

BORM

BORM SOFTWARE

Exigences pour Version 10





EXIGENCES POUR VERSION 10

Poste de travail ERP

Généralités

La rapidité de fonctionnement du programme ERP est fortement dépendante de l'environnement dans lequel il est utilisé et des processus qui sont traités.

Les points suivants sont déterminants sur les postes clients :

- Performance de calcul élevée
- Réseau rapide et stable

En principe, nos systèmes fonctionnent sur tous les ordinateurs équipés d'un système d'exploitation MS Windows (voir ci-dessous pour les produits pris en charge). Pour pouvoir travailler rapidement avec de bonnes performances, nous recommandons la configuration minimale indiquée ci-dessous.

Borm recommande une mise à l'échelle DPI de 100%. Pour les écrans avec beaucoup de pixels, pour lesquels une mise à l'échelle DPI est nécessaire, Borm recommande 200%.

Tous les autres facteurs de mise à l'échelle fonctionnent également, mais entraînent un flou perçu.

Exigences minimales (valeurs indicatives)

(poste de bureau / ERP)

- Intel Core i5 / Ultra 5 à partir de la 8e génération ou processeur AMD équivalent (Ryzen) **avec architecture x86/amd64 (les processeurs ARM ne sont pas supportés)**
- 4 - 8 Go de RAM (8 - 16 Go recommandés)
- Résolution graphique : 1600 x 1200 (ou mieux)
- 500 Go HDD-HD (256 - 512 Go SSD recommandé)
- Souris à molette compatible avec Windows
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Système d'exploitation

- Microsoft Windows 11 Pro / 64 bits

Microsoft Office

- Microsoft Office 2024 / version 32 bits ou 64 bits
- Microsoft Office 365 / version 32 bits ou 64 bits

Installation des clients (local, Microsoft Terminalserver ou Citrix)

- Les droits d'administrateur local sont obligatoires pour l'installation
- 1 ou 2 lettres de lecteur pour les dossiers mappés «...\Borm» des fichiers de programme ERP et de la gestion des documents
- ODBC pour ERP-DB et ODBC pour Licence-DB
- Une imprimante par défaut doit être définie
- Divers programmes supplémentaires sont installés



EXIGENCES POUR VERSION 10

Poste de travail CAD

Entrée de gamme / milieu de gamme (recommandation hardware)

(Poste de travail CAD)

- Intel Core i5 / Ultra 5, i7 / Ultra 7 ou processeur AMD équivalent (Ryzen) **avec architecture x86/amd64 (les processeurs ARM ne sont pas supportés)**
- Mémoire : 8 - 16 Go de RAM
- Carte graphique séparée nVidia-GeForce type «GTX / RTX» (à partir de 1050) avec au moins 6 Go de RAM
- Résolution d'écran : à partir de 1920 x 1080, éventuellement 2 écrans
- Capacité du disque dur : 256 - 512 Go SSD + éventuellement disque dur supplémentaire ou lecteur réseau pour les données
- Souris à molette compatible avec Windows
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Exigences élevées (recommandation hardware)

(Poweruser CAD - Poste de travail pour le rendu photoréaliste)

- Intel Core i7 / Ultra 7, i9 / Ultra 9 (les processeurs ARM ne sont pas supportés)
- Mémoire : 16 - 32 Go de RAM
- Carte graphique séparée nVidia-GeForce type «RTX» (à partir de 3060) ou «Quadro» avec au moins 12 Go de RAM
- Résolution d'écran : 2 écrans avec 2560 x 1440 pixels, 27", ou 1 écran avec 3440 x 1440 pixels, 34", ou 1 écran avec 5120 x 1440 pixels, 49"
- Taille de l'écran : espacement des pixels à partir de 0.25 mm
- Mise à l'échelle Windows : 100% (pas de mise à l'échelle)
- Capacité du disque dur : à partir de 512 Go SSD + éventuellement disque dur supplémentaire ou lecteur réseau pour les données
- Souris à molette compatible avec Windows
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Système d'exploitation

- Microsoft Windows 11 Pro / 64 bits

Installation de poste (local, Microsoft Terminalserver ou Citrix)

- Les droits d'administrateur local sont obligatoires pour l'installation
- 1 ou 2 lettres de lecteur pour les dossiers mappés «...\Borm» des fichiers de programme ERP et de la gestion des documents
- ODBC pour ERP-DB et ODBC pour Licence-DB
- Une imprimante par défaut doit être définie
- Divers programmes supplémentaires sont installés



