


Invature


Beyond your ERP

10 ans d'expérience pour apporter les meilleures applications certifiées SAP




Data Sync Manager
Sélectionnez, copiez et anonymisez vos données SAP


Suite DSM | VM | QM | RQPD / GDPR | SLO




Rev-Trac
Pilotez et optimisez vos processus de changement SAP




LiveCompare
Mesurez l'impact de vos changements de version SAP


New Apps
Conception d'applications



Neptune
Accélérez la création de vos applications Mobile et SAP Fiori®



Every Angle
Analysez et croisez vos données SAP



Taulia
Connectez vos fournisseurs et améliorez le rendement de votre trésorerie

Quelques unes de nos références

AIRFRANCE KLM

L'ORÉAL



LVMH
MOËT HENNESSY · LOUIS VUITTON

MAIRIE DE PARIS



ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU



GRUPE
Casino

THALES

PHILIPS

ThyssenKrupp

ABB

ROQUETTE
Offering the best of nature[®]

IPSEN
Innovation for patient care



SANOFI

Tereos
Voir loin, rester proche

Tarkett

groupe pomona

MBDA
MISSILE SYSTEMS

SOLVAY

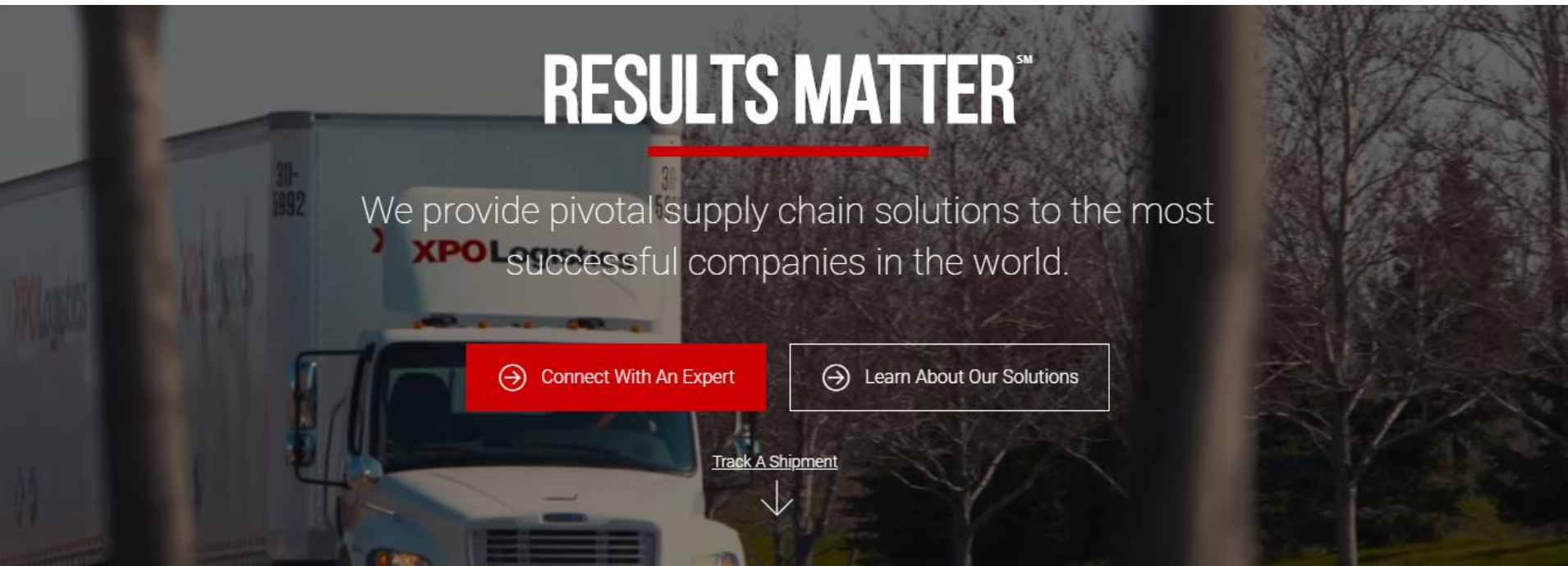
euràlis
NOURRIR VOTRE CONFIANCE



Rte

Retours d'expérience

- **Damien DEBERTRAND**
- Responsable Domaine Technique SAP
- XPO Logistics
 - Beausemblant (26)



RESULTS MATTERSM

We provide pivotal supply chain solutions to the most successful companies in the world.

