

AUSSAC-VADALLE

Construction d'une construction d'une résidence sénior

Lot n°12 – Plomberie-Sanitaire-Climatisation



---

CHAUFFAGE

CLIMATISATION

VENTILATION

PLOMBERIE

INCENDIE

---



# Présentation de l'entreprise

## BGC 16

### Spécialiste

- CHAUFFAGE
- CLIMATISATION
- VENTILATION
- INCENDIE
- SANTE : salle blanche et environnement hyperbare

### Pour

- Collectivités
- Industrie
- Tertiaire
- Petits commerces
- Domaine de la santé

Acteur historique de la région engagé dans la compétitivité, nos valeurs se concentrent autour de conseils personnalisés permettant une proximité maîtrise d'ouvrage-client gage de réactivité.

Notre efficacité, et notre disponibilité sont nos priorités pour une fiabilité améliorée.

## UNE APPROCHE GLOBALE MULTI-FONCTIONS, MULTI-ENERGIES, MULTI-MARCHES

Transformer les énergies gaz, électrique, fioul, solaire, bois, géothermie ou hybride en bien-être durable par la conception de systèmes de chauffage, d'ECS, de ventilation, de climatisation et de récupération d'énergies.



- 3 thermiciens pour **concevoir**
- 15 techniciens / monteurs pour **réaliser**
- 3 conducteurs de travaux pour **suivre**
- 3 spécialistes (programmation, électricité) pour **maintenir l'efficacité**

### CHIFFRES-CLES




- Société fondée en 1960
- 24 salariés
- C.A. 2023 : 3 824 168 € HT
- Qualifications :

QUALIBAT -5112 - 5313  
-5363 - 5412

Attestation de capacité de fluide  
frigorigène catégorie 1

- Code activité économique :  
APE 4322B

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

# SOMMAIRE

Le présent dossier technique a pour objet de définir le matériel, les principes et les conditions techniques d'exécution pour le **lot 12**.

Afin de s'intégrer parfaitement dans cette conception le projet oblige une organisation de chantier et une maîtrise technique des différents éléments le composant sans faille.

Fort de ce constat, nous allons développer dans les prochains chapitres l'aspect technique du projet aussi bien dans son fonctionnement que dans l'organisation des tâches d'exécution et de préparation. Ceci afin de vous démontrer tout l'intérêt que nous lui portons et en espérant retenir votre attention pour sa réalisation.

## 1- GENERALITE

## 2- MODE OPERATOIRE

## 3- DETAIL DU CALENDRIER D'EXECUTION

## 4- DEFINITION DU PERSONNEL DEDIE A L'OPERATION

## 5- MOYEN MATERIEL DEDIE A L'OPERATION

## 6- HYGIENE

## 7-DISPOSITIONS POUR LA SECURITE DU CHANTIER

## 8-DISPOSITIONS POUR UN CHANTIER PROPRE

## 9- DISPOSITIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

## 10-INSERTION SOCIAL ET APPRENTISSAGE

## ANNEXES

---

### FICHES TECHNIQUES MATERIEL

### ORGANIGRAMME ENTREPRISE

### REFERENCES CHANTIERS

### ATTESTATION DE TRAVAUX

### QUALIFICATIONS, COTATION BANQUE DE FRANCE

### INSERTION SOCIAL

### DEMARCHE HQE GESTION DES DECHETS

### SIGNALETIQUE DE TRIE DES DECHETS DE CHANTIERS


### CHARTRE DEPARTEMENTALE DE GESTION DES DECHETS

### GESTES ANTI-COVID-19

Nous allons essayer de démontrer tout au long de ce dossier technique l'intérêt que nous portons à ce projet aussi bien dans sa réalisation que dans son fonctionnement dans le souci de satisfaire notre client.

Nous espérons retenir l'attention du maître d'ouvrage et de l'équipe de conception et nous nous engageons à garantir les éléments suivants :

- la qualité des équipements et des systèmes installés ;
- le délai de livraison de l'opération ;
- l'aspect environnemental du chantier.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 1- GÉNÉRALITÉS

Le projet vise à construire une Résidence Senior de la commune d'Aussac-Vadalle (16 560). Cette construction, sera sur un modèle de blocs, composé de deux logements par élément, répartie en tranche ferme pour les bâtiments A-B-C et tranche optionnelle pour les bâtiments D-E

Il est prévu dans cette opération une salle d'activité au centre du projet – Bâtiment A


Le projet est soumis à la RE2020.



Le bâtiment central A est composé d'une salle d'activité-tisanerie, d'un bureau, d'un sanitaire pour une surface totale d'environ 72 m².

Chaque bloc de logement est composé de deux T2 construit en miroir, composé d'une chambre indépendante d'une pièce séjour/cuisine et d'un sanitaire.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 2- MODE OPERATOIRE

### Spécifique :

La construction respectera la Réglementation thermique 2012 et RE2020

Les travaux s'inscrivent dans une démarche de développement durable.

Les procédures mises en place au sein de notre entreprise se calent parfaitement dans cette démarche, d'ailleurs notre entreprise a reçu le **Label Eco Défis Artisans 2018/2020**, et nous allons vous démontrer tout au long de ce dossier technique nos engagements pour l'environnement et le développement durable.

Pour répondre aux normes de la nouvelle réglementation thermique et acoustique, nous prêterons une attention toute particulière aux rebouchages et aux calfeutrements des passages des réseaux dans les cloisons et dans les parois donnant sur l'extérieur. Nous utiliserons des kits spécifiques dans le cas de percement de la membrane d'étanchéité, afin d'obtenir l'indice de perméabilité à l'air demandé par le projet, tout en visant un niveau de qualité supérieur.

Nous apporterons un soin particulier aux problèmes de bruits.

Afin de limiter la transmission de bruit à travers les parois, tous les réseaux traversant une paroi passeront dans des fourreaux PVC dépassant de chaque côté, et l'espace annulaire sera calfeutré par un matériau résilient résistant aux températures de circulation des fluides et répondant aux normes incendie. Pour les gaines de ventilation, il sera interposé un matelas anti-vibratile autocollant M1.

Pour le supportage des réseaux, il sera interposé entre les réseaux et leur support des bagues anti-vibratiles insonorisantes.

### Etudes :


**Les études, calculs et plans d'exécutions** seront réalisés en interne par notre bureau d'études, qui dispose des outils pour le dimensionnement des installations et le dessin sur informatique.

Pour les tâches bien spécifiques que nous ne pouvons pas en amortir l'investissement tel que les bilans thermiques et la conformité RT2012, nous ferons appel à des partenaires équipés des logiciels réglementaires.

Nous proposerons à la Maîtrise d'ouvrage et au Maître d'œuvre, un cahier présentant les fiches techniques des produits avec des photos et le choix des couleurs et si besoins à la demande des échantillons, pour une validation avant toute commande définitive.

### Plomberie :

**L'alimentation générale EF** se fera depuis les attentes laissées par le lot VRD à un mètre de chaque logement le raccordement se fera par un tube PEHD bande bleue. L'arrivée AEP en local technique sera équipée d'une vanne, d'un filtre d'un clapet anti-pollution, d'un réducteur de pression avec manomètre, d'une vanne à purge.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**La distribution intérieure EF/EC** se fera en tube PER encastré sous dalle et le raccordement de chaque appareil sanitaire sur platine spécifique avec cache de finition ou apparent en tube cuivre écroui certifié NF sur support acoustique.

**Les évacuations EU/EV** se feront en tube PVC Me-M1 aux normes NF posé sur colliers et supports avec une pente minimale à 2%. Les ventilations primaires de décompression seront remontées en toiture avec des chapeaux pare pluie équipée de grillage anti-insecte ou réalisé par des soupapes anti-vidé lorsque cela est impossible de sortie à l'extérieur.

**La production ECS** sera assurée par des chauffe-eaux thermodynamiques avec prise d'air neuf en façade des chaque logements et rejet en toiture.

Nous avons proposé en variante une solution en chauffe Solaire équipé de capteur de 2 m<sup>2</sup> installé sur le toit de chaque logement, une résistance de d'appoint et secours est prévue de série.

**Les appareils sanitaires** seront conformes au CCTP suivant notre cahier de matériel joint.

#### Chauffage réversible :

**La production de chaleur** sera réalisée par un système multi-split pour le bâtiment A avec une unité extérieure posé sur une dalle béton laissé en attente par le lot GO, les supports anti-vibrations seront de type rubber, les unités intérieures type muraux équipé de pompe de relevage à condensats. La régulation sera gérée par des télécommandes individuelles.

Un système mono-split pour le bâtiment B-E avec une unité extérieure posé sur une dalle béton laissé en attente par le lot GO, les supports anti-vibrations seront de type rubber, l'unité intérieure type mural dans la pièce de vie il sera équipé d'une pompe de relevage à condensats. La régulation sera gérée par une télécommande individuelle.

#### Chauffage électrique :

**HORS LOT**

#### Ventilation :


**HORS LOT**

#### Essais, Réception, livraison :

Nous réaliserons des tests d'autocontrôle de fonctionnement des installations suivant les documents COPREC. Les résultats seront transcrits sur des procès verbaux d'attestation d'autocontrôle établis suivant les modèles figurant dans le document technique COPREC n°2, publié dans le Moniteur du 6 novembre 1998 (cahier spécial n° 4954).

Après la mise en service et les réglages de l'installation, nous fournirons un rapport avec le relevé des paramètres de température, de débits, la programmation horaire, et tous les documents nécessaires à la bonne exploitation de l'installation.

Notre DOE sera composé de notre rapport de mise en service, de la documentation technique du matériel, des plans, du schéma de principe, du plan électrique de l'armoire et d'une notice explicative du fonctionnement de la régulation et de l'ensemble de l'installation.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique


Un schéma de principe plastifié sera affiché dans la chaufferie au format A3 minimum ou plus si précisé au CCTP.

**Service après vente :**

Pendant l'année de parfaite achèvement, l'entreprise reprendra dans le meilleur délai toutes les défaillances qui se pourraient se déclarer.

Pendant la garantie, le service SAV sera disponible pour une intervention rapide.

Nous pouvons vous proposer un contrat de maintenance des installations suivant le calendrier d'entretien des fabricants.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique


### 3 - DETAIL DU CALENDRIER D'EXECUTION

Délai de réalisation : 11 semaines, compris 4 semaines de préparation.

Effectif moyen : 1 à 2 équipes de deux à trois personnes sur le chantier.

Nous essayerons dans la mesure du possible de minimiser les délais d'intervention afin de réceptionner le plus tôt possible et avant la date contractuelle, si besoin en réalisant les pièces en préfabrication en atelier.

[illegible]

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

#### 4 – DEFINITION DU PERSONNEL DEDIE A L'OPERATION

##### **Le personnel dédié à ce chantier sera :**

- au bureau d'étude : 1 thermicien, 1 dessinatrice,
- 1 conducteur de travaux génie climatique
- 1 chef de chantier N3-P2
- 2 ouvriers plombier chauffagiste N3-P2
- 1 électricien N3-P2
- 1 calorifugeur N3-P2
- 1 technicien metteur au point N4-P2

##### **Notre bureau d'études se compose de quatre personnes :**

Le bureau d'étude a en charge l'élaboration :

- des notes des calculs et dimensionnement des réseaux,
- des cahiers matériel avec les fiches techniques,
- des analyses fonctionnelles et liste de points de régulation,
- des plans d'exécution, des schéma de principes, des plans des réservations pour les autres corps d'état,
- des DOE avec le conducteur de travaux et le service mise au point.

**Cyril ROUX**, Thermicien, 42 ans, technicien supérieur d'étude en génie climatique à Le Mans, responsable du bureau d'études chez Bernard Génie Climatique, il a été technicien de bureau d'étude d'entreprise à Bordeaux, il a été technicien de bureau d'étude indépendant pendant 6 ans, il a suivi une formation sur la l'installation solaire collectif 2007 réalisé par le COSTIC. Il supervise les calculs, les dimensionnements et les plans d'exécutions.

**Yolande GAURY**, dessinatrice sur Autocad, issue d'une formation de technicienne dans le bâtiment avec 13 ans d'expérience dont 11 ans dans l'entreprise, elle a suivi une formation sur le chauffage, la ventilation et la plomberie au COSTIC.


**Abdourahmane DIALLO**, technicien bureau d'études, mètreur, chiffreur, issu d'une licence professionnelle dans les métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique. Il a suivi toute sa formation en apprentissage au sein de notre structure.

##### **Chargé d'affaires et Conducteur(trice) de travaux :**

Ils ont le pouvoir de décision et remonte les modifications à apporter par notre bureau d'études pour s'adapter au chantier. Ils gèrent l'approvisionnement du gros matériel en fonction du planning et supervise les livraisons réalisées par le magasinier. Ils suivent le projet jusqu'à sa réception et même après la livraison au client en faisant le lien avec le service après-vente.

Ils réalisent toutes les réunions de chantier et fait le lien entre la Maitrise d'œuvre et le chef de chantier.

**Baptiste GUIBERT**, chargé d'affaire, ayant un diplôme d'ingénieur. Il a suivi sa formation en apprentissage au sein de notre structure. En plus des missions citées ci-dessus, il est également chargé d'établir des chiffrages.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**Cécile BASPEYRAS**, 51 ans, d'une formation de technicienne mécanique et productive avec une formation d'ingénieur en management QHSE.

#### **Chef de chantier :**

C'est la personne qui sera quotidiennement sur le chantier, tout le personnel d'entreprise est sous sa responsabilité, il fait le lien avec le conducteur de travaux pour l'avancement. Il possède le CACES Nacelle et est garant des consignes de sécurité.

**Gaël MABIRE**, Chef d'équipe, Plombier chauffagiste N4P2, 51 ans, 17 ans d'expérience sur les chantiers. Il a suivi des chantiers de grande importance comme la construction de la résidence seniors à Roumazières, avec plus d'une dizaine de personnes sur le chantier. Il a suivi des formations de mise à niveau pour les techniques de soudures et l'installation de réseaux pré-isolé en tranché. Il maîtrise, les techniques de soudure au chalumeau pour l'acier et le cuivre, à l'arc pour l'acier et au TIG pour l'acier et l'inox, la pose de gaine de ventilation et de pose des équipements de plomberie sanitaire, chauffage, ventilation, génie climatique.


**Gérard BELIGOT**, Chef d'équipe, Plombier chauffagiste N4P2, 59 ans, 42 ans d'expérience sur les chantiers, il est issu d'une formation en apprentissage au sein de l'entreprise. Il a suivi des chantiers de grande importance comme le CHS Camille Claudel à La Couronne, avec plus d'une dizaine de personnes sur le chantier. Il a suivi des formations de mise à niveau pour les techniques de soudures. Il maîtrise les techniques, de soudure au chalumeau pour le cuivre et les liaisons frigorifique sous azote, la pose de gaine de ventilation et de pose des équipements de plomberie sanitaire, chauffage, ventilation, génie climatique.

#### **Magasinier :**

**Rodrigue FALELAVAKI**, 27 ans.

Pour une efficacité maximale le personnel de chantier ne se rend pas chez les fournisseurs, le magasinier approvisionne les chantiers quotidiennement en fonction du planning d'avancement en priorité à l'entrepôt avant que les personnes ne partent sur les chantiers et directement sur les chantiers par les fournisseurs. Ponctuellement pour les opérations de dépannage et d'urgences il va chercher le matériel pour l'amener sur site. Il gère le stock de matériel et de consommable, tel que la tuyauterie cuivre, acier, inox, PVC, PER, les raccords, les vannes, jusqu'au Ø65, le stock de bouteilles oxygène et acétylène. C'est le garant du tri des déchets réalisés à notre dépôt dans les bennes appropriées.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique


### Mise en service, mise au point, après-vente :

**Responsable, Damien Roubennot**, 49 ans, thermicien issu d'une formation de technicien supérieur à Vincennes, 25 années d'expérience en exploitation génie climatique, dont 10 ans en tant que Technicien CVC, 10 ans responsable Travaux et 5 ans responsable d'équipe d'exploitation. Il gère l'équipe de techniciens Maintenance SAV. Il est le lien direct avec les services techniques des fabricants et est formé aux évolutions technologiques du matériel. C'est le Responsable Qualigaz et Fluide frigorigère de l'entreprise.

**Technicien Valentin LAFOND**, 32 ans, issu d'une formation de technicien, 9 années d'expérience comme technicien de terrain.

**Technicien Didier BOURDEAU**, 56 ans, issu d'une formation en Electrotechnique, Formation en étude et dépannage d'installations frigorigères, 40 années d'expérience comme technicien de terrain dont 10 ans dans le montage frigorigère.

Ils possèdent le CACES Nacelle et ont suivie des formations de mise à niveau d'habilitation électrique, d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigères. Ils ont tout l'outillage spécifique pour le réglage et la mise en service des installations.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 5 - MOYENS MATERIEL DEDIE A L'OPERATION

### EXECUTION

Echafaudage et Echelle



Nacelle électrique



Chalumeau oxyacétylénique, électrique et TIG



Carotteuse



Perforateur



Perceuse électropneumatique *basse tension*



Filière



Scie sabre *basse tension*



Meuleuse *basse tension*



### MISE AU POINT

Valise d'équilibrage



Anémomètre



Manifold *analogique ou numérique*



Pompe à vide




Multimètre



Analyseur de combustion



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 6 – HYGIENE

### A L'ENTREPRISE

L'entreprise fournit à chaque ouvrier des vêtements de travail, compris chaussures, blouson et sweet-shirt. (Détail dans le paragraphe protection individuel)

Le personnel se change le matin avant le départ sur le chantier et le soir après la journée de travail dans les vestiaires de l'entreprise, qui disposent de douche et de sanitaires. Chaque ouvrier à un casier personnel.




Une cuisine, réfrigérateur et micro-onde est à disposition pour tout le personnel. En fonction de la proximité du chantier les ouvriers mangent à l'entreprise, au restaurant le plus proche ou si le site possède une restauration collective nous demandons si notre personnel peut en profiter contre payement du repas.

### INSTALLATION DE CHANTIER

Dans le cadre des conditions d'hygiènes et d'organisation du chantier, il sera mis à disposition du personnel les équipements suivants :

- L'ensemble de notre personnel prendra ses repas dans un restaurant local ;
- Sanitaire de chantier avec douches et WC (équipements communs avec les autres lots) ;
- Zone de stockage des matériaux (à définir avec le maître d'ouvrage) ;
- Cabane de chantier avec chauffage.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 7 - DISPOSITIONS POUR LA SECURITE DU CHANTIER

### PROTECTION COLLECTIVE

Les protections collectives restent les moyens les plus efficaces de protéger nos ouvriers et intervenants sur site. A ce titre, chaque intervenant de l'entreprise respectera scrupuleusement les mesures suivantes :

- Protection COVID-19 : respect des distances entre les personnes, lavage des mains régulier (voir en annexe affiche gestes anti-COVID19);
- Remise en place des barrières ou des clôtures de chantier existante après chaque passage ;
- Fermeture du chantier avec les moyens mis en place, chaines, cadenas, alarme, etc. ...
- Respect du permis feu et anticipation des risques d'incendie par la mise en place des extincteurs à proximité des postes de travail par points chaud (soudage, meulage, ...).
- Balisage des zones de travail à l'entrée des locaux concernés avec des panneaux de signalisation :




Et autour de la zone de travail par de la rubalise, des cônes de couleur, ou des plots pour les petits travaux n'excédant pas une demi-journée, ou par des barrières métalliques pour des travaux dépassant une demi-journée.



**BARRIERE**



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## PROTECTION INDIVIDUELLE

Il est indispensable de compléter les protections individuelles par des EPI (Equipements de Protection Individuels). Pour cela, chaque intervenant de l'entreprise sera équipé des outils de protections individuels suivants :

- Vêtements adaptés au travail ;
- Chaussures de sécurité ;
- Gant en cuir ou synthétique suivant le type de travaux pour éviter les coupures ;
- Lunettes de protection pour soudage au chalumeau et meulage ;
- Masque à souder à l'arc avec cellule solaire, le verre s'obscurcit automatiquement ;
- Masque de protection pour la poussière ;
- Casque de protection ;
- Trousse de secours et extincteur incendie dans chaque véhicule ;
- Harnais de sécurité en cas de travail sur toiture ou en hauteur ;
- Nous avons fait le choix d'équiper notre personnel d'**outillage électroportatif à batterie rechargeable** (perceuse, visseuse, perforateur, meuleuse Ø125), cela limite les fils électriques, qui pour nous sont accidentogènes. Sauf pour certains outillages spécifiques qui nécessitent une grosse puissance (carotteuse, meuleuse Ø230, poste à soude à l'arc, TIG, etc. ...) ;
- Protection COVID-19 : masque sanitaire, sur-lunette ou visière transparente, gel hydro-alcoolique, gants, spray désinfectant pour l'outillage.



De plus il est réalisé régulièrement par l'entreprise des formations de secourisme permettant à nos intervenants de réaliser les premiers gestes de secours en cas de besoins.




Soucieux du danger de l'amiante, notre entreprise a formé un responsable amiante encadrement sous-section 4 et un opérateur chantier sous-section 4.



En début de chantier une formation spécifique est donnée au personnel intervenant sur le chantier, avec le plan de prévention et le PPSPS.



Notre personnel possède une habilitation CACES pour les interventions sur nacelle.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 8 - DISPOSITIONS POUR UN CHANTIER PROPRE

### GESTION DES DECHETS



**Les déchets découlant de notre activité sont ramenés quotidiennement** par le personnel de chantier à notre entreprise et déposé dans les bennes ou bacs adaptés pour être collectés et valorisés par une société extérieure (paragraphe développé au chapitre '*Dispositions pour la protection de l'environnement*').

### GESTION DES NUISANCES DU CHANTIER

Dans le but de limiter l'impact de nos travaux notamment acoustiques, olfactifs et visuels, nous porterons notre attention :


- sur le respect de l'interdiction de faire des FEUX de palettes ou d'emballage plastique ou cartonné ou de tout autre déchet ;
- sur le respect de ne pas abandonner ou enterrer de déchets même inertes ;
- dans le cas de PERCEMENTS type carottage ou sciage de béton :
  - la poussière et les eaux de ruissèlement seront récupérées afin de ne pas être rejetées aux égouts, par l'utilisation d'aspirateurs de chantier équipés de filtre ;
  - les gravats seront évacués immédiatement avant de quitter la zone de travail soit par sacs ou par seaux, ou par goulotte si le lot gros œuvre ou démolition en aurait installé ;
  - la zone sera balayée, en faisant attention à ne pas générer trop de poussière, par l'utilisation de pulvérisateur d'eau si besoin.



Sur le NIVEAU SONORE de nos actions dans la mesure du possible :

- en s'éloignant des autres pour les tâches mobiles, ou en limitant le nombre de personne à proximité de tâches bruyantes,
- par le choix d'outils adaptés aux travaux, ex : ne pas utiliser une grosse disceuse pour couper une tige filetée, ou d'un perforateur pour percer une cloison en placo, etc. ...
- en évitant les chutes de matériaux et matériel ;
- par l'utilisation d'outil avec le marquage CE ou NF ;
- en laissant les protections et capotages acoustiques fermés pour les groupes électrogènes, les compresseurs ou tout autre équipement bruyant ;
- en ne laissant pas fonctionner les machines après leur utilisation (compresseur, véhicules, nacelles, groupe électrogène, ...) ;
- en limitant les va et viens des véhicules ;
- en veillant à la fermeture des portes et fenêtres ;
- en organisant le type de travaux pendant les plages horaires sensibles ;
- en limitant les conversations inutiles à voix « haute » ;
- en limitant l'utilisation et le volume des postes radio.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique



Sur les ODEURS dégagées par nos travaux :

- en rebouchant temporairement les réseaux d'évacuation d'eaux usées ne possédant pas de siphon, dans l'attente de la fin des travaux ;
- en aérant les locaux pendant et après l'utilisation de produits volatiles odorants type peinture, vernis, colle, etc. ...




Sur l'ASPECT VISUEL :

- tous nos véhicules sont repérés avec le logo de l'entreprise et sont suivis mécaniquement par le même prestataire local depuis de nombreuses années ;
- notre personnel est équipé de vêtements de travail fournis par l'entreprise afin d'avoir une présentation convenable et homogène ;
- nous sensibilisons notre personnel afin d'avoir des postes de travail organisés et propres à la fin de la journée ;
- en fin de journée de laisser le chantier et ses abords dans un état de propreté et de rangement convenable ;
- de respecter la fermeture du site par les moyens communs mis à disposition, tel que les barrières de chantier et le cadenassage des grilles.



Sur la gestion des CONSOMMATIONS D'EAU ET D'ELECTRICITE, qui sera faite avec la plus grande responsabilité par l'ensemble du personnel, pour éviter tout gaspillage inutile,

- abaissement de la température des bungalows de chantier pendant les heures d'inoccupation ;
- fermeture du compteur d'eau de chantier le soir et week-end ;
- utilisation de raccords et de tuyaux adaptés à leur utilisation pour le remplissage et les essais des installations afin d'éviter toute fuite.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## 9 - DISPOSITIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les principales émissions de pollution liées à notre corps d'état (génie climatique) relèvent des facteurs ci-dessous. Nous présenterons ensuite les solutions que nous avons adoptées.

- Consommation d'énergie de nos bureaux ;
- Trajet du personnel et du matériel ;
- Efficience réelle des installations ;
- Déchets produits en phase d'exécution ;

### CONSOMATION D'ENERGIE DE NOS BUREAUX

Nos bureaux sont équipés d'un chauffage réversible par pompe à chaleur et d'un poêle à granulés, l'éclairage est réalisé par des lampes fluorescentes.

### TRAJET DU PERSONNEL ET DU MATERIEL

L'ensemble de notre personnel (hors intérimaire) débute leur journée à notre entrepôt situé dans la zone industrielle n°3 de l'Isle-d'Espagnac (16). L'ensemble des matériaux et matériel pour les chantiers est également livré à notre entrepôt.

L'entreprise possède sa propre station service, les pleins des véhicules sont réalisés une fois par semaine le jeudi soir.

