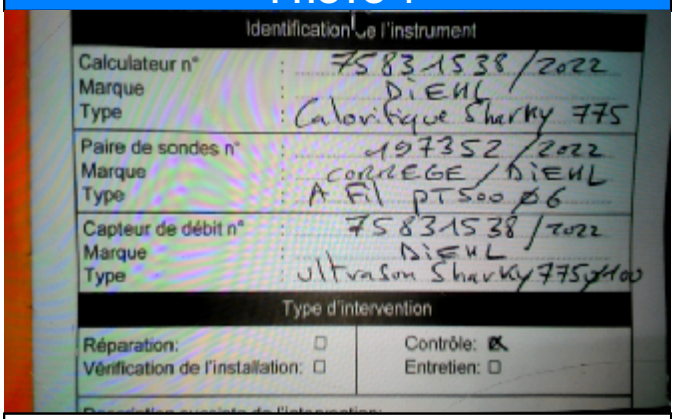

### PHOTO 2




### PHOTO 3




### PHOTO 4




### PHOTO 5




### PHOTO 6



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
## VERIFICATION FONCTIONNELLE

**Annexe 1**

## RAPPORT N° : U64246 / 001

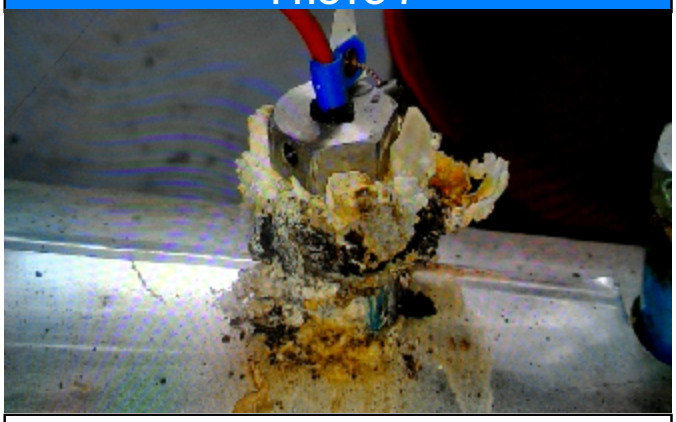
**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072



**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 7



### PHOTO 8

### PHOTO 9

### PHOTO 10

### PHOTO 11

### PHOTO 12

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : C-SAV-05-F
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE

## RAPPORT N° : L49452 / 005

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** L49452
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## RENDEZ-VOUS

**DATE :** 09/07/2025 **à :** 08 h 00

## ADRESSE DE L'INSTALLATION

| SITE / CHANTIER | SOUS-STATION | CORRESPONDANT |
|---|---|---|
| CHAUFFERIE BOIS ARGENCES | CHAUDIERE GAZ | M.MINUTELLO |

**ADRESSE**
CHAUFFERIE BOIS RUE DU MARÉCHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## DEMANDEUR

**SOCIETE**
VIRIA

**CORRESPONDANT**
Mme LEMONNIER DAVID

**ADRESSE**
4 QUAI DE NORMANDIE B.P. 126
14009 CAEN

**TELEPHONE**
0231707168

**COURRIEL**
k.fourey@viria.fr

## POSEUR

**SOCIETE**

**REFERENCE**

**ADRESSE**

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## TYPE D'INTERVENTION

| | |
|---|---|
| **OM / COMMANDE N°** 15990 / BS25010072 | **RÉGIE** OUI |
| **MISE EN SERVICE** NON | **SOUS GARANTIE** NON |
| **ASSISTANCE TECHNIQUE** NON | **VÉRIFICATION FONCTIONNELLE** OUI |
| **CONTRÔLE DÉBIMETRE SEUL** NON | **ÉDITION CERTIFICAT VI** NON |
| **MILIEU INDUSTRIEL** OUI | |
| **MILIEU RÉSIDENTIEL** NON | |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# SYNTHESE DU RAPPORT D'INTERVENTION

## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

### VERIFICATION FONCTIONNELLE

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


## RAPPORT N° : L49452 / 005

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :L49452** **NOM DE L'INTERVENANT : M.Michel**

**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

| XXXXXXXXXX | Calculateur | Mesureur | Sondes |
|---|---|---|---|
| Marque | ZENNER | APATOR POWOGAZ | JUMO |
| Type | CALORIFIQUE | MÉCANIQUE | A FIL - D6 |
| Modèle | MULTIDATA WR3-110 | MWN130-125-NC | COURTES |
| Certificat | DE-08-MI004-PTB012 | SK 11-MI004-SMU001 | DE-06-MI004-PTB011 |
| N° Série | 32804556 / 2012 | 19311913 / 2019 | 14545 / 2012 |
| V. Log/ChkSum | NON ACCESSIBLE | //////////////////////// | //////////////////////// |
| Impuls. vol. (m3) | 0.1 | 0.1 | |
| Longueur (mm) | | 250 | |
| Dn (mm) | | 125 | |
| Pn (bar) | | 16 | |
| Qp (m3/h) | | 100 | |
| Qi (m3/h) | | 4 | |
| Classe | | 3 | |
| Type Fluide | EAU | | |
| Position | | TUBE FROID | |
| T. max (°C) | 150 | 130 | 180 |
| T. min (°C) | 0 | 0.1 | 0 |
| DT max (K) | 120 | | 180 |
| DT min (K) | 3 | | 3 |
| Ener. Calo. (Mwh) | 9819.28 | | |
| Ener. Frig. (Mwh) | XXXXXXXX | | |
| Volume (m3) | 3569736.7 | 719426 | |
| Débit (m3/h) | 76.8 | 76.8 | |
| Puissance (MW) | 0.191 | | |
| T° Aller (°C) | 69.66 | | |
| T° Retour (°C) | 67.47 | | |
| DT (K) | 2.19 | | |
| Heure Marche | | | |
| Interface Comm. | | | |
| Montage Mesu. | //////////////////////// | HORIZONTAL | //////////////////////// |

## CONTRÔLE DE L'ADEQUATION DU COMPTEUR AVEC L'INSTALLATION

| Matériels | Conforme, Non Conforme ou Non Vérifiable |
|---|---|
| Calculateur | CONFORME |
| Capteurs de Températures | CONFORME |
| Capteur de Débit | CONFORME |
| Câblage et Alimentation | CONFORME |
| Implantation Matérielle | CONFORME |
| CONFORMITÉ FONCTIONNELLE GLOBALE | CONFORME |

## CARACT. INSTALLATION

| | |
|---|---|
| Système | CALORIFIQUE |
| Type Fluide | EAU |
| Posit. Mesureur | TUBE FROID |
| Régulation | CONSTANT |
| Pression Max (bar) | 16 |
| Débit Max (m3h) | 100 |
| Débit Min (m3h) | 4 |
| T Max fluide (°C) | 130 |
| T Min fluide (°C) | 0.1 |
| Delta T Max (K) | 120 |
| Delta T Min (K) | 3 |
| Puissance Max (kW) | 13944.000 |

## SCELLÉS PLAST. INSTAL.

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 2 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 2 |

## SCELLÉS AUTOCOL. INSTA

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 0 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 0 |

SCELLÉS FABRICANT : CONFORME

Boîtier Dériv. Mesureur : NON

## CONTRÔLES DES TEMP.

| XXXXXXXXXX | T° Aller (°C) | Delta T (K) |
|---|---|---|
| Étalon | 66.33 | 0.80 |
| Calculateur | 66.27 | 0.79 |
| ÉCART MOY (°C) | 0.060 | //////////////// |
| ÉCART MOY DT(%) : 1.250 | | |

CONFORME

## CARACT. CALCULATEUR

| | |
|---|---|
| Alimentation | PILE |
| Adresse Com. | |
| Vitesse Com. | |
| Parite Com. | |

## OBSERVATIONS

CONTROLE DE L'ENSEMBLE DE COMPTAGE SAISON : 2025

CONTROLE DE LA PRESENCE DES SCELLES

## TYPE DE CONFORMITÉ

ENSEMBLE DE COMPTAGE FONCTIONNEL

**OUI**

POUR INFORMATION

INSTALLATION CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 03/09/10

**OUI**

| INTERVENANT | SOCIETE |
|---|---|
| SOMESCA | VIRIA |
| **NOM TECHNICIEN** | **NOM CLIENT** |
| M.Michel | Mme LEMONNIER DAVID |
| **DATE ET DUREE INTERVENTION** | |
| 09/07/2025 | 00 h 36 |

SIGNATURE TECHNICIEN



SIGNATURE CLIENT



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04
**Page 1 / 1**

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE
**Annexe 1**

## RAPPORT N° : L49452 / 005

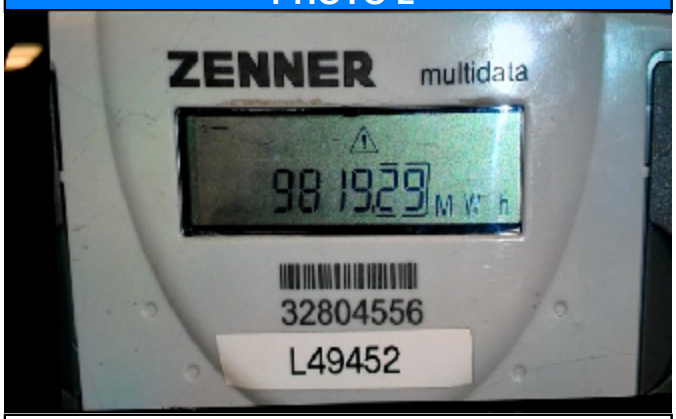
**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** L49452
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 1

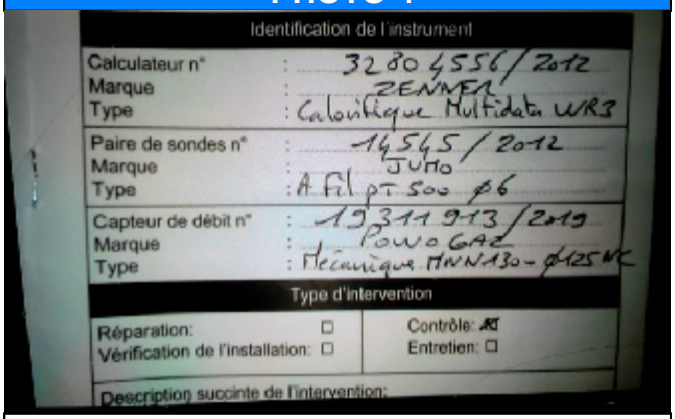
### PHOTO 2




### PHOTO 3

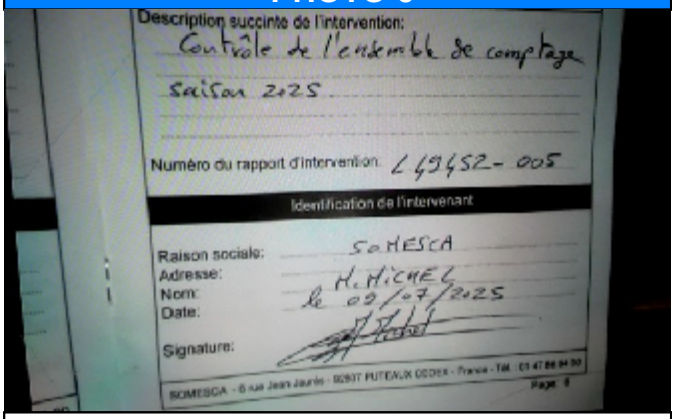



### PHOTO 4




### PHOTO 5

### PHOTO 6



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Bureau Veritas Exploitation SAS**
ISNEAUVILLE
190 rue François Jacob
76230 ISNEAUVILLE France
Téléphone : 02 35 59 46 00
Mail : sylvain.hue@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme FOUREY KATHLEEN**
VIRIA
RUE DU VAL DES DUNES
14 ARGENCES

# Mesures des émissions atmosphériques

## VIRIA - CHAUFFERIE ARGENCES - CAMPAGNE 2024.

**Intervention du** 20/11/2024

**Nom du site :** CHAUFFERIE VIRIA
**Latitude :** -0.1545
**Longitude :** 49.1372

**Lieu d'intervention :** RUE DU VAL DES DUNES
14 ARGENCES

**Numéro d'affaire :** 23791097/2/1
**Référence du rapport :** 23791097/2.1.1.R
**Rédigé le :** 28/01/2025
**Par :** Sylvain HUE

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 27 pages.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation.