[→ Connect With An Expert](#)

[→ Learn About Our Solutions](#)

[Track A Shipment](#)

↓

Présentation

XPOLogistics

- **Transport et Logistique (Supply Chain)**
- Groupe américain coté en bourse.
- 97,000 employés dans le monde.
- CA 5.723 M€ (2017).
- Transport routier, maritime, aérien.
- Logistique (gestion de stock pour le compte de clients...).
- Périmètre SAP : Europe.

- **SAP ECC6 Ehp6**
 - Gateway FIORI
 - SAP GRC (Access Control)

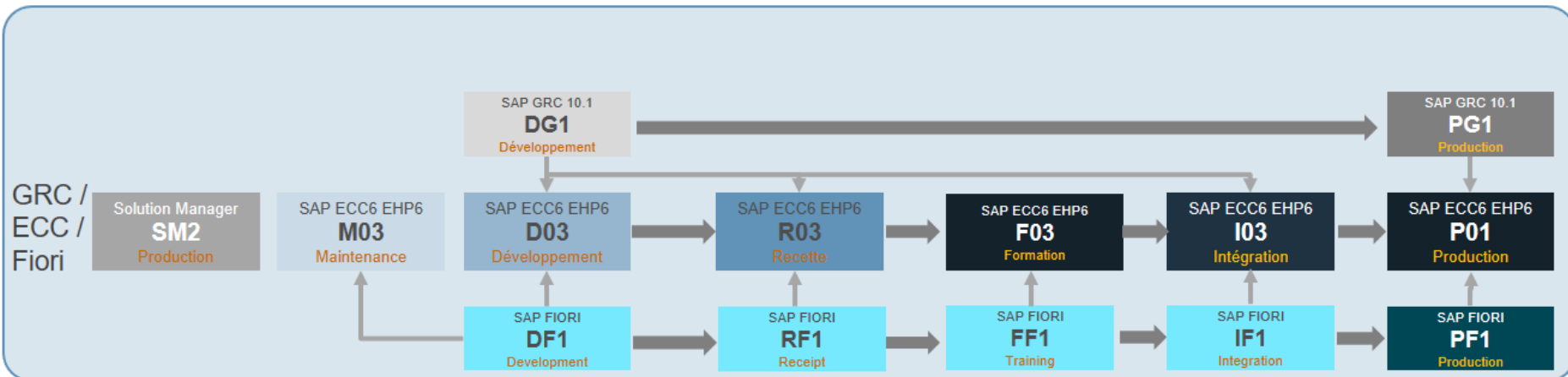
- 3500 utilisateurs en Europe.

- Mise en œuvre en 2004.
- Modules: SD, MM, LE, LE-TRA, FI, CO, COPA, CO-CCA, PM, PM-CS, QM, HR, VIM
- SAP est utilisé principalement comme un back end Finance (Supply Chain).

- Importante volumétrie des bases de données (exadata)
 - Production: ~4,5 TB (↗ 50GB par mois en moyenne)

■ Paysage Système

- Chaîne à 5 environnements
 - Développement (multi mandant)
 - Recette (pour les tests IT)
 - Formation / UAT (pour les tests Business)
 - Intégration (mise en production à blanc)
 - Production



■ Refresh d'environnements

■ Utilisation de la copie standard SAP et problématiques rencontrées :

- Processus long (~5 jours) imposant une coupure totale de l'environnement.
- La recherche d'un créneau pour un rafraîchissement d'environnement est devenu presque impossible compte tenu du périmètre d'activité.
- Export / Import de mandant impossible pour les environnements multi-mandants et Refresh partiel non possible.

■ Souhaits Initiaux :

- Pouvoir bénéficier d'un refresh de production « presque » à la demande.
- Eviter au maximum les connexions en Production des équipes IT.
- Réduire les temps de création / recherche de cas de tests, reprise de données...