EXIGENCES POUR VERSION 10

Poste de travail LIVE

PC Windows

- Intel Core i5 / Ultra 5, i7 / Ultra 7 ou processeur AMD équivalent (Ryzen) **avec architecture x86/amd64 (les processeurs ARM ne sont pas supportés)**
- Mémoire : 8 - 16 Go de RAM
- Souris à molette compatible avec Windows
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Système d'exploitation

- Microsoft Windows 11 Pro / 64 bits

Browser

- Chrome dernière version
- Firefox dernière version
- Microsoft Edge dernière version

Appareil Android

Nous recommandons de choisir des appareils dont le fabricant promet des mises à jour de version Android principales aussi longtemps que possible.

Borm Live

- Android, version la plus récente possible
- Chrome pour Android dernière version (recommandé)
- Accès Internet via 4G/LTE, 5G ou Wi-Fi
- Recommandation pour tablette :
 - Version normale : dernière version de la gamme Samsung Galaxy Tab
 - Version robuste : dernière version de la gamme Samsung Galaxy Tab Active Pro

Borm App – sans scanner laser

- Version Android 8 et supérieure
- Accès Internet via 4G/LTE, 5G ou Wi-Fi

Borm App – avec scanner laser

Les appareils suivants avec scanner laser intégré sont pris en charge par l'application Borm :

- CipherLab RS38, RS36, RS51_HS, RK95
- Unitech PA760

Remarques :

- Choisir un modèle avec support de stylet, ou un bundle avec stylet inclus, est recommandé. Surtout si vous utilisez les workflows de bons de livraison ou les annotations PDF sur la tablette.
- Certains appareils n'ont le GPS que sur les modèles cellulaires (4G, 5G ou LTE). Si le GPS est souhaité mais sans utiliser de carte SIM, vérifiez si la version Wi-Fi uniquement a un récepteur GPS.

Appareil iOS

- Version iOS 16 et supérieure
- Safari pour iOS dernière version



EXIGENCES POUR VERSION 10

Serveur de base de données

Le serveur SQL peut être installé avec le serveur de fichiers et le serveur Borm sur le même serveur Windows. Cependant, **il ne doit pas être installé sur un contrôleur de domaine (Microsoft déconseille cela : https://learn.microsoft.com/fr-fr/sql/sql-server/install/security-considerations-for-a-sql-server-installation?view=sql-server-ver15#Install_DC)**.

Configuration du serveur (minimale, jusqu'à environ 10 utilisateurs ERP de bureau)

- 1 processeur serveur quad-core avec architecture x86/amd64 (pas de processeur ARM)
- 16 Go de RAM ou plus
- Capacité de disque disponible de 300 Go ou plus (SSD recommandé)
 - Partition système C:\ - uniquement installation du programme SQL Server, standard
 - Partition D:\ pour les bases de données du programme, la base de données de licence et les sauvegardes (pas sur le lecteur C:\ !)
Dossiers : «..\BormGroupe\BGR2022\BGRDBs» / «..\BormGroupe\BGR2022\BGRTemp» / «..\BormGroupe\BGR2022\BGRBackup»

Nous recommandons de garder le disque SSD du serveur DB dans l'hôte local et de ne pas utiliser un NAS/SAN

- Sauvegarde des données correspondante à la capacité du disque
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Configuration du serveur (plus de 10 utilisateurs ERP de bureau)

- 1 processeur serveur octa-core ou plus puissant avec architecture x86/amd64 (pas de processeur ARM)
- 32 Go de RAM ou plus
- Capacité de disque disponible de 500 Go ou plus (SSD recommandé)
 - Partition système C:\ - uniquement installation du programme SQL Server, standard
 - Partition D:\ pour les bases de données du programme et la base de données de licence (pas sur le lecteur C:\ !)
Dossiers : «..\BormGroupe\BGR2022\BGRDBs» / «..\BormGroupe\BGR2022\BGRTemp»
 - Partition Z:\ pour les sauvegardes et les journaux
Dossiers : «..\BormGroupe\BGR2022\BGRBackup»

Nous recommandons de garder le disque SSD du serveur DB dans l'hôte local et de ne pas utiliser NAS/SAN

- Sauvegarde des données correspondante à la capacité du disque
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s ou 10'000 Mbit/s

À partir de 30 utilisateurs ERP de bureau, nous recommandons une consultation individuelle avec l'un de nos administrateurs système ou spécialistes SQL.