Accréditations
N° **1-7368**
Listes des sites et portées disponibles sur WWW.COFRAC.FR

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# SOMMAIRE

**1 . CONCLUSION DES ESSAIS:.....3**

**2 . SYNTHESE DES RESULTATS:.....4**

**3 . OBJET DE LA MISSION:.....6**

3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:.....6

**4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:.....6**

4.1 . CHAUDIÈRE GAZ:.....6

4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :.....6

4.1.2 . DESCRIPTION :.....6

4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :.....6

4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :.....7

**5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:.....8**

5.1 . ECARTS AU CONTRAT.....8

5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES.....8

5.2.1 . CHAUDIÈRE GAZ - EXTRACTION:.....8

**6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 29 mars 2022 modifiant l'arrêté du 11 mars 2010) :.....11**

6.1 . CHAUDIÈRE GAZ - EXTRACTION:.....11

**7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE.....13**

**8 . ANNEXE : CHAUDIÈRE GAZ.....15**

8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :.....15

8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:.....16

8.3 . DEBIT :.....18

8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:.....21

8.5 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:.....22

8.6 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :.....26


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## SUIVI DU DOCUMENT

| Révision | Commentaires |
|---|---|
| 0 | Première émission du document |

## 1 . CONCLUSION DES ESSAIS:

*Synthèse des mesures réalisées dans les conditions de fonctionnement décrites au paragraphe **DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT***

| Liste des conduits | Respect de la VLE* pour l'ensemble des paramètres mesurés | Détail des paramètres ne respectant pas la VLE* |
|---|---|---|
| CHAUDIÈRE GAZ / Extraction | OUI | AUCUN |

* : Bureau Veritas compare la moyenne de ses résultats de mesure avec les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) les plus contraignantes. En cas de dépassement de celles-ci, Bureau Veritas peut éventuellement effectuer la comparaison avec les autres VLE fournies. Ces VLE se rapportent aux textes de référence en annexe **Méthodologie et contexte réglementaire**. Pour conclure au respect ou non de la VLE, l'incertitude associée au résultat n'est pas prise en compte.

Commentaires :

A la demande du client, aucun contrôle de rejets atmosphériques n'a été réalisé sur le générateur Biomasse.
Celui-ci a été annoncé inférieur à 1MW par le client.
Lors de notre venue nous avons constaté que la plaque signalétique de ce dernier indique une puissance nominale de 1MW.
Selon notre lecture de l'arrêté du 03/08/2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux ICPE soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910, le générateur est soumis à un contrôle triennal des rejets atmosphériques.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## 2 . SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau de synthèse de résultats des essais :**

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

*Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'annexe IV de l'arrêté du 29 mars 2022 modifiant l'arrêté du 11 mars 2010 est présenté en Annexe.*

| Paramètres | Essai | Mesure | | | | Flux | | | | COFRAC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité | |
| **INSTALLATION : CHAUDIÈRE GAZ- Conduit : Extraction**<br>Date(s) de mesure : Entre le **20/11/2024 10:30** et le **20/11/2024 12:00**<br>Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC | | | | | | | | | | |
| Vitesse | Moyenne des essais | **8,12** | - | - | m/s | **-** | - | - | - | NON |
| Température | Moyenne des essais | **176** | - | - | °C | **-** | - | - | - | - |
| Débit humide | Moyenne des essais | **2240** | - | - | Nm3/h | **-** | - | - | - | NON |
| Débit sec | Moyenne des essais | **1880**<br>**710** | - | - | Nm3/h<br>Nm3/h à 3 % O2 | **-** | - | - | - | - |
| Teneur en vapeur d'eau | Moyenne des essais | **15,9** | - | - | % | **-** | - | - | - | NON |
| O2 | Moyenne des essais | **14,2** | - | - | % sur gaz sec | **381** | - | - | kg/h | OUI |
| CO2 | Moyenne des essais | **3,80** | - | - | % sur gaz sec | **140** | - | - | kg/h | OUI |
| CO | Moyenne des essais | **111** | - | - | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 3 % O2 | **0,0742** | - | - | kg/h | OUI |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Paramètres | Essai | Mesure | | | | Flux | | | | COFRAC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité | |
| NOx | Moyenne des essais | **80,7** | - | 150 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 3 % O2 | **0,0573** | - | - | kg/h | OUI |

*- Conformément à l'arrêté ministériel du 03/08/2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux ICPE soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910, aucune VLE ne s'applique pour le paramètre CO et cela jusqu'au 31/12/2029.*
*A compter du 01/01/2030 une VLE de 100 mg/Nm3 sera applicable sur les émissions en CO.*

*- Les valeurs de débit volumique et d'humidité des fumées ont été définies par calculs stoechiométriques sur la base du débit de combustible et des concentrations en CO2 et O2 (utilisation des tables de combustion).*

*- L'installation n'ayant pas fonctionné à son débit nominale, nous ne pouvons pas nous prononcer sur la vitesse minimale d'éjection comme demandé par l'arrêté du 03/08/2018 (> 5m/s en marche nominale).*

## Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées X ± Y.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

**Note** : L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.
Dans la colonne « COFRAC », le symbole « - » précise que le paramètre n'est pas intégré au programme d'accréditation et donc que le résultat n'est pas rendu sous couvert de l'accréditation.


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# 3 . OBJET DE LA MISSION:

A la demande de VIRIA, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Sylvain HUE

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

## 3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- Chaudière Gaz

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

# 4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

## 4.1 . CHAUDIÈRE GAZ:

### *4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :*

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

| Liste des accompagnants | Fonction |
|---|---|
| M. Anthony MINUTELLO | Technicien VIRIA |

### *4.1.2 . DESCRIPTION :*

Type d'installation : Chaudière

Marque : GUILLOT

Modèle : LRR50

Puissance nominale : 1990 kW

Date de mise en service : 2012

Combustible : Gaz naturel

Traitement des fumées : Sans traitement

Commentaires : N° d'identification : 5171210595350
Année de construction : 2012

### *4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Commentaires : La chaudière a régulée autour de la température de consigne.
Nous n'avons pas pu stopper la chaudière Biomasse durant les contrôles et de ce fait la chaudière gaz a effectuée de nombreux arrêts/redémarrages.

### *4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :*

- Extraction / GAZ : Arrêt momentané de l'installation consécutif à : un manque de demande sur le réseau.
De nombreux arrêt ont été constatés durant les mesures..

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# 5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

## 5.1 . ECARTS AU CONTRAT

Le numéro d'accréditation de Bureau Veritas a évolué depuis le 1er novembre 2024 ; cela est sans impact sur les essais réalisés sous accréditation, les portées étant identiques.

## 5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES

## 5.2.1 . CHAUDIÈRE GAZ - EXTRACTION:

| Document de référence | Paramètres | Essai | Ecart | Impact sur le résultat | Impact sur la conformité |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ecart relatif à la section de mesure** | | | | | |
| NF EN 13284-1, NF EN 15259 | Débit | - | L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures. | Les valeur de débits ont été déterminées par stœchiométrie. Les résultats de débit et de vitesse sont rendus non cofrac | Sans impact |
| NF EN 13284-1, NF EN 16911-1, FD X 43-140, NF EN 15259 | Débit | - | Les longueurs droites en amont et/ou en aval de la section de mesure sont inférieures à 5 diamètres hydrauliques | Sans objet. Les valeur de débits ont été déterminées par stœchiométrie. | Sans objet |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Document de référence | Paramètres | Essai | Ecart | Impact sur le résultat | Impact sur la conformité |
|---|---|---|---|---|---|
| NF EN 13284-1, NF EN 15259 | Débit | - | Les orifices de mesure n'étant pas adaptés et en accord avec les normes, BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures. | Les valeur de débits ont été déterminées par stœchiométrie. Les résultats de débit et de vitesse sont rendus non cofrac | Sans impact |
| **Ecart relatif aux résultats d'analyse et à leur validation** | | | | | |
| NF EN 14792 | NOx | 1,2,3 | Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés. | Impact faible sur le résultat car la concentration en NO2 représente en général moins de 20% des Nox, soit une sous-estimation de moins 3% sur le résultat final en NOx. | Impact faible car éloigné de la VLE |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# ANNEXES

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# 6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 29 mars 2022 modifiant l'arrêté du 11 mars 2010) :

## 6.1 . CHAUDIÈRE GAZ - EXTRACTION:

| Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Teneur en oxygène de référence ($O_2$ ref) de l'installation** | 3.0 | | | | |
| | **Essai 1** | **Essai 2** | **Essai 3** | **Moyenne** | **Ecart à la norme (O/N) (2)** |
| **Conditions de fonctionnement de l'installation** par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production…) | (7) | (7) | (7) | (N/A)(1) | (N/A)(1) |
| **Date et durée des essais** | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | (N/A)(1) | (N/A)(1) |
| **Vitesse des gaz au niveau de la section de mesurage** (m/s) | 8,12 | 8,11 | 8,12 | 8,12 | O |
| **Débit des gaz sec,** aux conditions normales de température, pression et O2 ref (m03/h) | 591 | 871 | 669 | 710 | O |
| **Concentration en $O_2$ sec** (% volume) | 15,3 | 12,7 | 14,6 | 14,2 | N |
| **Concentration en $CO_2$ sec** (% volume) | 3,15 | 4,65 | 3,58 | 3,80 | N |
| **Teneur en vapeur d'eau** (% volume) | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | N |

| Récapitulatif des résultats d'essais obtenus pour les polluants recherchés | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Essai 1** | **Essai 2** | **Essai 3** | **Moyenne** | **Ecart à la norme (O/N)(2)** | **VLE (3)** |
| **Vitesse et débit volume** | | | | | | |
| **Vitesse des gaz à l'éjection** (m/s) | - | - | - | - | - | - |
| **CO exprimé en CO** Détail en annexe ANALYSE DE GAZ EN CONTINU | | | | | | |
| **Date et durée des essais** | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | (N/A)(1) | (N/A)(1) | (N/A)(1) |
| **Concentration** (mg/Nm3 Gaz sec à 3% O2) | 181 | 69,2 | 82,3 | 111 | N | - |
| **Flux massique** | 0,107 kg/h | 0,0603 kg/h | 0,0550 kg/h | 0,0742 kg/h | (N/A)(1) | - |
| **NOx exprimé en NO2** Détail en annexe ANALYSE DE GAZ EN CONTINU | | | | | | |
| **Date et durée des essais** | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | 20/11/2024 30 min. | (N/A)(1) | (N/A)(1) | (N/A)(1) |
| **Concentration** (mg/Nm3 Gaz sec à 3% O2) | 81,1 | 80,9 | 80,2 | 80,7 | O | 150 |
| **Flux massique** | 0,0480 kg/h | 0,0704 kg/h | 0,0536 kg/h | 0,0573 kg/h | (N/A)(1) | - |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