Cela nous permet de :


- Minimiser le trajet fait par nos véhicules ;
- Minimiser le trajet fait par nos fournisseurs pour nous approvisionner ;
- Se rendre sur site avec le minimum de véhicule ;
- En un seul trajet, d'approvisionner le chantier en matériel et en main d'œuvre.

### EFFICIENCE REELLE DES INSTALLATIONS

La qualité de mise-en-œuvre des installations est le facteur primordial pour atteindre les performances calculées en phase *projet*. Nos tests en autocontrôle aussi que nos réunions matinales quotidiennes conducteur de travaux / chef d'équipe combinées aux visites sur site du responsable de projet nous permettent d'atteindre la qualité d'exécution attendue.

Nous apportons un soin tout particulier aux points sensibles suivants :

- **Étanchéité à l'air** : rebouchage et calfeutrement des passages des réseaux dans les cloisons et dans les parois donnant sur l'extérieur.
- **Traversés de paroi** se feront au moyen de fourreaux PVC dépassant de chaque côté, et l'espace annulaire sera calfeutré par un matériau résilient résistant aux températures de circulation des fluides et répondant aux normes incendie. Pour les gaines de ventilation, il sera interposé un matelas anti-vibratile autocollant M1.
- **Supportage des réseaux** : utilisation de bagues anti-vibratiles insonorisantes entre les réseaux et leurs supports.
- **Isolation des réseaux** : tous les réseaux de distribution seront calorifugés ou isolés dans les règles de l'art.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## DECHETS PRODUITS EN PHASE D'EXECUTION

Soucieux de l'environnement notre entreprise procède à **une gestion sélective des déchets** suivant **une démarche HQE** et répondant aux critères de **"la charte départementale des gestions des déchets"** (voir documents en annexe).

**Les déchets découlant de notre activité sont ramenés quotidiennement** par le personnel de chantier à notre entreprise et déposé dans les bennes ou bacs adaptés pour être collectés et valorisés par une société extérieure de la façon suivante ==> NOTRE MAGASINIER VEILLE AU RESPECT DU TRI DES DECHETS.


TYPE DE DECHETS Nature	FILIERES PRE-TRAITEMENT ET PREPARATION	FILIERE DE TRAITEMENT OU VALORISATION
<b>DIBU</b> Plâtre, verre, sol, murs, plafonds, déchets ménagers, polystyrène	Plateformes transit/regroupement agréées de APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Enfouissement CSDU de classe 2 de Clérac (17), Sommières (86) ou Le Vigean (86)
<b>GRAVAT</b>	Plateformes transit/regroupement agréées de APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Recyclage en carrière agréée
<b>CARTON/PAPIERS</b>	Réception/tri et conditionnement APROVAL Mornac (16)	Recyclage en papeterie (ex. OTOR ou VEUZE 16)
<b>FILMS/HOUSES PE et PVC / Chutes tubes PVC, PER, PEHD</b>	Réception/tri et conditionnement APROVAL Mornac (16)	Recyclage en plasturgie (ex.SOPAVE 12)
<b>BOIS DIVERS</b>	Réception/tri et regroupement APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Recyclage en panneaux de particules (ex. EGGER 40)
<b>METAUX FERREUX ET NON FERREUX</b>	Réception/tri ou pressage/cisaillage APROVAL Mornac (16)	Recyclage en fonderie / aciérie/ affinerie

Les déchets des bureaux tel que le papier blanc, le carton, les films plastique, les cartouches d'encre des imprimantes sont aussi triés et collectés.

L'impression des documents papier est limitée au stricte nécessaire. Les fax arrivent sur un serveur informatique ce qui permet d'éliminer les publicités, de mêmes pour les récépissés d'envois.

La remise de document se fait en priorité par voie informatique (mail, serveur distant, boîtes à plans, CD, clef USB, ...) afin d'être validé et contrôlé en amont sur écran, les documents ne sont imprimés qu'à la demande des clients, dans un nombre raisonnable convenue à l'avance.


**Selon les bilans déchets que nous avons faits, notre taux de valorisation est de 79.8%.**

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique


## 10 – INSERTION SOCIALE ET APPRENTISSAGE

**Notre entreprise emploie régulièrement des personnes en insertion.** Nous faisons appel à un organisme spécialisé dans ce domaine afin d'avoir les personnes adaptées (et/ou motivées) aux tâches à accomplir, leur apportant ainsi une expérience dans un domaine spécifique par rapport à notre métier. (voir le récapitulatif des heures déjà réalisées les années précédentes).

**L'apprentissage est une valeur forte,** que défend notre entreprise en prenant chaque année des apprentis ou des stagiaires de niveaux BEP, BTS et Ingénieur et nombres de nos compagnons sont issues de l'apprentissage réalisé au sein de l'entreprise.


	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

# ANNEXES

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

FICHES TECHNIQUES MATERIEL



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

---

**APPAREILS SANITAIRES**

---

## Lavabo Arbo PMR - 60x54,5



Code article	Référence fournisseur
1270078	5289N003-1276



Normes respectées :



Garantie

### Description

Ce **lavabo Arbo Aquance** est indiqué pour équiper les **espaces sanitaires**. Il est préconisé pour les personnes à mobilité réduite et/ou handicapées.

Cet **équipement sanitaire** doit être installé sur une console dédiée aux **lavabos PMR**, prévoyant un espace suffisant au-dessous pour le passage des genoux d'une personne en fauteuil roulant, par exemple.

L'**Arbo Aquance** est livré seul, il doit être assorti d'un mitigeur adapté, à commande longue, pour un accès facilité aux personnes handicapées notamment.

- Dimensions : 60 x 54,4 cm
- Trou central
- Avec trop plein

### Caractéristiques :

Dimensions (cm)	<b>60 x 54,5</b>
Référence Article	<b>ARBO15003</b>
Spécificité	<b>Standard</b>
Coloris	<b>Blanc</b>
Gamme	<b>Arbo</b>
Installation	<b>Mural</b>
Matière	<b>Céramique</b>
Type d'appareil	<b>Lavabo</b>
Garantie	<b>5 ans</b>
PMR	<b>Oui</b>

## Mitigeur temporisé de lavabo sur plage NEO Duo S® anti-blocage



Code article	Référence fournisseur
1416436	68052

**PRESTO**

Normes respectées :



### Description

Permet le déclenchement de l'eau de manière souple par un simple appui, vers le haut ou vers le bas, sur la manette. Offre une double temporisation : une temporisation courte pour le mouillage des mains (7 sec), et une temporisation plus longue pour le rinçage des mains (11 sec). Doté du système de sécurité « S » interdisant le blocage en écoulement continu.

Pression d'utilisation recommandée 1 à 5 bars

Durée d'écoulement 7 secondes manette vers le haut et 11 secondes manette vers le bas

Alimentation hydraulique : G 3/8" (12x17)

Ce robinet résiste à une température de 75°C durant 30 minutes dans le cadre de chocs thermiques

Sécurité anti-brûlure : limitation de la température maximale par butée

Manette ergonomique bicolore (fort contraste), adaptée à la petite enfance, personnes âgées et personnes à mobilité réduite.

Livré avec 2 Flexibles PEX avec clapet anti-retour NF et écrou tournant - 2 Robinets d'arrêt MM G 3/8" (12x17) - 2 Joints filtre - 1 Joint d'embase - 1 bride de fixation

Normes / Agréments :

- Corps en laiton chromé conforme aux normes NF EN1982 / NF EN12164 / NF EN12165
- Traitement de surface Nickel-Chrome selon NF EN12540
- Résistance au brouillard salin neutre (NSS) : 200 h selon NF ISO 9227

## Mitigeur temporisé de lavabo sur plage NEO Duo S® anti-blocage

### Caractéristiques :

Version	3 L/Min.
Type de vidage	Sans vidage
Temporisation (en s)	7 / 11
Finition	Chromé
Installation	Sur plage
Type de commande	Par manette
Type de robinetterie	Robinet
Temporisé	Oui
Type / Application	Lavabo
Enfant	Oui
NF	Oui
Personnes âgées	Oui
PMR	Oui

## Pack WC complet SAVO01037 surélevé



Code article	Référence fournisseur
2864674	9836N003-7200



**Normes respectées :**



Garantie

### Description

Le pack WC caréné surélevé SAVO présente les caractéristiques suivantes :

- En céramique blanc
- Cuvette en céramique sortie horizontale
- Réservoir en céramique avec alimentation latérale
- Hauteur de cuvette : 460 mm
- Profondeur : 635 mm
- Mécanisme monté double chasse 3/6L à bouton poussoir réf. OPTIMA 49 SIAMP
- Robinet flotteur classe 1
- Livré avec abattant thermodur, charnières métal
- Livré avec tire-fonds de fixation
- Robinet d'arrêt non fourni
- Poids : 41,06 kg
- NF
- DOP : MP/S/158

## Pack WC complet SAVO01037 surélevé

### Caractéristiques :

Coloris	Blanc
Dimensions (L x l) (cm)	65 x 35,5
Référence Article	SAVO01037
Type de WC	Standard
Modèle d'abattant	Standard
Composition	Ensemble complet
Evacuation	Horizontale
Matière	Céramique
Modèle	Avec bride
Spécificité	Classique
Usage	Domestique
Garantie	Céramique 5 ans / Abattant et mécanisme 2
NF	ans
PMR	Oui
	Oui



## Abattant ARBO11366 thermodur avec fermeture ralentie



Code article	Référence fournisseur
3704731	AQ_RESC00004



Normes respectées :



### Description

L'abattant thermodur ARBO présente les caractéristiques suivantes :

- Abattant en thermodur blanc
- Fermeture ralentie
- Charnières individuelles en acier inoxydable
- Fixation métal avec semelles antidérapantes
- Déclipsable
- Longueur : 448 mm
- Largeur : 361 mm
- Poids : 3 kg
- Compatible avec la cuvette ARBO11317

### Caractéristiques :

Poids (kg)	3
Coloris	Blanc
Type de charnière	Fermeture ralentie ; Déclipsable
Référence Article	ARBO11366
Matière de la fixation	Métal
Matière	Thermodur
Design	Standard
NF	Oui

## Barre coudée 135° 2 Pts Inox



Code article	Référence fournisseur
3517642	YG01-02



Normes respectées :



Garantie

### Description

La barre d'appui ACC présente les caractéristiques suivantes :

- 135° en inox 304 épaisseur 1,5 mm
- Tube Ø 32 mm
- Longueur : 800 mm
- Charge maximale (pression statique): 150 kg
- 2 points de fixation, platines avec 6 trous
- Rosaces de finition Ø 64 mm
- Disponible en 4 finitions (Blanc antibactérien)

### Caractéristiques :

Référence Article	<b>ACC70117</b>
Longueur (mm)	<b>400 x 400</b>
Coloris	<b>Poli brillant</b>
Angle	<b>135</b>
Charge maxi (kg)	<b>150</b>
Diamètre (mm)	<b>32</b>
Gamme	<b>Acc</b>
Matière	<b>Inox</b>
Nombre de point de fixation	<b>2</b>
Revêtement	<b>Epoxy</b>
Type de barre	<b>Barre coudée</b>
Garantie	<b>5 ans</b>
Norme CE	<b>Oui</b>
PMR	<b>Oui</b>

## Déversoir mural Publica avec grille porte-seau mobile



Code article	Référence fournisseur
3055490	04750000000

**■ GEBERIT**

### Description

Déversoir mural composable Publica  
 - Avec grille porte-seau mobile de 45 x 34 cm  
 - Avec fixations et bonde à grille

### Caractéristiques :

Coloris	<b>Blanc</b>
Dimensions (L x l) (cm)	<b>45 x 34</b>
Type d'appareil	<b>Vidoir</b>

## Mitigeur évier mural bec mobile chromé Sodi10630



Code article	Référence fournisseur
4090938	FSKY-97115/--N4#000G00522



Normes respectées :



Garantie

### Description

Le mitigeur évier SODI présente les caractéristiques suivantes:

- Mitigeur évier mural bec mobile en laiton chromé
- Bec mobile longueur: 180 mm
- Manette en métal
- Cartouche Ø35 mm
- Régulateur de température et de débit
- Livré avec raccords muraux et rosaces
- Poids: 1,6 kg
- ACS

### Caractéristiques :

Référence Article	<b>SODI10630</b>
Finition	<b>Chromé</b>
Gamme	<b>Sodi</b>
Nombre de jets	<b>1</b>
ACS	<b>Oui</b>
Garantie	<b>8 ans</b>

## Meuble et plan Cast05024 2 tiroirs - 80cm - Blanc brillant



Code article	Référence fournisseur
3080319	75078



### Description

Set complet livré monté :

- Meuble caisson suspendu H.59,5 cm (hors pieds) x P.39 cm
- Tiroirs à fermeture ralentie et silencieuse (coulisse Hettich Soft-close)
- Poignée métal chromé incluse
- Façades et côtés en mélaminé décor d'épaisseur 16 mm blanc brillant
- Miroir ultraplat hauteur 62 cm avec applique LED à fixer
- 2 pieds métal chromé brillant d'une hauteur de 28 cm (hauteur réglable)
- Suspensions réglables fournies
- Vide sanitaire de 60 mm. Siphon mbe\_undefined fourni.
- Plan céramique épaisseur 15mm - Blanc brillant
- 1 trou robinetterie, trou de trop plein
- Vis et chevilles mbe\_undefined fournies

### Caractéristiques :

Référence Article	<b>CAST05024</b>
Largeur (cm)	<b>80</b>
Profondeur (mm)	<b>390</b>
Hauteur (cm)	<b>59,5</b>
Type de poignée	<b>Étrier métal</b>
Coloris	<b>Blanc brillant</b>
Matière du corps	<b>Mélaminé</b>
Gamme	<b>Cast</b>
Matière de la façade	<b>Mélaminé</b>
Matière du plan	<b>Céramique</b>
Meuble monté	<b>Oui</b>
Mode de pose	<b>Suspendu</b>
Nombre de vasque	<b>1</b>
Composition	<b>Complet</b>
Nombre de tiroirs	<b>2</b>

## Miroir crédence nu 60 cm FIRST09257



Code article	Référence fournisseur
4081038	A2407089



### Description

- Dimensions : H1042 x ép. 19 x L600, 700, 800 mm
- Miroir ép. : 3 mm
- Contrecollé sur panneau de particules surfacé mélaminé ép. 16
- Défonçage arrière pour fixation invisible de l'alimentation électrique

### Caractéristiques :

Référence Article	<b>FIRST09257</b>
Hauteur (cm)	<b>104,2</b>
Largeur (cm)	<b>60</b>
Forme	<b>Rectangulaire</b>
Gamme	<b>First</b>
Eclairage intégré	<b>Non</b>
Type de miroir	<b>Indépendant</b>

## Bâti-support Duofix Plus UP320 - Hauteur standard autoportant



Code article

528784I

Référence fournisseur

111.333.00.5

**GEBERIT**

## Bâti-support Duofix Plus UP320 - Hauteur standard autoportant

### Description

Le **bâti-support Duofix Sigma UP320** est un **bâti-support pour WC suspendu autoportant** conçu pour le montage sur tout type de cloison.

La hauteur de ce **bâti-support** égale à 112 centimètres vous permettra d'installer votre WC dans tous les endroits de votre pièce.

Le **bâti-support autoportant** est équipé d'un réservoir encastré UP320 à déclenchement frontal.

Vous pourrez choisir entre un rinçage double avec les plaques de déclenchement Sigma 50, Sigma 20, Samba ou Boléro et un rinçage simple touche avec une plaque de déclenchement Sigma 10. La chasse pourra être interrompable si vous choisissez une plaque Rumba, Mambo ou Tango.

Pour plus de facilité, le réservoir est encastré de façon à ce que le montage et la maintenance se fassent sans outil.

Pour améliorer la durée de vie de ce **bâti-support Duofix Geberit**, le réservoir est isolé contre la condensation.

Le châssis galvanisé de coloris bleu est équipé d'un jeu de fixations murales pour le système Duofix. Les pieds à blocage automatique, sont réglables jusqu'à 20 centimètres afin de trouver la hauteur idéale de votre cuvette.

En terme d'alimentation et d'évacuation, le **bâti-support Geberit Duofix Plus UP320** est équipé d'un robinet d'arrêt intégré en 1/2 ou 15x21, d'un jeu de manchettes de raccordement de diamètre 90mm, d'un coude d'évacuation en PE-HD de diamètre 90mm, ainsi que d'un manchon de transition de diamètre 90 - 100mm.

En attendant d'installer votre cuvette suspendue, vous aurez la possibilité de protéger les évacuations en utilisant le bouchon de protection et le boîtier de réservation pour la plaque.

Pour vous satisfaire, ce **bâti-support** résiste à 400kg de charge, et étant donné que le réservoir est moulé en une seule pièce, Geberit garanti le bâti-support à 10 ans et les pièces détachées sont disponibles durant les 25 prochaines années.

Une fois votre **bâti-support Geberit Duofix Plus UP320 standard autoportant** installé, il vous suffira de l'habiller d'une plaque de plâtre.

L'esthétique recherchée sera atteinte et son installation vous facilitera le nettoyage de votre WC.

Caractéristiques techniques du **Geberit Duofix UP320 autoportant** :

- Pression dynamique : 0,1-10 bar.
- Température maximale de l'eau : 25 °C.
- Volume de chasse, réglage d'usine : 6 et 3 l.
- Grand volume de chasse, plage de réglage : 4,5 / 6 / 7,5 l.
- Petit volume de chasse, plage de réglage : 3-4 l.

Le **bâti support autoportant Geberit** est livré avec :

- Arrivée d'eau R 1/2, compatible MeplaFix, avec robinet équerre et volant intégrés.
- Boîtier de réservation pour trappe de visite.
- 2 fixations murales.
- 2 bouchons de protection.
- Kit de raccordement pour WC, ø 90 mm.
- Coude de raccordement 90° en PVC, ø 90 / 100 mm.
- 2 tiges filetées M12.
- 6 tiges filetées M8.
- Matériel de fixation.



## Bâti-support Duofix Plus UP320 - Hauteur standard autoportant

### Caractéristiques :

Installation  
Hauteur (cm)  
Modèle  
Type / Application

**Autoportant**  
**112**  
**Hauteur réglable**  
**WC**

## Mitigeur de lavabo Sodi00367 bonde pvc



Code article	Référence fournisseur
2864237	5503/C2/AQ



Normes respectées :



Garantie

### Description

Ce **mitigeur Sodi Aquance** convient pour équiper les **lavabos**. Il se pose sur plage.

Son levier de commande unique permet de régler simultanément le débit et la température de l'eau.

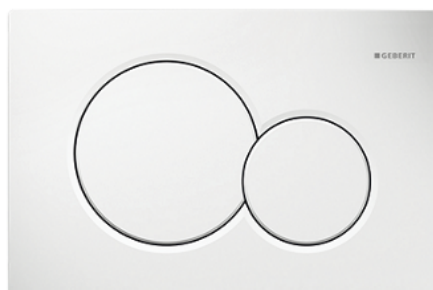
Les lignes épurées de cet **équipement sanitaire** facilitent son intégration dans la **salle de bains**, quel que soit son style.

- Cartouche céramique C2 (économie d'eau)
- Ø aérateur 24 mm
- Livré avec flexibles d'alimentation inox 3/8°F
- Vidage automatique PVC 1" 1/4

### Caractéristiques :

Débit (l/min)	11,8
Référence Article	<b>SODI00367</b>
Finition	<b>Chromé</b>
Type de vidage	<b>PVC</b>
Classement ECAU	<b>E0 C2 A3 U3</b>
Gamme	<b>Sodi</b>
Type / Application	<b>Lavabo</b>
ACS	<b>Oui</b>
Made in France	<b>Oui</b>
Garantie	<b>8 ans</b>
NF	<b>Oui</b>

## Plaque de déclenchement blanche Sigma 01 pour bâti UP 320/720



Code article	Référence fournisseur
1166311	115.770.11.5

**■ GEBERIT**

### Description

La **plaque de déclenchement** est la touche finale de l'aménagement du **coin toilette**. La touche finale tout court, d'ailleurs.

Accessoire indispensable à l'installation d'une cuvette suspendue, elle permet d'enclencher la chasse suite au passage de l'utilisateur. Elle assure l'apport en eau (en des quantités différentes s'il s'agit d'un modèle à double touche), de façon à vider la cuvette et assurer le retour à une hygiène impeccable.

Seul élément visible pour l'utilisateur, elle s'adapte au bâti-support préalablement installé à l'endroit qui lui est réservé.

Le fabricant **Geberit** est reconnu pour son expertise en **matériel sanitaire**. Parmi ses **solutions suspendues**, elle propose une vaste gamme de bâti-supports et de plaques de déclenchement compatibles.

Son modèle **Sigma 01** convient pour les bâti-supports à réservoir encastré UP320, UP300, UP720 et UP700.

Son **système à double touche** est la garantie d'une économie d'eau importante, puisqu'il permet à l'utilisateur de choisir entre une chasse à 3 litres et une autre à 6 litres. Il n'est pas toujours nécessaire de commander l'écoulement de grandes quantités d'eau pour assurer le débarrasage de la cuvette. Au regard des économies sur le facture d'eau et selon les besoins ponctuels, il est préférable d'utiliser la petite chasse.

La **plaque de déclenchement Sigma 01 Geberit**, en bref ?

Mode de fonctionnement : déclenchement frontal

Composition : synthétique haute qualité

Cadre support livré avec matériel de fixation et tiges filetées de déclenchement

Coloris disponibles : blanc, chromé brillant, chromé mat, noir

Dimensions : 246 x 164 x 13 mm

## Plaque de déclenchement blanche Sigma 01 pour bâti UP 320/720

### Caractéristiques :

Version	Blanc
Coloris	Blanc
Matière	Synthétique
Fonctionnement	Double touche
Gamme	Sigma
Type d'appareil	WC

## Distributeur de papier WC mixte - Acier



Code article	Référence fournisseur
082966A	871246



### Description

Distributeur de papier WC mixte - Acier

- Rouleau ou feuilles (1 rouleau ou 2 paquets)
- 136 x 130 x 110 mm
- Acier époxy blanc
- Fermeture à clé

### Caractéristiques :

Coloris  
Hauteur (cm)  
Dimensions (L x l) (cm)  
Type d'accessoires

**Epoxy blanc**  
**13,7**  
**13,4 x 12**  
**Distributeur papier WC**

## Mitigeur thermostatique douche Grohtherm 800



Code article	Référence fournisseur
1261848	34562000



Normes respectées :



## Mitigeur thermostatique douche Grohtherm 800

### Description

Proposez à vos clients d'allier le confort d'une bonne douche chaude et la qualité du matériel Grohe. Offrez-leur un équipement de luxe et un instant de bien-être avec ce **mitigeur Grohtherm 800**. Grohe a mis au point un **mitigeur douche** qui offre à son utilisateur les prestations propres à la marque. De plus ce mitigeur peut s'intégrer parfaitement dans un projet d'aménagement d'une douche PMR

Comme son nom l'indique, ce **mitigeur thermostatique** permet de conserver une température identique tant que l'on reste sous l'eau. Bénéficier d'une chaleur constante du début à la fin de votre douche, c'est là la garantie d'une détente bienfaisante. L'eau s'écoule à bonne température, quelles que soient les fluctuations et les différences de pression qui interviennent en amont. Peu important les mésaventures de l'eau avant d'arriver jusqu'à vos clients, tout ce qui compte, c'est le résultat. Vos clients ne perdent pas de temps à régler le thermostat à la recherche de la température idéale. Ils la définissent une bonne fois pour toutes et profitent ensuite systématiquement d'une douche selon les critères qui leur conviennent. La technologie TurboStat pour le maintien à bonne température est aussi la garantie d'une économie substantielle, puisque l'eau ne s'écoule pas en attendant de trouver la température qui convient. Qui dit température prédéfinie dit grandes économies !

Le robinet de gauche permet de régler le débit d'eau. Un EcoButton permet de réduire d'une simple pression la consommation d'eau jusqu'à 50%. Le robinet de droite permet quant à lui de régler la température et d'adapter la chaleur à la convenance de l'utilisateur. Parce que le mouillage et le rinçage ne supposent pas un débit d'eau identique et parce qu'un jet d'eau froide sur les jambes en fin de douche permet de repartir du bon pied, il faut pouvoir régler les paramètres en cours d'utilisation. Des ailettes assurent une excellente préhension des poignées, même les mains enduites de savon. Vos clients sont aux commandes...

Le plus ? Un repérage facile des valeurs sur le corps du robinet, et non sur les poignées. Il est facile de savoir instantanément dans quel sens tourner les poignées pour obtenir l'effet escompté. Tout est conçu pour faciliter la manipulation du **mitigeur Grohe**. Il est simple et intuitif, et convient à ce titre pour tous les membres de la famille.

Une butée de sécurité est positionnée par défaut sur la température 38. Vos clients sont protégés contre les températures élevées et évitent ainsi de se brûler inopinément. Pour ceux qui aiment à prendre une douche chaude (très chaude), ils pourront désactiver la fonction SafeStop et régler la température jusqu'à 50 degrés.

Le **Grohtherm 800** est doté d'une finition StarLight qui lui confère une brillance durable. Grâce à cette enduction chromée, il est extrêmement facile à nettoyer. Un simple chiffon sec suffit à éliminer les traces de coulures. Cette **robinetterie de douche** ne perd pas de sa brillance étincelante au fil des années.

N'hésitez pas à proposer un kit de fixation Robifix lors de l'installation du **mitigeur thermostatique douche Grohtherm 800**. Le maintien de la robinetterie n'en sera que plus fiable. Une fois fixée, la platine aide à la pose du mitigeur et garantit la solidité de l'ensemble.

### Caractéristiques :

Finition	<b>Chromé</b>
Installation	<b>Murale raccords encastrés</b>
Classement ECAU	<b>E1 C3 A2 U3</b>
Gamme	<b>Grohtherm</b>
Type / Application	<b>Douche</b>
NF	<b>Oui</b>

## Ensemble de douche 3 jets H. 60 cm Tempesta 100 Chromé



Code article	Référence fournisseur
2090675	27794001



### Description

La **douche** est devenue un équipement incontournable de la **salle de bains**. Version moderne de la toilette, elle a peu à peu pris le pas sur la baignoire, désormais jugée trop encombrante et inadaptée aux nouveaux rythmes de vie des utilisateurs.