Installation SQL

- Instance propre pour Borm / Nom de l'instance : «BGR2022» (2022 = version SQL installée)
- Instance pour Proffix (comptabilité et salaires) / Nom de l'instance : «PROFFIX»
- Collation : Latin1_General_CI_AS

Système d'exploitation

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025 (**recommandé**)



Serveur de base de données

- Microsoft SQL Server 2017 Express, Standard ou Enterprise Edition
- Microsoft SQL Server 2019 Express, Standard ou Enterprise Edition
- Microsoft SQL Server 2022 Express, Standard ou Enterprise Edition
- Microsoft SQL Server 2025 Express, Standard ou Enterprise Edition

Limitations avec l'édition Microsoft SQL Express

- Maximum 1 CPU, mais jusqu'à 4 cœurs de processeur
- Maximum 1 Go de RAM
- Bases de données de taille maximale de 10 Go
- Pas de SQL Server Agent



EXIGENCES POUR VERSION 10

Serveur de fichiers

Le serveur de fichiers peut également être installé avec le serveur SQL et le serveur Borm sur le même serveur Windows.

Configuration du serveur (minimale, jusqu'à environ 10 utilisateurs ERP de bureau)

- 1 processeur serveur quad-core avec architecture x86/amd64 (pas de processeur ARM)
 - 16 Go de RAM ou plus
 - Capacité de disque disponible de 300 Go ou plus (SSD recommandé)
 - Partition système C:\ - uniquement installation du programme SQL Server, standard
 - Partition D:\ pour les bases de données du programme, la base de données de licence et les sauvegardes (pas sur le lecteur C:\ !)
Dossiers : «..\BormGruppe\BGR2022\BGRDBs» / «..\BormGruppe\BGR2022\BGRTemp» / «..\BormGruppe\BGR2022\BGRBackup»
- Nous recommandons de garder le disque SSD du serveur DB dans l'hôte local et de ne pas utiliser un NAS/SAN
- Sauvegarde des données correspondante à la capacité du disque
 - Carte réseau : 1'000 Mbit/s

Configuration du serveur (plus de 10 utilisateurs ERP de bureau)

- 1 processeur serveur octa-core ou plus puissant avec architecture x86/amd64 (pas de processeur ARM)
 - 32 Go de RAM ou plus
 - Capacité de disque disponible de 500 Go ou plus (SSD recommandé)
 - Partition système C:\ - uniquement installation du programme SQL Server, standard
 - Partition D:\ pour les bases de données du programme et la base de données de licence (pas sur le lecteur C:\ !)
Dossiers : «..\BormGruppe\BGR2022\BGRDBs» / «..\BormGruppe\BGR2022\BGRTemp»
 - Partition Z:\ pour les sauvegardes et les journaux
Dossiers : «..\BormGruppe\BGR2022\BGRBackup»
- Nous recommandons de garder le disque SSD du serveur DB dans l'hôte local et de ne pas utiliser NAS/SAN
- Sauvegarde des données correspondante à la capacité du disque
 - Carte réseau : 1'000 Mbit/s ou 10'000 Mbit/s

Système d'exploitation

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025 (**recommandé**)



EXIGENCES POUR VERSION 10

Borm Server

L'exploitation et l'installation du serveur d'applications, appelé Borm Server, nécessitent les prérequis suivants. Le Borm Server peut également être installé avec le serveur SQL et le serveur de fichiers sur le même serveur Windows.

Configuration du serveur (Minimale, jusqu'à environ 10 utilisateurs ERP-Desktop)

- 1 x processeur serveur quad-core avec architecture x86/amd64 (les CPU ARM ne sont pas pris en charge)
- 16 Go de RAM ou plus
- Capacité de disque dur disponible de 150 Go ou plus (SSD recommandée) Nous recommandons d'utiliser le disque SSD du serveur de base de données sur l'hôte local et non via NAS/SAN
- Sauvegarde des données correspondant à la capacité du disque dur
- Carte réseau : 1'000 Mbit/s
- Accès Internet : Lors de l'installation, le serveur Borm nécessite une connexion Internet, car nous installons des correctifs quotidiens pour les composants utilisés.
- Le serveur doit avoir une connexion de lecteur réseau à l'environnement ERP. De plus, le serveur Borm doit pouvoir atteindre le serveur SQL Borm via une connexion de port TCP (généralement le port 1433). Le plus simple est de placer ces deux serveurs dans le même réseau local.

