



iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov 20

SESSION

Retour d'expérience sur la
gestion graphique de la base
DB2 de DPF



Un évènement organisé par :



Avec :



Agenda

- Qui est DPF ?
- L'informatique DPF
- Pourquoi retrouver le modèle relationnel de DB2 ?
- Les freins
- Processus graphique automatisé Xcase RELATE
- Présentation du projet DPF
- Les bénéfices obtenus
- Questions / Réponses



Dépôts Pétroliers de Fos sur Mer

- Société de services qui appartient aux principaux acteurs pétroliers français

www.DPF.fr



Dépôts Pétroliers de Fos sur Mer

L'entreprise – DPF

Pre-Sales Training: How to Demo

+

dpf.fr/entreprise/

☆

👤

⋮

Applications

in (98) LinkedIn

Importés depuis Fir...



ACCUEIL

I L'ENTREPRISE

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

INFRASTRUCTURES ▾

MÉTIERS ET EMPLOIS ▾

CONTACT

ESPACE CLIENT

Savoir-Faire

Au fil des ans, DPF est devenu l'un des sites de stockage de carburant principaux de la région Sud. Fondée en 1970, notre entreprise s'est développée et compte désormais 70 employés.

Le Stockage, la manipulation, la gestion de produits pétroliers raffinés et de produits chimiques, la dénaturation, l'additivation et les blends sont le savoir-faire de DPF.

Nous travaillons jour et nuit pour garantir la sécurité de notre site, la qualité des produits qui nous sont confiés et la satisfaction de nos clients.

Doté de moyens multimodaux d'expédition et de réception 7 jours/7 et 24h/24, DPF expédie chaque année près de 8 millions de m³ de produits et peut stocker jusqu'à 830 000 m³



↑

Politique de Confidentialité et Cookies



Confidentialité - Conditions



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov. 2020



Dépôts Pétroliers de Fos sur Mer

DPF – Au plus près de nos clients x +

dpf.fr

Applications (98) LinkedIn Importés depuis Fir...



ACCUEIL L'ENTREPRISE QUALITÉ ET SÉCURITÉ INFRASTRUCTURES MÉTIERS ET EMPLOIS CONTACT ESPACE CLIENT

NOTRE MÉTIER

Réceptionner, stocker, améliorer, et approvisionner en produits pétroliers nos clients



Politique de Confidentialité et Cookies

Confidentialité - Conditions



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov. 2020



Dépôts Pétroliers de Fos sur Mer

L'entreprise - DPF | Pre-Sales Training: How to Demo

dpf.fr/entreprise/

Applications | (98) LinkedIn | Importés depuis Fir...

D.P.F. FOS TERMINAL

ACCUEIL | L'ENTREPRISE | QUALITÉ ET SÉCURITÉ | INFRASTRUCTURES | MÉTIERS ET EMPLOIS | CONTACT | ESPACE CLIENT

Raffineurs | **Grandes et moyennes surface** | **Distributeurs indépendants** | **Stock de sécurité**

Notre actionnariat

Shareholder	Color
TOTAL	Blue
ENI	Red
DYNEFF	Green
AVIA	Purple
BP	Cyan
CARREFOUR	Orange
AUCHAN	Dark Grey
LECLERC	Light Grey
INTERMARCHÉ	Teal