**Grohe** développe de la **robinetterie** de grande qualité à destination des utilisateurs exigeants. La marque conçoit des produits empreints d'un haut niveau de technicité qui garantissent à quiconque en fait usage un confort sans égal.

Cette **barre de douche** convient pour l'équipement de la douche.

La **Tempesta 100** se compose d'une barre, d'un flexible et d'une douchette (à 1, 2, 3 ou 4 jets selon le modèle).

La fonctionnalité DreamSpray diffuse l'eau de manière uniforme sur le corps, pour une sensation de bien-être optimale.

Le traitement de la surface assure un rendu parfaitement éclatant au fil des utilisations, pour une brillance impeccable comme au premier jour.

Cette **barre de douche Tempesta 100 Grohe** peut être installée en complément d'un mitigeur thermostatique.

- Barre de douche 600 mm
- Flexible 1750 mm
- Douchette 1 à 4 jets
- Jet uniforme

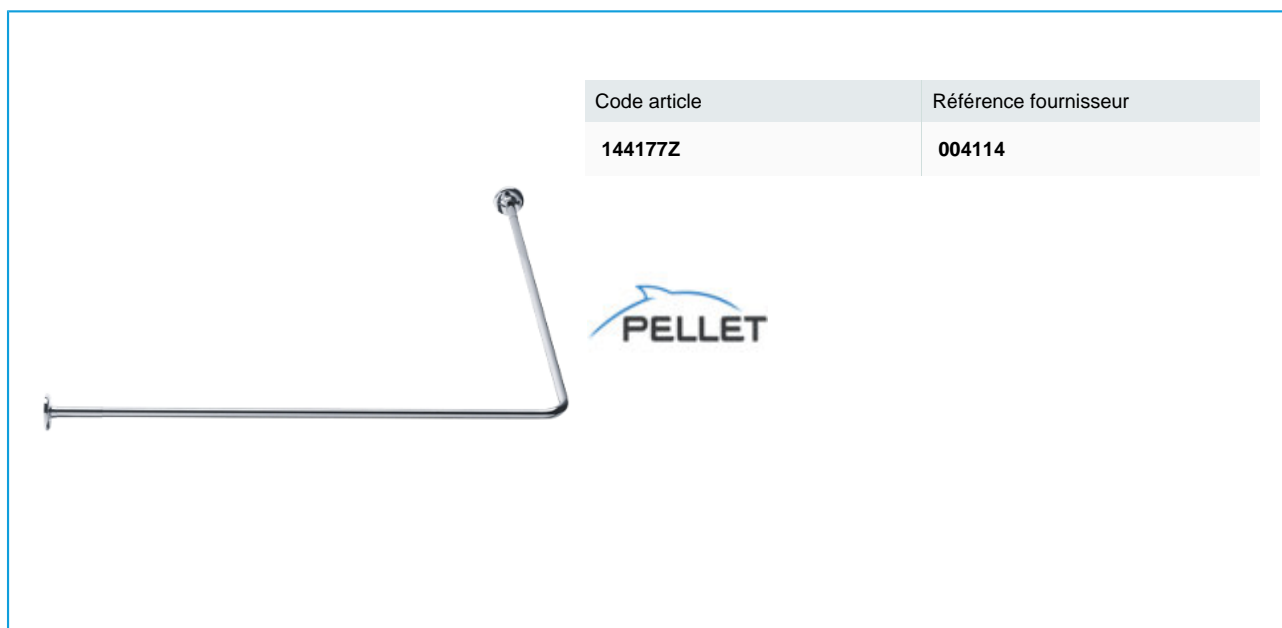


## Ensemble de douche 3 jets H. 60 cm Tempesta 100 Chromé

### Caractéristiques :

Débit (l/min)	9
Hauteur (mm)	600
Longueur du flexible (mm)	1750
Diamètre douchette à main (mm)	100
Porte-savon	Non
Nombre de jets	3
Finition	Chromé
Composition	Ensemble complet

## Porte-rideau d'angle 90° 1000 mm



Code article	Référence fournisseur
144177Z	004114

### Description

Porte-rideau d'angle 90° 1000 x 1000 mm

- Tube laiton chromé Ø 16 mm

- 2 rosaces coulissantes

### Caractéristiques :

Coloris

**Chrome**

Longueur (mm)


**1000**

Matière

**Laiton nickelé**

Type

**Barre**

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

PRODUCTION ECS

## Chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté vertical mural - 150 L



Code article	Référence fournisseur
2137069	234515

atlantic

Normes respectées :



Fluide frigorigène Garantie

### Description

La gamme Calypso Connecté est une offre complète et uniforme qui peut s'installer tant dans des constructions neuves que dans les maisons en rénovation. La gamme Calypso, ultra-performante, répond aux tests les plus exigeants de la RT 2012 et procure un confort ultime aux consommateurs grâce à la connectivité et à la technologie ACI Hybride.

Économies d'énergie :

La facture d'électricité en eau chaude divisé par 4

Une gamme Calypso de classe énergétique A+

Éligible au crédit d'impôt et aux CEE

Confort de vie au quotidien :

Plus de gaspillage : grâce à l'application Cozytouch d'Atlantic, Calypso est connecté et pilotable à distance (Pilotez la relance d'eau chaude, visualisez vos économies, profitez de votre confort)

Adaptation intelligente de la production d'eau chaude selon le rythme de vie du foyer

Une commande commune et intuitive

Performances exceptionnelles

Une gamme performante avec une durée de vie prolongée grâce à l'ACI Hybride

La gamme Calypso répond aux exigences de perméabilité du marché du neuf

## Chauffe-eau thermodynamique Calypso Connecté vertical mural - 150 L

### Caractéristiques :

Capacité (l)	150
Profondeur (mm)	538
Classe énergétique	A+
COP chaud	2,94
Diamètre (mm)	538
Hauteur (mm)	1557
Puissance de la résistance (W)	1800
Modèle	VM 150L
Type.	Monobloc
Made in France	Oui
Fluide frigorigène	R134A
Garantie	Pompe à chaleur 2 ans / Cuve et pièces 5 ans
NF	Oui
Norme CE	Oui
Solution connectée	Oui

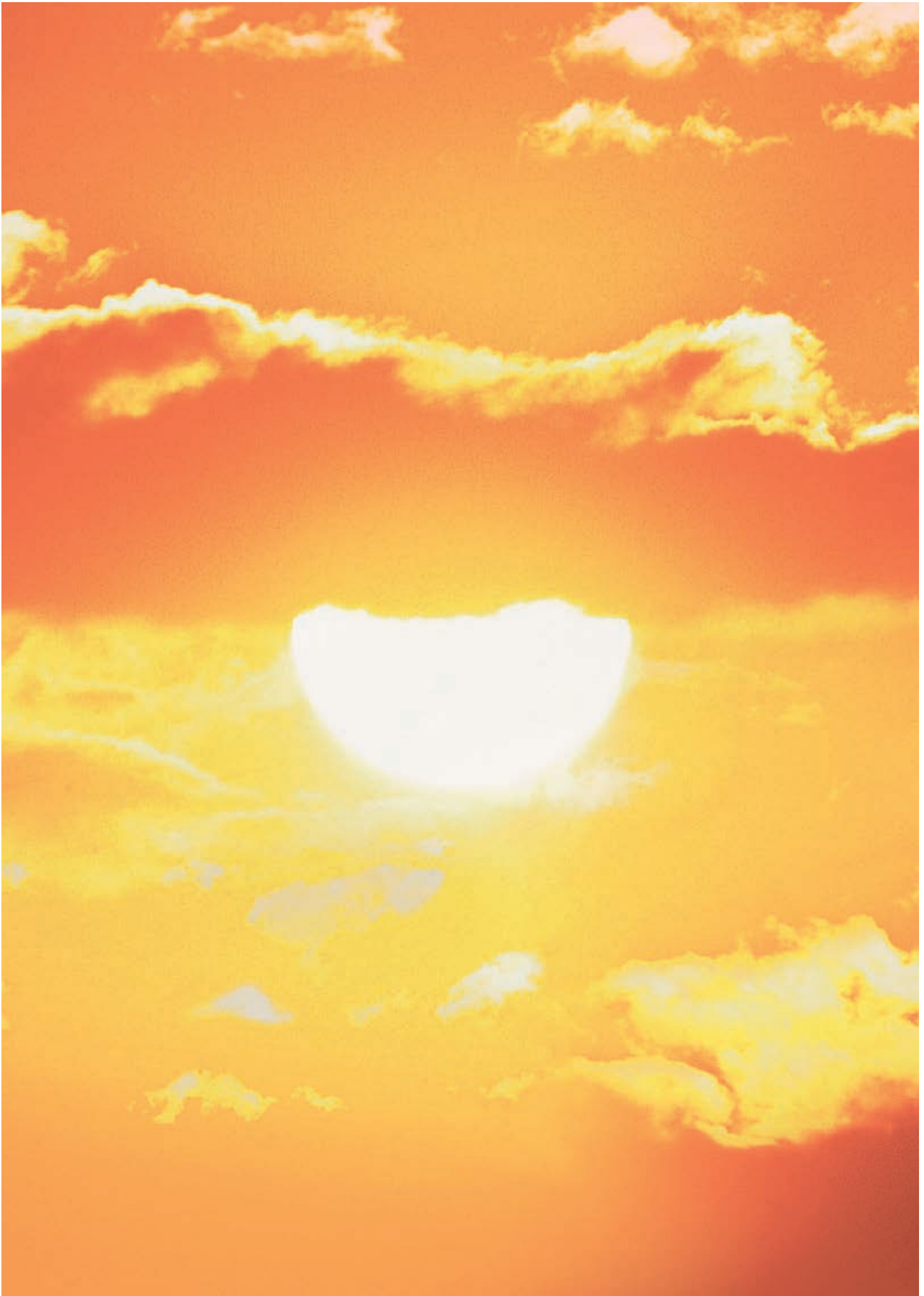


BROCHURE TECHNIQUE

# Systèmes solaires thermiques **VITOSOL**

**Capteurs plans et  
capteurs à tubes sous  
vide**

La chaleur du soleil –  
gratuitement à domicile



## La chaleur du soleil – gratuitement à domicile

Si vous investissez aujourd'hui dans une nouvelle installation de chauffage, songez à prévoir d'emblée de la compléter par une installation solaire. Vous profiterez alors d'une moindre consommation d'énergie et, par voie de conséquence, d'une baisse de votre facture mensuelle d'énergie.

En faisant installer des capteurs solaires, vous faites preuve d'une attitude écoresponsable grâce à une baisse durable de l'émission de CO<sub>2</sub>. Avec la technologie Viessmann, vous misez sur un équipement d'avenir et sur une synergie optimale de tous les composants de l'installation.

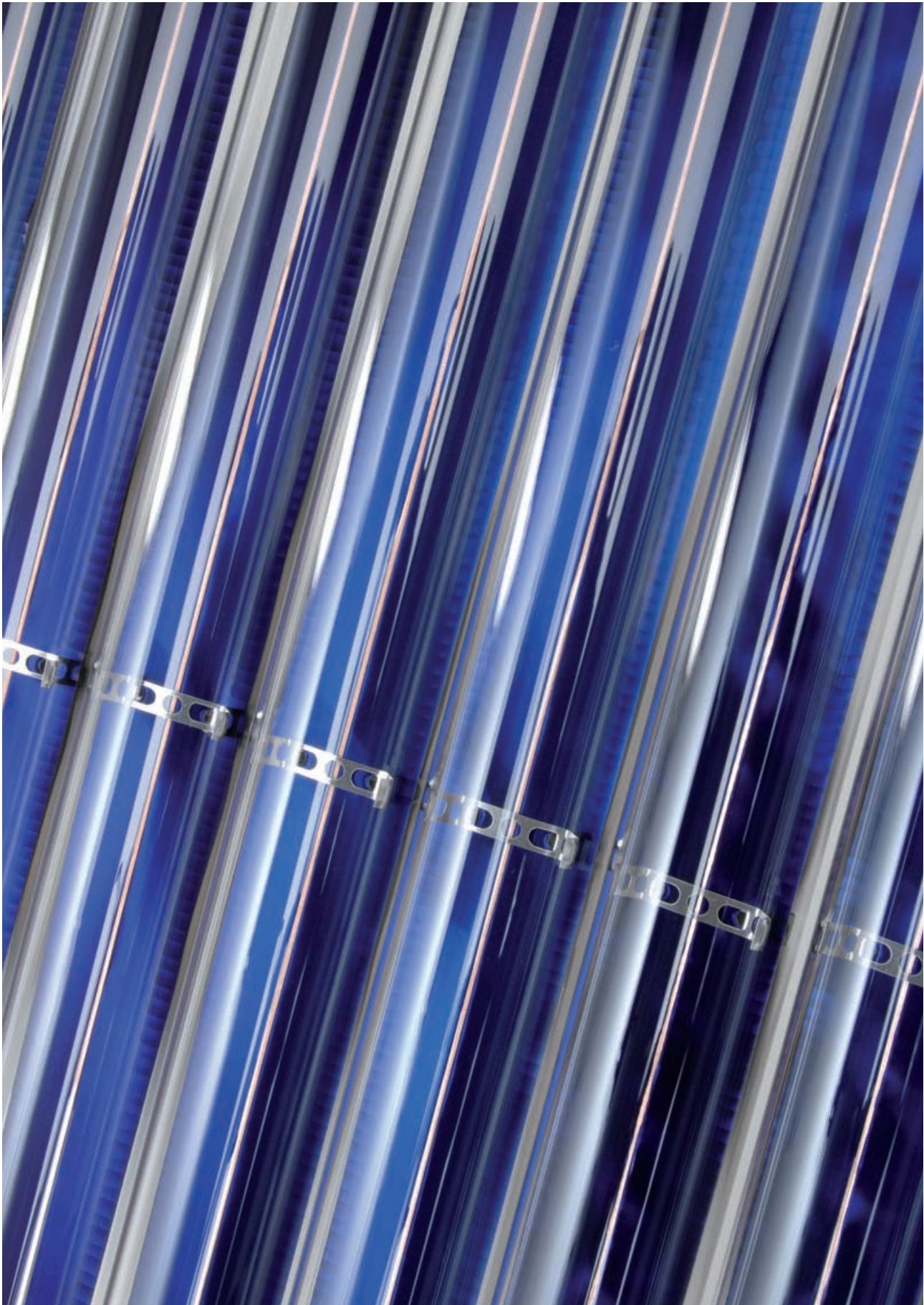
En investissant dans la technologie solaire, vous augmentez parallèlement la valeur de votre bien immobilier.

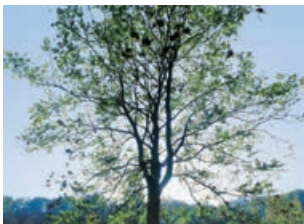
Vous trouverez sur les pages qui suivent des informations exhaustives sur les possibilités qui s'offrent à vous avec la technologie solaire de Viessmann pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint de chauffage économes en énergie.

Nous possédons plus de 40 années d'expérience dans le développement et la fabrication d'installations thermiques solaires, vous pouvez donc vous fier à notre expertise technique et à la qualité de nos produits.

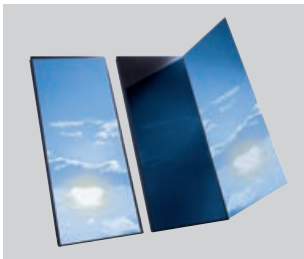
Que vous optiez pour une nouvelle chaudière gaz à condensation, pour un système de chauffage au bois ou pour une pompe à chaleur, toutes les installations Viessmann sont conçues pour être combinées avec la technologie solaire.







6



10



12



28



30



32

Les capteurs plans et les capteurs à tubes sous vide Viessmann répondent à toutes les attentes en matière de production d'eau chaude sanitaire et d'appoint de chauffage efficaces et économiques.

## 6 ÉCONOMISER L'ÉNERGIE ET PROTÉGER LE CLIMAT

Découvrez pourquoi cela vaut la peine de moderniser maintenant votre chauffage et de lui adjoindre un système solaire efficace. Vous contribuerez activement et durablement à protéger le climat et à économiser l'énergie fossile.

## 10 THERMPROTECT : PROTECTION AUTOMATIQUE CONTRE LA SURCHAUFFE

ThermProtect, le système unique au monde de limitation de la température qui équipe les capteurs plans Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM de même que les nouveaux capteurs à tubes Vitosol 300-TM et Vitosol 200-TM, prévient efficacement la surchauffe des capteurs.

## 12 TECHNOLOGIE SOLAIRE

Les capteurs plans et les capteurs à tubes sous vide de la série Vitosol s'adaptent idéalement à tout besoin en énergie.

## 28 UN SYSTÈME GAGE DE CONFORT ET DE RENTABILITÉ

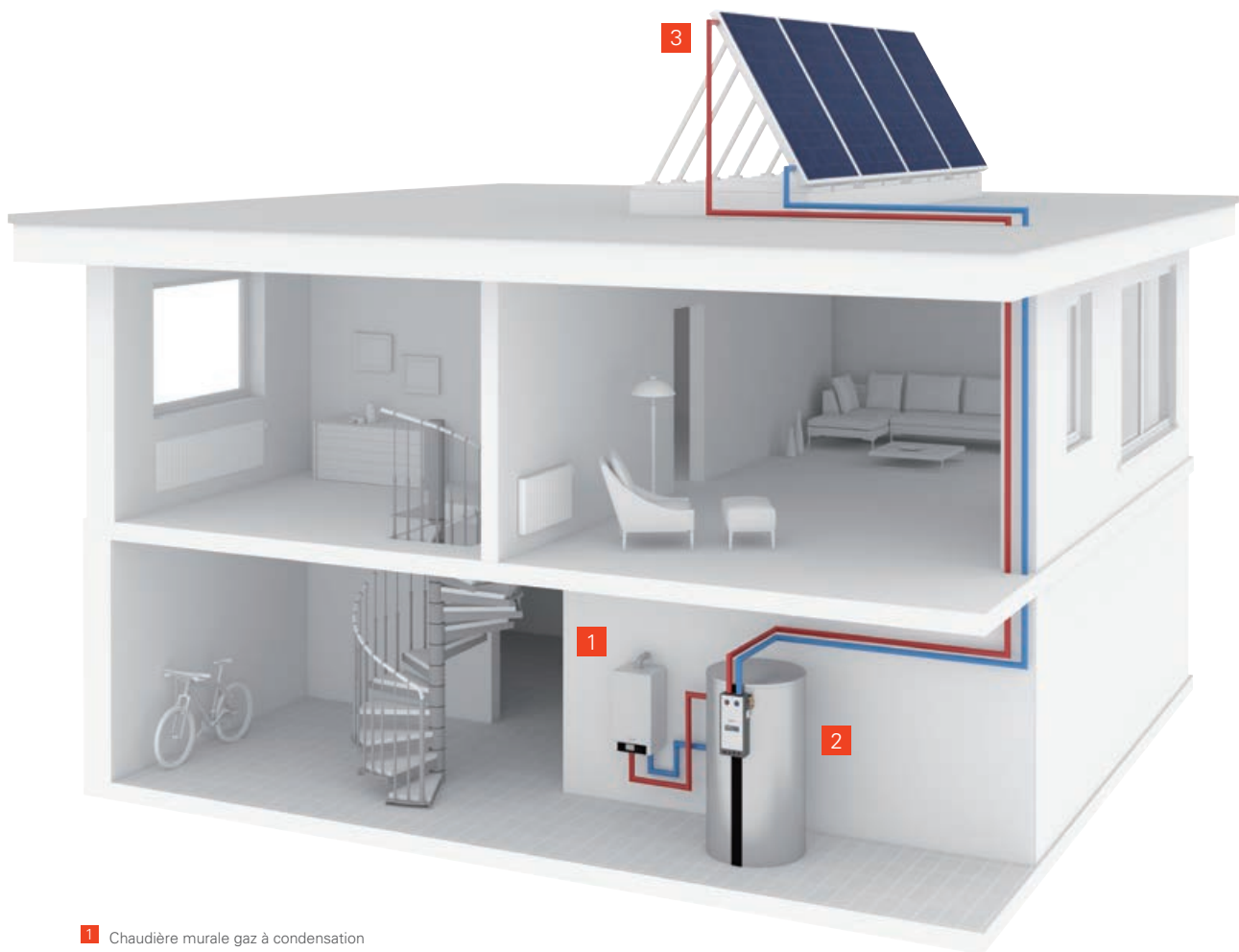
Avec la technique modulaire de pointe, vous avez le contrôle de votre installation de chauffage et solaire. La gestion intelligente de l'énergie Vitosolic communique avec la régulation du chauffage et réduit sensiblement les coûts de chauffage.

## 30 UN SERVICE COMPLET POUR TOUT CE QUI CONCERNE LA TECHNOLOGIE SOLAIRE

Demandez conseil à nos partenaires. Ils vous diront tout à propos de la technique de chauffage et solaire sur mesure ainsi que sur les possibilités d'aide financière et de financement.

## 32 L'ENTREPRISE

Le pouvoir d'innover : Viessmann est une entreprise familiale, qui met à votre disposition une technologie de pointe.



- 1** Chaudière murale gaz à condensation  
Vitodens 300-W
- 2** Ballon mixte multi-énergies pour la production  
d'eau chaude sanitaire et l'appoint de chauffage  
Vitocell 360-M avec Divicon solaire prémonté
- 3** Capteurs plans Vitosol 200-FM


**Classe d'efficacité énergétique : A**

**En association avec  
des capteurs solaires**

**A+**

Chez Viessmann, toute la technique de chauffage et solaire a une seule et même origine. Tous les composants sont parfaitement compatibles entre eux.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

---

**CLIMATISATION/CHAUFFAGE**

---

# Multi-splits Atlantic/Fujitsu

## Quadri-splits et 5 postes – Tailles 30 et 36

### R32

## + PRODUITS

- **Économies d'énergie :**
  - classe A+++ en mode froid et classe A++ en mode chaud
- **Esthétique adaptée à la pièce :**
  - large choix d'unités intérieures avec panachage possible
- **Flexibilité d'installation :**
  - un accès unique aux câblages et liaisons frigorifiques sur le côté de l'unité extérieure
  - plus d'espace de raccordement pour un tirage efficace des liaisons frigorifiques
  - compacité et légèreté de l'unité extérieure.
- **Facilité de mise en service :**
  - gain de temps sur le tirage au vide en une seule fois
  - auto-adressage et contrôle des connexions



(1) Sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1<sup>re</sup> année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

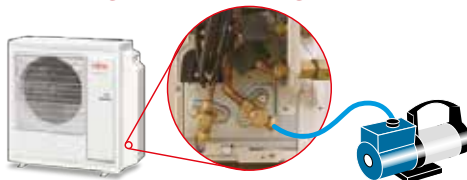
## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE FACILITÉES

### Accès sur un seul côté

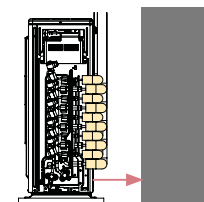


Liaisons frigorifiques et cartes et câblages électroniques

### Gain de temps d'installation supérieur à 20%, grâce à un seul tirage au vide



### Plus d'espace de raccordement entre l'unité extérieure et le mur



## MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER – R32



ASYG 7 à 14 KGTB



ASYG 7 à 14 KETAW/KETAS



ASYG 7 à 14 KMCC



ASYG 18 à 24 KMTB



AGYG 9 à 14 KVCA



ABYG 18/22 KRTA



AUXG 7 à 22 KVLA



ARXG 22 KMLB



ARXG 7 à 18 KSLA



ARXG 7 à 18 KLLA



AOYG 30 KBTA4.UE  
AOYG 36 KBTA5.UE



ASYG 7 à 14 KGTB  
ASYG 7 à 14 KETAS/W  
ASYG 7 à 14 KMCC  
ASYG 18 à 24 KMTB  
AGYG 9 à 14 KVCA  
AUXG 7 à 22 KVLA



ARXG 7 à 18 KSLA  
ARXG 7 à 18 KLLA  
ARXG 22 KMLB  
ABYG 18 et 22 KRTA



Interfaces WI-FI W-LAN  
pour l'utilisation de  
l'application FGLAIR.



**FUJITSU**

Partenaire exclusif

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230 V – 50 Hz

**NOUVEAU**
**NOUVEAU**

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		8 000	9 500
		Quadri-splits	5 postes
LIBELLÉ		AOYG 30 KBTA4.UE	AOYG 36 KBTA5.UE
RÉFÉRENCE		872128	872129
DIMENSIONNEMENT			
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	8 000 (2 400 / 10 100)	9 500 (3 000 / 11 000)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	9 600 (3 000 / 11 200)	10 600 (3 500 / 12 000)
P. calo. à -7°C	W	8 200	8 900
P. abs. nominale en froid	W	2 050	2 500
P. abs. nominale en chaud	W	2 110	2 360
Débit d'air max (u. ext.) GV	m³/h	2 400	2 550
PERFORMANCES			
EER / SEER		3,90 / 8,50	3,80 / 8,50
COP / SCOP		4,55 / 4,60	4,50 / 4,60
Pression acoustique (u. ext.)	dB(A)	50	52
Puissance acoustique (u. ext.)	dB(A)	63	65
CLASSIFICATION ERP			
Classe énergétique (froid)		A+++	A+++
Classe énergétique (chaud)		A++	A++
PLAGE DE FONCTIONNEMENT			
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION			
DIMENSIONS (HxLxP)			
u. ext.	mm	884 x 820 x 315	884 x 820 x 315
POIDS			
u. ext.	kg	54	59
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES			
Intensité Nom.	A	9,4	11,1
Calibre disjonct.	A	20	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 2,5 mm²	3G x 6 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES			
Dia. gaz	pouce	(3/8" et 1/2") x 2	3/8" x 3 et 1/2" x 2
Dia. liquide	pouce	1/4" x 4	1/4" x 5
Long. standard	m	40	40
Long. max.	m	70	75
Long. min. / max. / u. int.	m	5 / 25	5 / 25
		15	15
Dénivelé max.	m	15	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO <sub>2</sub>	g/t	2 200 / 1,485	2 500 / 1,688
Charge add.	g/m	20	20

Les données de ce tableau sont préliminaires.