Même en fonctionnement, le serveur Borm doit avoir accès à Internet. Le serveur Borm contacte une fois par nuit le serveur de licences Borm. Cependant, cet accès peut être limité à une seule combinaison de domaine et de port pendant les opérations quotidiennes : `bormlive-license-service.bormgroupe.com` (port SSL, 443). Cela fait partie intégrante de notre concept de sécurité : grâce à ce retour d'information, nous connaissons les versions exactes des correctifs du serveur Borm en cours d'exécution chez vous, y compris les versions de Tomcat et Java utilisées. Cela nous permet, en cas de mise à jour de sécurité importante et nécessaire dans le contexte Borm, de vous contacter rapidement et activement pour effectuer une mise à jour.

Il est impératif de configurer un certificat SSL pour le serveur Borm.

- Les détails sont expliqués plus en détail dans la section «**Certificat SSL du Borm Server**».

Nos solutions logicielles avec serveur Borm sont basées sur la licence utilisateur. Chaque utilisateur peut se connecter avec son nom d'utilisateur et un mot de passe personnel.

Nous recommandons fortement (paramètre par défaut) :

- Connexion personnelle pour chaque utilisateur
- Mot de passe avec au moins 10 caractères, au moins 1 majuscule, au moins 1 chiffre, au moins 1 caractère spécial (*"/...)

Connexion Borm Server avec Single-Sign-On (SSO)

Le serveur Borm prend en charge la connexion (l'authentification de la personne qui se connecte) via SSO selon la norme SAML 2.0. SAML permet à Borm de déléguer la procédure de connexion au fournisseur d'identité configuré en conséquence. Dans la plupart des cas, cela est fait pour gérer les connexions des utilisateurs de manière centralisée et/ou pour les combiner avec une authentification à deux facteurs par le fournisseur d'identité.

Fondamentalement, tous les fournisseurs d'identité qui prennent en charge la norme SAML sont éligibles. Jusqu'à présent, pour toutes les instances de serveurs Borm configurées avec SSO, Microsoft Entra ID (également connu sous le nom de Azure AD) a été utilisé comme fournisseur d'identité.

Si souhaité, l'utilisation de SSO peut également être forcée dans la gestion des utilisateurs de Borm (de sorte que seule l'option de connexion SSO soit disponible).



EXIGENCES POUR VERSION 10

Borm Live

Pour pouvoir accéder à Borm Live sur Internet, certaines conditions doivent être remplies. Nous recommandons que ces paramètres soient effectués par un fournisseur ou un spécialiste réseau.

Conditions optimales pour le réseau et l'abonnement Internet :

- Adresse IP publique fixe / statique
- Bande passante de téléchargement (dépend du nombre de clients connectés simultanément). Pour 5-10 clients simultanés (= à la même seconde), une bande passante de téléchargement de 50 Mbps est recommandée.
- À noter : si une adresse IP existe déjà mais pointe vers un hébergeur externe (par exemple pour le site web), une adresse IP supplémentaire est nécessaire.
- Port 443 libre (https).
Solution en cas de port occupé :
 - Changer le port sur lequel le serveur nginx écoute, par exemple 8443 En cas de changement de port, le port doit toujours être ajouté après l'URL (par exemple `https://www.musterschreinerei.bormlive.ch:8443`).
 - Ou configurer un serveur proxy inverse
 - Louer une autre adresse IP et la configurer pour Borm Live.
- Port 80 libre (http) pour Let's Encrypt (voir section «**Certificat SSL du Borm Server**»)
 - Il faut noter qu'avec Let's Encrypt, **aucun géoblocage ne doit être actif sur le port 80**, faute de quoi le renouvellement automatique du certificat ne pourra plus se faire au bout de 90 jours.
- Afin que le domaine de Borm Work / Borm Time puisse également être utilisé en interne, nous vous recommandons, si possible, de créer pour cette URL Borm Live une entrée **DNS interne** (enregistrement A dans une zone primaire, avec l'adresse IP interne du serveur Borm).



