

FICHE TECHNIQUE DETAILLEE

Mise en ligne du systeme K-BUSINESS / KBCSAL sur o2switch

Guide complet pour publier le site public, le back-office **kbcsalgestion**, la base MySQL, les documents avec QR code, les sauvegardes et les controles de securite.

Projet : Kouroussa Business Center Supply & Logistics SARLU

Dossier admin : kbcsalgestion

Date : 1er juin 2026

Usage : installation, controle technique, maintenance et transfert vers production.



Sommaire

- 1. Architecture du systeme
- 2. Prerequis o2switch
- 3. Preparation avant transfert
- 4. Transfert des fichiers
- 5. Creation et importation de la base MySQL
- 6. Configuration production
- 7. Domaine, SSL et HTTPS
- 8. Emails et notifications
- 9. Dossiers uploads et permissions
- 10. Securite du back-office
- 11. Tests fonctionnels apres mise en ligne
- 12. Sauvegarde et restauration
- 13. Depannage rapide
- 14. PV de recette technique

1. Architecture du systeme

Partie	Chemin	Role
Site public	/	Pages HTML publiques : accueil, services, granite, equipe, contact, demande de devis.
Administration	/kbcsalgestion/admin/	Connexion, tableau de bord, utilisateurs, devis, factures, caisse, stock, RH, boutique, messagerie.
API publique	/kbcsalgestion/api/	Reception des formulaires public, FAQ locale et contenus dynamiques.
Fichiers televerses	/kbcsalgestion/uploads/	Photos de profil, documents RH, images boutique, pieces jointes, images de reference.
Base de donnees	kbcsalgestion/database.sql	Structure MySQL du systeme.
Configuration	kbcsalgestion/config.production.php	Parametres de production : base MySQL, URL, email, WhatsApp, securite QR.

Le lien principal du back-office apres mise en ligne sera : <https://votre->

domaine.com/kbcsalgestion/admin/login.php

2. Prerequis o2switch

Acces cPanel

Identifiant, mot de passe et domaine rattache a l'hebergement.

PHP

PHP 8.1 ou plus recommande. Activer les extensions PDO, pdo_mysql, fileinfo, mbstring, openssl.

MySQL/MariaDB

Une base dediee au projet et un utilisateur MySQL avec tous les privileges sur cette base.

Domaine

Domaine principal ou sous-domaine deja pointe vers o2switch.

SSL

Certificat AutoSSL actif pour forcer l'accès en HTTPS.

Client de transfert

Gestionnaire de fichiers cPanel ou FileZilla/FTP.

3. Preparation avant transfert

1. Verifier que le dossier local `K-BUSINESS` contient bien `index.html`, `css`, `js`, `images`, `docs` et `kbcsalgestion`.
2. Verifier que le dossier `kbcsalgestion` contient `admin`, `api`, `uploads`, `config.php`, `config.production.example.php`, `database.sql`.
3. Contrôler que le fichier `.htaccess` principal existe a la racine du site.
4. Faire une copie de sauvegarde du dossier local avant toute mise en ligne.
5. Preparer les informations MySQL fournies par o2switch : nom de base, utilisateur, mot de passe.
6. Preparer l'adresse publique finale du site, par exemple `https://k-business-gn.com`.

4. Transfert des fichiers vers o2switch

Option A : Gestionnaire de fichiers cPanel

1. Ouvrir cPanel puis **Gestionnaire de fichiers**.
2. Entrer dans `public_html` si le domaine principal utilise ce dossier.
3. Envoyer le dossier complet `K-BUSINESS`, ou envoyer directement son contenu dans `public_html` selon l'organisation souhaitee.
4. Si le site doit etre accessible a la racine du domaine, les fichiers `index.html`, `css`, `js`, `images` et `kbcsalgestion` doivent se trouver directement dans le dossier public du domaine.
5. Verifier que les fichiers caches comme `.htaccess` sont bien visibles et transferes.

Option B : FTP / FileZilla

1. Creer ou utiliser un compte FTP dans cPanel.
2. Se connecter avec FileZilla.
3. Envoyer tous les fichiers dans le dossier public du domaine.
4. Attendre la fin complete du transfert avant de tester le site.

Ne pas envoyer uniquement les pages HTML. Le dossier `kbcsalgestion` est indispensable pour les formulaires, l'administration, les documents, la messagerie et la base de donnees.

5. Creation et importation de la base MySQL

Creer la base

1. Dans cPanel, ouvrir **Bases de donnees MySQL**.
2. Creer une base, par exemple `cpaneluser_kbusiness`.
3. Creer un utilisateur, par exemple `cpaneluser_kbuser`.
4. Attribuer un mot de passe fort a l'utilisateur.
5. Ajouter l'utilisateur a la base avec **tous les privileges**.