(1) (N/A): non applicable.
(2) N: la mesure ne fait pas l'objet d'un écart; O: la mesure fait l'objet d'un écart tel que défini en annexe IV, voir le détail dans le paragraphe ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE
(3) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
(4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
(5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
(6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.
(7) : Voir détail dans le paragraphe CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# 7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

| Paramètres mesurés | Méthodes et appareillages | Normes de référence | Gamme de mesure et/ou domaine d'application |
|---|---|---|---|
| Homogénéité des polluants gazeux | Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage | NF EN 15259 | - |
| Tous paramètres | Exigences spécifiques de mesurage (ressources, processus de mise en œuvre, rapportage | NF X 43-551 | - |
| Acquisition de données | Enregistrement des signaux analogiques de mesure sur micro-ordinateur ou centrale d'acquisition | - | En standard 1 point toutes les 5 secondes |
| Humidité par température sèche et humide | Une sonde de température est placée dans le flux de gaz saturé en vapeur d'eau jusqu'à ce qu'elle parvienne à l'équilibre. La quantité de vapeur d'eau présente dans le gaz est ensuite déduite de la température à l'aide d'une table d'équilibre liquide-gaz. | Tables CETIAT | |
| Pression atmosphérique | Baromètre | - | A 0.5 mbar |
| Pression dynamique | Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14) | NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140 | 5 à 30 m/s |
| Pression statique | Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14) | NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140 | 5 à 30 m/s |
| Température des fumées | Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles. | - | A 0.1 °C |
| Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec | Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur... | - | - |
| O2 | Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. (Agrément 13) | NF EN 14789 | 1 à 25% vol. |
| CO2 | Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. | XP CEN/TS 17405 | 0 à 25% vol. |
| CO | Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. (Agrément 12) | NF EN 15058 | 0 à 740 mg/Nm3 |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Paramètres mesurés | Méthodes et appareillages | Normes de référence | Gamme de mesure et/ou domaine d'application |
|---|---|---|---|
| NOx | Dosage par chimiluminescence. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. Dans le cas particulier des mesures de NOx où le rapport NO2 / NOx est supérieur à 10% et où le traitement de nos échantillons gazeux est réalisé par condensation, le résultat des NOx peut avoir été sous-estimé. (Agrément 11) | NF EN 14792 | 1 à 1300 mg/Nm3 |

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande.

Pour les paramètres éligibles à l'agrément, dans le cas où l'impact de l'écart ne permet pas de maintenir la confiance dans le résultat et de rapporter le résultat sous accréditation, le résultat n'est pas couvert par l'agrément.

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

Pour les paramètres mesurés en continu, les résultats peuvent être présentés sous la forme d'un seul essai de 90 minutes (à minima), leur évolution temporelle est consultable dans les graphiques en annexe.

Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.
La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

Contexte réglementaire général :

Arrêté du 29 mars 2022 modifiant l'arrêté ministériel du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 4 décembre 2024 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement, paru au Journal Officiel du 11 avril 2024.

Arrêté du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# 8 . ANNEXE : CHAUDIÈRE GAZ

## 8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme gazeuse :

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

**Extraction** : Conformément au guide NF X 43-551, l'écoulement est considéré homogène puisque les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Le prélèvement des composés gazeux est donc réalisé en n'importe quel point.

Conditions de mesure du conduit : En raison du piquage non adapté, les valeurs de débit volumique et d'humidité ont été définies par calculs stoechiométriques sur la base du débit de combustible et des concentrations en CO2 et O2 (utilisation des tables de combustion).


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

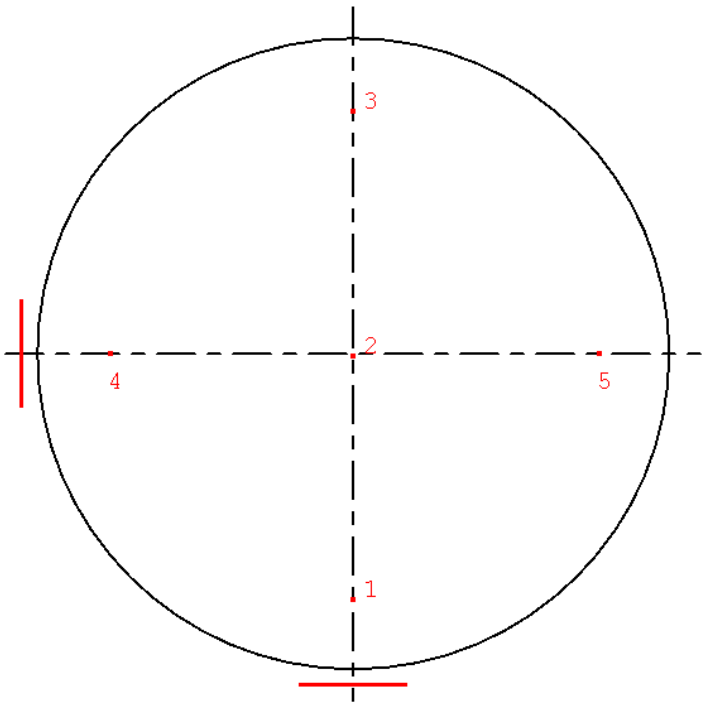
## 8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

| Description de la section de mesure<br>*CHAUDIÈRE GAZ* / *Extraction* | |
|---|---|
| Type de section | Circulaire |
| Dimensions intérieures du conduit (m) | 0,4 |
| Longueur droite en amont (en m) | 0,1 |
| Longueur droite en aval (en m) | 0,1 |
| Présence de coude en aval | OUI |
| Surface de la base de travail (en $m^2$) | > 10 m² |
| Type de surface de travail utilisée | Prélèvements au niveau du sol naturel |
| Difficulté d'accès à la plateforme de travail | NON |
| Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m) | 1,5 |
| Nombre d'orifices / d'axes utilisables | 1 |
| Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052) | NON |
| Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m | NON |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Générale



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## 8.3 . DEBIT :

| Débit - 1<br>CHAUDIÈRE GAZ / Extraction | | |
|---|---|---|
| Date / Heure | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | |
| Durée de l'essai (min) | 30 | |
| Pression atmosphérique (hPa) | 1013 | |
| Température moyenne des gaz (°C) | 176 | |
| Pression statique dans le conduit (daPa) | 2,18 | |
| **N° du point de prélèvement** | **Pression dynamique (daPa)** | **Vitesse (m/s)** |
| 1 | 2,45 | 8,12 |

| Critères de validité de la mesure | |
|---|---|
| Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure | Oui |
| Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15° | Oui |
| Absence d'écoulement à contre-courant | Oui |
| Ecart maximal des températures sur la section <5 % | Oui |
| Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3 | Oui |
| Longueurs droites amont et aval satisfaisantes | Non |
| Présence de gouttelettes | Non |
| Aéraulique au niveau de la section de mesure | Conforme |

| Résultat | Unité | Valeur | Incertitude absolue |
|---|---|---|---|
| Vitesse | m/s | 8,12 | 0,247 |
| Débit | $Nm^3/h$ sur gaz humides | 2240 | 196 |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs | 1880 | - |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs à 3 % O2 | 591 | - |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Débit - 2<br>CHAUDIÈRE GAZ / Extraction | | |
|---|---|---|
| Date / Heure | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | |
| Durée de l'essai (min) | 30 | |
| Pression atmosphérique (hPa) | 1013 | |
| Température moyenne des gaz (°C) | 176 | |
| Pression statique dans le conduit (daPa) | 2,18 | |
| **N° du point de prélèvement** | **Pression dynamique (daPa)** | **Vitesse (m/s)** |
| 1 | 2,45 | 8,11 |

| Critères de validité de la mesure | |
|---|---|
| Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure | Oui |
| Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15° | Oui |
| Absence d'écoulement à contre-courant | Oui |
| Ecart maximal des températures sur la section <5 % | Oui |
| Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3 | Oui |
| Longueurs droites amont et aval satisfaisantes | Non |
| Présence de gouttelettes | Non |
| Aéraulique au niveau de la section de mesure | Conforme |

| Résultat | Unité | Valeur | Incertitude absolue |
|---|---|---|---|
| Vitesse | m/s | 8,11 | 0,246 |
| Débit | $Nm^3/h$ sur gaz humides | 2230 | 196 |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs | 1880 | - |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs à 3 % O2 | 871 | - |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Débit - 3<br>CHAUDIÈRE GAZ / Extraction | | |
|---|---|---|
| Date / Heure | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | |
| Durée de l'essai (min) | 30 | |
| Pression atmosphérique (hPa) | 1013 | |
| Température moyenne des gaz (°C) | 176 | |
| Pression statique dans le conduit (daPa) | 2,18 | |
| **N° du point de prélèvement** | **Pression dynamique (daPa)** | **Vitesse (m/s)** |
| 1 | 2,45 | 8,12 |

| Critères de validité de la mesure | |
|---|---|
| Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure | Oui |
| Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15° | Oui |
| Absence d'écoulement à contre-courant | Oui |
| Ecart maximal des températures sur la section <5 % | Oui |
| Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3 | Oui |
| Longueurs droites amont et aval satisfaisantes | Non |
| Présence de gouttelettes | Non |
| Aéraulique au niveau de la section de mesure | Conforme |

| Résultat | Unité | Valeur | Incertitude absolue |
|---|---|---|---|
| Vitesse | m/s | 8,12 | 0,246 |
| Débit | $Nm^3/h$ sur gaz humides | 2240 | 196 |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs | 1880 | - |
| Débit | Nm3/h sur gaz secs à 3 % O2 | 669 | - |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## 8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

