

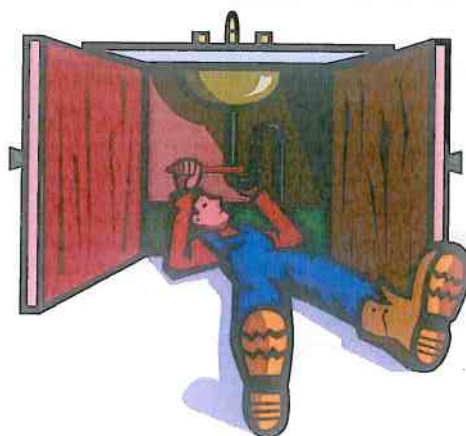


# PALISSOT

- Sanitaire - Climatisation - Solaire
- Géothermie - Maintenance
- Chauffage toutes énergies

## Dossier des Ouvrages Exécutés

### *Lot 06 – Génie Thermique – chaudières biomasse*



Création d'une chaufferie biomasse avec réseau de distribution de chaleur

70150 MARNAY

S.A.S. PALISSOT - 6, Rue des Estelins - 70700 BUCEY-LES-GY  
Tél. 03.84.32.84.11 - Fax 03.84.32.90.73 - E-mail : [fcc@palissot.fr](mailto:fcc@palissot.fr)

<b>SOMMAIRE DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</b> <b>11853 - chaufferie biomasse de MARNAY</b>
---

**Lot 06 – Génie thermique – chaudière biomasse**

**A / NOTICE TECHNIQUE DU MATERIEL INSTALLE**

**2.1 – Chaudière plaquette de bois et équipements**

2.1.1 – chaudière au bois

Chaudière bois HERZ FIREMATIC 301

Soupape de sécurité thermique pour échangeur de sécurité

Kit d'extraction par plateau dessilleur 6m de diamètre HERZ

Vis de convoyage HERZ

Dépoussiéreur cyclonique HERZ

Régulation HERZ T CONTROL

2.1.2 – Equipement SILO

Vis de remplissage verticale et horizontale HERZ compris moto réducteur, gaine de passage entre le mur de la trémie et le silo, armoire électrique de gestion des deux moteurs

2.1.3 – Système d'aspiration des cendres et poussières

Unité d'aspiration ASPI

Cadre support BIG BAG

Réseau et accessoires

Transpalette 2.5t

**2.2 – Chaudière appoints et secours**

2.2.1 – chaudière au fioul

Chaudière fioul acier GUILLOT LR25 – 800 kW

Brûleur fioul 2 allures CUENOD NC 95

### 2.2.2 – Stockage fioul

Cuve double paroi CHAROT 10000 litres

Limiteur de remplissage CHAROT

Jauge électronique CHAROT

## 2.3 – Evacuation des fumées - cheminées

### 2.3.1 – chaudière bois

Carneau de raccordement DP JEREMIAS 340mm int. / 400 mm ext, compris  
modérateur de tirage RAL 9007

## 2.4 – Equipement hydrauliques

### 2.4.1 – Equipements hydrauliques chaudières aux plaquettes de bois

Soupape de sécurité CGR 700C 4 bars 26\*34 (387kW)

Vanne ¼ de tour CGR type 304 pour purge et vidange

Purgeur automatique FLAMCO R7 15x21

Vanne de sectionnement papillon CGR type V90

Kit réhausse de température HERZ pour chaudière bois comprenant 1 pompe WILO

STRATO 50 -1/12 – 1 vanne trois voies DN50 avec servomoteur 230V, 2 vannes  
d'arrêt et un thermomètre

Compteur d'énergie SAPPEL SHARKY DN50

### 2.4.2 – Equipements hydrauliques chaudières fioul

Soupape de sécurité CGR 700C 4 bars 26\*34 (387kW)