Importer les tables

1. Ouvrir **phpMyAdmin**.
2. Selectionner la base creee.
3. Cliquer sur **Importer**.
4. Choisir le fichier `kbcsalgestion/database.sql`.
5. Lancer l'importation.
6. Verifier que les tables apparaissent : `users`, `quote_requests`, `business_documents`, `cash_entries`, `stock_items`, `audit_logs`, etc.

Si l'importation echoue a cause de la taille du fichier, utiliser l'importation partielle phpMyAdmin ou demander a o2switch d'augmenter temporairement la limite d'import.

6. Configuration production

1. Dans `kbcsalgestion`, copier `config.production.example.php`.
2. Renommer la copie en `config.production.php`.
3. Modifier les informations ci-dessous avec les valeurs reelles de l'hebergement.

```
<?php
$APP_ENV = 'production';
$APP_BASE_URL = 'https://votre-domaine.com/kbcsalgestion';
```

```
$DB_HOST = 'localhost';
$DB_NAME = 'cpaneluser_kbusiness';
$DB_USER = 'cpaneluser_kbuser';
$DB_PASS = 'mot-de-passe-mysql';

$BUSINESS_EMAILS = [
    'centraleachat@k-business-gn.com',
    'direction@k-business-gn.com',
    'accountpayable@k-business-gn.com',
];

$WHATSAPP_NUMBER = '224664003142';
$DOCUMENT_VERIFICATION_SECRET = 'votre-cle-secrete-confidentielle';

$SMTP_ENABLED = false;
```

Parametre	Explication
\$APP_ENV	Mettre <code>production</code> pour masquer les erreurs techniques au public.
\$APP_BASE_URL	Adresse publique du dossier de gestion. Important pour les QR codes de verification.
\$DB_HOST	Generalement <code>localhost</code> chez o2switch.
\$DB_NAME	Nom complet de la base MySQL creee dans cPanel.
\$DB_USER	Nom complet de l'utilisateur MySQL.
\$DB_PASS	Mot de passe MySQL.
\$DOCUMENT_VERIFICATION_SECRET	Cle confidentielle utilisee pour signer les QR codes. Elle ne doit pas etre partagee.

Ne jamais laisser un fichier `config.production.php` accessible en telechargement. Le fichier `.htaccess` du projet bloque deja les acces directs, mais il faut quand meme eviter de le transmettre.

7. Domaine, SSL et HTTPS

1. Dans cPanel, ouvrir **SSL/TLS Status** ou **Let's Encrypt / AutoSSL**.
2. Verifier que le domaine est couvert par un certificat valide.
3. Tester `https://votre-domaine.com`.
4. Tester `https://votre-domaine.com/kbcsalgestion/admin/login.php`.
5. Utiliser uniquement l'adresse HTTPS dans `$APP_BASE_URL`.

Le HTTPS est indispensable pour la connexion admin, les mots de passe, les sessions, les televersements et les documents officiels.

8. Emails et notifications

Le systeme peut fonctionner en mode simple sans SMTP, mais pour les notifications fiables en production il est preferable de configurer un SMTP professionnel.

Mode	Avantage	Configuration
PHP mail simple	Rapide a tester	<code>\$SMTP_ENABLED = false;</code>
SMTP o2switch	Plus fiable pour les notifications	Renseigner host, port, utilisateur, mot de passe, email expediteur.

```
$SMTP_ENABLED = true;
$SMTP_HOST = 'mail.votre-domaine.com';
$SMTP_PORT = 465;
$SMTP_USERNAME = 'centralearchat@k-business-gn.com';
$SMTP_PASSWORD = 'mot-de-passe-email';
$SMTP_FROM_EMAIL = 'centralearchat@k-business-gn.com';
$SMTP_FROM_NAME = 'K-BUSINESS';
```

Apres mise en ligne, faire un test de demande de devis et verifier que l'email arrive dans la boite `centralearchat@k-business-gn.com`.

9. Dossiers uploads et permissions

Le dossier `kbcsalgestion/uploads` doit permettre l'ecriture de fichiers par PHP.

Dossier	Contenu	Controle
<code>uploads/profiles</code>	Photos de profil	Tester depuis Mon profil .
<code>uploads/messages</code>	Pieces jointes messagerie	Envoyer une image et un PDF.
<code>uploads/document-items</code>	Images de reference devis/factures	Ajouter une ligne avec image.
<code>uploads/shop</code>	Images boutique	Ajouter un produit avec image.
<code>uploads/hr</code>	Documents RH	Televerser un document employe.
<code>uploads/site</code>	Images du site public gerees depuis l'admin	Publier une section avec image.

Si un televersement echoue, verifier les permissions du dossier, la limite de taille PHP et l'espace disque disponible.