**GAMME MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER - UNITÉS INTÉRIEURES - R32**

				Quadri-Splits AOYG 30 KBTA4.UE	5 postes AOYG 36 KBTA5.UE
					
				8 000	9 500
				9 600	10 600
Unités intérieures	Référence	BTU/h	W	Compatibilité	
	Muraux Takao M3 Confort Plus ASYG 7-9-12-14 KGTB	873158	7 000	2 000	•
		873159	9 000	2 500	•
		873160	12 000	3 500	•
		873161	14 000	4 000	•
	Muraux Takao Line Confort Plus ASYG 7-9-12-14 KETAS/W	873198	7 000	2 000	•
		873199	9 000	2 500	•
		873200	12 000	3 500	•
		873201	14 000	4 200	•
	Muraux Takao M2 Confort ASYG 7-9-12-14 KMCC ASYG 18-22-24 KMTB	873194	7 000	2 000	•
		873195	9 000	2 500	•
		873196	12 000	3 500	•
		873197	14 000	4 000	•
		873230	18 000	5 200	•
		873231	22 000	6 000	•
		873232	24 000	7 100	•
	Consoles Compactes Confort AGYG 9-12-14 KVCA	873227	9 000	2 500	•
		873228	12 000	3 500	•
		873229	14 000	4 000	•
	Gainable Compact Confort ARXG 7-9-12-14-18 KLLA	873044	7 000	2 000	•
		873141	9 000	2 500	•
		873142	12 000	3 500	•
		873143	14 000	4 200	•
	Gainable Confort ARXG 22 KMLB	873144	18 000	5 200	•
		873213	22 000	6 000	•
	Micro-gainables Confort ARXG 7-9-12-14-18 KSLA	873154	7 000	2 000	•
		873155	9 000	2 500	•
		873156	12 000	3 500	•
		873157	14 000	4 200	•
		873051	18 000	5 000	•
	Cassettes 600x600 Confort AUXG 7-9-12-14-18-22 KVLA	873180	7 000	2 000	•
		873119	9 000	2 500	•
		873120	12 000	3 500	•
		873121	14 000	4 200	•
		873122	18 000	5 200	•
		873123	22 000	6 000	•
	Plafonniers Confort ABYG 18-22 KRTA	873181	18 000	5 000	•
		873182	22 000	6 000	•

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER - R32

### Muraux Takao M3 Confort Plus



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000
LIBELLÉ		ASYG 7 KGTB.UI	ASYG 9 KGTB.UI	ASYG 12 KGTB.UI	ASYG 14 KGTB.UI
RÉFÉRENCE		873158	873159	873160	873161
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 400	4 000
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	250 / 770	280 / 800
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	54	55	55	57
Dimensions (HxLxP)	mm	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215
Poids	kg	10	10	10	10
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16

### Muraux Takao Line Confort Plus



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000
LIBELLÉ GRAPHIC WHITE		ASYG 7 KETAW.UI	ASYG 9 KETAW.UI	ASYG 12 KETAW.UI	ASYG 14 KETAW.UI
RÉFÉRENCE		873198	873199	873200	873201
LIBELLÉ GRAPHIC SILVER		ASYG 7 KETAS.UI	ASYG 9 KETAS.UI	ASYG 12 KETAS.UI	ASYG 14 KETAS.UI
RÉFÉRENCE		873190	873191	873192	873193
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 400	4 000
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270/720	270/750	270/770	280/800
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	55	55	55	57
Dimensions (HxLxP)	mm	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230
Poids	kg	11	11	11	11,5
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16

Les données de ce tableau sont préliminaires.

### Muraux Takao M2 Confort


**NOUVEAU**


PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000	7 000
LIBELLÉ		ASYG 7 KMCC.UI	ASYG 9 KMCC.UI	ASYG 12 KMCC.UI	ASYG 14 KMCC.UI	ASYG 18 KMTB.UI <sup>[1]</sup>	ASYG 22 KMTB.UI <sup>[1]</sup>	ASYG 24 KMTB.UI <sup>[1]</sup>
RÉFÉRENCE		873194	873195	873196	873197	873230	873231	873232
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 400	4 000	5 000	6 000	7 000
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400	6 300	7 000	8 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	270 / 770	280 / 800	510 / 1 020	510 / 1 060	510 / 1 170
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43	29 / 45	29 / 48	29 / 49
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	54/55*	55	55	57	60	62	65
Dimensions (HxLxP)	mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	280 x 980 x 240	280 x 980 x 240	280 x 980 x 240
Poids	kg	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2	1/2	1/2
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4	1/4	1/4
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16	16	16	16

[1] Les données de ce tableau sont préliminaires.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER - R32

### Consoles compactes et Plafonniers


**NOUVEAU**

**NOUVEAU**

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		CONSOLES COMPACTES			PLAFONNIERS	
		2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
LIBELLÉ		AGYG 9 KVCA.UI	AGYG 12 KVCA.UI	AGYG 14 KVCA.UI	ABYG 18 KRTA.UI	ABYG 22 KRTA.UI
RÉFÉRENCE		873227	873228	873229	873181	873182
P. frigo. nominale	W	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
P. calo. nominale	W	3 500	4 500	5 200	6 000	7 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 530	270 / 600	270 / 650	650 / 840	650 / 900
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	22 / 39	22 / 42	22 / 44	31 / 38	31 / 42
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	55	56	53	57
Dimensions (HxLxP)	mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	235 x 1 080 x 705	235 x 1 080 x 705
Poids	kg	14	14	14	23	23
Dia. liaison gaz	pouce	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Dia. liaison liquide	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>

Les données de ce tableau sont préliminaires. (1) Avec accessoire fourni.

### Cassettes 600 x 600 Confort

**Façade compacte, non débordante**

**NOUVEAU**
**NOUVEAU**

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
		AUXG 7 KVLA.UI	AUXG 9 KVLA.UI	AUXG 12 KVLA.UI	AUXG 14 KVLA.UI	AUXG 18 KVLA.UI	AUXG 22 KVLA.UI
UNITÉ INTÉRIEURE		873180	873119	873120	873121	873122	873123
RÉFÉRENCE		873180	873119	873120	873121	873122	873123
FAÇADE		UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
RÉFÉRENCE - famille		873042	873042	873042	873042	873042	873042
TÉLÉCOMMANDE		UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY
RÉFÉRENCE		876383	876383	876383	876383	876383	876383
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 300	5 000	6 000
P. calo. nominale	W	3 200	4 100	5 000	6 000	6 000	7 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 540	390 / 540	410 / 610	410 / 680	410 / 790	450 / 860
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	27 / 33	27 / 33	28 / 37	29 / 40	29 / 38	30 / 44
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	46	46	49	52	50	56
Dimensions caisson (HxLxP)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Dimensions façade (H x L x P)	mm	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620
Poids	kg	15	15	15	15	15	16
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2	1/2
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4	1/4
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>

(1) Avec accessoires fournis. Les données de ce tableau sont préliminaires.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER - R32

### Micro-gainables Confort

Pompe de relevage intégrée<sup>(1)</sup>



NOUVEAU

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000
UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 7 KSLA.UI	ARXG 9 KSLA.UI	ARXG 12 KSLA.UI	ARXG 14 KSLA.UI	ARXG 18 KSLA.UI
Référence		873154	873155	873156	873157	873051
TÉLÉCOMMANDE		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence		876138	876138	876138	876138	876138
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000	5 000
P. calo. nominale	W	2 300	3 200	4 100	5 000	5 600
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	360 / 550	360 / 600	360 / 650	360 / 800	480 / 940
Pression dispo	Pa	30	30	30	50	50
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	23 / 29	23 / 29	23 / 31	23 / 35	23 / 33
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	52	54	55	60	58
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Poids	kg	15,5	15,5	15,5	15,5	18,5
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 <sup>(2)</sup>	32 <sup>(2)</sup>	32 <sup>(2)</sup>	32 <sup>(2)</sup>	32 <sup>(2)</sup>

Les données de ce tableau sont préliminaires. (1) L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale de refoulement est de 700 mm. (2) Avec accessoires fournis.

### Gainables compacts Confort/ Gainables Confort

Pompe de relevage intégrée<sup>(3)</sup>



NOUVEAU

NOUVEAU

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 7 KLLA.UI	ARXG 9 KLLA.UI	ARXG 12 KLLA.UI	ARXG 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI	ARXG 22 KMLB.UI
Référence		873044	873141	873142	873143	873144	873213
TÉLÉCOMMANDE		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence		876138	876138	876138	876138	876138	876138
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
P. calo. nominale	W	2 300	3 200	4 100	5 000	6 000	7 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	440 / 550	450 / 600	480 / 650	480 / 800	750 / 940	580 / 1 100
Pression dispo	Pa	90	90	90	90	90	150
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	24 / 28	25 / 28	26 / 29	26 / 32	27 / 32	25 / 31
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	57	57	58	60	58	60
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	270 x 1135 x 700
Poids	kg	16	17	17	17	20	35
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	32 <sup>(1)</sup>	38 <sup>(2)</sup>

Les données de ce tableau sont préliminaires. (1) Avec accessoires fournis. (2) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation

(3) L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale de refoulement est de 700 mm.

## Muraux Takao M1

Initiale 

(1) Non compatible avec les tailles 18 et 24 KLC.



ASYG 7 à 12 KPCE



ASYG 18 et 24 KLC

VERSION CHAUD SEUL  
SELON MODÈLE

## + PRODUITS

- **Dimensions compactes :**
  - Longueurs de seulement 784 mm et hauteur de 270 mm : modèle le plus compact du marché
- **Installation facilitée :**
  - Meilleures longueurs de sa catégorie : pré-charge de 15 m de longueur et dénivelé max. de 15 m de hauteur
- **Economie d'énergie :**
  - Classe A+ en chaud, classe A++ en froid

## CONNECTIVITÉ

Grâce à leur **connectique USB en façade**, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du pilotage et de la programmation hebdomadaire à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim. Tailles 7 à 12 KP uniquement.

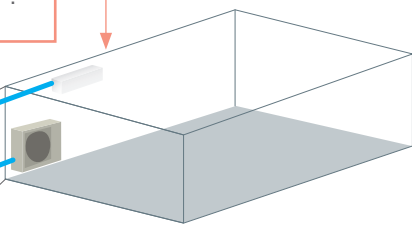


## UNE INSTALLATION FACILITÉE



La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques.
- **Dimensions compactes :** Les muraux Takao M1 sont les plus compacts du marché, avec seulement 784 mm de longueur et 270 mm de hauteur (selon modèle).
- La gamme Takao M1 profite de **15 m de longueur de liaisons pré-chargée**.

Longueur standard :  
**15 m**Dénivelé max :  
**15 m**  
soit  
**5 étages**

## CONFORT TOUTES SAISONS



À votre retour, mettre le **mode pleine puissance** pour atteindre rapidement votre température de consigne.



À température, activer le **mode ECO** pour réduire votre consommation énergétique.

## MURAUX TAKAO M1 DC INVERTER - R32

Télécommandes  
infra-rouges

ASYG 7 à 12 KPCE



AOYG 24 KLC



ASYG 18 et 24 KLC



AOYG 7 à 12 KPC



AOYG 18 KLC

## OPTION DISPONIBLE



**Pack Naviclim**  
pour l'utilisation de l'application Cozytouch.



Filtre purificateur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU		
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 400	5 200	7 100
LIBELLÉ UI 2022 [disponible septembre 2022]		ASYG 7 KPCE.UI	ASYG 9 KPCE.UI	ASYG 12 KPCE.UI	ASYG 18 KLC.UI	ASYG 24 KLC.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 7 KPC.UE	AOYG 9 KPC.UE	AOYG 12 KPC.UE	AOYG 18 KLC.UE	AOYG 24 KLC.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 000 (900 / 2 800)	2 500 (900 / 3 000)	3 400 (900 / 3 700)	5 200 (900 / 5 500)	7 100 (900 / 7 700)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 3 400)	2 800 (900 / 3 800)	3 800 (900 / 4 800)	6 300 (900 / 6 600)	8 000 (900 / 9 000)
P. calo. à -7°C	W	2 250	2 600	3 000	5 150	8 000
P. abs. nominale en froid	W	480	710	1 000	1 685	2 420
P. abs. nominale en chaud	W	630	790	1 140	1 800	2 225
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	240 / 580	240 / 580	240 / 630	555 / 995	555 / 1 040
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 650	1 650	1 700	2 265	3 030
PERFORMANCES						
EER / SEER		4,17 / <b>6,70</b>	3,52 / <b>6,70</b>	3,40 / <b>6,30</b>	3,09 / <b>7,20</b>	2,93 / <b>7,10</b>
COP / SCOP		3,97 / <b>4,00</b>	3,54 / <b>4,00</b>	3,33 / <b>4,10</b>	3,50 / <b>4,30</b>	3,60 / <b>4,00</b>
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	22 / 45	22 / 45	22 / 46	35 / 47	33 / 51
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	57	58	59	60	64
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	45	47	49	50	55
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	57	59	62	61	65
CLASSIFICATION ErP						
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION						
DIMENSIONS (H x L x P)						
u. int.	mm	270 x 784 x 224	270 x 784 x 224	270 x 784 x 224	293 x 790 x 249	293 x 790 x 249
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
POIDS						
u. int. / u. ext.	kg	8 / 23	8 / 23	8 / 25	9,5 / 33	10 / 38
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Intensité Nom.	A	2,7	3,5	4,7	8	10,9
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 2,5mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 30
Dénivelé max.	m	15	15	15	20	25
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]
Charge nominale (long. standard) / EqCO <sub>2</sub>	g/t	550 / 0,371	550 / 0,371	590 / 0,398	850 / 0,574	1 100 / 0,743
Charge add.	g/m	20	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS						
Unité intérieure	mm	16	16	16	16	16

## OPTIONS DISPONIBLES


FILTRE PURIFICATEUR <sup>(1)</sup>	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	-	-
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP.	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	-	-

(1) Pour plus d'informations

## DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	ASYG 7 KPCE.UI	ASYG 9 KPCE.UI	ASYG 12 KPCE.UI	ASYG 18 KLC.UI	ASYG 24 KLC.UI
Référence - famille	873845 CV1209	873846 CV1209	873847 CV1209	873106 CV1209	873107 CV1209
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 7 KPC.UE	AOYG 9 KPC.UE	AOYG 12 KPC.UE	AOYG 18 KLC.UE	AOYG 24 KLC.UE
Référence - famille	872090 CV1209	872091 CV1209	872092 CV1209	872119 CV1209	872120 CV1209

\* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

---

**ORGANIGRAMME DE L'ENTREPRISE**

---

### Maintenance & petit travaux (5 personnes)

M. Damien ROUBENNOT  
Responsable Maintenance

Tech. Maintenance 1

Tech. Maintenance 2

1 Apprenti : BTS Maintenance

Equipe travaux 1

### Travaux réalisation (14 personnes)

Mme Cécile BASPEYRAS  
Conductrice Travaux

Equipe Travaux 2

Equipe Travaux 3

Equipe Travaux 6

1 Apprenti  
Monteurs: Bac Pro

M. Baptiste GUIBERT  
Assistant chargé d'affaires

Equipe Travaux 4

Equipe Travaux 5

Equipe Travaux 7

### Support (6 personnes)


M. Cyril ROUX  
Responsable Etude Chiffage

Mme Yolande GAURY  
Technicienne Dessinatrice


Mme Sandra RAGOT  
Comptabilité

M. Rodrigue FALELAVAKI  
Magasinier

M. Abdourahmane DIALLO  
Technicien BE-Métreur-Chiffreur

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

REFERENCES CHANTIERS

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2023** COMMUNE DE LA ROCHEFOUCAULD 22 454€ HT  
Création d'un espace d'économie social et solidaire.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2023** COMMUNE DE LA ROCHEFOUCAULD 17 776€ HT  
Aménagement d'un espace d'arts plastiques.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2023** APEC 324 279€ HT  
Construction de 3 unités de vie et d'une ferme pédagogique à Montmoreau.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2023** SCI IMOTEP 25 634€ HT  
SEALA-extension d'un bâtiment a usage de tisanderie et atelier à La Couronne.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2023** CREDIT AGRICOLE 47 659€ HT  
CA réfection chauffage climatisation à Blanzac.  
Chauffage-Climatisation

**2023** MAZZA FRANCIS ET NATHALIE 43 775€ HT  
Rénovation d'une maison à La Couronne.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2023** OPTICAL CENTER 157 669€ HT  
Château aménagement chambre à Nieul.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation

**2023** CHARENTAISE DECOR 34 941€ HT  
Remplacement Chaudière à Gensac La Pallue.  
Chauffage

**2023** NOALIS 141 000€ HT  
Réhabilitation de 12 logements collectifs-ancienne gendarmerie à Rouillet.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation- Ventilation


**2023** SNC SAINTES VLADIMIR 50 500€ HT  
Construction de bureaux et d'une crèche.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation- Ventilation

**2023** CDC VAL DE CHARENTE 114 000€ HT  
Construction d'une maison de santé à Villefagnan.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2023** AVEL 21 475€ HT  
Extension et restauration du hall d'accueil à Magnac Lavalette.  
Plomberie –Chauffage- Climatisation-Ventilation

**2023** COMMUNE DE CHAZELLES 138 103€ HT



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

Réhabilitation ancien bâtiment en restaurant bar.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2023** COMMUNE DE CONDEON 35 500€ HT

Création d'un espace commercial et culturel.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2023** ROYER LOUIS 60 499€ HT

Remplacement pac confort.  
Climatisation

**2023** CDC LA ROCHEFOUCAULD 41 441€ HT

Reconstruction de d'une école à St Sornin.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation-Ventilation

**2023** OPH DE L'ANGOUMOIS 112 823€ HT

Construction 6 logements collectifs à Fléac.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** PEPINIERES CHARENTAISES 38 127€ HT

Pépinière charentaise-extension a usage de bureaux à Montemboeuf.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** LOGELIA CHARENTE 31 964€ HT

MAFPAH -réhabilitation ECS solaire à Dignac.  
Plomberie

**2022** CALITOM – ATRION 54 190€ HT

Remplacement de deux pompes a chaleur à Mornac.  
Chauffage

**2022** TERRITOIRE CHARENTE 72 870€ HT

Réaménagement d'un bâtiment industriel à L'Isle d'Espagnac.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** TERRITOIRE CHARENTE 122 711€ HT

Réhabilitation et extension d'un bâtiment au 52 rue du gond.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** COMMUNE DE VILLEBOIS LAVALETTE 113 325€ HT


Réhabilitation et extension de la maison de santé.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** COMMUNE DE CONDEON 78 368€ HT


Création d'un espace commercial et culturel.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

**2022** COLISEE PATRIMOINE GROUP 542 761€ HT

Création d'une résidence seniors de 40 logements T2 à Roumazières.  
Plomberie –Chauffage- Ventilation

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

<b>2022</b> SNC SAINTES VLADIMIR Construction d'un hôtel vladimir de 80 chambres. Plomberie –Chauffage-Climatisation-Ventilation	877 207€ HT
<b>2022</b> Commune de SERS Chaufferie bois - dessilleur rev1.	17 956€ HT
<b>2022</b> SEEMI Construction d'un bâtiment industriel à Fléac. Plomberie-CVC-RIA	408 729€ HT
<b>2022</b> REGION NOUVELLE-AQUITAINE Lycée Jean-Francois Cail- création de sous-stations de chauffage à chef Boutonne. Chauffage	176 585€ HT
<b>2022</b> COMMUNE DE LA ROCHEFOUCAULD Rénovation d'un bâtiment pour l'installation de la MJC. Plomberie –Chauffage-Ventilation	14 558€ HT
<b>2021</b> COMMUNE DE RUELE Réhabilitation du bâtiment ancienne école de musique. Plomberie –Chauffage-Ventilation	30 500€ HT
<b>2021</b> S.D.E.G 16 Travaux de ventilation - remplacement gainable. Ventilation	9 7479€ HT
<b>2021</b> CAISSE REGION CREDIT AGRICOLE CA Réfection chauffage climatisation à Chalais. Chauffage-Climatisation	41 323€ HT
<b>2021</b> LYCEE L'AMANDIER Lycée saint joseph l'amandier-aménagement d'un spa à St Yrieix. CVC	55 878€ HT
<b>2021</b> DALKIA - REGION SUD OUEST Lycée Elie Vinet - internat filles - remplacement chaudière à Barbezieux. Chauffage	16 294€ HT
<b>2021</b> CONSEIL DEPARTEMENTAL CHARENTE Travaux de rénovation thermique de l'agence départementale à Jarnac. Chauffage-Ventilation	16 607€ HT
<b>2021</b> CDC LAVALETTE TUDE DRONNE Centre accueil petite enfance - site Loison - remplacement pac à Montmoreau. Chauffage	9 432€ HT
<b>2021</b> SCI DES CHAUMES D'ANGOULEME Rénovation d'un immeuble de bureaux.	36 844€ HT

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2021 MAISON D'ARRET D'ANGOULEME** 21 517€ HT  
Maison d'arrêt - travaux de plomberie - étage - quartier mineur.  
Plomberie

**2021 TROISEL S.A.** 11 932€ HT  
Remplacement chaudière et prod ECS.  
Plomberie –Chauffage

**2021 COMMUNE MOULINS SUR TARDOIRE** 185 565€ HT  
Reconstruction salle des fêtes à vilhonheur.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2021 CDC MONTBRON** 210 773€ HT  
Maison de sante du bassin de la Rochefoucauld.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2020 SCI PHARMA LB ST JULIEN DE L'ESCAP** 22 531€ HT  
Construction d'une pharmacie.  
Plomberie –Climatisation

**2020 SCCV LA COURONNE DEVELOPPEMENT** 1 810 564€ HT  
Construction en bois de 66 logements à La Couronne.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2020 S.C.C.V DIDELON** 1 209 058€ HT  
Didelon-construction d'un bâtiment multi activités à Angoulême.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation


**2020 COMMUNE DE MONTBRON** 126 201.74€ HT  
Aménagement d'une médiathèque.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2020 REGION NOUVELLE-AQUITAINE** 52 387€ HT  
Lycée de l'image et du son-internat-création d'un nouveau réseau EF   Angoulême.  
Plomberie

**2020 CAR ESPACE** 2 931€ HT  
Bâtiment 1 extension-cabine de peinture.  
Gaz

**2020 GSE Avignon** 1 563 092€ HT  
Distillerie de la tour à Merpin.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation-Ventilation

**2020 REGION NOUVELLE-AQUITAINE** 36 025€ HT  
Lycée Elie Vinet-mise en conformité adap   Barbezieux.  
Plomberie

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2019 MAIRIE DE BROSSAC** 73 000€ HT  
Réhabilitation du réseau de chaleur bois de la ville.

**2019 COMMUNE DE LA COURONNE** 1 000 722€ HT  
Chaufferie biomasse et réseau de chaleur.  
Chauffage

**2019 COMMUNE DE TOURRIERS** 87 909€ HT  
Ecole élémentaire-réhabilitation.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2019 CENTRE HOSPITALIER D'ANGOULEME** 120 415€ HT  
EHPAD fontdouce-rénovation service-les sitelles.  
Plomberie –CVC

**2019 GRAND ANGOULEME** 29 197€ HT  
Office de tourisme-réaménagement des bureaux.  
Plomberie –Chauffage-Climatisation-Ventilation

**2019 SISTA L'Isle d'Esagnac** 17 087€ HT  
Réaménagement et extension.  
Plomberie –Chauffage-Ventilation

**2019 CALITOM – ATRION Mornac** 39 125€ HT  
Extension du quai de transfert des ordures ménagères.  
Plomberie-RIA


**2019 SOPPEC Nersac** 100 337€ HT  
Rénovation du bâtiment administratif.  
Rafraichissement-Ventilation-Plomberie

**2019 LOGELIA La Couronne** 95 000€ HT  
Réhabilitation d'un immeuble en 8 logements, chauffage gaz individuel par radiateurs acier, plomberie sanitaires, VMC.

**2018/2019 SCI LOCALIN Angoulême** 67 000€ HT  
Réhabilitation d'un immeuble en 6 logements, chauffage gaz collectif par radiateurs acier, plomberie sanitaires, VMC.

**2018/2019 SCI SOMESPA Angoulême** 132 000€ HT  
Réhabilitation d'un immeuble en centre ville en 4 logements, chauffage gaz collectif par radiateurs fonte, plomberie sanitaires, VMC.

**2018 Château à Bassac (16),** 65 000€ HT  
Chaufferie automatique à plaquettes de bois 70 kW, avec silo à bras rotatif et vis de transfert, raccordée sur une chaufferie fioul de 100 kW.


	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2018** Ville de St Projet (16), Construction d'un atelier municipal 44 000€ HT  
Chauffage par radiateurs et chaudière granulés de bois à condensation de 10 kW, VMC simple flux, production ECS thermodynamique, plomberie et sanitaire.



**2018** CALITOM Chateaubernard (16), Construction d'un pôle animation 59 000€ HT  
Chauffage par radiateurs et chaudière granulés de bois à condensation de 15 kW, VMC double flux, production ECS, plomberie et sanitaire.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2018** Ville de Mouhiers sur Boème (16), Réhabilitation de 6 logements 103 000€ HT  
Chauffage par radiateurs et chaufferie gaz 100 kW, VMC simple flux, production ECS, plomberie et sanitaire.

**2018** Lycée Albert Grégoire de Soyaux 249 000€ HT  
Réfection de la chaufferie gaz avec une chaudière à condensation de 720kW et une chaudière basse température de 780 kW équipé de brûleurs modulants et remplacement de la régulation par la mise en place d'une supervision, compris sur l'ensemble des sous-stations.

