

## Evaluation chiffrée de l'hébergement du service Web Chocolate'in dans Azure

### Cahier des charges

- Hébergement Azure de type PaaS dans la région France ;
- Hébergement du serveur Web avec Azure App Service ;
- Hébergement de la base de données MariaDB avec Azure Database for MariaDB ;
- Les caractéristiques de l'instance peuvent être moindre que celle de la VM hébergée chez OVH car la base de données doit être installée sur une instance différente de celle du serveur Web (rappel des caractéristiques de la VM hébergée chez OVH : 4 cœurs, 8 Go de RAM espace disque de 160 Go ;
- Les besoins d'espace disque pour la base de données sont estimées à 50 Go ;
- La gestion des sauvegardes des données de MariaDB nécessite un espace estimé à 150 Go ;
- Scalabilité des service Web et base de données ;
- Haute disponibilité avec un site de secours distant d'au moins 10 km.

### Evaluation du coût annuel du service Web :

Lien : <https://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/calculator/>

#### Région :

- France Central

#### Système d'exploitation :

- Linux

#### Option tarifaire :

- Niveau Standard : instance S3 avec 4 cœurs, 7 Go de RAM et 50 Go d'espace disque
- Coût mensuel : 221,62 €

The screenshot shows the Azure App Service pricing calculator interface. At the top, it says 'App Service'. Below this, there are three dropdown menus: 'RÉGION:' set to 'France Central', 'SYSTÈME D'EXPLOITATION:' set to 'Linux', and 'NIVEAU:' set to 'Standard'. Below these, the 'Standard' tier is selected, and the 'INSTANCE' dropdown shows 'S3: 4 Cœurs(s), 7 Go de RAM, 50 Go de stockage, 0,304 €'. At the bottom, there are input fields for '1' instance and '730' hours, with a total cost of '221,62 €'. A link for 'Connexions SSL' is also visible.

Frais initiaux	0,00 €
Coût mensuel	221,62 €

#### Nombre d'instances :

- Nombre d'instance en fonctionnement normal (9 mois par an) : 1 instance
- Nombre d'instance lors des pics d'activité (3 mois par an) : 2 instances
- Coût annuel :  $221,62 * 12 + 221,62 * 3 = 3\,324,30$  €

#### Région du site de secours avec les mêmes caractéristiques :

- France Sud ;
- Coût mensuel : 270,87 €
- Coût annuel : 3 250,44 €

**App Service**

RÉGION: France South SYSTÈME D'EXPLOITATION: Linux NIVEAU: Standard ⓘ

**Standard**

INSTANCE: S3: 4 Cœurs(s), 7 Go de RAM, 50 Go de stockage, 0,371 €

1 Instances × 730 Heures = 270,87 €

Connexions SSL

Frais initiaux	0,00 €
Coût mensuel	270,87 €

## Coût annuel du serveur Web :

$3\,324,30 + 3\,250,44 = 6\,574,74 \text{ €/an}$

## Evaluation du coût annuel de la base de données MariaDB :

Lien : <https://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/calculator/>

## Région :

- France Central

## Option tarifaire du plan :

- Niveau Usage général : instance Gen 5 avec 4 cœurs
- Option d'économie : réservation pendant 3 années
- Stockage : 50 Go
- Stockage de sauvegarde supplémentaire : 100 Go
- Coût mensuel : 125,31 €

**Azure Database for MariaDB**

RÉGION: France Central NIVEAU: Usage général CALCUL: Gen 5, 4 vCore, 0,1505 €/heure

**Options d'économie**

☐ À l'utilisation

☐ Réservation pendant 1 an (+/-41 % d'économies)

☒ Réservation pendant 3 ans (+/-59 % d'économies)

OPTIONS DE PAIEMENT: Niveau de dépense mensuel

109,90 €  
Moyenne par mois  
(Frais initiaux de 0,00 €)

1 Serveurs = 109,90 €  
Moyenne par mois  
(Frais initiaux de 0,00 €)

**Stockage**

50 Go × 0,112 € Par Go = 5,62 €

**Sauvegarde**

REDONDANCE: LRS

ⓘ Un stockage de sauvegarde jusqu'à 100 % de la capacité de stockage totale provisionnée n'occasionne aucuns frais supplémentaires.

**Stockage de sauvegarde supplémentaire**

100 Go × 0,098 € Par Go = 9,78 €

Frais initiaux	0,00 €
Coût mensuel	125,31 €

## Nombre d'instances :

- En fonctionnement normal (9 mois par an) : 1 instance
- Lors des pics d'activité (3 mois par an) : 2 instances

- Coût annuel :  $125,31 * 12 + 125,31 * 3 = 1\,879,65$  €

## Région du site de secours avec les mêmes caractéristiques :

- France Sud ;
- Coût mensuel : 163,42 €
- Coût annuel : 1 961,04 €

Azure Database for MariaDB

RÉGION: France South NIVEAU: Usage général CALCUL: Gen 5, 4 vCore, 0,1964 €/heure

Options d'économie

☐ À l'utilisation  
☐ Réservation pendant 1 an (+/-41 % d'économies)  
☒ Réservation pendant 3 ans (+/-59 % d'économies)

OPTIONS DE PAIEMENT: Niveau de dépense mensuel

143,36 €  
Moyenne par mois  
(Frais initiaux de 0,00 €)

= 143,36 €  
Moyenne par mois  
(Frais initiaux de 0,00 €)

1  
Serveurs

Stockage

50 x 0,146 € = 7,32 €  
Go Par Go

Sauvegarde

REDONDANCE: LRS

Un stockage de sauvegarde jusqu'à 100 % de la capacité de stockage totale provisionnée n'occasionne aucuns frais supplémentaires.

Stockage de sauvegarde supplémentaire

100 Go x 0,127 € = 12,73 €  
Par Go

Frais initiaux 0,00 €  
Coût mensuel 163,42 €

## Coût annuel :

$$1\,879,65 + 1\,961,04 = 3\,840,69 \text{ €/an}$$