10. Securite du back-office

1. Changer le mot de passe du compte administrateur general des la premiere connexion.
2. Creer un compte personnel pour chaque employe.
3. Ne jamais partager un meme compte entre plusieurs personnes.
4. Attribuer uniquement les modules necessaires : devis, facturation, caisse, stock, RH.
5. Bloquer les comptes des employes qui quittent l'entreprise.
6. Verifier regulierement la page `kbcsalgestion/admin/security.php`.
7. Verifier les traces dans `kbcsalgestion/admin/audit.php`.
8. Conserver la cle de verification QR confidentielle.
9. Eviter les mots de passe courts, simples ou reutilises.

Le systeme conserve les traces d'action afin d'identifier quel utilisateur a cree, modifie, valide ou consulte certaines informations.

11. Tests fonctionnels apres mise en ligne

Test	Procedure	Resultat attendu
Site public	Ouvrir l'accueil, services, granite, contact.	Pages visibles, images chargees, responsive mobile.
Demande de devis	Soumettre le formulaire public.	Demande enregistree dans l'admin et notification envoyee.
Connexion admin	Aller sur <code>/kbcsalgestion/admin/login.php</code> .	Connexion reussie, tableau de bord affiche.
Creation utilisateur	Creer un compte test avec poste et acces limite.	Le compte se connecte uniquement aux modules autorises.
Messagerie	Envoyer un message avec image et PDF.	Le destinataire voit le message, telecharge les pieces jointes.
Devis	Creer un devis avec plusieurs lignes et une image de reference.	Le devis s'enregistre, se valide et s'imprime.
Facture	Creer une facture et imprimer.	QR code visible, montants corrects, pied de page entreprise present.
Verification QR	Scanner le QR code.	Page officielle de verification affichee.
Caisse	Ajouter entree et sortie.	Tableau caisse mensuel et graphique mis a jour.
Stock	Ajouter produit, mouvement entree/sortie.	Quantite et alerte stock correctes.
RH	Ajouter employe, document, absence ou conge.	Information visible dans le module RH.
Maintenance	Activer mode maintenance depuis admin.	Site public affiche le message de maintenance.
Sauvegarde	Telecharger une sauvegarde SQL.	Fichier SQL telecharge sans erreur.

12. Sauvegarde et restauration

Sauvegarde recommandee

Element	Frequence	Methode
Base MySQL	Quotidienne ou hebdomadaire	Admin Backup, phpMyAdmin ou sauvegarde cPanel.
Dossier <code>uploads</code>	Hebdomadaire	cPanel ou FTP.
Dossier complet du site	Avant chaque grande modification	Archive ZIP via cPanel.
Fichier configuration	Apres chaque changement	Copie securisee hors hebergement.

Restauration

1. Mettre le site en mode maintenance si possible.
2. Restaurer les fichiers du site.
3. Restaurer le dossier `kbcsgestion/uploads`.
4. Restaurer la base via phpMyAdmin.
5. Verifier `config.production.php`.
6. Tester connexion, devis, facture, QR code et uploads.

13. Depannage rapide

Probleme	Cause probable	Solution
Page blanche	Erreur PHP ou mauvaise version PHP	Verifier la version PHP, activer temporairement les logs, consulter les erreurs cPanel.
Connexion impossible a la base	Identifiants MySQL incorrects	Verifier <code>\$DB_NAME</code> , <code>\$DB_USER</code> , <code>\$DB_PASS</code> dans <code>config.production.php</code> .
Formulaire devis ne s'enregistre pas	API inaccessible ou base non importee	Tester <code>/kbcsalgestion/api/submit_quote.php</code> et verifier les tables.
Images non visibles	Chemin ou permission uploads	Verifier <code>kbcsalgestion/uploads</code> et les chemins en base.
QR code invalide	<code>\$APP_BASE_URL</code> ou cle modifiee apres validation	Verifier l'URL publique et conserver la meme cle de verification.
Email non reçu	SMTP non configure ou email bloque	Configurer SMTP, tester la boite d'envoi, verifier spam.
Erreur 403	<code>.htaccess</code> ou permission	Verifier les droits du dossier et les regles Apache.
Upload refuse	Fichier trop lourd ou type interdit	Reduire le fichier ou augmenter <code>upload_max_filesize</code> dans cPanel.

14. PV de recette technique

Avant d'ouvrir le systeme aux utilisateurs, cocher les points suivants.

Controle	Statut	Observation
Site public accessible en HTTPS	OK / Non	
Back-office accessible via <code>/kbcsalgestion/admin/login.php</code>	OK / Non	
Base MySQL importee	OK / Non	
Connexion admin testee	OK / Non	
Mot de passe admin change	OK / Non	
Compte utilisateur test cree	OK / Non	
Formulaire devis public teste	OK / Non	
Facture avec QR code testee	OK / Non	
Messagerie avec pieces jointes testee	OK / Non	
Uploads produits, RH et profil testes	OK / Non	
Mode maintenance teste	OK / Non	
Sauvegarde SQL telechargee	OK / Non	

Si tous les controles sont OK, le systeme peut etre ouvert progressivement aux utilisateurs internes.