■ Refresh d'environnements

■ Pourquoi DSM ?

■ Distinction Client Sync / Object Sync

■ Client Sync – Refresh de mandant SAP

- Refresh Partiel possible (Temporel et organisationnel) ;
- Temps d'export et d'import cumulé bien inférieur à un refresh global ;
- Refresh d'un mandant ne coupe que l'accès à ce mandant ;
- Possibilité de garder les images et de les rejouer plusieurs fois en import.

■ Object– Copie d'objets SAP

- Cockpit intuitif, adapté aux équipes fonctionnelles ;
- Synchronisation de données de bases et de données transactionnelles simplifiée.
- Technologie utilisée pour la synchronisation d'objet (BAPI SAP).

- **Que fait-on avec DSM chez XPO ?**
 - **Client Sync – Refresh de mandant SAP**
 - Création d'un mandant de test pour le développements (3 mois de données et quelques sociétés). L'environnement de développement possède 2 mandants de tests ; l'un peut être utilisé pendant que l'autre est rafraichi.
 - Diminution de la taille des environnements par refresh soit depuis la Production soit de l'environnement sur lui-même pour réduire l'impact avec les legacies. (critère : 1 ex. comptable complet).
 - En prévision: Création de mandant de Recette ou d'UAT dédié à un projet.

■ Phase d'implémentation avec Epi-Use Labs

Type de Sync	Env.	Description	Nb Proc.	Taille en DB	Taille du fichier	Temps
File Export	F03	Données Transactionnelles – 3 mois,	7	393 Go	62,6 Go	15h42
File Export	F03	Données Transactionnelles – 3 mois. Table Cluster + Extensions COPA / Z*	7	274 Go	42,7 Go	14h55
File Export	P01	Données Transactionnelles – 3 mois. Table Cluster + Extensions COPA / Z* + Filtre Société	30	268 Go	42,8 Go	03h13
File Export	D03	Administration Utilisateurs	7	2,7 Go	357 M0	13mn
File Export	D03	Administration Utilisateurs Run 2	10	2.7 Go	357 M0	7mn
Type de Sync	Env.	Description	Nb Proc.	Taille en DB	Taille du fichier	Temps
File Import	D03	Données Transactionnelles – 3 mois. Filtre Code Société	6+4	270 Go	42,8 Go	12h26
File Import	D03	Données Transactionnelles – 3 mois. Filtre Code Société Rec/client OFF	10	270 Go	42,8 Go	8h46
File Import	D03	Administration Utilisateurs	10	2,7 Go	357 M0	09mn

■ Exemple de refresh – Création du mandant 300

DSM Client Sync: Ecran de Contrôle

Créer Sync Importer fichier Mandant supprimé Syncs planifiées

Utilisateur * Afficher tous Mode * Afficher tous Statut * Afficher tous Depuis le 24.08.2017

Numéro de Sync	Exéc...	Statut	Proce...	Durée	Client Sync Profil	Description	Type	Destination \ Source	Mode...	Créé par	Date de d...	Heure d...
D03-300-0000013	1	○○○	10	000:09:08	Administration utili...	Administration utilisateurs depuis D03...	☰	D03-200-0000005 (1)	<input type="checkbox"/>	SAP*	19.01.2018	08:33:36
D03-200-0000005	1	○○○	10	000:07:16	Administration utili...	Administration utilisateurs	☰	ZUSE - Repertoire Partage	<input type="checkbox"/>	DEBERTRD		08:22:25
D03-300-0000012	1	○○○	10	008:49:47	Données transacti...	Données transactionnelles - 3 mois - f...	☰	P01-100-0000003 (1)	<input type="checkbox"/>	SAP*	18.01.2018	19:32:30
D03-300-0000011	1	○○○	1	005:11:12	Supprimer Mandant	Client Delete 300 - 2018-01-18	✏	Système D03 Mandant 300	<input type="checkbox"/>	SAP*		14:17:45
D03-300-0000010	1	○○○	10	000:10:09	Administration utili...	Administration utilisateurs	☰	D03-200-0000004 (1)	<input type="checkbox"/>	SAP*		09:20:51
D03-200-0000004	1	○○○	10	000:10:10	Administration utili...	Administration utilisateurs	☰	ZUSE - Repertoire Partage	<input type="checkbox"/>	PHILIPPT		09:09:42
D03-300-0000009	1	○○○	10	008:46:06	Données transacti...	Données transactionnelles - 3 mois - f...	☰	P01-100-0000003 (1)	<input type="checkbox"/>	SAP*	17.01.2018	18:39:33
D03-300-0000008	1	○○○	10	004:20:44	Supprimer Mandant	Supprimer Mandant 300	✏	Système D03 Mandant 300	<input type="checkbox"/>	SAP*		13:59:14