Chaufferie Lycée Albert Grégoire



Chaufferie Caserne Gaspard Michel



**2018** Commune de Mouhiers sur Boème 106 000€ HT  
Réhabilitation de 5 logements, chauffage gaz collectif et individuel par radiateurs acier, plomberie sanitaires, VMC.

**2018** Naval Group Locaux Métro à Ruelle sur Touvre 80 000€ HT  
Chauffage et rafraîchissement de bureaux par unités murales à eau change over, et renouvellement d'air par CTA double flux à récupération de calorie.

**2018** Salle des fêtes de la commune de Péreuil 37 000€ HT  
Chauffage et rafraîchissement par un système VRV 2 tubes, ventilation simple flux, plomberie sanitaire.


**2018** Salle des mariages Commune de St Yriex sur Charente 13 000€ HT  
Rafraîchissement par un système VRV 2 tubes.

**2018** Agence bancaire Crédit Agricole Angoulême Place Victor Hugo 28 000€ HT  
Chauffage et rafraîchissement de bureaux par un système VRV 2 tubes à ventilateur centrifuge.

**2018** Technicentre SNCF de Saintes, Bâtiment 28 33 300€ HT  
Chauffage et rafraîchissement de bureaux par un système VRV 2 tubes, ventilation double flux, plomberie sanitaire.

**2018** Centre de loisir Commune de St Yriex sur Charente 120 000€ HT



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

Chauffage et rafraîchissement par un système VRV 2 tubes, ventilation double flux, plomberie sanitaire.

**2018** CFA de L'Oisellerie à La Couronne

63 000€ HT

Réfection de l'internat avec salle d'eau et sanitaires, VMC simple flux.

**2018** Lycée de l'Image et du Son d'Angoulême

165 000€ HT

Réalisation d'une production ECS collective pour l'internat avec 2 préparateurs gaz de 85 kW et 2 préparateur de 800 litres, distribution et bouclage ECS.



**2018** Technicentre SNCF de Saintes, Vestiaires Bâtiment 33

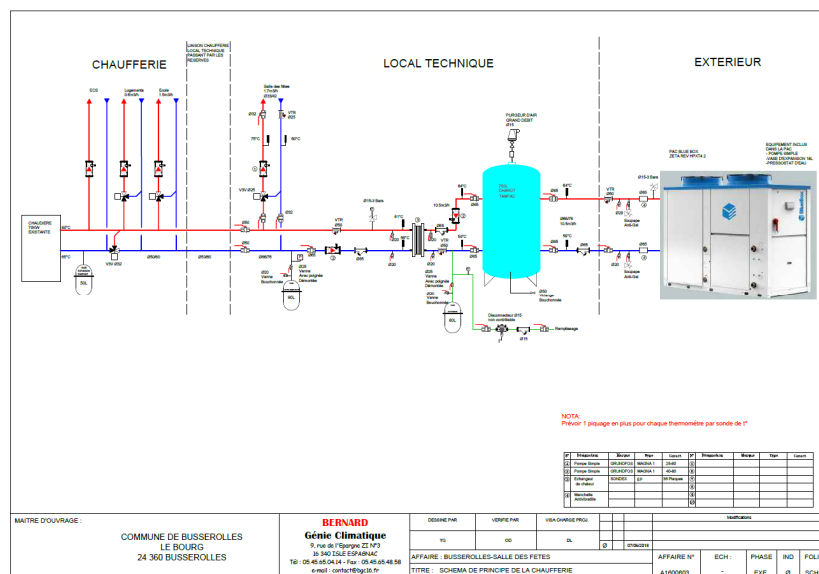
78 500€ HT


Réalisation de vestiaires avec douches et sanitaires, ventilation simple flux et chauffage par panneaux rayonnants.

**2018** Commune de Busserolles (24)

54 000€ HT

Mise en place d'une pompe à chaleur haute température de 60 kW en relèvement de la chaufferie existante et chauffage de la salle des fêtes par radiateurs.



	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2018** Moulin de Genac (16) 41 000€ HT  
Chauffage par radiateurs fontes et pompe à chaleur sur forage.

**2018** Lycée Guez de Balzac à Angoulême 42 000€ HT  
Réaménagement de la plonge de la cuisine, compris hotte d'extraction et mise en place d'une centrale de compensation d'air.

**2018** Maison de retraite Vallé des Bandiats à Marthon 54 000€ HT  
Désenfumage naturelle du bâtiment avec grilles d'air et skydômes


**2018** ORECO à Cognac 6900€ HT  
Remplacement de 6 postes incendie avec aditif dans un stockage d'eau de vie.

**2018** CALITON à Mornac 19 000€ HT  
Extention du réseau RIA pour des entrepôts, pose de 4 RIA Ø32 et de deux rideaux d'eau.

**2018** Maison de la petite enfance de St Séverin 155 000€ HT  
Chauffage par 600 m<sup>2</sup> de plancher chauffant, radiateurs, VMC double flux à récupération d'énergie, plomberie sanitaires.

**2018** Lycée EREA Les Chirons Puymoyen 19 000€ HT  
Mise en place d'une supervision avec reprise des installations existantes de la chaufferie principale.




	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

## SAV - Maintenance

<b>2022/2023</b> ENVIE CHARENTE Maintenance de la climatisation	984€ HT
<b>2022/2023</b> COMMUNE DE CHEVANCEAUX Maintenance de la chaufferie bois	1 685€ HT
<b>2021/2022</b> CALITOM Maintenance de la climatisation	1 136€ HT
<b>2021/2022</b> MAIRIE DE DIRAC Maintenance du chauffage climatisation et ventilation	3 700€ HT
<b>2021/2022</b> DAYRIES SAS Maintenance de la climatisation	1 000€ HT
<b>2021/2022</b> MAIRIE DE GARAT Maintenance de la climatisation et ventilation	1 079€ HT
<b>2020/2021</b> PREFATEC France Maintenance de la climatisation-ventilation-Radiant Gaz	1 997€ HT
<b>2020/2021</b> CDC COEUR DE CHARENTE Maintenance de la climatisation et ventilation	2 050€ HT
<b>2020/2021</b> DISTILLERIE DE LA TOUR Maintenance de la climatisation et du chauffage	4 986€ HT
<b>2019/2020</b> MAIRIE DE BROSSAC Maintenance chaudière Bois	2 694€ HT
<b>2019/2020</b> COMMUNE DE LA COURONNE Maintenance de la chaufferie Gaz	15 931€ HT
<b>2019/2020</b> CINESCOP Maintenance de la climatisation et du chauffage	3 638€ HT
<b>2019/2020</b> COMMUNE DE DIGNAC Maintenance du chauffage	1 317€ HT
<b>2019/2020</b> TROISEL S.A. Maintenance du chauffage	1 208€ HT
<b>2018/2019</b> S.N.R.I Maintenance du chauffage	4 279€ HT


	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique
<b>2018/2019 SIVU CRECHE</b> Maintenance de la climatisation et ventilation			1 109€ HT	
<b>2018/2019 ERETI</b> Maintenance des aérothermes			3 941€ HT	
<b>2018/2019 SEM-SESSAD-ADIMC 16</b> Maintenance du chauffage			2 407€ HT	
<b>2018/2019 FEDERATION DES CHASSEURS</b> Maintenance de la climatisation			1 100€ HT	
<b>2017/2018 SPS</b> Maintenance de la climatisation et du chauffage			1 300€ HT	
<b>2017/2018 TROISEL</b> Maintenance du chauffage			1 200€ HT	
<b>2017/2018 ETS GRAFEUILLE</b> Maintenance de la climatisation et du chauffage			1 500€ HT	
<b>2017/2018 Conseil générale de La Charente</b> Maintenance de la chaufferie bois de Ma Campagne			16 000€ HT	
<b>2017/2018 Ville de La Couronne</b> Maintenance des chaufferies des bâtiments communaux			30 000€ HT	
<b>2017/2018 Syndicat mixte du plan d'eau de St Yriex</b> Maintenance de la chaufferie bois et de la production ECS solaire de la base de voile			2 500€ HT	
<b>2017/2018 Usine SNRI à Ruffec</b> Maintenance du chauffage de l'usine			4 000 €HT	
<b>2017/2018 Site Archéologique de Chassenon</b> Maintenance du chauffage			2 000€ HT	
<b>2017/2018 Ville de Gémozac</b> Maintenance de la chaufferie centrale au bois			2 600€ HT	
<b>2017/2018 Usine Packétis de Chazelle</b> Maintenance du chauffage			3 000€ HT	
<b>2017/2018 ADAPEI à Yviers</b> Foyer des travailleurs, maintenance du chauffage, de la production ECS, de la VMC			6 900€ HT	
<b>2017/2018 Ville de Sers</b> Maintenance de la chaufferie bois			2 500€ HT	
<b>2017/2018 SDEG Syndicat du gaz</b> Maintenance des installations de climatisation et de chauffage			2 900€ HT	

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

**2017/2018** Ville de Dignac 1 320€ HT  
Maintenance de la chaufferie Groupe scolaire-Associations-Salle des fêtes

**2017/2018** SIVU-L'Isle d'Espagnac 1 100€ HT  
Maintenance de la Climatisation

**2017/2018** MEGARAMA-Garat 3 640€ HT  
Maintenance du chauffage-Climatisation

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénoir	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

ATTESTATIONS DE TRAVAUX

# Attestation de travaux

pour le chantier de référence n°1  
Seul ce document QUALIBAT est recevable pour toute demande  
d'extension ou révision de qualification et ne préjuge pas de son attribution.



Nom de l'entreprise ayant réalisé les travaux :

Société BGC16

Cachet  
de l'entreprise

Adresse : 81 Bis Rue Des Simes – 16340 l'Isle d'Espagnac

☐ Nom du Client : Colisee Patrimoine Group  
*Si vous étiez sous-traitant, l'attestation doit être visée par le Maître d'ouvrage ou Maître d'œuvre d'exécution ou Contrôleur technique*

Adresse : Siège de Bordeaux : 7 – 9 Allée Haussmann – CS 50037 – 33070 Bordeaux

☐ Nom du Maître d'œuvre d'exécution : CG2B Ingénierie  
*Architecte, bureau d'études, ingénieurs conseils, etc.*

Adresse : Résidence Nérolé – 1200 Avenue Eymet – 33270 Floirac

☐ Nom du Contrôleur technique : Apave

Adresse : Agence Infrastructures & Construction : 13 Rue de l'Angoumois – 16730 Fléac

Cocher la case du signataire de l'attestation

Nom et adresse du chantier : Création d'une résidence seniors – 40 Logements  
EHPAD les Charmilles – 21 Rue de la Charbonnière – 16270 Roumazières

Date de début des travaux : Avril 2022 Date de réception des travaux : Septembre 2023

Description technique des travaux réalisés :  
*en fonction des critères techniques de la qualification demandée, indiquer les surfaces, tonnages, puissances, portées, hauteurs...*

Construction de 40 Logements T2 : Lot n°13 CVC & Plomberie

Réalisation de la production d'ECS, 69kW, distribution d'eau sanitaire, réseau d'évacuation et équipements

Production de chaleur par système à détente directe, 3 VRV et 3 Monosplit [~130 kW chaud]

Ventilation mécanique simple flux pour les logements et double flux pour les parties communes et l'office

Montant HT du marché de l'entreprise : 499 000,00€ H.T

Objet et montant HT des prestations données en sous-traitance par l'entreprise :

Appréciation de la prestation : à remplir par le client (particulier ou maître d'ouvrage professionnel) ou maître d'œuvre ou bureau de contrôle

	Très bien	Bien	Passable	Médiocre	Date : 31/10/2023
Qualité de la réalisation :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nom du signataire :
Respect des délais :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BORINER
Tenue du chantier :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Commentaires du signataire : Entreprise à l'écoute, force de proposition et réactive.

CG2B INGENIERIE  
RESIDENCE NEROLI  
1200 AVENUE Eymet  
33270 FLOIRAC

Tél. 05 56 86 16 83 - contact@cg2b-ing.fr  
750 200 644 RCS BORDEAUX







Chauffage - Ventilation - Climatisation - Plomberie - Sanitaire

**Tertiaire – Collectivité – Industrie**

Etude – Réalisation – Maintenance

✉ 81bis rue des Simes 16340 ISLE D'ESPAGNAC

☎ 05 45 65 04 14

✉ contact@bgc16.fr

## SUIVI QUALITE TRAVAUX

☐ **Maitre d'Ouvrage : COMMUNAUTE DE COMMUNES MONTBRON**

**Adresse : 2 Rue Des Vieilles Ecoles 16 220 Montbron**

☒ **Maître d'Œuvre : POIRIER BORDAGE**

**Adresse : 18 Rue Basse 16 200 Jarnac**

☐ **Bureau d'Etudes Fluides : AINGENIERIE**

**Adresse : 77 Boulevard de Bretagne 16 000 Angoulême**

**Nom et adresse du chantier : MAISON DE SANTE 645 RUE DE LA MALADIERE 16 110 RIVIERES**

**Description succinct du projet : RIVIERES-MAISON DE SANTE  
LOT N° 14-PLOMBERIE SANITAIRES CHAUFFAGE VENTILATION**

**Votre appréciation :**

**Très bien**

**Bien**

**Passable**

**Médiocre**

**Qualité de notre Dossier Exécution :**

☒☐☐☐

**Qualité de notre Réalisation :**

☒☐☐☐

**Respect des délais :**

☒☐☐☐

**Réactivité à vos Demandes:**

☒☐☐☐

**Qualité du Suivi :**

☒☐☐☐

**Tenue Globale du Chantier:**

☐☒☐☐

**Respect des Conditions de Sécurité :**

☐☐☐☐

**Commentaires du signataire :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....


**Date :** 26 JUIN 2023

**Nom du signataire :**

David LÉVÊQUE

**Tampon et Signature :**

Pour la Sarl POIRIER-BORDAG  
Le Gérant : F. POIRIER-BORDAG  
Ordre des Architectes  
N° National S 5025  
N° Régional S 41  
16200 JARNAC 05 45 36 87 87

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

QUALIFICATIONS

ET

COTATION BANQUE DE FRANCE





## ATTESTATION DE CAPACITE

**N° 16128**

( Rév. : 4 )

*Délivrée en application de l'article R543-99 du Code de l'environnement*

Conformément à l'article R.543-99 du Code de l'Environnement, QUALICLIMAFROID, agréé par arrêté du ministère de l'écologie en date du 29 Août 2008, et renouvelé par arrêté du 10 Septembre 2013 atteste que l'opérateur :

**BERNARD GENIE CLIMATIQUE**

9 rue de l'Epargne  
16340 L ISLE D ESPAGNAC

**SIRET n°31869870100030**

dispose des capacités nécessaires pour intervenir sur les équipements et réaliser les activités suivantes :

CATEGORIE I : Contrôle d'étanchéité, maintenance, entretien, assemblage, mise en service, récupération des fluides des équipements de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

L'attestation de capacité est attribuée pour une période de cinq (5) ans sur la base du programme de certification défini par l'Arrêté du 29 février 2016 modifié par l'Arrêté du 25 juillet 2016 et des conditions générales de services applicables à la demande de délivrance des attestations de capacité à manipuler les fluides frigorigènes.

**Validité du : 21/07/2019**

**Au : 20/07/2024**

Fait à Paris,

Le : 19/07/2019

Claude Malley

Président de QUALICLIMAFROID



SUCCURSALE D'ANGOULÊME  
SERVICE DES ENTREPRISES

V/Réf : 318 698 701

N/Réf : angouleme.entreprises@banque-france.fr

Conformément à la loi n° 78-17 modifiée du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès aux informations contenues dans Fiben, fichier qui a reçu une autorisation de la Cnil (délibération n°87-69 du 7 juillet 1987, confirmée par la délibération n° 2009-498 du 17 septembre 2009), et d'un droit de rectification. Les demandes devront être transmises à l'adresse précisée ci-dessous. Par ailleurs, nous vous signalons que la cote attribuée par la Banque de France ne saurait être utilisée à des fins publicitaires.

M. BERNARD THIERRY  
**BERNARD GENIE CLIMATIQUE**  
Zi N. 3  
9 Rue De L'epargne  
16340 L ISLE D ESPAGNAC

le 25 octobre 2017

Monsieur,

La Banque de France recense un certain nombre d'informations concernant les entreprises et leurs dirigeants. Ces renseignements permettent notamment de réaliser des études sur la situation financière des entreprises françaises, de fournir des éléments d'analyse pour les opérations de refinancement des établissements de crédit auprès des Banques Centrales dans le cadre de l'Euro système, d'apprécier la qualité des créances portées par ces derniers sur les entreprises au regard des exigences prudentielles. A partir de ces informations la Banque de France attribue une cotation aux entreprises et un indicateur à leurs dirigeants. La cotation peut ainsi s'appuyer sur l'analyse des documents comptables d'une entreprise, si celle-ci<sup>1</sup> réalise un chiffre d'affaires annuel supérieur à 750 K€.

D'une manière générale, la cotation attribuée par la Banque de France a pour objectif d'exprimer d'une façon synthétique le risque de crédit présenté par une entreprise. **Elle exprime sa capacité à honorer l'ensemble de ses engagements financiers sur un horizon de 3 ans.** Elle est composée d'une cote d'activité et d'une cote de crédit. Leur signification, accompagnée d'informations complémentaires, est indiquée dans le document joint.

A la suite du dernier examen de la situation de votre société, nous vous informons que nous lui avons attribué la cotation «G3+».

Le cas échéant, cette cotation tient compte de la situation de la société et de son degré d'intégration dans le groupe auquel elle appartient. Dans ce cas, la cotation est susceptible d'être révisée au vu de la situation de l'entité consolidante, notamment à la suite de l'analyse de ses derniers comptes consolidés.

Votre chargé de dossier se tient à votre disposition pour organiser si besoin un entretien au cours duquel vous pourrez obtenir toutes les explications que vous souhaitez.

Nous vous invitons également à consulter notre site internet : [www.fiben.fr/cotation](http://www.fiben.fr/cotation)

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

  
Le Directeur

<sup>1</sup> Sauf cas spécifique des holdings

# ATTESTATION DE RENOUVELLEMENT D'APPELLATION Professionnel du Gaz INSTALLATION 2023

## INFORMATIONS SUR LE CHEF D'ENTREPRISE ET SUR L'ENTREPRISE

☒ M. ☐ Mme ☐ Mlle Nom et prénom : PALET LAURENT

Né(e) le : 17/12/1968

Nom : BERNARD GENIE CLIMATIQUE

Forme juridique : SAS

Adresse : 81 Bis rue des Simes  
16340 L ISLE D ESPAGNAC

Date de création : 01/04/1980

Téléphone \* : 0545650414

Nombre de salariés : 20

Télécopie : 0545654858

N° SIRET : 31869870100048

Mobile :

Code NAF ou APE \* : 4322B

FFB n° : FNB11872 SEBTP n° 16 M P 0001

E-mail :

## ENGAGEMENT PG INSTALLATION

Convention Nationale « Professionnel du Gaz INSTALLATION » du 9 décembre 2020

### JE M'ENGAGE :

1 / à respecter les termes de la Convention PG INSTALLATION, sur les engagements concernant la qualité et la sécurité des installations intérieures gaz, pour l'ensemble des travaux d'installation et de remplacement, relevant du certificat de conformité Modèle 2 ;

2 / à ne réaliser des installations qu'avec des matériels conformes aux normes et spécifications rendues obligatoires par la réglementation en vigueur ou à défaut ayant obtenu un agrément ministériel ou une autorisation ;

3 / à participer au financement des actions menées par les associations PG et habitA+.

*Je certifie sur l'honneur que je ne fais pas, actuellement, l'objet d'une radiation de l'appellation PG INSTALLATION. J'autorise l'utilisation des informations données dans ce document pour constituer les listes informatiques des fichiers des bureaux de contrôle, Les Professionnels du Gaz, habitA+, IZIPROGAZ et de leurs sites respectifs. Droit d'accès et de rectification suivant la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978.*

### L'entreprise

Signature :



Votre demande a été examinée en séance du : 28/04/2023

l'appellation PGI vous est attribuée pour 2023 ☒

Le responsable de l'Organisation Professionnelle

A : ANGOULEME

Le : 02/05/2023

Signature : M. Denis BERNARD, Président de la Commission PG, M. VINCENT RICHAUDEAU, Président Section Plomberie

Cachet de l'entreprise

Cachet de l'Organisation

**SAS BGC 16**  
81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14  
Siret : 318 698 701 00048 - APE 4322B



(Ce formulaire ne sera valable qu'après apposition de votre cachet)



# NOTIFICATION DE DÉCISION

N°452-20190411-12768

COMMISSION D'EXAMEN

DU 11/04/2019

BERNARD GENIE CLIMATIQUE

9 RUE DE L'EPARGNE

ZI N° 3

16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

SIRET : 318 698 701 00030

NOTIFICATION

DU 15/04/2019

DECISION	QUALIFICATION	VALIDITE
<b>ATTRIBUTION 5213</b>	Installation de chauffage avec chaudière gaz/fuel en habitat individuel, collectif et tertiaire supérieur à 1000 m2	<b>03/10/2023</b>
<b>ATTRIBUTION 5251</b>	Installation de chauffage ou de froid raccordée sur réseau urbain	<b>03/10/2023</b>
<b>ATTRIBUTION 5312</b>	Installation de vmc en habitat individuel, collectif et tertiaire supérieur à 1000 m2	<b>03/10/2023</b>

## MOTIVATION

Après examen du dossier, la Commission attribue les qualifications 5213, 5251 et 5312 à titre quadriennal.

Elle attire l'attention de l'entreprise sur l'obligation de se conformer aux dispositions du règlement général disponible sur [www.qualibat.com](http://www.qualibat.com).

**Pour le Président de la Commission Ludovic BILLIET,  
le Responsable du Service Technique Philippe ZELAZNY**

*Cette notification ne constitue pas un certificat, elle n'a pour objet que d'informer l'entreprise sur les décisions de la commission.  
Vous trouverez le Règlement Général de Qualibat sur [www.qualibat.com](http://www.qualibat.com)*





# CERTIFICAT QUALIBAT



NUMÉRO E-E12768 VALABLE JUSQU'AU 03/10/2024

ÉDITÉ LE 04/12/2023

## SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

**Date de création :** 01/04/1980 **Raison sociale :** BGC 16

**Forme juridique :** SAS **Sigle :** BGC16  
**DEPUIS LE** 01/06/2021  
**Capital :** 150 000 **81 BIS RUE DES SIMES**  
**16340 L'ISLE D'ESPAGNAC**

**Registre du commerce ou répertoire des métiers :**  
**RC ANGOULEME** 318 698 701 **Téléphone :** 05 45 65 04 14 **Fax :** 05 45 65 48 58  
**Siret :** 318 698 701 00048 **Portable :** 06 79 08 65 13  
**Code NACE :** 4322B **Responsabilité légale :**  
**Numéro caisse de congés payés :** 0008106 **PALET LAURENT DIRECTEUR GÉNÉRAL / SUTRE .DAVID PRÉSIDENT**  
**Assurance Responsabilité Travaux :**  
**SMABTP** 410773U1247000 / 001 334163/94

**Assurance Responsabilité Civile :**  
**SMABTP** 410773U1247000 / 001 334163/94 **Site Internet :**  
**Situation fiscale et sociale :** A jour au 31/03/2022 **E-mail :** contact@bgc16.fr

**Effectif moyen :** 24 **Tranche de classification :** EFF3 **Chiffre d'affaires H.T. :** 3 824 168 **Tranche de classification :** CA6

## QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Code	Qualification(s) en cours de validité	Effectif	* Date d'attribution
5113	Installation de plomberie sanitaire dans tout type de bâtiment avec surpresseur ou dans l'industrie	24	26/10/2021
5213	Installation de chauffage avec chaudière gaz/fuel en habitat individuel, collectif et tertiaire supérieur à 1000 m2	26	28/11/2023
5231	Installation de pompe à chaleur et groupe froid en habitat individuel, collectif et tertiaire inférieur à 1000 m2		26/10/2021
5312	Installation de vmc en habitat individuel, collectif et tertiaire supérieur à 1000 m2	26	28/11/2023
Nombre total de qualifications : 4			

\* ou du plus récent renouvellement

La durée de validité d'une qualification est de 4 ans ou 2 ans (PROB) sous réserve que l'entreprise ait satisfait au contrôle annuel de suivi. Lorsque le code à 4 chiffres de la qualification ou de la certification est complété par la mention d'un niveau de technicité, cela implique que l'entreprise est réputée pouvoir aussi effectuer les travaux relevant des qualifications ou certifications du ou des niveau(x) de technicité inférieur(s) à celui qu'elle détient.

**LE PRÉSIDENT  
DE QUALIBAT**  
Gérard SÉNIOR

**SIGNATURE  
DU TITULAIRE**

**AGENCE  
QUALIBAT**

AGENCE D'ANGOULEME  
91 BOULEVARD DE BRETAGNE  
16710 SAINT-YRIEIX-SUR-CHARENTE

La (ou les) qualification(s) attribuée(s) à cet établissement atteste(nt) de sa conformité aux exigences du « référentiel pour l'attribution et le suivi d'une qualification professionnelle d'entreprise et la délivrance du certificat » et aux exigences associées aux qualifications mentionnées ci-dessus en vigueur à la date de la demande. Ces exigences découlent de la norme NF X50-001

Convention PG

**ATTESTATION DE VALIDATION  
DES CONNAISSANCES GAZ  
du Responsable Gaz**

**BASPEYRAS CECILE**


**Votre réf. Qualigaz : 156672**

**BERNARD GENIE CLIMATIQUE**  
9 RUE DE L EPARGNE  
ZI N°3  
16340 L ISLE D ESPAGNAC

**a satisfait, le 02/07/2021, à la validation de ses connaissances gaz  
mise ne place par l'association Qualigaz, sur les thèmes suivants :**

**Réglementation Gaz, Installation Gaz**

Fait à BRON, le 01/09/2021  
Pour Qualigaz

  
Siège Social :  
131, 135, avenue Jean Jaurès  
93305 AUBERVILLIERS Cedex  
Tél. 0326.628.670 - Fax 01.41.61.37.11  
SIRET 382 793 032 00113 - APE 7120B

Le Service Formation

Autorisation de conduite  
PEMP

Délivrée par le chef d'établissement,  
Nom : PALET Laurent  
le : 11/07/2023  
au vu :  
● de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP  
● du CACES® R.486  
● de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Titulaire :



Nom : LAFOND  
Prénom : Valentin  
Date de naissance : 22/09/1991  
Signature :

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SISTA	08/12/21



Titulaire (en toutes lettres) :  
LAFOND Valentin

Date de naissance :  
22/09/1991

Signataire (en toutes lettres) :  
Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom	Obtention
B PEMP du groupe B, de type 1 ou 3. (élévation multidirectionnelle)	R486.T100027159VLD11 Porte-engins : Non	LAFARGE ARNAUD	11/07/2023 10/07/2028

Cel(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.

