Procédure de Déploiement : Application Symfony sur Wampserver

Stack technique:

• Serveur : Wampserver

• **PHP**: 8.3.14

Framework : Symfony 7.3.4

• **Assets**: AssetMapper

• Base de données : MySQL (via Wampserver)

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous que :

- 1. Wampserver est installé et fonctionnel.
- 2. La version de **PHP 8.3.14 est active** dans Wampserver (vérifiez via l'icône Wampserver dans la barre des tâches).
- 3. Composer 2 est installé globalement sur votre machine Windows.
- 4. Git est installé (recommandé pour récupérer le code).
- 5. Votre projet est versionné sous Git et prêt à être déployé.

Étape 1 : Configuration de l'environnement Wampserver

- 1. Activer mod rewrite d'Apache:
 - o Clic gauche sur l'icône Wampserver.
 - o Allez dans Apache -> Modules Apache.
 - Assurez-vous que rewrite_module est coché. S'il ne l'est pas, cochez-le.
 Wampserver redémarrera Apache.

2. Créer la base de données de production :

- o Ouvrez phpMyAdmin depuis la page d'accueil de Wampserver.
- Connectez-vous (par défaut root / mot de passe vide, ou root / root comme dans votre .env.local).
- o Créez une nouvelle base de données (par exemple, taskflow_prod) avec l'interclassement utf8mb4 general ci.
- (Optionnel mais recommandé) Créez un utilisateur spécifique pour cette base de données avec des droits limités, au lieu d'utiliser root.

Étape 2 : Récupération du code source

Placez le code de votre application dans le répertoire www de Wampserver. Nous utiliserons un dossier dédié (par exemple, taskflow).

Méthode recommandée (avec Git) :

- 1. Ouvrez un terminal (PowerShell ou Git Bash) dans votre répertoire Wampserver : bash cd C:\wamp64\www
- 2. Clonez votre projet (utilisez la branche principale ou un tag de release): bash # Remplacez <url_du_repository> par l'URL de votre dépôt Git git clone <url_du_repository> taskflow cd taskflow # Si vous n'êtes pas sur la branche principale (ex: 'main' or 'master') # git checkout main

Méthode alternative (copie manuelle) :

Copiez l'intégralité de votre dossier de projet (sauf le dossier vendor/ et var/) vers
 C:\wamp64\www\taskflow.

Étape 3 : Installation des dépendances

Installez les dépendances Composer en mode production. Cela exclut les paquets de développement (require-dev) et optimise l'autoloader.

- 1. Ouvrez un terminal dans le dossier du projet : bash cd C:\wamp64\www\taskflow
- 2. Lancez l'installation: bash composer install --no-dev --optimize-autoloader

Étape 4 : Configuration des variables d'environnement

En production, nous n'utilisons **pas** le fichier .env.local (qui contient vos configurations de développement). Nous allons créer un fichier .env.prod.local pour les secrets de production.

- 1. **Créez le fichier** .env.prod.local à la racine de votre projet (C:\wamp64\www\taskflow\.env.prod.local).
- 2. **Remplissez ce fichier** avec vos configurations de production. Ce fichier *ne doit pas* être versionné (il est dans .gitignore par défaut).
- 3. # C:\wamp64\www\taskflow\.env.prod.local
- 4. ###> symfony/framework-bundle ###
- 5. # Générez un secret fort pour la production !
- 6. # Vous pouvez le générer avec : php bin/console secrets:set APP SECRET --env=prod
- 7. # ou copier la sortie de : openssl rand -base64 32
- 8. APP SECRET=VOTRE VRAI SECRET DE PRODUCTION TRES LONG
- 9. ###< symfony/framework-bundle ###
- 10.###> doctrine/doctrine-bundle ###
- 11. # Mettez ici les accès à votre base de données de production (celle créée à l'étape 1)
- 12. # Utilisez le nom de la BDD de prod (ex: taskflow_prod) et l'utilisateur/mot de passe de prod

```
13. DATABASE URL="mysql://root:root@127.0.0.1:3306/taskflow prod?serverVersion=8.0.32
   &charset=utf8mb4"
14.###< doctrine/doctrine-bundle ###
15.###> symfony/mailer ###
16.# Configurez votre vrai service d'envoi d'emails (ex: SendGrid, Mailgun, ou un
  serveur SMTP)
17.# Exemple pour un SMTP Gmail (à adapter) :
  MAILER DSN=smtp://votre email@gmail.com:votre mot de passe app@smtp.gmail.com:587
19.MAILER DSN=null://null
20.###< symfony/mailer ###
```

Etape 5 : Configuration du Virtual Host Apache

Pour que Wampserver pointe correctement vers votre application (et non vers la racine www), nous devons créer un "Virtual Host".