DSM Client Sync: Ecran de Contrôle

Créer Sync Importer fichier Mandant supprimé Syncs planifiées

Utilisateur * Afficher tous Mode * Afficher tous Statut * Afficher tous Depuis le 24.08.2017

Numéro de Sync	Exéc...	Statut	Proce...	Durée	Client Sync Profil	Description	Type	Destination \ Source	Mode...	Créé par	Date de dé...	Heure de...
P01-100-0000003	1	○○○	30	003:12:46	Données transacti...	Données transactionnelles - 3 mois - f...	☰	ZUSE - Repertoire Partage	<input type="checkbox"/>	TPAM_DDE	12.01.2018	16:09:18

- **Que fait-on avec DSM chez XPO ?**
 - **Object Sync – Copie d’objets SAP**
 - Données de bases : Matricules HR, Comptes Généraux, Clients, Fournisseurs... Utilisation très simple, rapide et efficace.
 - Données transactionnelles : Flux MM, FI et SD (Idocs et Tables Spécifiques)
 - Pourquoi ? Tester des reprises de données ; remonter en Développement les bugs de recette, en UAT les cas de production des utilisateurs... Passer d’une vision de création de cas de tests à une vision de recherche de cas existants et pertinents.

■ Phase d'implémentation avec Epi-Use Labs

Type de Sync	Env.	Objet	Temps
RFC	F03	Customer	3mn12
RFC	F03	Sales Order	1mn57
RFC	F03	Vendor	22s
RFC	F03	Employee	1mn31
RFC	F03	Currency (tout EURX)	8s
RFC	F03	HR Planning (PPOME)	5mn46
RFC	F03	GL Account	2s
RFC	F03	Assets (all from one company > 15000)	9mn
...			

■ Exemple de d'utilisation d'OS

DSM Object Sync: Ecran de Contrôle

Créer Sync Importer fichier Syncs planifiées

Utilisateur * Afficher tous Mode * Afficher tous Statut COM Terminé Depuis le 01.01.2018

Numéro de Sync	Exé...	Statut	Utilisateur	Date	Heure	Durée	Description	Mode	Destination \ Source	#Proc	Trace	Suppri...
R03-100-0000149	1	○	CHEVEA	14.08.2018	17:05:05	000:01:18	Compte général	ZUSE		2		
R03-100-0000147	1	○	DEBERTRD	25.07.2018	14:38:41	000:09:55	Compte général POND EMD	P01-100-0000214 (3)		4		
R03-100-0000130	1	○	DEBERTRD	04.06.2018	09:58:43	000:00:07	IDoc	F03-100		1		
R03-100-0000129	1	○	DEBERTRD	04.06.2018	09:33:30	000:00:09	IDoc	F03-100		1		
R03-100-0000127	1	○	DEBERTRD	31.05.2018	16:41:57	000:00:15	Util.	ZUSE		1		
R03-100-0000126	1	○	DEBERTRD	30.05.2018	10:14:17	000:00:09	Util.	ZUSE		1		
R03-100-0000125	1	○	DEBERTRD	29.05.2018	10:51:08	000:00:09	Util.	ZUSE		1		
R03-100-0000123	1	○	GEISTELS	06.04.2018	09:41:49	000:00:16	Commande d'achat	ZUSE		1		
R03-100-0000119	1	○	GEISTELS	21.03.2018	09:48:17	000:00:12	Fournisseur	P01-100-0000084 (1)		1		
R03-100-0000118	1	○	DEBERTRD	20.03.2018	22:44:28	000:00:20	Fournisseur	D03-300		1		
R03-100-0000091	1	○	DEBERTRD	07.03.2018	18:20:49							
R03-100-0000090	1	○	DEBERTRD	07.03.2018	18:19:54							
R03-100-0000088	1	○	ALLIOTS	02.03.2018	16:22:28							
R03-100-0000075	1	○	THEVENIN	14.02.2018	10:37:25							
R03-100-0000074	1	○	ALLIOTS	13.02.2018	18:00:09							
R03-100-0000073	1	○	ALLIOTS	13.02.2018	17:56:15							
R03-100-0000072	1	○	ALLIOTS	13.02.2018	17:34:19							
R03-100-0000067	1	○	THEVENIN	13.02.2018	14:48:35							
R03-100-0000054	1	○	VERELV	01.02.2018	17:23:14							
R03-100-0000048	1	○	VERELV	01.02.2018	17:10:17							

