

**CALBAT**



**ICPE**

**MEMOIRE ICPE - STEP 120 EQH**

**LES JARDINS DU PARC**

**PAITA – PROVINCE SUD**

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
**CALBAT**

**ARCHITECTE : ATHANOR**

**BE TERRASSEMENT VRD réseaux humides : SIGMA Ingénierie**



**OCTOBRE 2023**

## **1 Généralités**

Le projet consiste en la construction de 24 logements sur le lot 204, sur la commune de Paita en Province Sud.

## **2 Assainissement des eaux usées**

### **2.1 Réseau**

Les eaux usées du projet sont collectées dans un réseau d'eaux usées en PVC SN8 Ø 125 en gravitaire jusqu'à un poste de relevage, prévu en amont de la STEP.  
Les eaux en sortie de celle-ci, rejoignent le réseau EP.

Les regards sont en béton avec tampon en fonte étanches pour tous les regards.

Un bac à graisses de 500 litres pour chaque bâtiment est prévu. Seules les eaux de cuisines y transiteront. Le calcul est donné en Annexe.

### **2.2 Stations d'épuration**

Les eaux usées transiteront par une STEP 120 EqH, à culture fixée immergée.  
Le détail de la station d'épuration est donné en pièce graphique ICPE 04.

Le projet compte 24 logements : 12 F3 et 12 F4.

Le type de stations d'épuration est défini selon le nombre d'équivalents-habitants dont le détail est donné ci-dessous :

<b>Logements</b>		
Type Logement	F3	F4
Nb EqH / type logements	4	6
Nb de logements par types	12	12
Total EqH par type de logements	48	72
Total Eqh Logements	120	

#### **2.2.1 Station d'épuration BioKit Epur BioFrance**

La station d'épuration de type BioKit de 120 EQH est composée de quatre cuves : un décanteur primaire, deux cuves pour le traitement biologique et une cuve post-décanteur.  
Un poste de relèvement est prévu en amont de la STEP.

---

Le Prestataire s'engage à effectuer les prestations suivantes à l'occasion de chaque entretien pour les eaux usées :

***Exploitation et suivi du traitement biologique :***

- Contrôle du fonctionnement du process : fonctionnement hydraulique et électrique, optimisation des réglages si nécessaire,
- Nettoyage des ouvrages (sous réserve d'un point d'eau disponible),
- Contrôle du niveau de boues et de flottants dans le décanteur primaire,
- Un bilan 24H comprenant le prélèvement et l'analyse d'un échantillon moyen en sortie de station (pH, DBO5, DCO, MES) une fois par an.

***Entretien des équipements électromécaniques :***

- Contrôle du tableau électrique de commande
- Relève des tensions d'alimentation et des intensités absorbées des éléments électromécaniques
- Remplacement des distributeurs automatiques de graisse pour paliers (deux fois par an)
- Maintenance annuelle des surpresseurs

***Exploitation à la charge du client :***

- La vidange des boues et le pompage des flottants ne sont pas compris dans le présent contrat, ni leur traitement. Ces interventions seront déclenchées par SOCOMETRA et facturées au réel.

***Cahier de suivi de la station d'épuration :***

- Consignation des relevés sur la fiche d'entretien,
- Les fiches d'entretien seront visées par le client ou envoyées par email au responsable du contrat si le client ne peut être présent sur place.

## **4 Dispositifs de sécurité – organe d'entretien**

### **4.1 Prise d'eau**

# ANNEXES

**NOM:** Les Terrasses Boisées  
**Adresse:** Palta  
**Références:** 6F3 + 6F4

**NOTE DE CALCUL DU DEBIT INSTANTANE D'UNE INSTALLATION SELON NORMES N.F.**

**norme NF 41-204**

Appareil	Nombre	Débit de base(AEP) Chaud+Froid	débit AEP max	Coef. Simulta. (1/V <sup>0,75</sup> X-1)	débit AEP corrigé	Débit de base(EU)	débit EU max	coeff simulta	débit EU corrigé
évier	12	0,20	2,40	0,30	0,72	0,75	9,00	0,30	2,71
Lavabo	0	0,10	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00
Baignoire	0	0,25	0,00	1,00	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00
Douche	0	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00
machine à laver	0	0,45	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00
Robinet de puisage	0	0,70	0,00	1,00	0,00	0,70	0,00	1,00	0,00
<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>2,40</b>		<b>0,72</b>		<b>9,00</b>		<b>2,71</b>

