

## Procédure de déploiement - Application TaskFlow

## 1. Informations générales

**Application** : TaskFlow

**Version Symfony** : 7.3.4

**Version PHP** : 8.3.14

**Base de données** : MySQL 8.0.32

**Gestionnaire d'assets** : AssetMapper (pas de build requis)

**Date de dernière mise à jour** : 17 octobre 2025

## 2. Prérequis techniques

### 2.1 Serveur de production

- **PHP** : Version 8.3.14 minimum
- **Extensions PHP requises** :
  - pdo\_mysql
  - intl
  - opcache
  - mbstring
  - xml
  - ctype
  - iconv
  - curl
  - zip
  - gd (si manipulation d'images)
- **Base de données** : MySQL 8.0.32 ou supérieur / MariaDB 10.11.2 ou supérieur
- **Serveur web** : Apache 2.4+ ou Nginx 1.18+
- **Composer** : Version 2.x
- **Git** : Pour récupérer le code source

### 2.2 Configuration Apache

Activer les modules suivants :

```
mod_rewrite  
mod_headers  
mod_ssl (pour HTTPS)
```

### 2.3 Permissions système

L'utilisateur du serveur web (www-data, apache, nginx) doit avoir les droits d'écriture sur :

- /var/cache/
- /var/log/
- /var/sessions/ (si utilisation de sessions fichiers)

### 3. Architecture de déploiement

#### 3.1 Environnements

Environnement	URL	Base de données	Usage
Développement	<a href="http://127.0.0.1:8000">http://127.0.0.1:8000</a>	taskflow_dev	Tests locaux
Staging	<a href="https://staging.taskflow.app">https://staging.taskflow.app</a>	taskflow_staging	Tests pré-production
Production	<a href="https://taskflow.app">https://taskflow.app</a>	taskflow_prod	Application live

#### 3.2 Structure des répertoires sur le serveur

```
/var/www/taskflow/
├── current/                                # Version actuellement déployée
│   ├── public/                            # Document root
│   ├── src/
│   ├── config/
│   ├── var/
│   ├── vendor/
│   └── .env.local
├── releases/                              # Historique des versions
│   ├── 2025-10-15_143022/
│   ├── 2025-10-16_091544/
│   └── 2025-10-17_104523/
├── shared/                                # Fichiers partagés entre versions
│   ├── var/log/
│   └── .env.local
```

## 4. Configuration des variables d'environnement

### 4.1 Fichier .env.local en production

Créer le fichier /var/www/taskflow/current/.env.local avec :

```
APP_ENV=prod
APP_SECRET=VOTRE_SECRET_GENERE_64_CARACTERES
APP_URL=https://taskflow.app

DATABASE_URL="mysql://user_prod:password_secure@127.0.0.1:3306/taskflow_prod?serverVersion=8.0.32&charset=utf8mb4"

MESSENGER_TRANSPORT_DSN=doctrine://default?auto_setup=0

MAILER_DSN=smtp://smtp.example.com:587?encryption=tls&auth_mode=login&username=VOTRE_EMAIL&password=VOTRE_PASSWORD
MAILER_SENDER_EMAIL=noreply@taskflow.app
MAILER_SENDER_NAME=TaskFlow
```

**Important :** Ne jamais commiter ce fichier dans Git.

### 4.2 Génération du APP\_SECRET

```
php -r "echo bin2hex(random_bytes(32));"
```

## 5. Procédure de déploiement manuel

### 5.1 Première installation

*Étape 1 : Cloner le dépôt*

```
cd /var/www/taskflow/releases
git clone https://github.com/votre-compte/taskflow.git 2025-10-17_104523
cd 2025-10-17_104523
```

*Étape 2 : Installer les dépendances*

```
composer install --no-dev --optimize-autoloader --no-interaction
```

*Étape 3 : Configurer l'environnement*

```
cp /var/www/taskflow/shared/.env.local .env.local
```

*Étape 4 : Créer la base de données*

```
php bin/console doctrine:database:create --if-not-exists --env=prod
```

*Étape 5 : Exécuter les migrations*

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate --no-interaction --env=prod
```

*Étape 6 : Installer les assets (AssetMapper)*

```
php bin/console asset-map:compile --env=prod
```

*Étape 7 : Nettoyer et réchauffer le cache*

```
php bin/console cache:clear --env=prod
php bin/console cache:warmup --env=prod
```

*Étape 8 : Configurer les permissions*

```
chown -R www-data:www-data var/
chmod -R 775 var/
```

*Étape 9 : Créer le lien symbolique*

```
ln -sf /var/www/taskflow/releases/2025-10-17_104523 /var/www/taskflow/current
```

*Étape 10 : Redémarrer PHP-FPM*

```
sudo systemctl reload php8.3-fpm
```

### 5.2 Mise à jour ultérieure

*Étape 1 : Sauvegarder la base de données*