Détails de la Sync

DSM Object Sync: Ecran de Contrôle

Créer Sync Importer fichier Syncs planifiées

Utilisateur * Afficher tous Mode * Afficher tous Statut COM Terminé Depuis le 01.01.2018

Numéro de Sync	Exé...	Statut	Utilisateur	Date	Heure	Durée	Description	Mode	Destination \ Source	#Proc	Trace	Suppri...
R03-100-0000125	1	○	DEBERTRD	29.05.2018	10:51:08	000:00:09	Util.	ZUSE		1		
R03-100-0000123	1	○	GEISTELS	06.04.2018	09:41:49	000:00:16	Commande d'achat	ZUSE		1		
R03-100-0000119	1	○	GEISTELS	21.03.2018	09:48:17	000:00:12	Fournisseur	P01-100-0000084 (1)		1		
R03-100-0000118	1	○	DEBERTRD	20.03.2018	22:44:28	000:00:20	Fournisseur	D03-300		1		
R03-100-0000091	1	○	DEBERTRD	07.03.2018	18:20:49	000:00:09	Fournisseur	D03-300		1		

Arbre d'objet Statistiques Messages

Vue par objet Points d'intégration masqués Afficher la protection

Type d'objet	Description	Clé objet source	Clé à la cible	St...
VENDOR	Fournisseur			
• VENDOR	HEGELMANN TRANSPORTE SP Z OO ..	0000270591	0000271120	
• VENDOR	NERA HOROVICE SRO	0000270592	0000271121	

■ IMPLEMENTATION XPO PAR EPI-USE LABS

- L'installation, la mise en œuvre et la prise en main de DSM a été :
 - Faite sur site client, le consultant Epi-Use Labs est sur place avec les équipes ;
 - Rapide, 10 jours homme d'intervention ~ ;
 - Simple à tous les niveaux implémentation, paramétrage, testing...
 - Faite de concert avec notre fournisseur oXya qui a été formé à l'outil par la même occasion.
- Les pré-requis demandés doivent être préparés ainsi qu'une idée des environnements où faire les tests et sur quelles typologies de données.
- Le Support Epi-Use labs est également très compétent et réactif.

■ CONCLUSION

- Client Sync :
 - Création Mandant Réduit : Gain de temps et accroissement du niveau de test dans les environnements de développements.
 - Réduction de la taille des environnements non prod. Ce process est en cours chez XPO, la stratégie adoptée est d'avoir un exercice complet + exercice en cours. Gain de quelques TB par environnement.

■ CONCLUSION

- Object Sync :
 - Données de bases : XPO utilise beaucoup OS pour remonter les données de bases de Prod dans les environnements non prod afin de tester les procédures de reprises ou de mises à jour en masse (Clients, fournisseurs, matricules HR, comptes généraux) et ainsi sécuriser les interventions en Prod.
 - OS est également très utilisé pour la synchronisation des tables spécifiques souvent mises à jour directement en Production et des IDOCs à des fins de tests. De plus toutes les données de bases associées à un IDOC peuvent être remontée de manière très aisée.

Invature

Beyond your ERP