volume BaG
130
570
130
570
56
211

Somme débits AEP corrigés:	0,72 l/s
Somme débits EU corrigés:	2,71 l/s
Débit Total AEPmax x coef.Total appareils :	0,72 l/s
Débit Total EUmax x coef.Total appareils :	2,71 l/s
Débit Total AEPmax x coef.Total nb. usagers :	0,31 l/s
Débit Total EUmax x coef.Total nb. usagers :	1,17 l/s

V(litres) = débit(l/s) x temps de rétention(s)

temps de rétention:

- Q < 2 l/s = 180 s
- 2 < Q < 3 = 210 s
- 3 < Q < 5 = 240 s
- 5 < Q < 10 = 270 s
- Q > 10 l/s = 300s

Bac à graisse moyen = 500,00 litres (500 l. mini.)

**Remarque:** Pour obtenir un résultat, il faut impérativement indiquer le nombre d'habitation afin de calculer le coefficient de simultanéité

**NOTE DE CALCUL DU NOMBRE D USAGERS**

TYPE DES HABITATIONS	NOMBRE D HABITATION	NOMBRE D USAGERS
F1(2 usagers)	0	0
F2(3 usagers)	0	0
F3(4 usagers)	6	24
F4(6 usagers)	6	36
F5(8 usagers)	0	0
F6(10 usagers)	0	0
F7(12 usagers)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>60</b>

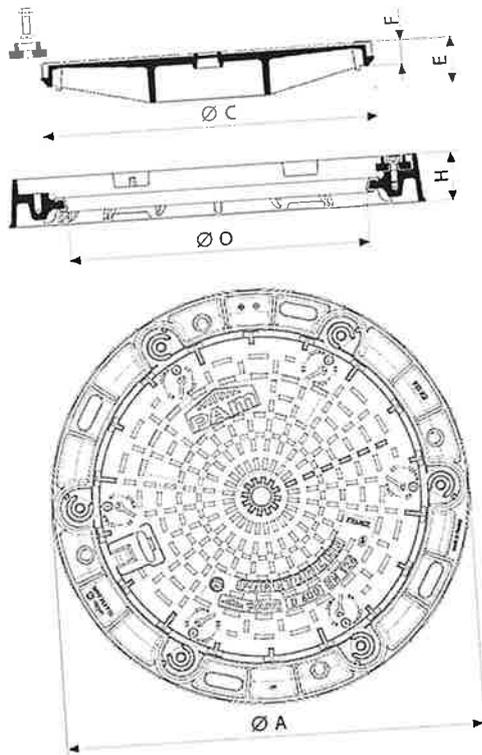
PAMETANCHE  
VOIRIE

**PAM**  
SAINT-GOBAIN

02/06/2021

VD40RENPAM408

Regard PAMETANCHE Classe D400 Cadre rond – Etanche



Indication des couples de serrage des clames



Indication des couples de serrage des clames

A	C	O	H	E	F	Masse ensemble	Masse tampon	Conditionnement	Référence ensemble
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg		
850	680	610	100	94	50	95.0	48.8	10	CDPE60AF

**Matériaux et revêtements :**

- Cadre et tampon en fonte ductile EN GJS 400-15 revêtus d'une phase aqueuse ou d'un vernis bitumineux
- Jonc :
  - appui : polyéthylène
  - étanchéité : élastomère

**Domaine d'emploi :**

- Classe D400 (Groupe 4) suivant la norme EN124-2, voies de circulation des routes, accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules.

**PAMETANCHE**  
**VOIRIE**



02/06/2021

**VD40RENPAM408**

- Zones de trafic moyen et visites ponctuelles.

### **Principales caractéristiques :**

- Etanche à l'eau sous 1 bar, en pression ou dépression
- Boîte de manœuvre étanche
- Assujettissement du tampon dans son cadre par 6 vis et clames
- Equipé de clips évitant le desserrement des clames
  
- Fonction anti-vol réalisée par 3 vis tête hexagonale + 3 vis anti-vol
- Joint d'étanchéité seul : référence **CDPE60AF-L**