

PROPOSITION TECHNIQUE

Produit : Suite d'Application BY+ ERP

Client : Entreprise Moderne de Technologie (EMT)

Secteur : Forage, hydraulique, chantiers & projets clés en main

Date : Février 2026

1. Présentation de la solution BY+ ERP

BY+ ERP est une suite logicielle intégrée conçue pour accompagner les entreprises opérant sur des **projets techniques complexes, multisites et à forte intensité opérationnelle**, comme EMT.

La solution permet de **centraliser, structurer et piloter** :

- Les activités commerciales,
- La gestion des projets et chantiers,
- Les ressources humaines et matérielles,
- Les finances,
- Et la collaboration interne,

Dans un **environnement sécurisé, évolutif et conforme aux exigences réglementaires**.

Alignement avec le métier de EMT

BY+ ERP a été pensé pour répondre aux enjeux spécifiques d'EMT :

- Gestion simultanée de **plusieurs chantiers de forage**,
- Suivi des **équipes terrain**, matériels et équipements,
- Pilotage financier de projets **clés en main**,
- Traçabilité des opérations sur plusieurs pays,
- Reporting consolidé pour la Direction Générale.

Grâce à son architecture modulaire, BY+ ERP s'adapte aussi bien aux opérations locales qu'aux projets déployés à l'échelle régionale ou continentale.

2. Modules inclus dans la solution BY+ ERP

A. Gestion commerciale & relations clients

- **Gestion des contacts** : clients, partenaires, institutions, fournisseurs.
- **Produits & services** : catalogage des prestations (forage, maintenance, réhabilitation, distribution).
- **Pipeline commercial & appels d'offres** :
 - Suivi des opportunités,
 - Gestion des AO techniques,
 - Historique des propositions.
- **Gestion des rendez-vous & missions commerciales.**

B. Gestion administrative & financière

- **Devis & facturation** :
 - Devis par projet / chantier,
 - Facturation par étape ou par lot.
- **Suivi des paiements & encaissements.**
- **Gestion des dépenses & notes de frais** :
 - Carburant,
 - Missions terrain,
 - Achats techniques.
- **Gestion des comptes & caisses** :
 - Suivi de trésorerie,
 - Visibilité financière globale.

C. Gestion des projets, chantiers & ressources

- **Gestion de projets & chantiers** :
 - Planification des tâches,
 - Jalons techniques,
 - Suivi d'avancement.
- **Affectation des équipes & équipements.**
- **Suivi des ressources humaines** :
 - Congés & absences,
 - Disponibilité du personnel,
 - Historique des affectations.
- **Gestion de la paie** (selon configuration locale).

D. Communication & collaboration

- **Messagerie interne et emails professionnels intégrés.**
- **Gestion documentaire sécurisée :**
 - Contrats,
 - Rapports de forage,
 - Plans techniques,
 - Documents projets.
- **Satisfaction client (NPS) :**
 - Retours post-projets,
 - Indicateurs de qualité.

E. Reporting & pilotage de la performance

- **Tableaux de bord dynamiques :**
 - Performance projets,
 - Suivi financier,
 - Indicateurs RH.
 - **Rapports consolidés pour la Direction Générale.**
 - **Aide à la décision stratégique.**
-

3. Architecture technique de la solution

Afin de répondre aux exigences de **sécurité, disponibilité et montée en charge**, trois architectures serveur dédiées sont proposées.

Offre 1 – Architecture Serveur Dédié Type 1

(2 serveurs : Application + Base de données/Stockage)

Serveur 1 – Frontend & Backend

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 1 To SSD

Serveur 2 – Base de données & stockage

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 8 To HDD

Avantages

- Solution fiable et économique
- Adaptée aux opérations centralisées et à un nombre limité de sites

Offre 2 – Architecture Serveur Dédié Type 2

(3 serveurs : Application + Base de données + Stockage)

Serveur 1 – Frontend & Backend

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 1 To SSD

Serveur 2 – Base de données

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 8 To HDD

Serveur 3 – Stockage

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 8 To HDD

Avantages

- Meilleure performance
- Séparation des charges
- Adaptée à une entreprise en croissance multi-projets

Offre 3 – Architecture Serveur Dédié Type 3

(4 serveurs : Frontend + Backend + Base de données + Stockage)

Serveur 1 – Frontend

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 1 To SSD

Serveur 2 – Backend

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 1 To SSD

Serveur 3 – Base de données

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 8 To HDD

Serveur 4 – Stockage

- CPU : Intel Xeon – 4 cœurs
- RAM : 32 Go
- Stockage : 8 To HDD

Avantages

- Haute disponibilité
- Scalabilité maximale
- Recommandée pour EMT à moyen / long terme (multi-pays)

Technologies utilisées

- **Backend** : PHP (Laravel)
- **Frontend** : JavaScript (Vue.js)
- **Base de données** : PostgreSQL, Redis

Sécurité & conformité

- Certificats SSL/TLS
 - Pare-feu strict
 - Monitoring temps réel
 - Sauvegardes automatisées
 - Conformité aux exigences de protection des données
-

4. Sauvegardes & continuité d'activité

- Sauvegardes journalières automatiques
 - Restauration rapide
 - Plan de Reprise d'Activité (PRA) disponible
-

5. Services inclus

Support & accompagnement

- Support annuel inclus (L–V, 08h–18h30)
- Assistance email, chat, téléphone
- Maintenance corrective & mises à jour

Formation & documentation

- **Formation initiale OFFERTE (valeur 1 000 000 FCFA)**
 - Documentation complète par module
-

6. Conclusion

BY+ ERP constitue un **levier stratégique de structuration et de performance** pour EMT en permettant :

- Une meilleure maîtrise des projets et chantiers,
- Une visibilité financière renforcée,
- Une coordination fluide des équipes terrain,
- Une prise de décision éclairée pour la Direction Générale.