CACES® R.486 / CACES® PEMP

Signature  
du chef d'établissement

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## Autorisation de conduite

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

R.486

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

### SAS BGC 16

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14  
Siret : 318 698 701 00048 - APE 4322B

### Titulaire :

LAFOND Valentin

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

### DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN



### Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50  
www.afttral.com

Vérification en ligne de l'authenticité de ce CACES®  
<https://contrôle.afttral.com>

Inscrit dans la base INRS sous le numéro :

STC/087-au

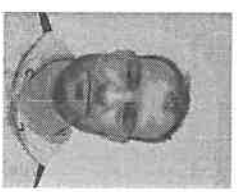
Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.





**Autorisation de conduite  
PEMP**

Titulaire :



Nom : **CARDINAUX**

Prénom : **SYLVAIN**

Date de naissance : **20/06/1989**

Signature :

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SISTRA	31/05/21

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : **PALET Laurent**

le : **05/05/2023**

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP
- du CACES® R.486
- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

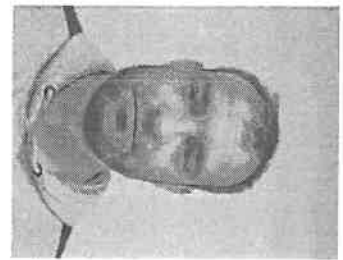
**Valable pour la conduite  
des matériels suivants :**



**CACES® R.486 / CACES® PEMP**

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom	Obtention
PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	R486-TH00025310SCXBE Porte-engins : Non	du testeur épreuves pratiques LAFARGE ARNAUD	Echéance 05/05/2023

Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.



Titulaire (en toutes lettres) :

**CARDINAUX SYLVAIN**

Date de naissance :

**20/06/1989**

Signature (en toutes lettres) :

**Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel**

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://controle.aftral.com>

## AFTRAL EN RÉGIONS

### **AFTRAL IZN**

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL OUEST**

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL EST**

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL AURASUD**

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## AFTRAL EN RÉGIONS

### **AFTRAL IZN**

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL OUEST**

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL EST**

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### **AFTRAL AURASUD**

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

Titulaire :

CARDINAUX SYLVAIN

CACES® numéro(s) :

- R486.TH00025310SCXBE

## Autorisation de conduite

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

R.486

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

### **SAS BGC 16**

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14

Siret : 313 698 701 00048 - APE 4322B

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

## DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN

Inscrit dans la base INRS sous le numéro :

STC/087-as

## Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50 - Fax : 01 42 12 50 10

[www.afttral.com](http://www.afttral.com)



**CACES®**



Apprendre et se former en transport et logistique

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.337295.



RÉGIONS PROFESSIONNELLES

**Autorisation de conduite**  
**PEMP**

**Titulaire :**

Nom : **DONKILI**

Prénom : **Renaud**

Date de naissance : **09/09/1991**

Signature :



Aptitude médicale vérifiée par

**SISTA**

Date

**19/05/22**

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : **PALET Laurent**

le : **21/07/2023**

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des **PEMP**

- du **CACES® R.486**

- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

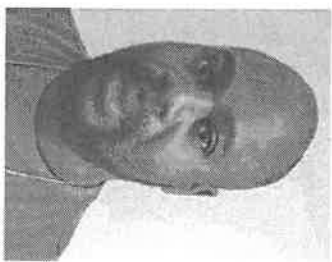
**Valable pour la conduite**  
**des matériels suivants :**

**CACES® R.486 / CACES® PEMP**

Catégorie	N° du CACES®	Options	Nom-Prénom	Obtention
<b>B</b> PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	<b>R486</b>	<b>TJ00027156RD150</b> Porte-engins : Non	<b>LAFARGE ARNAUD</b>	<b>11/07/2023</b>
Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.				
<b>10/07/2028</b>				

**Titulaire (en toutes lettres) :**

**DONKILI Renaud**



**Date de naissance :**

**09/09/1991**

**Signature (en toutes lettres) :**

**Directeur Opérationnel**  
**PERNOT Michel**

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## Autorisation de conduite

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

R.486

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

Titulaire :

DONKILU Renaud

CACES® numéro(s) :

- R486.TH00027156RD150



Apprendre et se former en transport et logistique

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

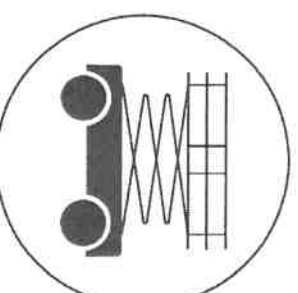
## DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN

## Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50  
www.aftal.com

CACES®



Vérification en ligne de l'authenticité de ce CACES®  
<https://contrôle.aftal.com>

Document recto / verso, Toute copie doit comporter les deux faces.

Inscrit dans la base INRS sous le numéro :

STC/087-au

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.



Autorisation de conduite  
PEMP

Titulaire :

Nom : ETCHEVERS

Prénom : JACQUES

Date de naissance : 27/12/1983

Signature :



*[Signature of Jacques Etchevers]*

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SISTA	16/02/23

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : PALET Laurent

le : 11/07/2023

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP

- du CACES® R.486

- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

*[Signature of Laurent Palet]*

Valable pour la conduite  
des matériels suivants :



CACES® R.486 / CACES® PEMP

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom	Obtention
PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	R486-TH00027158JES41 <small>Forcé-anglais : Non</small>	du testeur épreuves pratiques LAFARGE ARNAUD	Echéance 11/07/2023
Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.			10/07/2028

Titulaire (en toutes lettres) :

ETCHEVERS JACQUES



Date de naissance :

27/12/1983

Signature (en toutes lettres) :

Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel

*[Signature of Michel Pernet]*

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://controle.aftral.com>

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## Autorisation de conduire

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM  
**R.486**

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

Titulaire :

ETCHEVERS JACQUES

CACES® numéro(s) :

- RA86.TH000271581E541

## DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN

Inscrit dans la base INNS sous le numéro :

STC/087-au

## Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50  
[www.afttral.com](http://www.afttral.com)

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.



Vérification en ligne de l'authenticité de ce CACES®  
<https://contrôle.afttral.com>

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

Autorisation de conduite  
PEMP

Titulaire :

Nom : BOURDEAU

Prénom : Didier

Date de naissance : 03/10/1967

Signature :



Signature

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SISTA	19/09/22

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : PALET Laurent

le : 13/04/2023

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP
- du CACES® R.486
- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

Signature

CACES® R.486 / CACES® PEMP

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom	Obtention
B : PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	R486.TTH00024700DBU89 Forcings : Non	Du testeur épreuves pratiques LAFARGE ARNAUD	Echéance 13/04/2023 12/04/2028

Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.

Titulaire (en toutes lettres) :

BOURDEAU Didier



Date de naissance :

03/10/1967

Signataire (en toutes lettres) :

Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel

Signature

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>

Valable pour la conduite  
des matériels suivants :

**AFTRAL EN RÉGIONS**

**AFTRAL IZN**

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL OUEST**

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL EST**

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL AURA**

38280 Villette-d'Anthon  
Tél. : 04 72 02 58 58

**AFTRAL SUD**

13321 Marseille Cedex 16  
Tél. : 04 91 46 65 00

**Autorisation de conduite**

**PEMP**

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

**R.486**

**RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE**

**SAS BGC 16**

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14

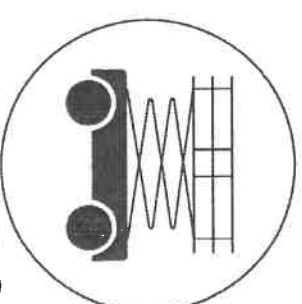
Siret : 318 698 701 00048 - APE 4322B

Titulaire :

**BOURDEAU Didier**

CACES® numéro(s) :

- R486.TH00024700DBU89



**CACES®**

**Siège social :**

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50 – Fax : 01 42 12 50 10  
[www.afttral.com](http://www.afttral.com)

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.



Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

**AFTRAL EN RÉGIONS**

**AFTRAL IZN**

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL OUEST**

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL EST**

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL AURA**

38280 Villette-d'Anthon  
Tél. : 04 72 02 58 58

**AFTRAL SUD**

13321 Marseille Cedex 16  
Tél. : 04 91 46 65 00

Vérification en ligne de l'authenticité de ce CACES®  
<https://contrôle.afttral.com>



Autorisation de conduite  
PEMP

Titulaire :

Nom : CHESNEAU

Prénom : Samuel

Date de naissance : 25/08/1978

Signature :



*[Signature]*

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SISTA	25/05/22

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : PALET Laurent

le : 14/05/23

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP
- du CACES® R.486
- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

*[Signature]*

Valable pour la conduite  
des matériels suivants :



CACES® R.486 / CACES® PEMP

Catégorie	N° du CACES®	Nom, Prénom	Obtention
B PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	R486.TH00025635SCUF7 Porte-engins : Non	du testeur épreuves pratiques DUGUE LAURENT	Echéance 17/05/2023
Ce(s) CACES® ne permettent pas la délivrance d'une AIPR.			

16/05/2028

Titulaire (en toutes lettres) :

CHESNEAU Samuel



Date de naissance :

25/08/1978

Signature (en toutes lettres) :

Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel

*[Signature]*

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>

CHEsNEAU Samuel

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## Autorisation de conduite

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

R.486

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

### SAS BGC 16

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

Tél : 05 45 65 04 14

Siret : 318 698 701 00048 - APE 4322B

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

### Titulaire :

CHEsNEAU Samuel

### CACES® numéro(s) :

- R486.TH00025635SCUF7

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

### DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN

Inscrit dans la base INRS sous le numéro :

STC/087-as

### Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50 - Fax : 01 42 12 50 10

www.aftal.com

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.

  
**Assurance**  
**Maladie**  
RISQUES PROFESSIONNELS

Autorisation de conduite  
PEMP

Titulaire :



Nom : MABIRE

Prénom : Gael

Date de naissance : 01/08/1972

Signature :

Aptitude médicale vérifiée par	Date
SI STA	08/06/22

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : PALET Laurent

le : 05/05/2023

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des PEMP
- du CACES® R.486
- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

Valable pour la conduite  
des matériels suivants :



CACES® R.486 / CACES® PEMP

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom	Obtention
B PEMP du groupe B, de type 1 ou 3 (élévation multidirectionnelle)	R486.JH00025312GMFAO Porte-engins : Non	du testeur épreuves pratiques LAFARGE ARNAUD	05/05/2023

Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR.



Titulaire (en toutes lettres) :

MABIRE Gael

Date de naissance :

01/08/1972

Signataire (en toutes lettres) :

Directeur Opérationnel  
PERNOT Michel

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>



## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

## Autorisation de conduite

PEMP

Conforme à l'Arrêté du 2 décembre 1998  
et à la Recommandation CNAM

R.486

## RAISON SOCIALE DE L'ENTREPRISE

### SAS BGC 16

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14  
Siret : 318 698 701 00048 - APE 4322B

Titulaire :

MAIBIRE Gael

CACES® numéro(s) :

- R486 TH00025312GMEA0

## AFTRAL EN RÉGIONS

### AFTRAL IZN

80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL OUEST

86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL EST

54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

### AFTRAL AURASUD

13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces.

## DÉLIVRÉ PAR :

AFTRAL Angoulême  
CENTRE DE PUYMOYEN  
5 RUE DES ARTISANS  
16400 PUYMOYEN

Inscrit dans la base INRS sous le numéro :

STC/087-as

## Siège Social :

46, avenue de Villiers - 75847 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 42 12 50 50 - Fax : 01 42 12 50 10  
[www.aftral.com](http://www.aftral.com)

Le marque CACES® est  
protégée par un dépôt à  
l'INPI sous le numéro  
03.3237295.

 **Maladie Assurance**  
RISQUES PROFESSIONNELS



**CACES®**

Vérification en ligne de l'authenticité de ce CACES®

<https://contrôle.aftral.com>

Autorisation de conduite  
Chariots à Conducteur Porté

Titulaire :



Nom : **FALELAVAKI**

Prénom : **Rodrigue**

Date de naissance : **19/05/1996**

Signature :

Aptitude médicale vérifiée par	Date

Délivrée par le chef d'établissement,

Nom : **Laurent PALET**

le : **05/05/2023**

au vu :

- de l'examen d'aptitude médicale à la conduite des **Chariots à Conducteur Porté**
- du **CACES® R.489**
- de la connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Signature  
du chef d'établissement

Valable pour la conduite  
des matériels suivants :

- Chariots élévateurs frontaux en porte-à-faux (capacité nominale <= 6 tonnes)
- Chariots élévateurs à mât rétractable



**SAS BGC 16**  
81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14  
Siret : 818 698 701 00048 - APE 4322B



La photo du titulaire  
est obligatoire  
avant la remise  
du certificat.

Titulaire (en toutes lettres) :

**FALELAVAKI Rodrigue**

Date de naissance :

**19/05/1996**

Signataire (en toutes lettres) :

**Directeur Opérationnel**

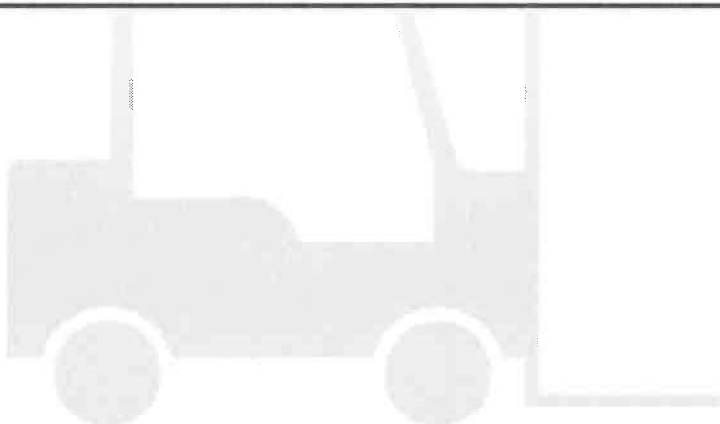
**PERNOT Michel**

Vérifier en ligne l'authenticité de ce CACES® : <https://contrôle.aftral.com>

**CACES® R.489 / CACES® Chariots à Conducteur Porté**

Catégorie	N° du CACES®	Nom-Prénom du testeur épreuves pratiques	Obtention Echéance
3 Chariots élévateurs frontaux en porte-à-faux (capacité nominale <= 6 tonnes)	R489.CC00249627RFI55	SILLON CHRISTOPHE	30/10/2023 29/10/2023
5 Chariots élévateurs à mât rétractable	R489.CC00249628RFIE2	SILLON CHRISTOPHE	30/10/2023 29/10/2023

Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR



Siège social :  
**FAUVEL FORMATION**  
RUE JEAN BRUN  
24100 BERGERAC  
Tél. : 0553744100  
Fax : 0553744101

**SINFONI**  
**M. FALELAVAKI Rodrigue**  
**4 RUE DE CHATILLON**  
**35510 CESSON-SEVIGNE**

Monsieur,

Vous avez participé à une formation intitulée :

**R489 - CHARIOTS AUTOMOTEURS DE MANUTENTION À CONDUCTEUR PORTÉ -SAMSIC**

du 17/01/2022 au 19/01/2022 et nous espérons que cette action de formation a répondu à vos attentes.

Pour justifier de votre participation, outre l'attestation de suivi qui vous a été délivrée, vous trouverez ci-dessous le justificatif que vous devez produire à toute demande officielle.

A cet effet, procédez au découpage du document en suivant les pointillés après avoir vérifié l'exactitude des renseignements y figurant.

Nous profitons de ce courrier pour vous remercier de votre confiance et vous souhaiter une bonne poursuite professionnelle.

Dans l'attente d'une prochaine rencontre, nous vous prions de croire, Monsieur, à l'expression de nos sentiments dévoués.

Directeur Régional,

**Hervé GROSVALET**

**CACES® R.489 - Chariots à conducteur porté**



Titulaire (en toutes lettres) :

**M. FALELAVAKI Rodrigue**

Date de naissance :

**19 mai 1996**

Signataire (en toutes lettres)

**Hervé GROSVALET**

Directeur Régional

Cat.	Type	N° du CACES®	NOM - Prénom du testeur épreuves pratiques	Obtention Echéance
1A	Transpalette Préparateur haut. <= 1,20m	2022-01-489-01A-00734	GALAND Xavier	19/01/2022 18/01/2027
1B	Gerbeur haut. > 1,20m			
2A	Porteur de capacité <= 2 tonnes			
2B	Tracteur de capacité <= 25 tonnes			
3	Frontal de capacité <= 6 tonnes			
4	Frontal de capacité > 6 tonnes			
5	A mât rétractable			
6	Poste de cond. élevable haut. > 1,20 m			
7	Hors production			

Ce(s) CACES® ne permet(tent) pas la délivrance d'une AIPR

Document recto / verso. Toute copie doit comporter les deux faces

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# TITRE PROFESSIONNEL

016201903231

Monsieur FALELAVAKI Rodrigue, né le 19 mai 1996 à NOUMEA (NOUVELLE-CALÉDONIE),  
a obtenu, par décision du jury, le titre professionnel de :

**Cariste d'entrepôt**

(arrêté du 17 février 2015, publié au journal officiel du 12 mars 2015)

Ce titre est classé au niveau 3, dans le(s) domaine(s) d'activité 311u et au niveau 3 du cadre européen des certifications.  
Il est inscrit au répertoire national des certifications professionnelles.

Établi à Angoulême (Charente) le 5 novembre 2020

Pour la ministre, par délégation

L'adjoint au directeur,  
chargé de l'Emploi,



Jean-Michel LOUINEAU



# CERTIFICATION DE LA FORMATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE



## PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE

### CARNET INDIVIDUEL DE FORMATION

NOM : DIALLO

PRÉNOM : Abdourahmane

DATE DE NAISSANCE :

### ATTESTATION DE FORMATION

NIVEAU	ÉTABLISSEMENT	AVIS	DATE, NOM ET SIGNATURE
<input type="checkbox"/> BS	Lycée TURGOT, LIMOGES		
<input type="checkbox"/> B1V	Lycée TURGOT, LIMOGES		
<input checked="" type="checkbox"/> B2V	Lycée TURGOT, LIMOGES	Favorable	13/12/2022 BACHELLERIE CHASSAGNE
<input checked="" type="checkbox"/> BR	Lycée TURGOT, LIMOGES	Favorable	13/12/2022 BACHELLERIE CHASSAGNE

NIVEAUX	CERTIFICATION DE LA FORMATION	
BS	Date : ____ / ____ / ____ Signature du chef d'établissement	Cachet de l'établissement
B1V	Date : ____ / ____ / ____ Signature du chef d'établissement	Cachet de l'établissement
B2V	Date : 13/12/2022 Signature du chef d'établissement Le Proviseur	Cachet de l'établissement Pierre-Philippe TOMBOGESS 6, rue P. Vétérinaire DIRECTION
BR	Date : 13/12/2022 Signature du chef d'établissement Le Proviseur	Cachet de l'établissement Pierre-Philippe TOMBOGESS 6, rue P. Vétérinaire DIRECTION



### BS (Chargé de consignation)

TÂCHES PROFESSIONNELLES	DATE DE VALIDATION	NOM ET SIGNATURE DU PROFESSIONNEL
Tests à caractère théorique		
Tâche 1 : Effectuer une intervention BT élémentaire sur un élément d'installation hors tension et en dehors de la zone 4		

### BR (Chargé d'interventions)

TÂCHES PROFESSIONNELLES	DATE DE VALIDATION	NOM ET SIGNATURE DU PROFESSIONNEL
Tests à caractère théorique (80%)	14/09/2022	BACHELLERIE
Tâche 1 : mettre en service un ouvrage électrique.	13/12/2022	CHASSAGNE
Tâche 2 : exécuter des tâches de mesurage / réglage.	13/12/2022	CHASSAGNE
Tâche 3 : intervenir suite à une panne. La recherche de l'élément défaillant s'effectuera au voisinage de pièces nues sous tension.	13/12/2022	CHASSAGNE
Tâche 4 : effectuer une intervention de connexion ou de déconnexion en présence de tension.	13/12/2022	CHASSAGNE

### B1V (Exécutant électricien)

TÂCHES PROFESSIONNELLES	DATE DE VALIDATION	NOM ET SIGNATURE DU PROFESSIONNEL
Tests à caractère théorique		
Tâche 1 : exécuter des opérations d'ordre électrique au voisinage de pièces nues sous tension.		
Tâche 2 : mesurer des grandeurs électriques.		
Tâche 3 : veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique avec risque de voisinage de pièces nues sous tension.		

### B2V (Chargé de travaux)

TÂCHES PROFESSIONNELLES	DATE DE VALIDATION	NOM ET SIGNATURE DU PROFESSIONNEL
Tests à caractère théorique (80%)	14/09/2022	BACHELLERIE
Tâche 1 : exécuter des opérations d'ordre électrique au voisinage de pièces nues sous tension.	13/12/2022	CHASSAGNE
Tâche 2 : assurer la direction de travaux confiés à des exécutants.	13/12/2022	CHASSAGNE
Tâche 3 : assurer la direction de travaux confiés à des exécutants après une 1 <sup>ère</sup> étape de consignation électrique.	13/12/2022	CHASSAGNE

Titulaire: **MABIRE Gaël**

Edition du : 31/08/2021

Né(e) le : 01/08/1972 à : **SAINTE-ADRESSE**



FD/SI/708/5

Spécification : ATG B540-9

**Brasage fort (912) et tendre (942)**

Cuivre ou alliage de cuivre

Ø ext. Tube : ≤ 54 mm

Teneur en argent du métal d'apport : ≥ 6%


Nature flamme : *Mono dard / Multi dard*

Certificat approuvé par l'ASAP

n° : 476215-1131-292120

**Date de fin de validité : 05/07/2024**

Nom de l'inspecteur : **TOURE**

Visa de l'inspecteur : 

Titulaire: **MABIRE Gaël**

Edition du : 31/08/2021

Né(e) le : 01/08/1972 à : **SAINTE-ADRESSE**



FD/SI/708/5

Spécification : ATG B540-9

**Oxyacétylénique (311)**

Acier non ou faiblement allié

Tube Ø ext. : de 21,3 à 114,3 mm

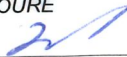
Epaisseur : ≤ 3,6 mm

Certificat approuvé par l'ASAP

n° : 476215-1133-292126

**Date de fin de validité : 05/07/2023**

Nom de l'inspecteur : **TOURE**

Visa de l'inspecteur : 

Avis après formation

Formation en vue d'une habilitation électrique

☒ Avis favorable ☐ Avis défavorable

Au vu de cet avis et compte tenu des prescriptions contenues dans la norme NF C 18-510 l'employeur peut délivrer au titulaire du présent document l'habilitation suivante :

**Titulaire**  
LAFOND Valentin  
a suivi du 13/04/2023 au 14/04/2023  
une formation


☒ initiale  
☐ de recyclage  
d'une durée de 14h00.

Au cours de cette formation ont été acquis les connaissances et savoir-faire pratiques pour prendre en compte le risque électrique dans le cadre d'opérations d'ordre électrique ou non électrique.

**Délivré le :** 14/04/2023

(recyclage recommandé selon une périodicité de 3 ans)

**Cachet et signature du Responsable**  
PERNOT Michel



**Habilitation Electrique**  
(à compléter par l'entreprise)

**Numéro d'habilitation :**

**Titulaire :**  
LAFOND Valentin

**Entreprise :** ~~Asa~~ **Asa**

81 bis rue des Simes  
16340 L'ISLE DESPAGNAC  
Tél : 05 45 65 04 14

**Fonction :** 38 698 701 00048 - APE 4322B  
*Technicien de maintenance*

**Affectation :**

**Validité 3 ans à compter du :**  
14/04/2023

**Signature du titulaire**



Personnel	Symbole d'habilitation		
	Opération d'ordre non électrique		
Exécutant		B0 H0 H0V	
Chargé de chantier			
Opération d'ordre électrique			
Exécutant		B1 B1V	
Chargé de travaux		B2 B2V	
Chargé d'intervention		BR	
Chargé de consignation		BC	
Chargé d'opérations spécifiques			
Habilitations spéciales			

Personnel	Symbole d'habilitation	Domaine de tension	Ouvrages concernés	Indications supplémentaires
Opération d'ordre non électrique				
Exécutant				
Chargé de chantier				
Opération d'ordre électrique				
Exécutant				
Chargé de travaux				
Chargé d'intervention				
Chargé de consignation				
Chargé d'opérations spécifiques				
Habilitations spéciales				

<b>L'employeur</b>	
Nom et prénom : PALET Laurent	Fonction : Directeur Général
Signature : 	

## AFTRAL en régions

**AFTRAL IZN**  
80330 Longueau  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL OUEST**  
86036 Poitiers  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL EST**  
54140 Jarville-la-Malgrange  
Tél. : 0809 908 908

**AFTRAL AURASUD**  
13321 Marseille  
Tél. : 0809 908 908



**Siège social**  
46, avenue de Villiers - 75847 Paris Cedex 17  
[www.afttral.com](http://www.afttral.com)

## Prévention du risque électrique

## Avis après formation

Délivré par :

AFTRAL Poitiers  
94 RUE DU PORTEAU  
BP 20923  
86037 POITIERS cedex  
Tél : 05-49-88-23-68 - Fax : 05-49-41-73-14

## Autorisations ou interdictions spéciales

## AVIS

Le présent titre d'habilitation est établi et signé par l'employeur et remis à l'intéressé qui doit également le signer.