EXIGENCES POUR VERSION 10

Certificat SSL du Borm Server

Nos solutions logicielles Borm Server permettent d'accéder aux données de votre logiciel spécialisé. L'accès est protégé par un login avec mot de passe ou par Single-Sign-On (SSO, p. ex. avec Microsoft Azure SSO). Pour que la transmission du mot de passe et toutes les autres communications soient cryptées, nous utilisons une connexion de données chiffrée SSL (http over SSL). Pour garantir l'authenticité du serveur, il est nécessaire d'émettre un certificat SSL pour le domaine du serveur. Ces certificats ont une durée de vie maximale d'un an.

Cinq variantes sont disponibles pour la certification SSL :

	Responsabilité de Borm	Votre responsabilité
Variante A – Recommandé (coûts réduits)		
Let's Encrypt pour xyz.bormlive.com/.ch		
Configurer une IP fixe ou un DynDNS		X
Redirection de port 80 (Let's Encrypt), y.c. configuration du pare-feu		X
Redirection de port 443, HTTPS, y.c. configuration du pare-feu		X
Configurer Let's Encrypt sur votre serveur	X	
Contrôle SSL quotidien de l'extérieur	X	
Enregistrements DNS pour votre IP fixe	X	
DNS-CAA paramétré pour Let's Encrypt	X	

	Responsabilité de Borm	Votre responsabilité
Variante B – Non-recommandé (coûts moyens à élevés)		
Let's Encrypt pour borm.VotreDomaine.com		
Configurer une IP fixe ou un DynDNS		X
Redirection de port 80 (Let's Encrypt), y.c. configuration du pare-feu		X
Redirection de port 443, HTTPS, y.c. configuration du pare-feu		X
Configurer Let's Encrypt sur votre serveur	X	
Contrôle SSL quotidien de l'extérieur	X	
Enregistrements DNS pour votre IP fixe		X
Inscription DNS-CAA correcte		X

	Responsabilité de Borm	Votre responsabilité
Variante C – Non-recommandé (coûts élevés)		
Votre certificat pour borm.VotreDomaine.com		
Configurer une IP fixe ou un DynDNS		X
Achat du certificat		X
Contrôle du propriétaire du domaine auprès de votre autorité de certification		X
Installation du certificat sur votre serveur	X	
Redirection de port 443, HTTPS, y.c. configuration du pare-feu		X
Contrôle SSL quotidien de l'extérieur	X	
Enregistrements DNS pour votre IP fixe		X
Inscription DNS-CAA correcte		X



En règle générale, il est avantageux d'émettre un certificat de manière entièrement automatique grâce au système de certification moderne Let's Encrypt (<https://letsencrypt.org/fr/>, https://fr.wikipedia.org/wiki/Let%27s_Encrypt). Celui-ci vérifie le détenteur légitime du domaine à l'aide d'un Token que le client de Let's Encrypt met à disposition sur le port 80. Pour cela, il est nécessaire d'ouvrir également le port 80 et de le rediriger vers le serveur Borm. Important : il va de soi que le port 80 n'est pas utilisé par le serveur Borm pour transmettre des données. Le port 80 est exclusivement utilisé par le client de Let's Encrypt.

Si le système moderne Let's Encrypt n'est pas souhaité, il est également possible d'obtenir un certificat conventionnel. Veuillez noter que de tels certificats validés par domaine ne seront délivrés qu'avec une durée maximale de 200 jours à partir du 15 mars 2026, de 100 jours à partir de mars 2027 et de 47 jours à partir du 15 mars 2029.

En conséquence, une procédure automatique avec Let's Encrypt est impérativement à privilégier.

Plus d'infos : <https://www.swisssign.com/fr/blog/tls-valable-47-jours.html>

Si vous choisissez une variante où nous fournissons à la fois le certificat et le domaine principal (votreNom.bormlive.ch ou votreNom.bormlive.com), cela entraîne également moins de travail de coordination avec votre équipe informatique.

Notre expérience montre que pour les **variantes B et C**, un grand nombre d'heures annuelles de travail de la part de Borm est nécessaire. Ces heures sont principalement consacrées à la communication et à la coordination entre vous, votre équipe informatique et nous. En conséquence, nous recommandons de choisir autant que possible la variante 1 ou la variante 2.