### Extraction

| Essai | Date / Heure | Méthode utilisée | Teneur en vapeur d'eau (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | Températures sèches / humides | 15,9 |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | Températures sèches / humides | 15,9 |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | Températures sèches / humides | 15,9 |

| Détail de la détermination en vapeur d'eau | | |
|---|---|---|
| Températures sèche et humide (°C) | 1 | 178 / 62 |
| Températures sèche et humide (°C) | 2 | 178 / 62 |
| Températures sèche et humide (°C) | 3 | 178 / 62 |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## 8.5 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

| O2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Repère de l'installation contrôlée | | | Chaudière Gaz / Extraction | | |
| Gammes de mesure | | | 0-25 % | | |
| Concentration du gaz étalon | | | 20,9 % (+/- 0,5 %) | | |
| Relevé d'ajustage initial | | | Zéro : 0,01 %<br>Gain : 20,92 % | | |
| Relevé d'ajustage final | | | Zéro : 0,05 %<br>Gain : 20,96 % | | |
| Vérification de la ligne de prélèvement | | | Conforme | | |
| Essai | Date / Heure | Dérive conformité | Valeur | Incertitude absolue | Unité |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.2 %<br>OUI | 15,3<br>(Lq : 0.8) | 0,672 | % exprimé en O2 sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.2 %<br>OUI | 413 | 40,4 | kg/h |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.2 %<br>OUI | 12,7<br>(Lq : 0.8) | 0,651 | % exprimé en O2 sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.2 %<br>OUI | 340 | 34,5 | kg/h |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.2 %<br>OUI | 14,6<br>(Lq : 0.8) | 0,666 | % exprimé en O2 sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.2 %<br>OUI | 392 | 38,8 | kg/h |

| CO2 | |
|---|---|
| Repère de l'installation contrôlée | Chaudière Gaz / Extraction |
| Gammes de mesure | 0-20 % |
| Concentration du gaz étalon | 17,98 % (+/- 2 %) |
| Relevé d'ajustage initial | Zéro : 0,01 %<br>Gain : 17,95 % |
| Relevé d'ajustage final | Zéro : 0,05 %<br>Gain : 18,1 % |
| Vérification de la ligne de prélèvement | Conforme |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Essai | Date / Heure | Dérive conformité | Valeur | Incertitude absolue | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 3,15<br>(Lq : 0.2) | 0,644 | % exprimé en CO2 sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 117 | 25,9 | kg/h |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 4,65<br>(Lq : 0.2) | 0,689 | % exprimé en CO2 sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 172 | 29,6 | kg/h |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 3,58<br>(Lq : 0.2) | 0,657 | % exprimé en CO2 sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 132 | 26,9 | kg/h |

| **CO** | |
|---|---|
| Repère de l'installation contrôlée | Chaudière Gaz / Extraction |
| Gammes de mesure | 0-100 ppm |
| Concentration du gaz étalon | 90,6 ppm (+/- 2 %) |
| Relevé d'ajustage initial | Zéro : 0 ppm<br>Gain : 90,6 ppm |
| Relevé d'ajustage final | Zéro : -0,1 ppm<br>Gain : 88,8 ppm |
| Vérification de la ligne de prélèvement | Conforme |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Essai | Date / Heure | Dérive conformité | Valeur | Incertitude absolue | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 2 %<br>OUI | 45,6 | 4,40 | ppm exprimé en CO sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 2 %<br>OUI | 57,0 | 5,50 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 2 %<br>OUI | 181<br>(Lq : 11,9) | 27,8 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 3% O2 |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 2 %<br>OUI | 0,107 | 0,0140 | kg/h |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 2 %<br>OUI | 25,7 | 4,31 | ppm exprimé en CO sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 2 %<br>OUI | 32,1 | 5,39 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 2 %<br>OUI | 69,2<br>(Lq : 8,09) | 12,8 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 3% O2 |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 2 %<br>OUI | 0,0603 | 0,0114 | kg/h |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 2 %<br>OUI | 23,4 | 4,30 | ppm exprimé en CO sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 2 %<br>OUI | 29,3 | 5,37 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 2 %<br>OUI | 82,3<br>(Lq : 10,5) | 17,4 | mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 3% O2 |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 2 %<br>OUI | 0,0550 | 0,0112 | kg/h |

| **NOx** | |
|---|---|
| Repère de l'installation contrôlée | Chaudière Gaz / Extraction |
| Gammes de mesure | 0-100 ppm |
| Concentration du gaz étalon | 91,1 ppm (+/- 2 %) |
| Relevé d'ajustage initial | Zéro : 0 ppm<br>Gain : 91 ppm |
| Relevé d'ajustage final | Zéro : 0,1 ppm<br>Gain : 91,7 ppm |
| Vérification de la ligne de prélèvement | Conforme |


COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

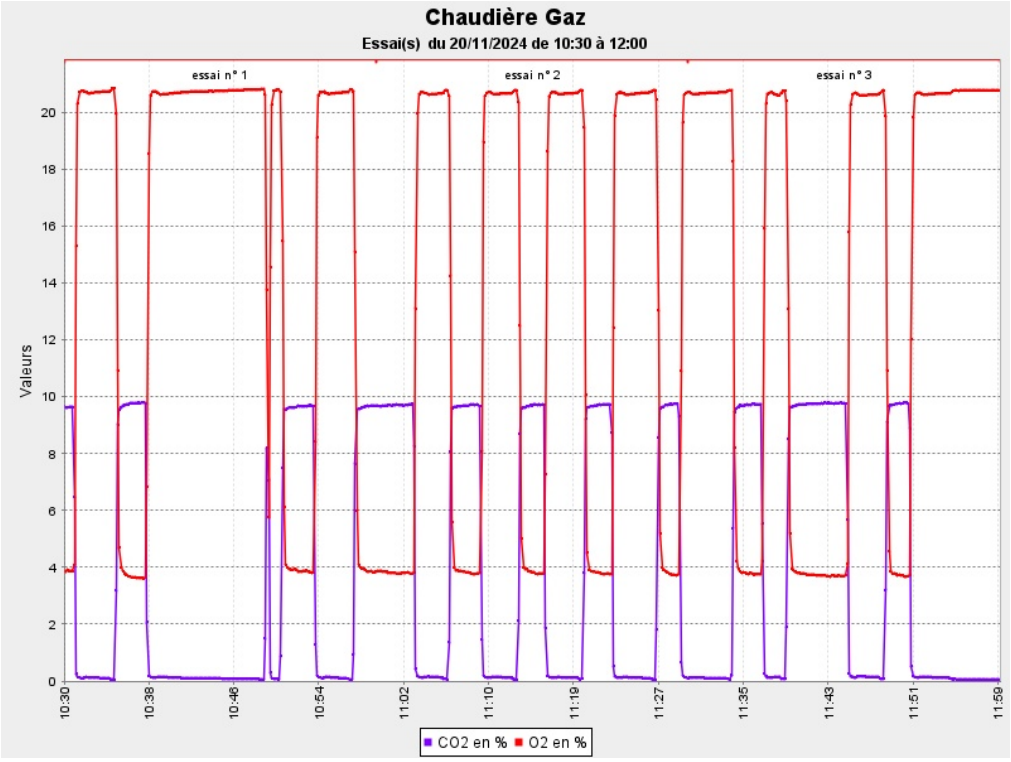
| Essai | Date / Heure | Dérive conformité | Valeur | Incertitude absolue | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 12,4 | 4,52 | ppm exprimé en NO sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 25,5 | 9,27 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 81,1<br>(Lq : 6,55) | 31,0 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 3% O2 |
| 1 | 20/11/2024 10:30<br>20/11/2024 11:00 | 0.8 %<br>OUI | 0,0480 | - | kg/h |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 18,3 | 4,55 | ppm exprimé en NO sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 37,5 | 9,33 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 80,9<br>(Lq : 4,44) | 21,1 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 3% O2 |
| 2 | 20/11/2024 11:00<br>20/11/2024 11:30 | 0.8 %<br>OUI | 0,0704 | - | kg/h |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 13,9 | 4,53 | ppm exprimé en NO sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 28,5 | 9,28 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 80,2<br>(Lq : 5,79) | 27,4 | mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 3% O2 |
| 3 | 20/11/2024 11:30<br>20/11/2024 12:00 | 0.8 %<br>OUI | 0,0536 | - | kg/h |

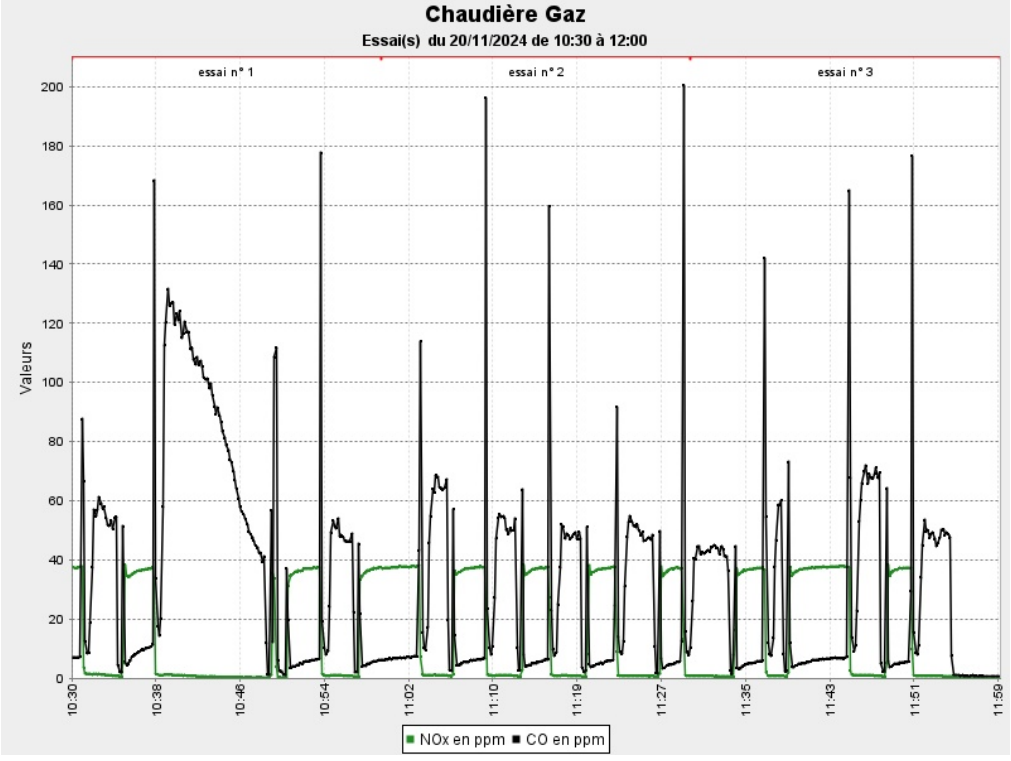
| Validité de la mesure | | |
|---|---|---|
| 1 | Ratio LQ / VLE (%) | 4,37 - Conforme |
| 2 | Ratio LQ / VLE (%) | 2,96 - Conforme |
| 3 | Ratio LQ / VLE (%) | 3,86 - Conforme |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## 8.6 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

**EXTRACTION :**



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Domaine 18 | Installations électriques | Q18 |
|---|---|---|
| | COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE | |

**Organisme**

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

* Immeuble Ambassadeur 4 place de Boston 14200 HEROUVILLE-ST-CLAIR

**Etablissement objet de la vérification**

Nom (ou raison sociale) VIRIA

* CHAUFFERIE BOIS VIRIA RUE DU MARECHAL JOFFRE 14370 ARGENCES

Nature de l'activité : CHAUFFERIE BOIS ET GAZ

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : CHAUFFERIE BOIS VIRIA

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

u la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ■ Oui ❒ Non

u le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

**Vérification des installations électriques réalisée**

Nous déclarons avoir procédé le le 11/09/2025

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 21/01/2025

**Conclusion**

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

| | |
|---|---|
| La vérification a été effectuée<br>par Joël LECHOUX<br>en présence de : M. MINUTELLO Anthony,<br>Responsable du site | A HEROUVILLE-ST-CLAIR le 11/09/2025<br>Cachet de l'organisme de vérification<br>BUREAU VERITAS EXPLOITATION<br>4, Place des Saisons<br>92400 COURBEVOIE<br>Tél. +33 (0)1 55 24 80 69<br>N° Siret : 780 184 675 01787<br>TVA INTRACO. : FR 40 780 184 675<br>Ce document a été validé par son auteur |

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Constatations [1] | Absence de danger constaté | Danger signalé pour la 1ere fois[2] | Danger déjà signalé |
|---|---|---|---|
| 1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique | X | | |
| 2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT). | SO | | |
| 3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités. | X | | |
| 4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel. | X | | |
| 5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires | X | | |
| 6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion. | X | | |
| 7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion. | X | | |
| 8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes :<br>- présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement<br>- protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA | X | | |

*[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.*
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

**Evénements déclarés depuis la vérification précédente**

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été signalé

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Entretien Courant

**Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées**
*Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois*

Absence de non conformité constatée

**Commentaires**
*Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)*

Régime de Neutre TT .
Q19 sans observations.