Politique de Confidentialité et Cookies

Confidentialité - Conditions



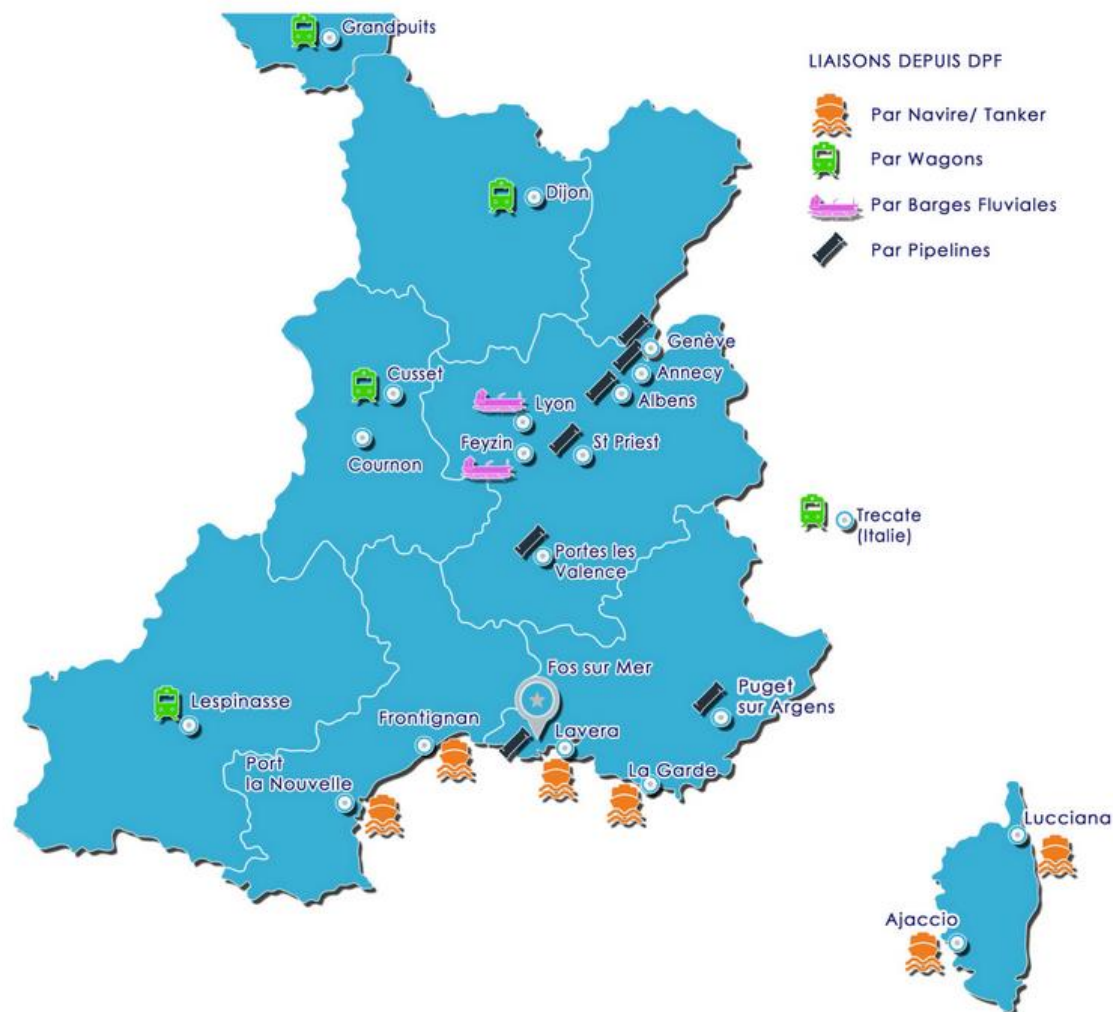
iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov. 2020



Couverture géographique

- <https://www.dpf.fr/>



L'informatique DPF

- Informatique Back Office et Industrielle
- 2 IBM i synchronisés en HA
- Applications 5250, Web et C/S
- Base de données en DDS
- Pas de relation exprimées...



Motivation projet

- Besoin Documentaire (gestion des risques)
- Demandes des Auditeurs
- Demandes des Power Users
- Recherche de qualité et performance



Pourquoi retrouver le modèle DB2 ?

– Bénéfices attendus / Bénéfices induits



Documentation de
la base de données



Collaboration
renforcée



Prise en charge
des outils de
requête



Intégrité renforcée



Meilleures
Performances



Résolution des
bugs plus agile



Constat

- Les relations sont au cœur de la base de données mais ne sont pas représentées de manière explicite.