Vanne ¼ de tour CGR 304 pour purge et vidange

Purgeur automatique FLAMCO R7 15x21

Vanne de sectionnement papillon CGR type V90

Pompe de charge chaudière SALMSON LRL 405-15/0.55

Kit HMT

Vanne de régulation cascade chaudière SAUTER DEF100F200 + servomoteur

AR30W23 F001

Compteur d'énergie SAPPEL SHARKY DN80

#### 2.4.3 – Collecteurs et tuyauterie chaufferie

Ballon tampon 5000 litres HERZ avec isolant 100mm M0 piquages DN80

Purgeur automatique FLAMCO R7 15x21

Tube fer noir T10

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

#### 2.4.4 – Départ réseau de chaleur

Pompe de réseau SALMSON JRE 205-16/4-3G

Kit HMT

Vanne de mélange 3V SAUTER BUE 080 F300

Servomoteur SAUTER AVM 243SF132

Vanne de sectionnement papillon CGR type V90

Thermomètres CGR 0-120°C d.100

#### 2.4.5 – Expansion, remplissage

Vase d'expansion VAREM 1000 litres

Kit filtre + vannes + disconnecteurs WATTS BABME 20\*27

Robinet de puisage

Compteur eau froide cal. 15 CGR 5500

Adoucisseur ATT'EAU FG20 SCA 19 VSE

Pressostat manque d'eau SNSC 103Q

Traitement d'eau GULDAGYL PROGUL HB

#### 2.4.6 – Divers

Extincteur poudre polyvalente 6kg ABC

Extincteur CO2 5 kg

Bac à sable 100 litres

Pompe de relevage SALMSON SUBSON PRENIUM S20 MFP

Robinet de puisage

Lavabo ALLIA PRIMA

Mitigeur GROHE EUROSMART

Chauffe eau sur évier 15 litres DE DIETRICH

#### 2.5 – Electricité chaufferie

Suivant CCTP

#### 2.6 – Réseaux enterrés

Tube pré isolée double FLEXALEN F600 suivant plans

#### 2.5' – Télégestion

Système de télégestion SAUTER de la chaufferie bois comprenant :

Serveur WEB EY-WS500F005

Ecran de supervision EY-WS505F010 couleur

Unité de gestion local EY-AS525F001

Module de communication EY-CM721F010

Transmetteur téléphoniques VOCALYS-MX

#### 2.7 – Sous stations

##### 2.7.1 – Mairie

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 8000 litres

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB47 130 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 40x49

Filtre à tamis CGR 386 40x49

Vanne deux voies SAUTER VUN040F300 40x49

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 32

Vanne de sectionnement CGR type 304 50x60

Circulateur SALMSON SIRIUX D32-60

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 40x49

Filtre à tamis CGR type 386 50x60

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Vase d'expansion VAREM type VAS 50 litres

Régulateur SAUTER RAKE 13.5110S

#### 2.7.2 – CCVM – office du tournisme

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 4000 litres

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini plus GE22 SR144 FS 1.6-1.00-DHWC-T-C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

#### 2.7.3 – Gendarmerie

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 4000 litres

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini Eco 3 GE1 H737IS 0 9 STL 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

#### 2.7.4 – Logements gendarmerie

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 10 000 litres

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB47 100 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 33x42

Filtre à tamis CGR 386 33x42

Vanne deux voies SAUTER VUN025F300 26x34

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 25

Vanne de sectionnement CGR type 304 26x34

Circulateur SALMSON SIRIUX 32-65

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 26x34

Filtre à tamis CGR type 386 26x34

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Vase d'expansion VAREM type VAS 50 litres

Régulateur SAUTER EQJW125F001

#### 2.7.5 – MARPA

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB47 140 G + jaquette d'isolation chauffage

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB 31 30 G + jaquette d'isolation sanitaire

Vanne ¼ de tour CGR type 304 40x49

Filtre à tamis CGR 386 40x49

Vanne deux voies SAUTER VUN032F300 33x42

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 32

Vanne de sectionnement CGR type 304 40x49

Circulateur SALMSON SIRIUX 40-60

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 40x49

Filtre à tamis CGR type 386 40x48

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Vase d'expansion VAREM type VAS 50 litres

Régulateur SAUTER EQJW125F001

#### 2.7.6 – ECOLES

Dépose et évacuation chaudières et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 7000 et 5000 litres



Echangeur de chaleur BARRIQUAND LC110 90 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 50x60