```
mysqldump -u root -p taskflow_prod > /var/backups/taskflow_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).sql
```

*Étape 2 : Créer un nouveau dossier de release*

```
cd /var/www/taskflow/releases
git clone https://github.com/votre-compte/taskflow.git $(date +%Y-%m-%d_%H%M%S)
cd $(date +%Y-%m-%d_%H%M%S)
git checkout tags/v1.2.0 # ou la version souhaitée
```

*Étape 3 : Répéter les étapes 2 à 9 de la première installation*

*Étape 4 : Mettre en maintenance (optionnel)*

```
touch /var/www/taskflow/current/public/maintenance.html
```

*Étape 5 : Basculer vers la nouvelle version*

```
ln -sfn /var/www/taskflow/releases/NOUVELLE_VERSION /var/www/taskflow/current
```

*Étape 6 : Redémarrer les services*

```
sudo systemctl reload php8.3-fpm
```

```
sudo systemctl restart apache2 # ou nginx
```

*Étape 7 : Retirer la maintenance*

```
rm /var/www/taskflow/current/public/maintenance.html
```

## 6. Vérifications post-déploiement

### 6.1 Checklist de validation

- ☐ L'application est accessible via l'URL de production
- ☐ La page d'accueil se charge correctement
- ☐ Les assets (CSS, JS, images) sont bien chargés
- ☐ La connexion à la base de données fonctionne
- ☐ Les utilisateurs peuvent se connecter
- ☐ Les emails sont envoyés correctement
- ☐ Les logs ne contiennent pas d'erreurs critiques
- ☐ Le certificat SSL est valide
- ☐ Les performances sont acceptables (temps de chargement < 2s)

### 6.2 Commandes de vérification

*# Vérifier la version Symfony*

```
php bin/console --version
```

*# Vérifier les exigences système*

```
php bin/console about
```

*# Tester la connexion base de données*

```
php bin/console doctrine:query:sql "SELECT 1"
```

*# Vérifier les routes*

```
php bin/console debug:router
```

*# Consulter les logs*

```
tail -f var/log/prod.log
```



## 7. Monitoring et logs

### 7.1 Fichiers de logs

- **Application** : /var/www/taskflow/current/var/log/prod.log
- **Apache** : /var/log/apache2/taskflow\_error.log
- **PHP-FPM** : /var/log/php8.3-fpm.log
- **MySQL** : /var/log/mysql/error.log

### 7.2 Rotation des logs

Configuration dans /etc/logrotate.d/taskflow :

```
/var/www/taskflow/current/var/log/*.log {  
    daily  
    missingok  
    rotate 14  
    compress  
    delaycompress  
    notifempty  
    create 0640 www-data www-data  
    sharedscripts  
}
```

## 8. Gestion des erreurs courantes

### 8.1 Erreur 500 après déploiement

#### Solution :

```
php bin/console cache:clear --env=prod --no-warmup
php bin/console cache:warmup --env=prod
chown -R www-data:www-data var/
```

### 8.2 Assets non chargés

#### Solution :

```
php bin/console asset-map:compile --env=prod
php bin/console cache:clear --env=prod
```

### 8.3 Erreur de connexion base de données

#### Vérifier :

- Les identifiants dans `.env.local`
- Que l'utilisateur MySQL a les droits nécessaires
- Que MySQL est démarré : `sudo systemctl status mysql`

### 8.4 Performances dégradées

#### Actions :

*# Activer OPcache*

```
php -i | grep opcache
```

*# Optimiser Composer*

```
composer dump-autoload --optimize --no-dev
```

*# Compiler les assets*

```
php bin/console asset-map:compile --env=prod
```

## 9. Sécurité

### 9.1 Permissions fichiers

*# Propriétaire*

```
chown -R www-data:www-data /var/www/taskflow/current
```

*# Droits standards*

```
find /var/www/taskflow/current -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
find /var/www/taskflow/current -type f -exec chmod 644 {} \;
```

*# Droits écriture pour var/*

```
chmod -R 775 /var/www/taskflow/current/var/
```

### 9.2 Fichiers sensibles

Vérifier que ces fichiers ne sont pas accessibles via le web :

- `.env.local`
- `composer.json`
- `composer.lock`
- `symfony.lock`

Configuration Apache dans `.htaccess` ou `vhost` :

```
<FilesMatch "^\.env">  
    Require all denied  
</FilesMatch>
```

## 10. Contacts et support

**Responsable technique :** [NOM]

**Email :** [EMAIL]

**Téléphone :** [TELEPHONE]

**Heures d'intervention :** [HORAIRES]

**Hébergeur :** [NOM HEBERGEUR]

**Support hébergeur :** [CONTACT]

11. Historique des versions

Version	Date	Déployé par	Changements majeurs
1.0.0	2025-10-17	[NOM]	Déploiement initial