Ce titre est strictement personnel et ne peut être utilisé par un tiers.

Le titulaire doit être porteur de ce titre pendant les heures de travail ou le conserver à sa portée et être en mesure de le présenter sur demande motivée.

La perte de ce titre doit être signalée immédiatement au supérieur hiérarchique.

Ce titre doit comporter les indications précises correspondant aux 3 caractères et à l'attribut composant le symbole de chaque habilitation et celles relatives aux activités que le personnel est autorisé à pratiquer.

La rubrique « indications supplémentaires » doit obligatoirement être remplie.

Cette habilitation n'autorise pas à elle seule son titulaire à effectuer de son propre chef les opérations pour lesquelles il est habilité.



**Siège social**  
46, avenue de Villiers - 75847 Paris Cedex 17  
Tél. 01 42 12 50 50 - Fax. 01 42 12 50 10  
[www.afttral.com](http://www.afttral.com)

## Habilitation Electrique

Suivant prescriptions  
NF C 18-510

# ATTESTATION DE FORMATION

## FORMATIONS COURTES

### Devenir Opérateur de chantier Amiante Sous-section 4 - Formation préalable selon l'art. R 4412-94 alinéa 2 du Code du Travail

SAGEFI  
Damien ROUBENNOT  
81 Bis Rue des Simes  
16340 L'ISLE-D'ESPAGNAC

À POITIERS, le 31 mai 2023.

Nous attestons que Damien ROUBENNOT a suivi l'action de formation suivante :

#### **Devenir Opérateur de chantier Amiante Sous-section 4 - Formation préalable selon l'art. R 4412-94 alinéa 2 du Code du Travail**

Date(s), horaires et lieu :

Le 09/05/2023	de 09:00	à 17:00	FFB de la Charente 262 rue Fontchaudière 16000 ANGOULEME
Le 10/05/2023	de 09:00	à 17:00	

Durée de la formation : 14,00 heures.

Durée de présence : 14,00 heures.

Intervenant : M Eric FERIGO Formateur

Catégorie d'action : ☐ Action de formation L6313-1 1°

Objectifs opérationnels et évaluables de développement des compétences :


Identifier les opérations spécifiques à l'activité exercée pouvant entraîner la libération de fibres d'amiante  
Appliquer les principes de ventilation et de captage des poussières à la source  
Appliquer les procédures recommandées pour les interventions sur des matériaux contenant de l'amiante et  
appliquer un mode opératoire.

Évaluation : La formation a fait l'objet d'une évaluation des acquis formalisée et :  
☒ Le stagiaire a été évalué et a passé les épreuves avec succès,  
☐ Le stagiaire a été évalué et n'a pas passé les épreuves avec succès.

Cette attestation a été réalisée à POITIERS, le 31 mai 2023.

Pour l'organisme,  
Frédéric DESANDRIEUX  
Directeur

Le stagiaire,  
Damien ROUBENNOT  
Signature :

  
IFRB Poitou-Charentes  
26, rue Salvador Allende  
86000 POITIERS



## ATTESTATION INDIVIDUELLE DE COMPETENCE AMIANTE

Art. L.6353-1 du code du travail

Je soussigné, ERIC FERIGO, agissant en qualité de Gérant de CERTI CONSULT, dont la déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 72 64 03624 64 auprès du préfet de région NOUVELLE AQUITAINE, atteste que :

**M. Damien ROUBENNOT**

a suivi, dans le cadre d'une action de formation professionnelle continue relevant de l'article L.6313-1 du Code du Travail - la formation suivante dispensée par :  
FERIGO Éric (Certificat INRS/OPPBTP N° 31)

**AMIANTE Opérateur de chantier - Sous-Section 4- INITIAL**

FFB de la CHARENTE - 226, rue Fontchaudière - 16000 ANGOULEME -

Dates : du 9 au 10 mai 2023

Durée : 14.00 Heures - (2.00 J.)

a été évalué(e), à l'issue des épreuves d'évaluation mises en oeuvre par l'équipe pédagogique, et tout au long de la formation, et a acquis les compétences suivantes :

Compétences travaillées	Résultats à l'issue de la formation			
	Acquis	Non Acquis	En cours	Non évalué
A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Situer ses missions, ses actions et ses responsabilités dans le cadre d'une intervention amiante sous section 4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Mettre en œuvre pour toute intervention sous section 4 des moyens de prévention définis par l'encadrement.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Développer ses compétences en prévention.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cette attestation, d'une durée de validité de 3 ans, peut vous permettre de renseigner votre passeport orientation-formation (art. L.6315-2 du code du Travail)

Fait à ANGAIS, le 23 mai 2023

ERIC FERIGO

Gérant

M<sup>r</sup> FERIGO Eric  
**CERTI CONSULT**  
SAS au capital de 100 000 € - N° SIRET 72640362400012  
N° de déclaration d'activité : 72 64 03624 64  
SAS au capital de 100 000 € - N° SIRET 72640362400012

## ATTESTATION DE STAGE ET DE PRESENCE

Le G.I.E. « Qualité Entreprises Sud-Ouest » atteste que

**ROUBENNOT DAMIEN**

De l'entreprise : **ENGIE COFELY (92) agence GENNEVILLIERS**  
**143 avenue Marcel Paul**  
**92230 GENNEVILLIERS**

A participé à la session de formation intitulée :

**Sécurité des personnels des Entreprises Extérieures - Niveau 1 - Formation initiale**

Nature : **6 - Les actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances**

Objectif : **Identifier les risques générés par les produits chimiques, les installations et ceux induits par la présence simultanée de plusieurs entreprises. Comprendre et respecter les procédures d'intervention et les consignes de sécurité. Comprendre et respecter le**

Organisée à : **GIE QUALITE SUD OUEST - 147 Avenue de la Somme - Immeuble Margaux - 33700 MERIGNAC -06-33-53-13-65**

Du : **13/05/2019**

Au : **13/05/2019**

De : **08h00 - 12h00 et 13h00 - 16h00**

Pour une durée de (h) : **7,00**

RESULTAT DE L'EVALUATION DES ACQUIS :

☒ **Acquis**

☐ **Non acquis**

Fait à Le Lardin Saint Lazare, le 13/05/2019

Pour l'organisme de formation : **Matthieu CONIN**

 **Qualité-Entreprises**  
**Sud-Ouest**  
18 place Delas  
24570 Le Lardin St Lazare  
Tél : 05 53 50 67 32  
Fax : 05 53 50 70 30  
contact@giequalite.fr  
SIRET 808 297 816 00015 APE 7112B



## ATTESTATION DE STAGE ET DE PRESENCE

Le G.I.E. « Qualité Entreprises Sud-Ouest » atteste que

**ROUBENNOT DAMIEN**

De l'entreprise : **ENGIE COFELY (92) agence GENNEVILLIERS**  
**143 avenue Marcel Paul**  
**92230 GENNEVILLIERS**

A participé à la session de formation intitulée :

**Sécurité des personnels des Entreprises Extérieures Niveau 2 - Formation initiale**

Nature : **6 - Les actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances**

Objectif : **Sensibiliser aux risques générés par les produits chimiques, les installations et ceux induits par la présence simultanée de plusieurs entreprises. Connaître les règles HSE propres aux sites et la réglementation et les responsabilités qui en découlent**

Organisée à : **GIE QUALITE ENTREPRISES SUD OUEST - 147 Avenue de la Somme - Immeuble Margaux - 33700 MERIGNAC - 06-33-53-13-65**

Du : **14/05/2019**

Au : **15/05/2019**

De : **08h00 - 12h00 et 13h00 - 16h00**

Pour une durée de (h) : **14,00**

RESULTAT DE L'EVALUATION DES ACQUIS :

☒ **Acquis**

☐ **Non acquis**

Fait à Le Lardin Saint Lazare, le 14/05/2019  
Pour l'organisme de formation : **Matthieu CONIN**

 **Qualité-Entreprises Sud-Ouest**  
18 place Delas  
24570 Le Lardin St Lazare  
Tél : 05 53 50 67 32  
Fax : 05 53 50 70 30  
contact@giequalite.fr  
SIRET 808 297 816 00015 APE 7112B





**APAVE**

Immeuble Canopy  
6, rue du Général Audran  
CS 60123 - 92412 Courbevoie Cedex  
[www.apave.com](http://www.apave.com)

**cofrac**



ACCREDITATION N°3-0902  
LISTE DES SITES  
ET PORTÉES DISPONIBLES  
SUR WWW.COFRAC.FR

**ATTESTATION D'APTITUDE**

**Arrêté du 23 février 2018**

**Guide thématique CNPG «Aptitude au soudage» 02/2022**

**Selon spécification ATG B527-9 éd. 12/2004**



*Signature du titulaire*

*NOM Prénom*

**MOUCHEZ C.**

*Signature de l'examineur*

Ce document doit être en possession du titulaire quand il exécute le travail correspondant à sa qualification.

Nom, prénom : ROUBENNOT Neil Date / lieu de naissance : 23/12/2001 - Châteauneux Date d'émission : 30-09-2022		Ouvrage en polyéthylène Certificat N° : QPAP-FR-22-01141-V1		Attestation d'aptitude approuvée par APAVE			Qualification ELECTROSOUDDAGE + RACCORD MECANIQUE AVEC ECRU DE COMPRESSION UNIQUEMENT Type de poste automatique : BARBARA THERMOPLAST / J.SAURON Qualification Complete	Validité 36 mois Date de fin de validité : 29/09/2025
								



**AFPI BRETAGNE**

Campus de ker Lann - Rue Henri Moissan - 35170 BRUZ

N° Siret : 308 249 952 000 83 Code NAF : 8559 A

Tél : 02 99 52 54 54 - Fax : 02 99 52 54 55

## **ATTESTATION D'APTITUDE N° XFZ057/21175/Cat I/00569**

Je soussigné Monsieur Eric RONDEAU, Directeur Général de l'AFPI BRETAGNE, certifie que

**Monsieur DIDIER BOURDEAU, Né le 03/10/1967**

Conformément au décret 2007-737 du 7 Mai 2007 et à l'arrêté du 13 Octobre 2008 relatif à la délivrance des attestations d'aptitude prévues à l'article R.543-106 du code de l'environnement a réussi les épreuves théoriques et pratiques de :

### **MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES**

*Catégorie I*

Date de la validation : 13 décembre 2011

Fait à Bruz, le 21/12/2011

Eric RONDEAU

*Directeur Général*

*L'AFPI BRETAGNE est certifiée par SGS-ICS pour la délivrance des attestations d'aptitude en manipulation des fluides frigorigènes pour les familles N° I (équipements de réfrigération, de pompe à chaleur et de climatisation)*

# Attestation d'aptitude catégorie I pour la manipulation des fluides frigorigènes

conformément à l'arrêté du 13 octobre 2008 modifié, au décret n°2015-1790 du 28 décembre 2015, à l'arrêté du 29 février 2016 et le texte réglementaire européen CE 303- 2008, relatifs à la délivrance des attestations d'aptitude

Catégorie I : Contrôle d'étanchéité, maintenance et entretien, assemblage, mise en service, récupération des fluides des équipements de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur

DELIVREE PAR LE CENTRE DE FORMATION TECHNIQUE AGRÉÉ FORBAT SARL

certifié SGS

Attestation d'aptitude n° 0004759

Délivré à Monsieur ROUBENNOT DAMIEN

né le 05/12/1974

Date de l'épreuve : 01/07/2020


Lieu de l'épreuve : TONNAY CHARENTE

Fait à MONTBAZON,

le lundi 6 juillet 2020

Signé Philippe NICault - Gérant FORBAT SARL  
SARL FORBAT

5, rue Baptiste Marcet  
37250 MONTBAZON  
RCS TOURS 42112872600033  
APE : 8559A CAPITAL 15000€

	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

TRI ET GESTION DES DECHETS



# LA GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS

Démarche HQE

**BERNARD GENIE  
CLIMATIQUE**



## CONTEXTE ET OBJECTIFS

APROVAL SITA, entreprise spécialisée dans la gestion globale des déchets industriels, certifiée ISO 14001, propose à l'entreprise BERNARD GENIE CLIMATIQUE de déployer des moyens nécessaires à la gestion des déchets issus de son activité.

Afin de suivre au mieux les préconisations du cahier des charges HQE, APROVAL s'engage à déployer les prestations selon la méthodologie suivante :

- ◆ Identification et quantification des déchets prévisibles de dépose et de construction
- ◆ Analyse préalable des filières locales de traitement et de valorisation
- ◆ Procédure de gestion et la destination des déchets
- ◆ Utilisation d'outils d'estimation et suivi des coûts de traitement des déchets (bordereau de suivi des déchets de chantier), gestion documentaire, réglementaire et économique

Afin de répondre à ces objectifs HQE, APROVAL propose une gestion industrielle globale des déchets fondée sur les principes suivants :

- ◆ Collecte sélective des déchets identifiés
- ◆ Respect/anticipation de la réglementation
- ◆ Transparence procédure et filières
- ◆ Maîtrise des coûts
- ◆ Reporting / suivi des opérations



## SOMMAIRE

1. IDENTIFICATION ET QUALIFICATION DES DECHETS INDUSTRIELS
2. FILIERES LOCALES TRAITEMENT ET VALORISATION
  - a. Les déchets et leurs filières
  - b. Nos installations agréées
3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS
  - a. Modalités d'exploitation
  - b. Communication
4. OUTILS DE GESTION DOCUMENTAIRE ET DE SUIVI DES COUTS
5. SECURITE / ENVIRONNEMENT
  - a. Réglementation et gestion environnementale
  - b. Sécurité



## 1. IDENTIFICATION ET QUALIFICATION DES DECHETS DEPOSE ET CONSTRUCTION

### Classification des déchets

#### **Inertes :**

- Gravats

#### **Déchets Industriels Banals Ultimes (DIBU) :**

- Plâtre, verre, sol, murs, plafonds, déchets ménagers, .. Polystyrène

#### **Déchets Industriels Banals valorisables :**

- Cartons/Papiers
- Bois divers
- Métaux ferreux et non ferreux
- Films/housses PE

#### **Déchets Industriels Dangereux (DID) :**

- Solides souillés (cartouches mastic, bidons vides souillés, pots de peintures vides souillés, chiffons souillés + EPI)
- Amiante (libre, légère ou lourde)
- Peintures non chlorées
- Solvants / Diluants



## 2. FILIERES LOCALES DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION

### a. Les déchets et leurs filières

TYPE DE DECHETS	FILIERES PRE-TRAITEMENT ET PREPARATION	FILIERE DE TRAITEMENT OU VALORISATION
<b>DIBU</b>	Plateformes transit/regroupement agréées de APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Enfouissement CSDU de classe 2 de Clérac (17), Sommières (86) ou Le Vigeant (86)
<b>GRAVAT</b>	Plateformes transit/regroupement agréées de APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Recyclage en carrière agréer
<b>CARTON/PAPIERS</b>	Réception/tri et conditionnement APROVAL Mornac (16)	Recyclage en papeterie (ex. OTOR ou VEUZE 16)
<b>FILMS/HOUSSES PE et PVC</b>	Réception/tri et conditionnement APROVAL Mornac (16)	Recyclage en plasturgie (ex.SOPAVE 12)
<b>BOIS DIVERS</b>	Réception/tri et regroupement APROVAL Mornac (16) et APROVAL Nersac (16)	Recyclage en panneaux de particules (ex. EGGER 40)
<b>METAUX FERREUX ET NON FERREUX</b>	Réception/tri ou pressage/cisaillage APROVAL Mornac (16)	Recyclage en fonderie / acierie/ affinerie

2011 - APROVAL SITA - GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS  
Ce document est la propriété de APROVAL SITA. Il ne peut être utilisé ni modifié sans son accord



## 3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS

### Logistique et transport

APROVAL SITA affrète les moyens de transport nécessaires à la bonne exécution des prestations sur les sites de production.

APROVAL SITA possède une flotte importante de matériels de collecte, garantie d'interventions rapides :

#### → 35 véhicules lourds spécialisés dont :

- Camions ampliroll 19 et 26 Tonnes
- Camions grue 50m3
- Camions hayon
- Camions portiques à chaînes
- Semi-remorques
- Plateaux



2011 - APROVAL SITA - GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS  
Ce document est la propriété de APROVAL SITA. Il ne peut être utilisé ni modifié sans son accord



## 2. FILIERES LOCALES DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION

### b. Nos installations agréées

#### APROVAL 16

implanté sur 5 ha sur la zone industrielle de La Braconne, à 5 Kms de la Rochefoucauld (16), et sur Nersac, employant au 31 décembre 2007, 75 personnes (hors intérimaires).

#### APROVAL 87

implanté sur 4 ha à Limoges (87), employant au 31 décembre 2007, 49 personnes (hors intérimaires)

#### SIEGE

SITA Région Sud-Ouest à Canéjan (33)  
1400 collaborateurs

2011 - APROVAL SITA - GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS  
Ce document est la propriété de APROVAL SITA. Il ne peut être utilisé ni modifié sans son accord



## 3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS

### b. Modalités d'exploitation

#### ENLEVEMENTS

- Fourniture d'un fax type d'enlèvements
- Traçabilité des opérations
- Intervention sous 24 heures maximum
- Fourniture d'un bordereau de mouvement horodaté et signé
- Fourniture d'un BSD (Bordereau de Suivi de Déchets) pour les DID

#### PESEE

- A réception sur les plateformes APROVAL
- Possibilité de fourniture des tickets par fax sur demande
- Synthèse hebdomadaire ou mensuelle

2011 - APROVAL SITA - GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS  
Ce document est la propriété de APROVAL SITA. Il ne peut être utilisé ni modifié sans son accord



### 3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS

#### b. Modalités d'exploitation (suite)

■ Chaque réception de matières par APROVAL SITA fait l'objet d'un contrôle qualité en atelier visant à vérifier la conformité des lots

#### RECEPTION MATIERES

■ Toutes les non-conformités, constatées par APROVAL SITA à réception, font l'objet d'une fiche d'anomalie avec photos. Cette dernière est envoyée aux responsables de Bernard Génie Climatique sous 24H suivant la réception en atelier

■ Le déclassement de la matière est effectué selon les conditions décrites par la fiche d'anomalie (temps de tri + valorisation selon la qualité réceptionnée) à réception sur les plateformes APROVAL

■ Possibilité de fourniture des tickets par fax sur demande

■ Synthèse mensuelle



### 3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS

#### c. Communication

##### Partenariat Proximité

#### ■ Réglementation et gestion environnementale

APROVAL SITA s'engage à informer M Bernard de toute évolution en matière de réglementation.

#### ■ Evaluation de la qualité de service et progrès

APROVAL SITA propose la mise en place d'un rendez-vous TRIMESTRIELLE visant à :

\*Faire évaluer la prestation APROVAL SITA par M Bernard

\*Rechercher et identifier les domaines d'amélioration de l'organisation et les économies pouvant en découler

#### ■ Amélioration continue – Optimisation des moyens de collecte

APROVAL SITA s'engage à informer M Bernard sur la possibilité d'optimiser les moyens de collecte en regroupant certaines qualités.

#### ■ Amélioration continue – Optimisation des filières de valorisation

APROVAL SITA s'engage sur l'amélioration continue des filières de valorisation, et informera M Bernard de l'existence d'une nouvelle filière permettant une optimisation des conditions de reprise des matières collectées.



### 3. PROCEDURE DE GESTION ET DESTINATION DES DECHETS

#### c. Communication

Dans le but d'améliorer le tri et parce que la communication est un élément important, APROVAL SITA propose d'accompagner Bernard Génie Climatique et ses responsables dans la mise en œuvre d'outils pragmatiques d'information.

#### Signalétique des contenants

L'ensemble des contenants mis à disposition par APROVAL SITA est équipé de magnets d'identification et de guides de tri.

Exemples :



#### Sensibilisation

APROVAL SITA peut accompagner la société Bernard Génie Climatique lors d'une présentation du schéma de gestion, sur les différents chantiers visant à sensibiliser tout ou partie des employés concernés et de mettre en place un guide de tri des déchets.



### 4. OUTILS DE GESTION DOCUMENTAIRE ET DE SUIVI DES COÛTS

#### Suivi administratif

■ Bordereau de mouvement à chaque rotation de benne

■ Reporting mensuel : chaque mois APROVAL SITA envoie à Bernard Génie Climatique une synthèse des opérations effectuées. Ce document mentionne la nature des déchets enlevés, les quantités évacuées ainsi que de possibles remarques en cas de dysfonctionnements.

■ Non conformités : toutes les non conformités, constatées par le prestataire à réception, font l'objet d'une fiche d'anomalie avec photos. Cette dernière est envoyée à M Bernard. Le déclassement de la matière est effectué selon les conditions décrites par la fiche d'anomalie (temps de tri, etc..)

■ Relevés d'enlèvements (Achat des matières valorisables)

■ Factures

#### Suivi des coûts

■ Indexation des prix d'achats

■ Synthèse mensuelle chiffrée

■ Indicateurs (taux de recyclage par exemple)





## 5. SECURITE / ENVIRONNEMENT

APROVAL SITA considère les clauses contractuelles en matière de sécurité comme l'un des piliers de sa politique sécurité.

Nous considérons 2 niveaux dans notre approche de la prévention en tant qu'outil de management de la sécurité :

Acteurs opérationnels : connaissance du périmètre de leurs missions sécurité

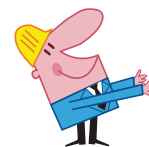
Parties du contrat : connaissance du périmètre de leurs missions contractuelles en matière de sécurité

APROVAL SITA intervient sur les chantiers de Bernard Génie Climatique en tant qu'entreprise extérieure (Art. L230-2 du Code du Travail)

En annexe :

- Arrêtés préfectoraux
- Autorisations et licences transport
- Certificat ISO 14001

2011 - APROVAL SITA - GESTION DES DECHETS INDUSTRIELS  
Ce document est la propriété de APROVAL SITA. Il ne peut être utilisé ni modifié sans son accord



## Signalétique pour mieux trier vos déchets de chantier

<b>Déchets inertes</b>	INERTES	TERRE NON POLLUÉE	VERRE
<b>Déchets non dangereux non inertes</b>	DÉCHETS NON DANGEREUX	CARTOUCHES NON DANGEREUSES	BOIS
	DÉCHETS VERTS	EMBALLAGES	
	ISOLANTS	MÉTAUX	PALETTES
	PAPIER CARTON	PEINTURE NON DANGEREUSE	
<b>Déchets dangereux</b>	PLÂTRE ET PLAQUES DE PLÂTRE	POLYSTYRÈNE	TERRE VÉGÉTALE
	DÉCHETS DANGEREUX	CARTOUCHES DANGEREUSES	BOIS TRAITÉ
	HUILE	PEINTURE DANGEREUSE	BROSSES ET CHIFFONS SOUILLÉS
	EMBALLAGES SOUILLÉS		
	DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES	LAMPES	VERRE BOISSON
		DÉCHETS ALIMENTAIRES	

Élaborés par la FFB, ces pictogrammes sont téléchargeables sur le site [www.dechets-chantier.ffbatiment.fr](http://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr)

**SUEZ RV Charente Limousin 16**

ZI La Braconne

16600 MORNAC

Tél Agence : 05.45.65.96.99

Fax Agence : 05.45.65.90.99

**BERNARD GENIE CLIMATIQUE**

ZI n° 3

9 rue de l'Epargne

16340 L'ISLE D'ESPAGNAC FRANCE

Date	Client	N° TVA Intracommunautaire	Mode de règlement	Echéance
31/07/2017	N8000309	FR95318698701	Chèque 30 jours fin de mois 10	10/09/2017

Résumé des prestations effectuées	TVA	Qté.	Unité	P.U.	Total H.T.
BERNARD GENIE CLIMATIQUE ZI n° 3 16340 L'ISLE D'ESPAGNAC					
PELICAN BAC 05M3 (11122) - Déchets non recyclables en mélange / DNDAE					
- Location	20,00	1,000	Unité		
- Collecte	20,00	1,000	Unité		
- Traitement	20,00	0,380	Tonne		
FUT OT 200L (11123) - Laiton					
- Location	20,00	1,000	Unité		
BENNE OUVERTE AMPLIROLL 15M3 (11142) - Carton/PE et Papier en sac					
- Location	20,00	1,000	Unité		
- Collecte	20,00	1,000	Unité		
- Traitement	20,00	0,420	Tonne		
BENNE OUVERTE AMPLIROLL 15M3 (11143) - Ferrailles diverses					
- Location	20,00	1,000	Unité		
- Collecte	20,00	1,000	Unité		
- Traitement	20,00	4,320	Tonne		
SUPPORT SAC 2500L (11144) - Housses					
- Location	20,00	2,000	Unité		
RECEPTION AUTRES MATIERES (14856) - Gravats en mélange inertes					

S/Total = 264,63

**SUEZ RV Charente Limousin 16**

ZI La Braconne

16600 MORNAC

Tél Agence : 05.45.65.96.99

Fax Agence : 05.45.65.90.99

**BERNARD GENIE CLIMATIQUE**

ZI n° 3

9 rue de l'Epargne


16340 L'ISLE D'ESPAGNAC FRANCE

F2827

x

COMPTABILISE LE 20 AOÛT 2017

Date	Client	N° TVA Intracommunautaire	Mode de règlement	Echéance
31/07/2017	N8000309	FR95318698701	Chèque 30 jours fin de mois 10	10/09/2017

Résumé des prestations effectuées	TVA	Qté.	Unité	P.U.	Total H.T.
<p>MONTANT DU REPORT = 264,63</p> <p>- Traitement</p> <p style="text-align: center;">             de BNP 4383741 du 5/08/17         </p>	20,00	0,620	Tonne		



Référence Client Facturé:  
BERNARD GENIE CLIMATIQUE  
ZI n° 3  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

évaluation de votre conformité sur  
onetwotri.suez.fr

Référence Facture:  
Facture N°: N811705086

Référence Client Presté:  
BERNARD GENIE CLIMATIQUE  
ZI n° 3  
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

				Mkgt reporting	
Date	N° Bon	Prestation/Action	Libellé Matière	Tonnage	Nb. Cont.
20/07/2017	1019718	CHARGEMENT/PLAC	Déchets non recyclables en mélange / DNDAE <i>cf 8775 BF 9023</i>	0,380	1
PELICAN BAC 05M3 (11122) Déchets non recyclables en mélange / DNDAE					
24/07/2017	1020441	ECHANGE	Carton/PE et Papier en saché <i>cf 8775 BF 9023</i>	0,420	0
BENNE OUVERTE AMPLIROLL 15M3 (11142) Carton/PE et Papier en saché <i>0,62 - 35%</i>					
05/07/2017	1004744	ECHANGE	Ferrailles diverses <i>cf 8705 BF 8303</i>	4,320	1
BENNE OUVERTE AMPLIROLL 15M3 (11143) Ferrailles diverses					
06/07/2017	1008241	RECEPTION	Gravats en mélange inertes <i>cf 8565 FF 9038</i>	0,620	0
RECEPTION AUTRES MATIERES (14856) Gravats en mélange inertes					



SUEZ RV Charente Limousin 16



Tél: 05.45.65.96.99

Fax: 05.45.65.90.99

Edité le: 24/10/2017  
COM.: SH



01129110

Réf interne : N811000001

**Bon de Rotation n° : 1710- 1129110**

Prestation du: 25/10/2017

Client : BERNARD GENIE CLIMATIQUE  
ZI n° 3  
9 rue de l'Epargne

16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

Téléphone : 05.45.65.04.14

Interlocuteur :

Client : Cachet et signature

Chauffeur : Alain HUBERT

Libellé Prestation : CHARGEMENT/PLAC 1 PELICAN BAC 05M3 - CBAR 11122

Produit : DEM NON DGX\* / Déchets non recyclables en mélange / DNDAE

\*Le Produit mentionné ci-dessus est à titre indicatif, sous réserve de la matière réellement réceptionnée par nos soins.