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Bureau Veritas Exploitation SAS**
HEROUVILLE ST CLAIR
Immeuble Ambassadeur
4 place de Boston
14200 HEROUVILLE-ST-CLAIR France
Téléphone : 02 31 94 55 55
Mail : joel.lechoux@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme FOUREY KATHLEEN**
VIRIA
CHAUFFERIE BOIS ET GAZ
RUE DU MARECHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

# Rapport de vérification électricité visite périodique

## CHAUFFERIE VIRIA / RUE DU MARECHAL JOFFRE / 14370 ARGENCES

AVEC ECART

**Intervention du** 11/09/2025 ( 0.5 jour )

**Coordonnées du site :** P2600/00-AU
**Nom du site :** CHAUFFERIE BOIS VIRIA
**Latitude :** 49.1206
**Longitude :** -0.1656

**Lieu d'intervention :**
RUE DU MARECHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

**Numéro d'affaire : 8653716**
**Référence du rapport : 8653716/53.2.1.P**
**Rédigé le :** 11/09/2025
**Par :** Joël LECHOUX
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** CHAUFFERIE BOIS ET GAZ

**Date de la précédente vérification :** 21/01/2025

**Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection**
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

# Sommaire

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Préambule....3**
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

**Liste récapitulative des observations issues de la vérification....5**
CHAUFFERIE BOIS VIRIA (14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE)....5
CHAUFFERIE BOIS VIRIA (14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE)....5

**Informations générales....6**
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....6
Personne chargée de la surveillance de l'installation....6
Installations vérifiées....6
Modifications apportées aux installations....6

**Vérification relative à la protection des travailleurs....7**
Information documentaire....7
Textes de référence....7
Modalité de vérification....8
Registre de sécurité....8
Condition de mise hors tension....8

**Résultats des mesures et essais....9**
Conditions de mesure....9
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure....9
Appareils de mesure utilisés....9
Prises de terre....10
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....10

**Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....11**


Copyright BUREAU VERITAS

# Préambule

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

## Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations règlementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
    - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
    - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.
Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

## Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.


Copyright BUREAU VERITAS

# Préambule

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

| Pictogrammes / Critères |  |  |  |
|---|---|---|---|
| ✓ Sans observation<br>✓ 100 % des coupures basse tension réalisées | ✓ | ✓ | ✗ |
| ✓ 100% des points vérifiés<br>✓ 100% des locaux vérifiés | ✓ | ✗ | ✗ ou ✓ |

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

*Périmètre vérifié dans le rapport* | CHAUFFERIE BOIS VIRIA

**CHAUFFERIE BOIS VIRIA (14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE)**

## Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

**CHAUFFERIE BOIS VIRIA (14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE)**

## Installations Basse et Très Basse Tension

CHAUFFERIE BOIS - AUNAY SUR ODON
↳ **LOCAL CHAUDIERE BOIS**

| *Point vérifié* | *N°* | *Observation(s)* |
|---|---|---|

***Prises de courant hypra legrand rouge***

Recepteurs / points lumineux / prises de courant — **1** — **Remettre en état la prise de courant rouge hypra legrand à côté du coffret électrique RERE (risque de contact direct).**

*Code Obs. :* *JL/110925/101349/0*

*Date de 1er signalement :* *11/09/2025* NOUVEAU

*Art. Réf. :* *CDT R.4215-13 NF C 15-100-1 Art.4-41 - Annexe 41A.2*

Vous pouvez souscrire à l'option Data View
Aucune image disponible

CHAUFFERIE BOIS - AUNAY SUR ODON
↳ LOCAL CHAUDIERE BOIS
↳ **BUREAU**

| *Point vérifié* | *N°* | *Observation(s)* |
|---|---|---|

***Points lumineux côté TGBT***

Recepteurs / points lumineux / prises de courant — **2** — **Installer un éclairage à côté du TGBT (risque de contact direct).**

*Code Obs. :* *JL/210125/091152/0*

*Date de 1er signalement :* *21/01/2025*

*Art. Réf. :* *CDT R.4215-13 NF C 15-100-1 Art.4-41 - Annexe 41A.2*

**Nota :** Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

| | |
|---|---|
| **Rapport de la précédente vérification périodique** | : Présent |
| Ref ou N° du rapport | : 8653716/53.1.1.P |
| **Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale** | : Absent |
| **Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans** | : Absent |

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. MINUTELLO Anthony, Responsable du site

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées :** Ensemble des installations accessibles et présentées

**Nota :** Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit, préalablement à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

**Origine de l'installation vérifiée :** Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans le local de pause.

**Nota :** Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

| Présence des documents dans le dossier technique du client | | Avis |
|---|---|---|
| **Dossier Technique** | | |
| 1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion** | | Absent |
| 2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre | | Absent |
| 2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées | | Sans objet |
| 3a - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations | | Absent |
| 3b - Dossier technique de l'installation photovoltaïque en autoconsommation (Schémas, plan d'implantation, note de calcul d.c, nomenclature des équipements) | | Sans objet |
| 4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques) | | Absent |
| 5 - Carnets de câbles | | Absent |
| 6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection | | Absent |
| 9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité | | Absent |
| 10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL) | | Absent |
| **DRPE** | | |
| Plan de zonage DRPE | Référence : | Absent |
| **ERP :** Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques | | |
| Document RVRAT | Référence : | Sans Objet |

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les points 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

| | |
|---|---|
| Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. Les installations électriques de ces locaux ou emplacement sont réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements. | |
| **Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :** | Chaufferie bois |

## Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**CHAUFFERIE BOIS VIRIA**
**Arrêtés :**
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

**Normes :**
- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension

## Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par
M. MINUTELLO Anthony, Responsable du site
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. MINUTELLO Anthony, Responsable du site

## Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

## Condition de mise hors tension

**En Basse Tension :**

Mise hors tension totale de l'installation

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

L'ensemble des dispositifs de coupure d'urgence électrique de l'installation Basse Tension qui sont actionnés par télécommande ont été essayés lors de notre vérification.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

## Conditions de mesure

**MESURES D'ISOLEMENT**
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

**VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES**
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure ou égale à 2 Ohms.

**VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION**
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

**ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS**
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 In et In. (In : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.
Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

**MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")**
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

**MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE**
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100-1, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure

**PRISE DE TERRE**

| Nature de la prise de terre | Ceinturage à fond de fouille | Ensemble de prises de terre interconnectées | Piquet de terre | Nature indéterminée |
|---|---|---|---|---|
| **Repère** | **FF** | **EI** | **PT** | **IND** |

| Méthode de mesure | Par résistance de boucle | Par telluromètre |
|---|---|---|
| **Repère** | **RB** | **T** |

| Code mesure | Barrette ouverte | Barrette fermée | Ensemble interconnecté |
|---|---|---|---|
| **Repère** | **A** | **B** | **C** |

**RECEPTEURS ELECTRIQUES :**
**PC (Vérif. / acc.)** : Prise de courant (vérifiée / accessible)
**AE (Vérif. / Exist.)** : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

## Appareils de mesure utilisés

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

## Prises de terre

| Emplacement et désignation | Résistance de prise de terre | | | | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nature prise de terre (1) | Méthode de mesure (1) | Valeur mesurée (Ohms) | Code mesure (1) | | |
| **CHAUFFERIE BOIS VIRIA**(14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE) | | | | | | |
| ***CHAUFFERIE BOIS - AUNAY SUR ODON > LOCAL CHAUDIERE BOIS > BUREAU*** | | | | | | |
| Terre des masses BT | FF | RB | 1 | B | | |

(1) Consulter la liste des abréviations

## Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

| Emplacement et désignation du dispositif | Dispositifs différentiels | | | Isolement (MOhms) | N° d'obs (*) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Seuil réglage (mA) | Tempo (ms) | Fonct (1) | | |
| **CHAUFFERIE BOIS VIRIA**(14370 ARGENCES / RUE DU MARECHAL JOFFRE) | | | | | |
| ***CHAUFFERIE BOIS - AUNAY SUR ODON > LOCAL CHAUDIERE BOIS > BUREAU*** | | | | | |
| **ARMOIRE GENERALE CHAUFFERIE** | | | | | |
| *GENERAL ARMOIRE* | *1000* | *60* | 1 | | |
| *Arrêt urgence* | *300* | | 1 | | |
| *Chaudière bois* | *300* | | 1 | | |
| *Chaudière gaz* | *300* | | 1 | | |
| *Général PC divers* | *30* | | 1 | | |
| *Eclairage chaufferie* | *30* | | 1 | | |
| *Général éclairage* | *30* | | 1 | | |
| *Général divers* | *30* | | 1 | | |
| *Bureaux vestiaires* | *30* | | 1 | | |

***(1)*** *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
*La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement*
*L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé*

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations


Copyright BUREAU VERITAS

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## CHAUFFERIE BOIS VIRIA

ARMOIRE GENERALE CHAUFFERIE
Ik3 max :20.0

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : C-SAV-05-F
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE

## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## RENDEZ-VOUS

**DATE :** 09/07/2025 **à :** 08 h 45

## ADRESSE DE L'INSTALLATION

| SITE / CHANTIER | SOUS-STATION | CORRESPONDANT |
|---|---|---|
| CHAUFFERIE BOIS ARGENCES | CENTRE AQUATIQUE DUNEO | M.MINUTELLO |

**ADRESSE**
RUE DU MARECHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

**TELEPHONE**

**COURRIEL**
j.vioux@viria.fr

## DEMANDEUR

**SOCIETE**
VIRIA

**CORRESPONDANT**
M.VIOUX

**ADRESSE**
4 QUAI DE NORMANDIE
14009 CAEN

**TELEPHONE**
0762988544

**COURRIEL**
k.fourey@viria.fr

## POSEUR

**SOCIETE**

**REFERENCE**

**ADRESSE**

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## TYPE D'INTERVENTION

| | |
|---|---|
| **OM / COMMANDE N°** 15990 / BS25010072 | **RÉGIE** OUI |
| **MISE EN SERVICE** NON | **SOUS GARANTIE** NON |
| **ASSISTANCE TECHNIQUE** NON | **VÉRIFICATION FONCTIONNELLE** OUI |
| **CONTRÔLE DÉBIMETRE SEUL** NON | **ÉDITION CERTIFICAT VI** NON |
| **MILIEU INDUSTRIEL** OUI | |
| **MILIEU RÉSIDENTIEL** NON | |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# SYNTHESE DU RAPPORT D'INTERVENTION

## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

### VERIFICATION FONCTIONNELLE

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :U64246** **NOM DE L'INTERVENANT : M.Michel**

**ID / N° INSTALL CLIENT :**

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

| XXXXXXXXXX | Calculateur | Mesureur | Sondes |
|---|---|---|---|
| Marque | DIEHL | DIEHL | CORREGE |
| Type | CALORIFIQUE | ULTRASON | A FIL |
| Modèle | ENS - SHARKY 775 / DN100 / | ENS - SHARKY 775 / DN100 | D6 COURT |
| Certificat | DE-10-MI004-PTB013 | IDEM CALCULATEUR | LNE-20361 |
| N° Série | 75831538 | 75831538 / 2022 | 197352 / 2022 |
| V. Log/ChkSum | F03-003 C14872 | //////////////////////// | //////////////////////// |
| Impuls. vol. (m3) | | | |
| Longueur (mm) | | 360 | |
| Dn (mm) | | 100 | |
| Pn (bar) | | 16 | |
| Qp (m3/h) | | 120 | |
| Qi (m3/h) | | 0.6 | |
| Classe | | 2 | |
| Type Fluide | EAU | | |
| Position | | TUBE FROID | |
| T. max (°C) | 180 | 150 | 160 |
| T. min (°C) | 1 | 5 | 0 |
| DT max (K) | 177 | | 160 |
| DT min (K) | 3 | | 3 |
| Ener. Calo. (Mwh) | 4222.7 | | |
| Ener. Frig. (Mwh) | XXXXXXXX | | |
| Volume (m3) | 470003.25 | | |
| Débit (m3/h) | 28.115 | 28.115 | |
| Puissance (MW) | 0.0794 | | |
| T° Aller (°C) | 66.8 | | |
| T° Retour (°C) | 64.2 | | |
| DT (K) | 2.5 | | |
| Heure Marche | 22641 | | |
| Interface Comm. | | | |
| Montage Mesu. | //////////////////////// | HORIZONTAL | //////////////////////// |

### CONTRÔLE DE L'ADEQUATION DU COMPTEUR AVEC L'INSTALLATION

| Matériels | Conforme, Non Conforme ou Non Vérifiable |
|---|---|
| Calculateur | CONFORME |
| Capteurs de Températures | CONFORME |
| Capteur de Débit | CONFORME |
| Câblage et Alimentation | CONFORME |
| Implantation Matérielle | CONFORME |
| CONFORMITÉ FONCTIONNELLE GLOBALE | CONFORME |

### CARACT. INSTALLATION

| | |
|---|---|
| Système | CALORIFIQUE |
| Type Fluide | EAU |
| Posit. Mesureur | TUBE FROID |
| Régulation | VARIABLE |
| Pression Max (bar) | 4 |
| Débit Max (m3h) | 120 |
| Débit Min (m3h) | 0.6 |
| T Max fluide (°C) | 90 |
| T Min fluide (°C) | 15 |
| Delta T Max (K) | 177 |
| Delta T Min (K) | 3 |
| Puissance Max (kW) | 24680.880 |

### SCELLÉS PLAST. INSTAL.

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 2 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 2 |

### SCELLÉS AUTOCOL. INSTA

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 0 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 0 |

SCELLÉS FABRICANT : CONFORME

Boîtier Dériv. Mesureur : NON

### CONTRÔLES DES TEMP.

| XXXXXXXXXX | T° Aller (°C) | Delta T (K) |
|---|---|---|
| Étalon | 66.8 | 2.5 |
| Calculateur | 66.8 | 2.5 |
| ÉCART MOY (°C) | 0.000 | //////////////// |

ÉCART MOY DT(%) : 0.000

CONFORME

### CARACT. CALCULATEUR

| | |
|---|---|
| Alimentation | PILE |
| Adresse Com. | |
| Vitesse Com. | |
| Parite Com. | |

### OBSERVATIONS

CONTROLE DE L'ENSEMBLE DE COMPTAGE SAISON : 2025

CONTROLE DE LA PRESENCE DES SCELLES

ABSENCE DE DOIGTS DE GANT DE CONTROLE SUR LE DEPART

FUITE SUR DOIGT DE GANT DE SONDE RETOUR

### TYPE DE CONFORMITÉ

ENSEMBLE DE COMPTAGE FONCTIONNEL

**OUI**

POUR INFORMATION

INSTALLATION CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 03/09/10

**OUI**

| INTERVENANT | SOCIETE |
|---|---|
| SOMESCA | VIRIA |
| **NOM TECHNICIEN** | **NOM CLIENT** |
| M.Michel | M.VIOUX |
| **DATE ET DUREE INTERVENTION** | |
| 09/07/2025 | 00 h 13 |
| **SIGNATURE TECHNICIEN** | **SIGNATURE CLIENT** |





Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
## VERIFICATION FONCTIONNELLE

**Annexe 1**

## RAPPORT N° : U64246 / 001

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 1



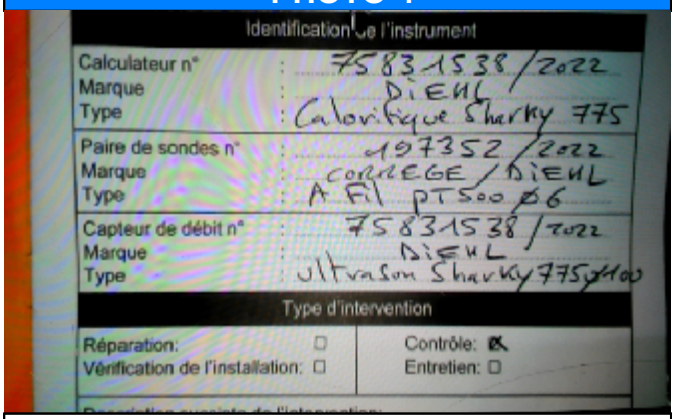

### PHOTO 2




### PHOTO 3




### PHOTO 4




### PHOTO 5




### PHOTO 6



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
## VERIFICATION FONCTIONNELLE

**Annexe 1**

## RAPPORT N° : U64246 / 001

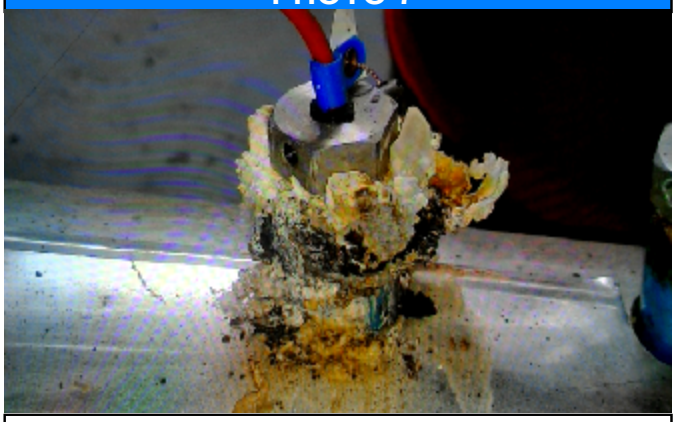
**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072



**INSTRUMENT DE MESURE N° :** U64246
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 7



### PHOTO 8

### PHOTO 9

### PHOTO 10

### PHOTO 11

### PHOTO 12

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : C-SAV-05-F
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE

## RAPPORT N° : L49452 / 005

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** L49452
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## RENDEZ-VOUS

**DATE :** 09/07/2025 **à :** 08 h 00

## ADRESSE DE L'INSTALLATION

| SITE / CHANTIER | SOUS-STATION | CORRESPONDANT |
|---|---|---|
| CHAUFFERIE BOIS ARGENCES | CHAUDIERE GAZ | M.MINUTELLO |

**ADRESSE**
CHAUFFERIE BOIS RUE DU MARÉCHAL JOFFRE
14370 ARGENCES

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## DEMANDEUR

**SOCIETE**
VIRIA

**CORRESPONDANT**
Mme LEMONNIER DAVID

**ADRESSE**
4 QUAI DE NORMANDIE B.P. 126
14009 CAEN

**TELEPHONE**
0231707168

**COURRIEL**
k.fourey@viria.fr

## POSEUR

**SOCIETE**

**REFERENCE**

**ADRESSE**

**TELEPHONE**

**COURRIEL**

## TYPE D'INTERVENTION

| | |
|---|---|
| **OM / COMMANDE N°** 15990 / BS25010072 | **RÉGIE** OUI |
| **MISE EN SERVICE** NON | **SOUS GARANTIE** NON |
| **ASSISTANCE TECHNIQUE** NON | **VÉRIFICATION FONCTIONNELLE** OUI |
| **CONTRÔLE DÉBIMETRE SEUL** NON | **ÉDITION CERTIFICAT VI** NON |
| **MILIEU INDUSTRIEL** OUI | |
| **MILIEU RÉSIDENTIEL** NON | |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

# SYNTHESE DU RAPPORT D'INTERVENTION

## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

### VERIFICATION FONCTIONNELLE

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04


## RAPPORT N° : L49452 / 005

**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :L49452** **NOM DE L'INTERVENANT : M.Michel**

**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

| XXXXXXXXXX | Calculateur | Mesureur | Sondes |
|---|---|---|---|
| Marque | ZENNER | APATOR POWOGAZ | JUMO |
| Type | CALORIFIQUE | MÉCANIQUE | A FIL - D6 |
| Modèle | MULTIDATA WR3-110 | MWN130-125-NC | COURTES |
| Certificat | DE-08-MI004-PTB012 | SK 11-MI004-SMU001 | DE-06-MI004-PTB011 |
| N° Série | 32804556 / 2012 | 19311913 / 2019 | 14545 / 2012 |
| V. Log/ChkSum | NON ACCESSIBLE | //////////////////////// | //////////////////////// |
| Impuls. vol. (m3) | 0.1 | 0.1 | |
| Longueur (mm) | | 250 | |
| Dn (mm) | | 125 | |
| Pn (bar) | | 16 | |
| Qp (m3/h) | | 100 | |
| Qi (m3/h) | | 4 | |
| Classe | | 3 | |
| Type Fluide | EAU | | |
| Position | | TUBE FROID | |
| T. max (°C) | 150 | 130 | 180 |
| T. min (°C) | 0 | 0.1 | 0 |
| DT max (K) | 120 | | 180 |
| DT min (K) | 3 | | 3 |
| Ener. Calo. (Mwh) | 9819.28 | | |
| Ener. Frig. (Mwh) | XXXXXXXX | | |
| Volume (m3) | 3569736.7 | 719426 | |
| Débit (m3/h) | 76.8 | 76.8 | |
| Puissance (MW) | 0.191 | | |
| T° Aller (°C) | 69.66 | | |
| T° Retour (°C) | 67.47 | | |
| DT (K) | 2.19 | | |
| Heure Marche | | | |
| Interface Comm. | | | |
| Montage Mesu. | //////////////////////// | HORIZONTAL | //////////////////////// |