Malheureusement, nous constatons également que pour les **variantes B et C**, des interruptions involontaires du système de serveur Borm sont causées par les clients ou leur équipe informatique, car les entrées DNS sont accidentellement supprimées ou modifiées. Cela se produit par exemple lors d'une migration DNS lors d'un changement de fournisseur.

La valeur ajoutée de Borm : Quelle que soit la variante que vous choisissiez, notre système automatique vérifie quotidiennement si votre système est toujours accessible avec un certificat valide depuis Internet et vous contacte si le certificat est sur le point d'expirer ou si votre système n'est pas accessible pour d'autres raisons.



EXIGENCES POUR VERSION 10

Réseau client/serveur

Adresses IP locales

- Tous les serveurs, imprimantes ou machines de production doivent avoir une adresse IP fixe.
- Adresses DHCP uniquement pour les PC, ordinateurs portables, tablettes et appareils mobiles.

Nommage des serveurs, PC et utilisateurs Windows

- Pas d'espaces
- Pas de caractères spéciaux (accents)
- Longueur maximale des noms pour les serveurs et PC : 15 caractères
Pour des raisons de compatibilité avec d'anciennes applications et services tiers, il peut être judicieux de ne pas utiliser de noms de plus de 8 caractères.

Exigences

- La communication client-serveur se fait via un réseau TCP/IP avec le protocole SMB
- La communication client-serveur SQL se fait via un réseau TCP/IP via le port 1433
Si le port 1433 est occupé, ce port peut être modifié dans le serveur SQL
- Réseau avec Active Directory et un serveur DNS fonctionnant correctement
- Réseau généralement stable et sans interruption
- Débit de données élevé, min. réseau de 1'000 Gbit/s
- Faible latence, le système Borm nécessite une connexion dans le réseau local à l'endroit où l'application de bureau est exécutée.
Par réseau local, on entend une connexion avec une latence de moins de 1 ms et un débit de données d'au moins 1 Gbps.

Pare-feu Windows (ou pare-feu logiciel local) sur les serveurs et les postes de travail

- Pour la communication avec le serveur SQL, le port 1433 (ou le numéro de port utilisé) doit être ouvert.
- Sur le serveur avec l'installation du serveur Borm, ouvrir également les ports 80, 443 ou les ports souhaités.
- Exceptions pour la protection antivirus, voir sous « **Configuration antivirus** »

Sauvegarde

- Avec SQL Server Standard, nous configurons des tâches de sauvegarde quotidiennes, des tâches de nettoyage et d'optimisation hebdomadaires.
- Avec SQL Server Express, nous installons un logiciel pour une sauvegarde simple.
- Votre partenaire IT devrait également copier quotidiennement les fichiers *.bak ou *.zip du serveur SQL sur un autre support avec une solution de sauvegarde propre.
- Les fichiers de l'environnement de programme Borm (serveur de fichiers) doivent également être sauvegardés.
- Le lieu de stockage des dessins CAD (s'ils ne sont pas déjà sauvegardés avec l'archivage de fichiers ERP DokV) doit également être sauvegardé.



EXIGENCES POUR VERSION 10

Configuration antivirus

Sur le serveur, exclure les dossiers suivants localement et sur le lecteur mappé :

- ?:\BormGruppe\Borm\Business_ERP ou ..\Smart_ERP (sur le serveur local) (sans gestion des documents)
- ?:\Business_ERP ou ?:\Smart_ERP (lecteur mappé)
- ?:\DokV (lecteur mappé)
- ?:\BormGruppe\BGR20??\BGRDBs
- ?:\BormGruppe\BGR20??\BGRBackup
- ?:\BormGruppe\BGR20??\BGRTemp

Sur le client, exclure les dossiers suivants (lecteurs mappés des fichiers de programme et des documents) :

- ?:\Business_ERP ou ?:\Smart_ERP
- ?:\DokV

Exclure les types de fichiers suivants sur le serveur et les clients :

- LNG
- QRY
- RPI
- RPT
- SCC
- SCT

Exclure les processus suivants sur le serveur et le client (respectivement dans le dossier

?\Business_ERP\bin ou ?:\Smart_ERP\bin) :

- BormGroupERP.exe
- BormGroupLW.exe
- BormSTK.exe
- BormSTKStarter.exe
- BormGPE.exe
- BormGPESarter.exe
- BormBV.exe
- BGDataServer.exe
- CTODIISarter.exe
- BGBormScriptWebServer.exe (nur auf dem Borm Server notwendig)