Contrainte horaire:

Observations :

Véhicule : CC747WE

Matériel enlevé : \_\_\_\_\_

Matériel déposé : \_\_\_\_\_

S.A.S AU CAPITAL DE 1 470 040 € - SIRET: 316 099 993 000 24 - Code APE: 3832Z  
ZI La Braconne - 16600 MORNAC

SUEZ RV Charente Limousin 16



Tél: 05.45.65.96.99

Fax: 05.45.65.90.99

Edité le: 24/10/2017  
COM.: SH



01130197

**PESEE : 1710-529993**

ENTREE RECEPTION : 1130197 du 24/10/2017

Client : BERNARD GENIE CLIMATIQUE  
ZI n° 3  
9 rue de l'Epargne

16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

Véhicule : 6396VN16

Remorque :

Transporteur :

Chauffeur :

N° Plomb :

N° Conteneur:

Référence :

P1 --> DSD: 4447 Le 24/10/2017 à 15:31:52

P2 --> DSD: 49272 Le 24/10/2017 à 15:39:07

Produit : G101Gravats en mélange inertes (170102)

Nbre Balles :

Poids Brut(T): 3,260

Poids Tare(T): 2,340

Poids Net(T)\*: 0,920

Observations :

Heure Entrée : 15:31:52 Heure Sortie : 15

S.A.S AU CAPITAL DE 1 470 040 € - SIRET: 316 099 993 000 24 - Code APE: 3832Z

ZI La Braconne - 16600 MORNAC

(\*) Poids net = masse de matière faisant l'objet d'un rachat ou d'une facturation,  
obtenu par soustraction de la pesée sortante à vide du véhicule apporteur à la pesée entrante à charge minorée de la part d'humidité constatée à la réception

SUEZ environnement - APROVAL  
Zone Industrielle La Braconne  
16600 MORNAC  
Tél. : 05 45 65 91 97  
Fax : 05 45 65 90 99  
www.suez-environnement.fr

## BORDEREAU DE MOUVEMENT

N° 0595

Société : Bernard Génie climatique

Site : Inde d'Espagnac Date : 20/17/2017

☐ Pose : ☐ Reprise : ☒ Echange : 1 x 5 m<sup>3</sup>

Qualité : D 2B

État posé : RAS : ☒

Observations :

Chauffeur : Inexad

Réception atelier : RAS : ☐

Observations :

☐ Métaux ☐ Papier/Carton ☐ Plastique

☒ DIBU ☐ DID ☐ Gravats

☐ Bois ☐ Déchets verts ☐ VHU

☐ Autres :

État enlevé : RAS : ☒

Observations :

Client : 380 kg

Responsable atelier : Bernard Génie climatique

Zone Industrielle La Braconne  
16600 MORNAC  
Tél. : 05 45 65 91 97

Destination finale :

☐ Valorisation énergétique

☐ Valorisation matière

☐ Installation de stockage

☐ Autres :

Certifié ISO 14001

## Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

**- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -**

<b>Bordereau n° :</b> <b>1. Emetteur du bordereau</b> <input type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique ( <i>joindre annexe 1</i> )  <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable ( <i>joindre annexe 2</i> ) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> NOM : <input type="text"/> Adresse : <input type="text"/>  Tél. : <input type="text"/> Fax : <input type="text"/> Mél : <input type="text"/> Personne à contacter : <input type="text"/>		<b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b> Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui ( <i>cadres 13 à 19 à remplir</i> ) <input type="checkbox"/> non  N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> NOM : <input type="text"/> Adresse : <input type="text"/>  Tél. : <input type="text"/> Fax : <input type="text"/> Mél : <input type="text"/> Personne à contacter : <input type="text"/>  N° de CAP (le cas échéant) : <input type="text"/> Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : <input type="text"/>
<b>3. Dénomination du déchet</b> Rubrique déchet : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux  Dénomination usuelle : <input type="text"/>		
<b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</b> <input type="text"/>		
<b>5. Conditionnement:</b> <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) <input type="text"/> Nombre de colis : <input type="text"/>		
<b>6. Quantité</b> <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée <input type="text"/> tonne(s)	<input type="text"/>	
<b>7. Négociant (le cas échéant)</b> N° SIREN : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> NOM : <input type="text"/> Adresse : <input type="text"/>	Récépissé n° : <input type="text"/> Département : <input type="text"/> Limite de validité : <input type="text"/> Personne à contacter : <input type="text"/> Tél. : <input type="text"/> Fax. : <input type="text"/> Mél : <input type="text"/>	

**- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -**

<b>8. Collecteur-transporteur</b>		Récépissé n° :	Département :
N° SIREN : [ ][ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ] [ ][ ][ ][ ]		Limite de validité :	
NOM :		Mode de transport :	
Adresse :		<b>Date de prise en charge :</b>	/ /
Tél. :	Fax. :	Signature:	
Mél :			
Personne à contacter :		<input type="checkbox"/> Transport multimodal ( <i>Cadres 20 et 21 à remplir</i> )	

**- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -**

<b>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :</b> Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : _____ Date :     /     /		Signature et cachet : _____
---	--	-----------------------------

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p><b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b></p> <p>N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>NOM : <input type="text"/></p> <p>Adresse : <input type="text"/></p> <p>Personne à contacter : <input type="text"/></p> <p>Quantité réelle présentée : <input type="text"/> tonne(s)</p> <p>Date de présentation : <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/></p> <p>Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p>Motif de refus : <input type="text"/></p> <p>Signataire : <input type="text"/></p> <p>Date : <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/></p> <p>Signature et cachet : <input type="text"/></p>	<p><b>11. Réalisation de l'opération :</b></p> <p>Code D/R : <input type="text"/></p> <p>Description : <input type="text"/></p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM : <input type="text"/></p> <p>Date : <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> Signature et cachet : <input type="text"/></p>
--	--

[illegible]

*L'original du bordereau suit le déchet.*

# Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement :

## - À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

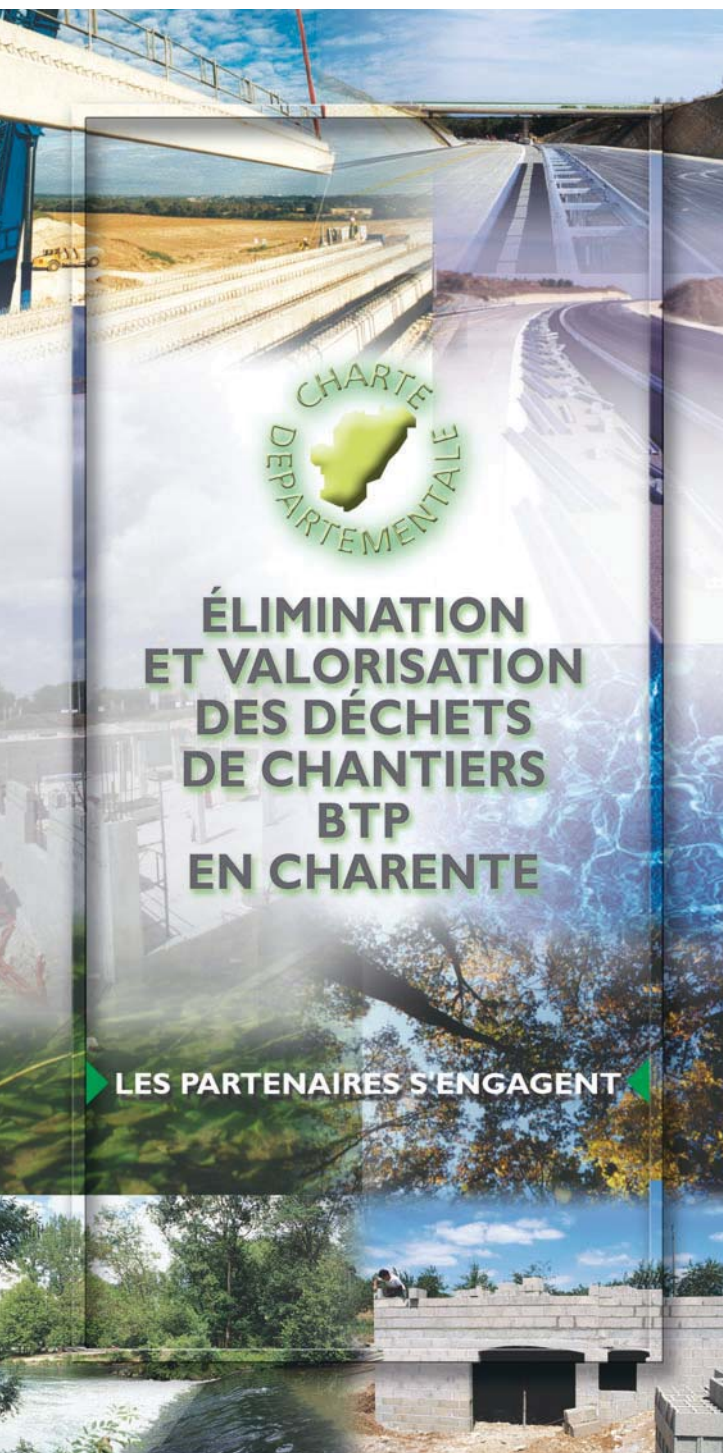
<b>13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement</b> N° SIRET : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NOM : Adresse :  Quantité présentée : <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s)  Date de présentation : / / Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus :    Date : / / Signature et cachet :	<b>14. Installation de destination prévue</b> N° SIRET : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NOM : Adresse :  Tél. : Fax : Mél : Personne à contacter :  N° de CAP (le cas échéant) : Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :    Cadre 14 rempli par : <input type="checkbox"/> Émetteur du bordereau (cf cadre 1)  <input type="checkbox"/> Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)
<b>15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :</b> (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)	
<b>16. Conditionnement :</b> <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis :	
<b>17. Quantité</b> <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s) (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)	
<b>18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement</b> N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NOM : Adresse :  Tél. : Fax : Mél : Personne à contacter :	Récépissé n° Département : Limite de validité :  Mode de transport : <b>Date de la prise en charge :</b> / /  Signature :  <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)
<b>19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :</b> Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.  NOM : Date : / / Signature et cachet :	

## - À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

<b>20. Collecteur-transporteur n°</b> N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NOM : Adresse :  Tél. : Fax. : Mél : Personne à contacter :	Récépissé N° : Département : Limite de validité : Mode de transport : <b>Date de prise en charge :</b> / /  Signature:
<b>21. Collecteur-transporteur n°</b> N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NOM : Adresse :  Tél. : Fax. : Mél : Personne à contacter :	Récépissé N° : Département : Limite de validité : Mode de transport : <b>Date de prise en charge :</b> / /  Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.





Pour l'élimination et la valorisation  
des déchets de chantiers BTP

Dans le Département de la Charente, chaque année l'activité du B.T.P. génère 390 000 tonnes de déchets.

Depuis juillet 2002, seuls les déchets ultimes peuvent être mis en décharge. Face à ces nouvelles obligations et pour aider les professionnels dans la gestion des déchets de chantiers, un plan départemental et une charte d'élimination et de valorisation des déchets du BTP ont été élaborés sous le patronage de l'État.

La présente plaquette reprend les engagements de la charte, communs et spécifiques à chaque partenaire. Elle contient aussi une liste des filières existantes à ce jour pour la gestion des différents déchets.

Le chantier est vaste et beaucoup reste encore à faire. Par ce partenariat et la mobilisation de chacun, les professionnels à l'acte de construire apporteront ainsi une nouvelle pierre à l'édifice du développement durable en Charente.

## ENGAGEMENTS COMMUNS DES PARTENAIRES DE LA CHARTE



### S'ASSURER DU RESPECT DES ENGAGEMENTS COMMUNS

### POURSUIVRE LA RÉFLEXION ET PARTICIPER À LA PRISE EN COMPTE DES SUGGESTIONS DU PLAN DÉPARTEMENTAL

### PILOTER LA MISE EN PLACE DU PLAN ET ASSURER SON SUIVI

- Réduire les quantités de déchets produits
- Favoriser le tri des déchets
- Limiter le recours à des matériaux naturels non renouvelables
- Favoriser l'utilisation de matériaux recyclés
- Assurer des débouchés pour ces matériaux recyclés
- Favoriser la recherche de sites d'accueil de ces déchets
- Organiser l'information sur les moyens d'élimination
- Utiliser et promouvoir exclusivement les installations réglementaires
- Garantir la traçabilité (bordereaux de suivi des déchets)

## SIGNATAIRES DE LA CHARTE

### COLLECTIVITÉS LOCALES

- Lutter contre les dépôts non réglementaires
- Faciliter l'implantation d'installation de tri, regroupement, recyclage et stockage des déchets
- Informer régulièrement les usagers

### MAÎTRES D'OUVRAGE PUBLICS ET PRIVÉS

- Intégrer et harmoniser la gestion des déchets dans les procédures d'appel d'offres et de consultation
- Privilégier les solutions techniques produisant moins de déchets
- Privilégier la déconstruction sélective

### MAÎTRES D'OEUVRE

- Intégrer la gestion des déchets dans les dossiers de consultation
- Définir clairement la procédure de gestion des déchets dans les pièces écrites – Qui fait quoi ? A quel prix ?

### ENTREPRISES

- Assurer la gestion des déchets suivant des filières conformes à la réglementation
- Organiser la sensibilisation, l'information et la formation du personnel (dirigeants, cadres, employés et ouvriers)

## ENGAGEMENTS SPÉCIFIQUES

## PHASE CONCEPTION DE L'OPÉRATION

- Sensibiliser les particuliers et les professionnels à la gestion des déchets de chantier et les orienter vers les acteurs appropriés.

- Systématiser le diagnostic quantitatif-qualitatif des déchets
- Prévoir dans l'enveloppe budgétaire le coût de la gestion des déchets en donnant les moyens financiers aux maîtres d'œuvre d'une part, et aux entreprises d'autre part, pour assurer la gestion des déchets de chantier
- Privilégier l'utilisation de matériaux recyclés
- Fixer et décrire précisément les responsabilités de chacun en matière de gestion des déchets

- Privilégier les solutions techniques produisant moins de déchets
- Privilégier l'utilisation de matériaux recyclés
- Proposer le diagnostic quantitatif - qualitatif des déchets aux maîtres d'ouvrage, notamment en démolition/reconstruction.
- Systématiser la déconstruction sélective

- Privilégier l'utilisation de matériaux recyclés
- Chiffrer systématiquement et séparément le coût de l'élimination des déchets dans leurs propositions
- Proposer des solutions tendant à réduire la production de déchets

## PHASE RÉALISATION DE L'OPÉRATION

- Faciliter les initiatives améliorant la gestion des déchets sur le chantier
- S'assurer que la gestion des déchets est conforme aux prévisions

- Vérifier l'application des mesures décidées dans le marché
- Faciliter, en cours de chantier, les initiatives contribuant à améliorer la gestion des déchets

- Mettre en œuvre le plan de gestion des déchets de chantier et veiller à une mobilisation permanente du personnel
- Assurer le tri aux postes de travail
- Transmettre les bordereaux de suivi des déchets
- S'assurer de la propreté du chantier par une gestion régulière des déchets

## LES RÉCUPÉRATEURS COLLECTEURS MULTIMATÉRIAUX DE LA CHARENTE

**DIB** : Déchets Industriels Banals  
**FM** : Ferrailles et Métaux non ferreux  
**DIS** : Déchets Industriels Spéciaux dangereux

**AUTRES** : Gravats, textiles, déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), palettes, verre industriel, papiers-cartons

			TYPES DE DÉCHETS TRAITÉS			
RÉCUPÉRATEURS	VILLE	TELEPHONE	DIB	FM	DIS	AUTRES
APROVAL	Marçay	05 45 45 91 97	■	■	■	
BERNON ET CIE	Grand Portouvre	05 45 37 74 20	■	■		
BOUTASSAUD Guy	La Couronne	05 45 57 43 07	■			
CLUZEAU Guy	Rovines	05 45 43 54 45	■			
CONEX FCM	Saint-Amand-de Gravès	05 45 97 34 17	■			
COTRASH	Coulons	05 45 96 18 55	■			Gravats
COVED CENTRE-OUEST	Jarnac	05 45 81 69 78	■			
DOUCHET Marcel	Goudouville	05 45 81 21 65	■			
EGRON RÉCUPÉRATION	La Couronne	05 45 90 49 70	■			
EPHAUS	La Couronne	05 45 67 19 54	■			Textiles
EPHAUS	Ruffec	05 45 39 07 49	■			Textiles
ERITEK	Angoulême	05 45 95 31 60	■			Textiles
ENTREPRISE SABATIER	La Couronne	05 45 57 11 72	■			
ENVIE 16	Angoulême	05 45 95 15 03	■			DEEE
DESTAPES	Eugnac	05 45 89 02 03	■			Palettes
HENDRICHED Jean-Louis	Neuvais	05 45 95 74 95	■			DEEE
HIREC	Chapagne-Mouton	05 45 84 95 00	■			DEEE
NIVELLE Christian	Bourgnon	05 45 71 20 53	■			
RÉCUPÉRATION GÉNÉRALE	Châtelle	05 45 93 84 39	■			Palettes
RECUP PALETTE	La Couronne	05 45 67 44 38	■			Palettes
REVI +	Angoulême	05 45 60 24 48	■			
SABATIER Charles	Fouqueure	05 45 39 08 75	■			
SABATIER Joseph	Nérac	05 45 95 61 95	■			
SABOURAUD	Genac-la-Pallu	05 45 35 93 33	■			Palettes
SANITRA POURRIER	Angoulême	05 45 67 25 11	■			
SCVM	Le Grand Portouvre	05 45 98 04 40	■			Gravats
SBPV INDUSTRIEL	Châtelle	05 45 82 19 43	■			Verre industriel
SURCA	Nérac	05 45 90 95 41	■	■	■	
SWE OXYX RECYCLAGE	Cognac	05 45 35 05 37	■	■	■	
TAPON Bernard	Ruffec	05 45 96 65 97	■			
TRANSPORTS BOUYAT	Eugnac	05 45 89 20 07	■			Papiers-cartons
VIGNEAU Jean-Marie	Ruffec	05 45 31 84 01	■			

### ASSOCIATIONS DE GESTION COLLECTIVE ET DE SERVICES AUX PROFESSIONNELS

Elimin' Déchets 16 – Tél. : 05 45 95 00 91  
Bâtiment Services Charente – Tél. : 05 45 92 16 71

**Déchet ultime** : est ultime tout déchet résultant ou non du traitement d'un déchet, qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux.

**Déchets banals (ou DIB - déchets industriels banals)** : ce sont les déchets " non inertes et non spéciaux ". Ils présentent les caractéristiques physico-chimiques assimilables aux déchets ménagers et font donc l'objet des mêmes procédés de traitement que les Déchets Ménagers et Assimilés.

**Déchets spéciaux ou dangereux (ou DIS - Déchets Industriels Spéciaux)** : ce sont des déchets potentiellement générateurs de nuisances, toxiques et qui doivent faire l'objet de précautions particulières pour leur élimination. Certains, telle l'amiante sont soumis à des contrôles et réglementations spécifiques. Ils peuvent être des déchets organiques, des déchets minéraux liquides ou des déchets minéraux solides.

**Déchets inertes (Autres)** : ce sont les déchets solides, minéraux, non susceptibles d'évolution physico-chimique ou biologique. Ils ne se décomposent pas, ne brûlent pas, ne sont pas biodégradables et ne détériorent pas d'autres matières avec lesquelles ils entrent en contact d'une manière susceptible d'entraîner une pollution de l'environnement ou de nuire à la santé humaine.

## MEMBRES DU COMITÉ DE SUIVI

- **Direction Départementale de l'Équipement**  
Service de l'Aménagement  
46 rue de Québec 16000 Angoulême  
Tél. 05 45 61 81 50 - Fax : 05 45 61 06 71  
Email : c.emery@equipement.gouv.fr
- **Conseil Général de la Charente**  
31 Bd Emile Roux - 16917 Angoulême Cedex 9  
Tél. 05 45 90 75 16 - Fax : 05 45 90 75 25  
email : rdeluna@cglc.fr
- **Association des Maires de France**  
1 rue de la Préfecture 16000 d'Angoulême  
Tél. 05 45 68 53 21 - Fax : 05 45 69 16 86
- **Communauté d'Agglomération du Grand Angoulême**  
25 Bd Besson-Bey - 16023 Angoulême Cedex  
Tél. 05 45 38 60 60 - Fax : 05 45 38 60 59  
email : comaga@comaga.org
- **Syndicat de Valorisation des Déchets Ménagers de la Charente**  
ZE La Braconnie 16600 Mornac  
Tél. 05 45 61 06 44 - Fax : 05 45 61 06 77  
Email : svdm@svdmcharente.com
- **Ademe Poitou-Charentes**  
6 rue de l'Ancienne Comédie  
BP 452 - 86011 Poitiers Cedex  
Tél. 05 49 50 12 12 - Fax : 05 49 41 61 11  
Email : ademe.poitou-charentes@ademe.fr
- **Chambre de Commerce et d'Industrie d'Angoulême**  
27 place Bouillaud - 16000 Angoulême  
Tél. 05 45 20 55 48 - Fax : 05 45 20 55 53  
email : achampeau@angouleme.cci.fr
- **Chambre de Métiers de la Charente**  
68 avenue Gambetta - 16000 Angoulême  
Tél. 05 45 90 47 00 - Fax : 05 45 90 47 29  
Email : cm16@cm-angouleme.fr
- **Fédération Française du Bâtiment**  
262 rue Fontchaudière - 16000 Angoulême  
Tél. 05 45 92 16 71 - Fax : 05 45 38 33 24  
email : federation.du.batiment16@wanadoo.fr
- **Chambre Artisanale des Professionnels du Bâtiment**  
24 rue Guy Ragnaud  
BP 331 - 16008 Angoulême  
Tél. 05 45 95 00 91 - Fax : 05 45 38 21 78  
Email : capeb.16@wanadoo.fr
- **Fédération Régionale des Travaux Publics**  
26 rue Gay-Lussac - BP 20958 - 86038 Poitiers Cedex  
Tél. 05 49 61 49 75 - Fax : 05 49 44 09  
email : pchar@frtp.fr


### PARTENAIRES

### ÉLIMINATION ET VALORISATION DES DÉCHETS DE CHANTIERS BTP EN CHARENTE



Avec le concours de



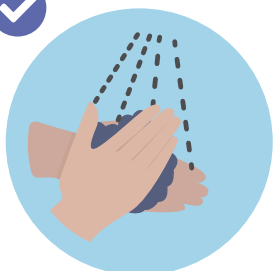
	CHANTIER	Aussac-Vadalle-Construction d'une résidence sénior	DATE	10-janv.-24
	LOT	Plomberie-Sanitaire-Climatisation	TYPE	Mémoire technique

GESTES ANTI-COVID



# CORONAVIRUS,

## LES BONS GESTES POUR SE PROTÉGER SUR LE CHANTIER ET DANS L'ATELIER DU BTP



Lavez-vous les mains avec du savon très fréquemment dans les bases vie et installations prévues à cet effet. Prévoyez des lingettes ou produits hydroalcooliques dans les véhicules utilitaires.



Évitez le contact physique et assurez la distance d'un mètre entre les personnes.



Nettoyez régulièrement les surfaces et lieux collectifs (tables, poignées...) ainsi que les équipements individuels (téléphone, lunettes, bouchons d'oreilles...).



Utilisez les équipements de protection : gants métier, lunettes ou écran facial pour casque, protection respiratoire (lorsque la distance d'un mètre avec une autre personne ne peut pas être respectée).



Toussez ou éternuez dans votre coude. Utilisez un mouchoir à usage unique et jetez-le dans une poubelle.



Évitez de vous toucher le visage.



### VOUS AVEZ UN DOUTE, UNE QUESTION ?

Contactez la plateforme téléphonique d'information  
au ☎ 0800 130 000 (appel gratuit).

(Conseils à afficher dans les bureaux, dépôts, ateliers, bases vie et bungalows de chantier)