## CONTRÔLE DE L'ADEQUATION DU COMPTEUR AVEC L'INSTALLATION

| Matériels | Conforme, Non Conforme ou Non Vérifiable |
|---|---|
| Calculateur | CONFORME |
| Capteurs de Températures | CONFORME |
| Capteur de Débit | CONFORME |
| Câblage et Alimentation | CONFORME |
| Implantation Matérielle | CONFORME |
| CONFORMITÉ FONCTIONNELLE GLOBALE | CONFORME |

## CARACT. INSTALLATION

| | |
|---|---|
| Système | CALORIFIQUE |
| Type Fluide | EAU |
| Posit. Mesureur | TUBE FROID |
| Régulation | CONSTANT |
| Pression Max (bar) | 16 |
| Débit Max (m3h) | 100 |
| Débit Min (m3h) | 4 |
| T Max fluide (°C) | 130 |
| T Min fluide (°C) | 0.1 |
| Delta T Max (K) | 120 |
| Delta T Min (K) | 3 |
| Puissance Max (kW) | 13944.000 |

## SCELLÉS PLAST. INSTAL.

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 2 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 2 |

## SCELLÉS AUTOCOL. INSTA

| XXXXXXXXXX | Posés | Après |
|---|---|---|
| Calculateur | 0 | 0 |
| Mesureur | 0 | 0 |
| Sondes | 0 | 0 |

SCELLÉS FABRICANT : CONFORME

Boîtier Dériv. Mesureur : NON

## CONTRÔLES DES TEMP.

| XXXXXXXXXX | T° Aller (°C) | Delta T (K) |
|---|---|---|
| Étalon | 66.33 | 0.80 |
| Calculateur | 66.27 | 0.79 |
| ÉCART MOY (°C) | 0.060 | //////////////// |
| ÉCART MOY DT(%) : 1.250 | | |

CONFORME

## CARACT. CALCULATEUR

| | |
|---|---|
| Alimentation | PILE |
| Adresse Com. | |
| Vitesse Com. | |
| Parite Com. | |

## OBSERVATIONS

CONTROLE DE L'ENSEMBLE DE COMPTAGE SAISON : 2025

CONTROLE DE LA PRESENCE DES SCELLES

## TYPE DE CONFORMITÉ

ENSEMBLE DE COMPTAGE FONCTIONNEL

**OUI**

POUR INFORMATION

INSTALLATION CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 03/09/10

**OUI**

| INTERVENANT | SOCIETE |
|---|---|
| SOMESCA | VIRIA |
| **NOM TECHNICIEN** | **NOM CLIENT** |
| M.Michel | Mme LEMONNIER DAVID |
| **DATE ET DUREE INTERVENTION** | |
| 09/07/2025 | 00 h 36 |

SIGNATURE TECHNICIEN



SIGNATURE CLIENT



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**SOMESCA**
6, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 01 47 86 84 00
Fax : 01 47 60 16 52

Réf doc : /
Logiciel HERMES ver. 1.86.04
**Page 1 / 1**

# RAPPORT D'INTERVENTION
## COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE
### VERIFICATION FONCTIONNELLE
**Annexe 1**

## RAPPORT N° : L49452 / 005

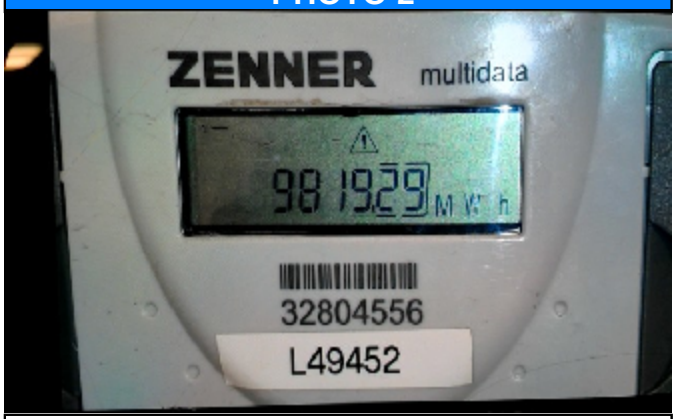
**OM N° :** 15990 **COMMANDE N° :** BS25010072

**INSTRUMENT DE MESURE N° :** L49452
**NOM DE L'INTERVENANT :** M.Michel
**ID / N° INSTALL CLIENT :**

## PHOTOS DE L'INSTALLATION

### PHOTO 1

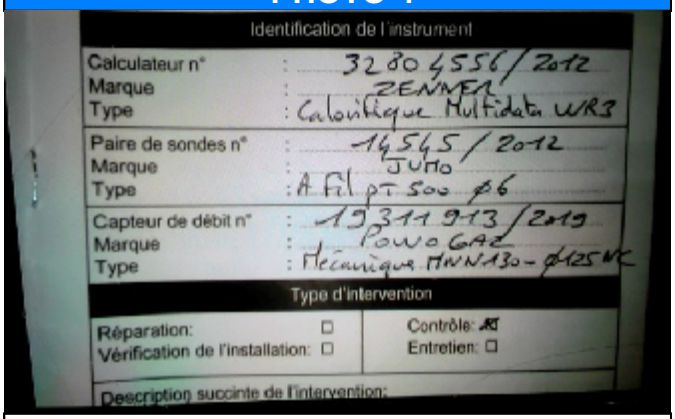
### PHOTO 2




### PHOTO 3

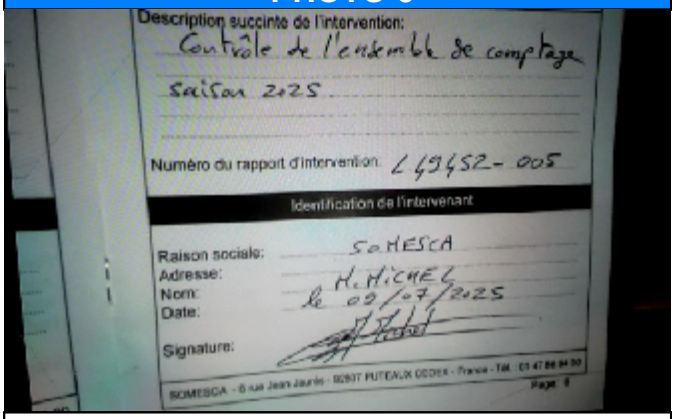



### PHOTO 4




### PHOTO 5

### PHOTO 6



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

# Rapport arrêt technique été 2024 Argences




Argences les 23 et 24 Mai 2024

Réalisé par Yohan B, Ludovic B, Jonathan V

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

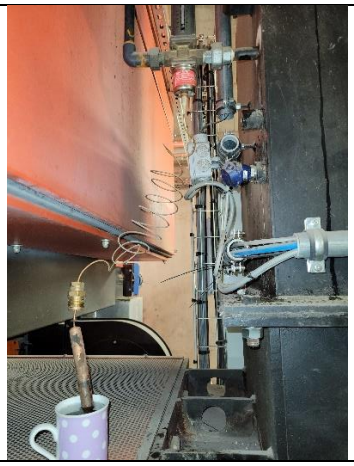



Contexte :

Arrêt technique effectué pendant la saison d'été, chaudière à l'arrêt depuis le 10/05/2024. L'arrêt du chauffage dans les bâtiments de la commune ont été faits le 16/05/2024. Passage sur la chaudière GAZ le 10/05/2024.

Arrêt technique réalisé par les techniciens VIRIA Yohan B, Ludovic B, Jonathan V

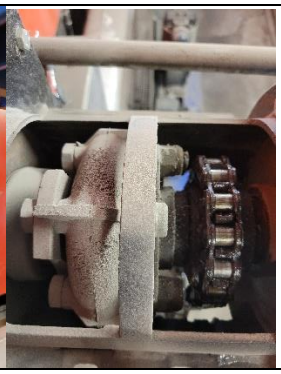
Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| Gamme de maintenance Argences | Photos<br>Commentaires |
|---|---|
| Opération échangeur | |
| Ramonage à l'extinction de la chaudière |  |
| Vérifier le fonctionnement du ramonage automatique avec EV Volante | Effectué RAS |
| Faire des chasses sur les ballons d'air comprimé pour purger l'eau si présente | Effectué |
| Opération Silo | |
| Vérifier absence de poussières sous la partie avant de la tête d'échelle (environnement vérin) | RAS |
| Contrôler la pression de fonctionnement de la centrale hydraulique | RAS |
| Contrôler le niveau d'huile dans la centrale hydraulique | RAS |
| Vérifier les filtres d'aération sur la centrale hydraulique | RAS, analyse d'huile à réaliser tous les 2 ans |
| Nettoyage de la buse de pulvérisation (sur carénage silo) + essai soupape thermostatique (AVTA) |  |

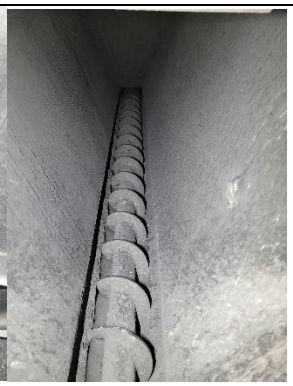
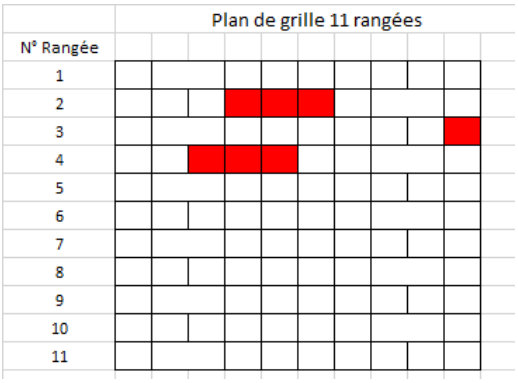
Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| | |
|---|---|
| Dépoussiérer le moteur électrique de la centrale et dégraisser la centrale |  |
| Opération Alimentation Combustible | |
| Contrôle et tension des chaînes de manutention | Effectué |
| Contrôle des tasseaux et remplacement si nécessaire / enlèvement ficelle |  |
| Vérification des guides |  |
| Dépoussiérage du moteur du motoréducteur du transporteur | Effectué |
| Graisser les paliers flasques du clapet + contrôle clapet |  |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| | |
|---|---|
| Tester le fonctionnement de la soupape thermostatique (sur l'ensemble clapet/réservoir) AVTA | RAS |
| Contrôle poussoir |  |
| Nettoyer le moteur électrique de la centrale hydraulique clapet/poussoir + vérifier les filtres + dégraissage |  |
| Opération Générateur | |
| Evacuation totale des cendres foyer + voutes |  |
| Contrôle des voutes | Remplacement d'une voute<br>Etat correct |
| Contrôle moteur vis multicyclone |   |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| | |
|---|---|
| Nettoyage trémie + Multicyclone |   |
| Dépose des grilles : faire un plan de grille décision ensemble d'éventuel remplacement<br><br>Remplacement de 6 barreaux simple et 1 barreau latéral |    |
| Remplacement des plaques de rives ci nécessaires | RAS |
| Vérification du fonctionnement du guidage grille (pignon / crémaillère ou patins d'usure) selon modèle | RAS |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| | |
|---|---|
| Nettoyage centrale hydraulique grille |  |
| Contrôler les paliers fontes du vérin de grille. | RAS |
| Vérifier l'état de propreté des trous d'injection d'air dans le foyer |  |
| Nettoyage des turbines des ventilateurs primaire et secondaire | Effectué |
| Vérifier le fonctionnement des clapets d'admission d'air et/ou de recyclage des fumées | Effectué |
| Dépoussiérer les moteurs des ventilateurs | Effectué |
| Nettoyage sondes O2 | Effectué |
| Dépoussiérage prise de pression | Effectué |
| Opération convoyeur cendres | |
| Vidanger le convoyeur + nettoyage racleur |  |
| Contrôler la tension de la chaîne et la retendre si nécessaire | Effectué |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

| | |
|---|---|
| Contrôle palier convoyeur | Remplacement des paliers convoyeur cendres côté benne |
| Contrôle à 2 des cuillères et remplacement si nécessaire. Noter le nombre d'éléments remplacés | RAS |
| Vider le cendrier |  |
| Entretien du compresseur | |
| Remplacement courroie X2, vidange huile, remplacement filtre air/huile, séparateur | |
| Divers | |
| Ramonage conduit de cheminée |  |
| Graisser tous les paliers | Effectué |
| Nettoyage filtres de l'armoire | Effectué |
| Resserrage de toutes les connections de l'armoire | Effectué |
| Ménage | |