1. Modifiez httpd-vhosts.conf:

- o Ouvrez le fichier : C:\wamp64\bin\apache\apache[VERSION]\conf\extra\httpdvhosts.conf
- o Ajoutez ce bloc à la fin du fichier (adaptez les chemins si nécessaire) :
- 2. # Virtual Host pour l'application Taskflow
- 3. <VirtualHost *:80> # Nom de domaine local pour votre app ServerName taskflow.local # Chemin vers le dossier "public" de votre projet Symfony DocumentRoot "C:/wamp64/www/taskflow/public" <Directory "C:/wamp64/www/taskflow/public"> AllowOverride All Require all granted </Directory> # (Optionnel) Fichiers de log séparés pour ce projet ErrorLog "C:/wamp64/logs/taskflow-error.log" CustomLog "C:/wamp64/logs/taskflow-access.log" common </VirtualHost>

5. Modifiez le fichier hosts de Windows:

- Ouvrez le Bloc-notes en tant qu'administrateur.
- o Ouvrez le fichier : C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
- o Ajoutez cette ligne à la fin pour faire correspondre le serverName à votre machine locale:

```
6. 127.0.0.1 taskflow.local
7. ::1
              taskflow.local
```

8. Redémarrez Wampserver :

o Clic droit sur l'icône Wampserver -> Redémarrer les services.

Étape 6 : Finalisation (Compilation et Base de données)

Ces commandes préparent l'application pour l'environnement de production (--env=prod).

- 1. Ouvrez un terminal dans le dossier du projet (C:\wamp64\www\taskflow).
- 2. Compiler les variables d'environnement : Cette commande lit tous les fichiers .env (y compris .env.prod.local) et crée un fichier .env.runtime.php optimisé pour la production.
- 3. composer dump-env prod
- 4. **Exécuter les migrations de base de données :** Cela va créer les tables dans votre base de données taskflow prod.
- 5. php bin/console doctrine:migrations:migrate --env=prod
 - o Confirmez par yes lorsque la commande vous le demande.
- 6. **Compiler les assets (AssetMapper) :** Cette commande va "compiler" (copier et versionner) vos assets dans le dossier public/assets.
- 7. php bin/console asset-map:compile --env=prod
- 8. Nettoyer et chauffer le cache (Warmup): Bien que dump-env gère une partie du cache, il est bon de s'assurer que tout est propre. bash php bin/console cache:clear --env=prod

Étape 7 : Vérification

- 1. Ouvrez votre navigateur et accédez à l'URL que vous avez définie à l'étape 5 : http://taskflow.local
- 2. Votre application devrait maintenant fonctionner en mode production.
- 3. En cas d'erreur (500 Internal Server Error), consultez les logs d'erreurs spécifiés dans votre Virtual Host (C:/wamp64/logs/taskflow-error.log) ou les logs de Symfony (C:/wamp64/www/taskflow/var/log/prod.log) pour diagnostiquer le problème.

Annexe : Procédure de Mise à Jour (Déploiement continu)

Pour mettre à jour votre application, les étapes sont similaires mais plus courtes :

- 1. (Recommandé) Activer le mode maintenance de Symfony si nécessaire.
- 2. Récupérer les dernières modifications du code : bash cd C:\wamp64\www\taskflow git pull origin main
- 3. Installer les dépendances (si composer.json a changé): bash composer install --no-dev --optimize-autoloader
- 4. Mettre à jour les variables d'environnement (si .env.prod.local doit changer).
- 5. Recompiler les variables d'environnement : bash composer dump-env prod
- 6. Lancer les migrations de base de données (s'il y en a de nouvelles) : bash php bin/console doctrine:migrations:migrate --env=prod
- 7. Recompiler les assets (si les assets ont changé): bash php bin/console asset-map:compile --env=prod
- 8. Nettoyer le cache: bash php bin/console cache: clear --env=prod
- 9. (Recommandé) Désactiver le mode maintenance.