Filtre à tamis CGR 386 50x60

Vanne deux voies SAUTER VUN040F300 40x49

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 40

Vanne de sectionnement CGR type 304 50x60

Circulateur SALMSON SIRIUX D40-60

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 40x49

Filtre à tamis CGR type 386 50x60

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Vase d'expansion VAREM type VAS 100 litres

Régulateur SAUTER RAKE13.5110S

#### 2.7.7 – Collège

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Dégazage et découpe cuve FOD 30 000 litres

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LC110 90 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type V96 dn65

Filtre à tamis CGR 391 dn65

Vanne deux voies SAUTER VUN050F200 50x60

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN40

Vanne ¼ de tour CGR type V96 dn65

Circulateur SALMSON SIRIUX D 40-80

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 50x60

Filtre à tamis CGR type 391 dn65

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Vase d'expansion VAREM type VAS 150 litres

Régulateur SAUTER RAKE 13.5110S

#### 2.7.8 – Logements Collège (\*2)

Dépose et évacuation chaudière et accessoires

Obturation des entrées d'air

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

#### 2.7.9 – Logements HABITAT 70

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB47 110 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 40x49

Filtre à tamis CGR 386 40x49

Vanne deux voies SAUTER VUN040F200 40x49

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN32

Vanne ¼ de tour CGR type 304 40x49

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Régulateur SAUTER EQJW125F001

#### 2.7.10 – Gymnase

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LC110 100 G + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 50x60

Filtre à tamis CGR 386 50x60

Vanne deux voies SAUTER VUN040F300 40x49

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 40

Vanne de sectionnement CGR type 304 50x60

Circulateur SALMSON SIRIUX 32-60

Vanne d'équilibrage CGR type VAR 40x49

Filtre à tamis CGR type 386 50x60

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Régulateur SAUTER RAKE13.5110S

#### 2.7.11 – HUMILIER – 35, grand'rue

Sous station préfa ALFA LAVAL MAXI 40

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 25

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

#### 2.7.12 – BAILLY – 9, rue GAMBETTA

Echangeur de chaleur BARRIQUAND LB47 60 G BR + jaquette d'isolation

Vanne ¼ de tour CGR type 304 33x42

Filtre à tamis CGR 386 33x42

Vanne deux voies SAUTER VUN032F300 33x42

Servomoteur SAUTER AVM115SF120

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Vanne de sectionnement CGR type 304 33x42

Thermomètre CGR 0-120°C type 297 80 50 d.80mm

Soupape de sécurité CGR type 322

Régulateur SAUTER EQJW125F001

#### 2.7.13 – BALLOT – 13b, rue Gambetta

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.14 – VANTARD – 2, rue des frères GARDET

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.15 – VANTARD – 9, rue Paul MINARY

Dépose chaudières murales

Obturation des entrées d'air

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.16 – CAMUS – 60, Grand'rue

Dépose chaudière

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.17 – SCI VIEMON – 47ter, Grand'rue

Dépose chaudière murale et préparateur ECS

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.18 – MONNIER – 22, rue Paul MINARY

Dépose chaudière

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.19 – JOLY – 8, place BAUDRY

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.20 – ERNY – 1, avenue de la Gare

Dépose chaudière

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

2.7.21 – CARTIER – 2, Grand'rue

Dépose chaudière

Sous station préfa ALFA LAVAL Mini CITY I GE 1 737 0 9 MIX 2.5 0.63C

Vanne ¼ de tour CGR type 304 26x34

Filtre à tamis CGR 386 26x34

Tube acier T3

Calorifuge type ISOGENOPACK e.30mm

Compteur de chaleur SHARKY 775 DN 20

Chauffe eau 100 litres mural vertical THERMOR DURALIS

## B / PLANS DES OUVRAGES EXECUTES

- CHAUFFERIE

## RESEAUX

- SS COLLEGE
- SS GYMNASSE
- SS LOGEMENTS GENDARMERIE
- SS BAILLY
- SS MAIRIE
- SS MARPA
- SS SCI VIEMONT

## C / ESSAIS COPREC

## D / RAPPORTS DE MISE EN SERVICE

## E / SCHEMAS ELECTRIQUES