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Remarque et conclusion :**

La chaudière retrouve son état initial. Des rectifications comme le niveau d'eau dans le convoyeur cendres est à revoir car l'eau s'écoule sous la première rangée des barreaux, ce qui entraine un colmatage du cendrier jusqu'à la rangée de grille

Suite à l'arrêt de la chaudière avant la fin de saison de chauffe dû à un défaut sur le poussoir d'introduction bois, nous avons remplacé les relais de commande de la centrale hydraulique qui ne commandé plus le vérin.

La chaudière est dans la continuité de l'année précédente. Le réfractaire n'a pas bougé, quelques petites réparations sont faites (petite fissure)

Un rangement et un tri est demandé afin de remettre de l'ordre dans la chaufferie.

Travaux prévu cet été, remplacement de la pompe double circuit piscine ainsi que le nettoyage de l'échangeur piscine, prévu le jeudi 04/07/2024

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Votre Assurance**

- RESPONSABILITE CIVILE ENTREPRISE

Assurance et Banque

ATTESTATION

SA GROUPE LAMY
75 AV VICTOR HUGO
92500 RUEIL MALMAISON FR

**COURTIER**

**WTW DERO**
13 QUAI GEORGES V
CS 20338
76056 LE HAVRE
**Tél : 02 35 42 36 92**
Fax : 02 35 21 60 51
Portefeuille : 0117614320

**Vos références :**

**Contrat n° 5386728904**
Client n° 0568927720

AXA France IARD, atteste que :

**SA GROUPE LAMY**
**75 AV VICTOR HUGO**
**92500 RUEIL MALMAISON**

Ainsi que sa société holding :

**- SOCIETE ETABLISSEMENT PATIN**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

Ainsi que ses filiales en France :

**- SOCIETE AUNAISE ENERGIE**
Route de Condé
14260 AUNAY s /ODON

**- SOCIÉTÉ CARBON INTERNATIONAL SAS**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ COMBY & CIE**
Quai de Normandie
14000 CAEN

**- SOCIÉTÉ EUROPETROLE**
75 Avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ LA VIROISE DE COMBUSTIBLES (LVC)**
Av du Général de Gaulle Parc de l'Europe Vire
14500 VIRE

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE



**- SOCIÉTÉ NEUFCHATEL ÉNERGIE**
Route de Foucarmont
76270 NEUFCHATEL EN BRAY

**- SOCIÉTÉ SABLIÈRES ETCARRIÈRES DU BESSIN (SACAB)**
Quai de Normandie
14000 CAEN

**- SOCIÉTÉ COMMERCIALE DE REPRÉSENTATION ET DE COMBUSTIBLES (SCRC)**
75 Avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ FRANCO CONTINENTALE DE CHARBON (SFCC)**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ SERVICE ENVIRONNEMENT ACTION (SEA)**
75 Avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ VAL ES DUNES ÉNERGIE**
Rue du Maréchal Joffre
14370 ARGENCES

**- SCI PATIN RUEIL**
75 Avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SOCIÉTÉ HÔTELIÈRE D'INVESTISSEMENTS (SHI)**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- SCI 75 VH**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

**- LAMY MATIERES PREMIERES**
75 avenue Victor Hugo
92500 RUEIL MALMAISON

Ainsi que ses filiales à l'étranger :

• Au titre de l'Annexe « Programme international » dans le cadre d'une intervention en Libre Prestation de Service (LPS) :

**- SOCIÉTÉ SALACO**
19 rue Marie Depage
1180 BRUXELLES (UCCLE) (BELGIQUE)

• Au titre de l'Annexe « Programme international » dans le cadre du programme non intégré :

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Contrat n° 5386728904**
Client n° 0568927720

**- SOCIÉTÉ MCM Management, control and Maintenance SA**
37-39 rue de Vermont
1202 GENEVE (SUISSE)
sont titulaires d'un contrat d'assurance **N° 5386728904** ayant pris effet le **01/01/2022** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile, du fait des activités suivantes :

**Les activités générales de l'Assuré consistent notamment dans les activités ci-après classées par Famille :**

**1) Famille Chaufferies :**
- Entretien et exploitation de chaufferies de toute nature notamment bois, gaz etc et fourniture associée d'énergie.
- Installation(s) de chauffage.

**2) Famille environnement :**
- Récupération de biogaz produit par la décomposition des déchets et traitement.
- Vente de produits à recycler (papier, fer, aluminium, bois etc)
- Exploitation d'un centre de traitement de déchets avec centre de tri.
- Traitement des lixiviats.

**3) Famille négoce :**
- Importation, exportation, transit, stockage, de tous produits combustibles liquides, solides et/ou gazeux, minéraux industriels (tels ceux de la société Carbon international), alimentaires et autres sans que la présente liste soit limitative.
- Négoce, vente, transformation, stockage, transport de produits solides, principalement charbon, cokes hors produits pétroliers.

**4) Familles extraction :**
- Extraction et négoce de sable lavé ou non, criblé et séché ou non, exploitation de carrières gravillonnaires et sablières, matériaux carrière, galets, sables de mer, graviers d'alluvions.
- Extraction de minéraux chimiques et engrais chimique.
- Ensachage de produits calcaires appelés carbonates.

**5) Famille logistique :**
- Propriétaires de containers à gaz et produits chimiques.
- Achat et location de wagons, de containers,
- Chargement et déchargement de tous moyens de transport tels que bateaux, wagons, camions et tous véhicules de transport, utilisation de tous moyens de transports terrestres, fluviaux et maritimes.
- Opérations accessoires à l'acheminement des produits tels que conditionnement, emballages, chargement et déchargement.
- Déménagement, chargement et déchargement, affrètement et transport de ses produits et/ou approvisionnement.
- Prêt, location, dépôt de tout matériel à des tiers.
- Négoce et vente d'équipements logistiques.
- Fourniture (location, vente) de "services et matériels logistiques".
- Stockage (en sous-traitance) de matériels logistiques (citernes).
- Prestations de maintenance et contrôle (inspections d'équipements logistiques.

**6) Famille stockage :**
- Stockage, entreposage notamment de plaquettes de bois pour le compte de tiers, de charbon, cokes, combustibles solides ou non etc
- Stockage de déchets non dangereux (ISDND) (ordures ménagères, déchets banals).
- Enfouissement des déchets.

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Contrat n° 5386728904**
Client n° 0568927720

## TABLEAU DES GARANTIES ET DES FRANCHISES

| Nature de la garantie | Limite en € | Franchise en € |
|---|---|---|
| **1 – RC Exploitation et/ou Avant livraison des produits ou réception des travaux** | | |
| **Tous dommages confondus pour toutes les garanties sauf celles visées aux § A, B et C ci-après, sans pouvoir excéder pour :** | **10 000 000 € par sinistre** | |
| - les dommages corporels | 10 000 000 € par sinistre | NEANT |
| - les dommages matériels et immatériels consécutifs confondus | 5 000 000 € par sinistre | 25 000 € par sinistre* |
| - les dommages immatériels non consécutifs | 3 000 000 € par sinistre | 25 000 € par sinistre* |
| A/ Faute inexcusable<br>- dommages corporels | 3 000 000 € par année d'assurance | 25 000 € par sinistre* |
| B/ Dommages aux biens confiés<br>- dommages matériels et immatériels confondus | 1 000 000 € par sinistre | 25 000 € par sinistre* |
| C/ Atteintes accidentelles à l'environnement (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs confondus | 1 000 000 € par année d'assurance | 25 000 € par sinistre* |

**Franchises ramenées à 5 000 € par sinistre pour la société SEA.*

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

**Contrat n° 5386728904**
Client n° 0568927720

| ***Nature de la garantie*** | ***Limite en €*** | ***Franchise en €*** |
|---|---|---|
| ***2 – RC Après livraison des produits ou réception des travaux*** | | |
| ***Tous dommages confondus sans pouvoir excéder pour :*** | ***5 000 000 €*** *par année d'assurance* | |
| *2.1 les dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs confondus* | *5 000 000 € par année d'assurance* | *25 000 € par sinistre* sauf dommages corporels NEANT* |
| *2.2 les dommages immatériels non consécutifs*<br>*Y compris les frais de retrait et les frais de dépose-repose engagés par les tiers* | *3 000 000 € par année d'assurance* | *25 000 € par sinistre** |
| *2.3 Frais de retrait engagés par l'assuré* | *500 000 € par année d'assurance* | *25 000 € par sinistre** |
| *2.4 Frais de dépose repose engagés par l'assuré* | *500 000 € par année d'assurance* | *25 000 € par sinistre** |
| ***3 – Responsabilité civile professionnelle*** | *500.000 € par année d'assurance* | *25 000 € par sinistre** |
| ***5 – Frais de prévention*** | *100 000 € par sinistre et par année d'assurance* | *Selon la garantie applicable, avec une franchise minimum de 15 000 € par sinistre* |
| ***6 – Défense*** | *Inclus dans la garantie mise en jeu* | *Franchise selon garantie mise en jeu* |
| ***7 – Recours*** | *80 000 € par litige* | *Seuil d'intervention : 1 500 €* |

**Franchises ramenées à 5 000 € par sinistre pour la société SEA.*

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2024** au **01/01/2025** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à PARIS le 2 janvier 2024
Pour la société :



Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE

Envoyé en préfecture le 17/11/2026
Reçu en préfecture le 17/11/2026
Publié le
ID : 014-200065589-20261105-2026__133-DE







02 31 70 71 71

4 Quai de Normandie
14000 CAEN

Viria

www.viria.fr

SIRET : 384 577 730 00045
CAPITAL SOCIAL : 1 898 864€