BDD non documentée, non intelligible, problèmes d'intégrité des datas

Risques



Départ des ressources
qui ont la connaissance

Data corrompues et
donc non fiables

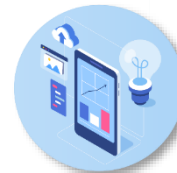
Base exposée aux
applications externes et
manipulations directes



Impacts

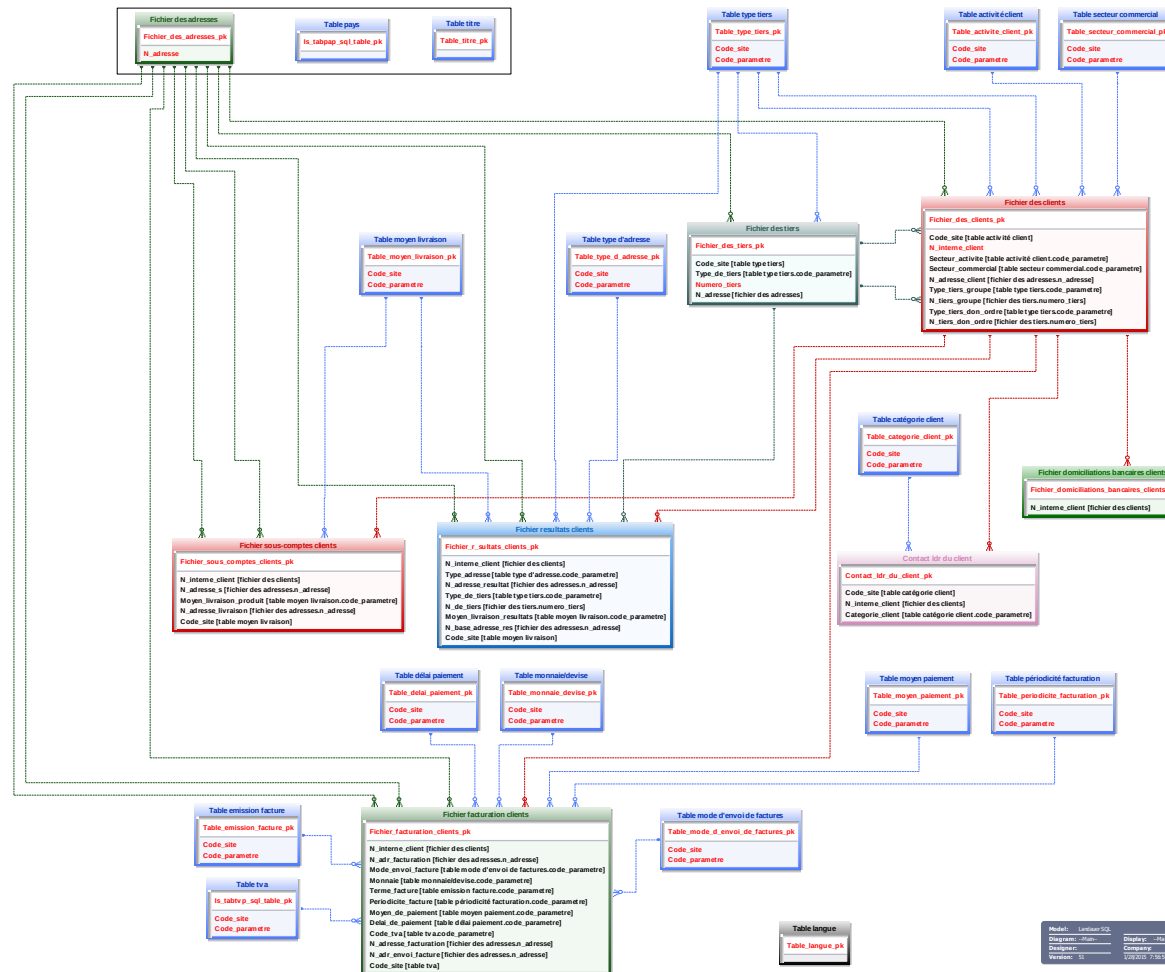


Mauvaise compréhension de
la BDD par les ressources
internes, externes, et les
nouveaux collaborateurs



Difficulté pour faire
communiquer le système
avec de nouveaux outils

Retrouver le modèle graphique



Les freins à mener ce projet en interne



Temps des équipes



Compétences Spécifiques...



MDL qui ne sera pas maintenu

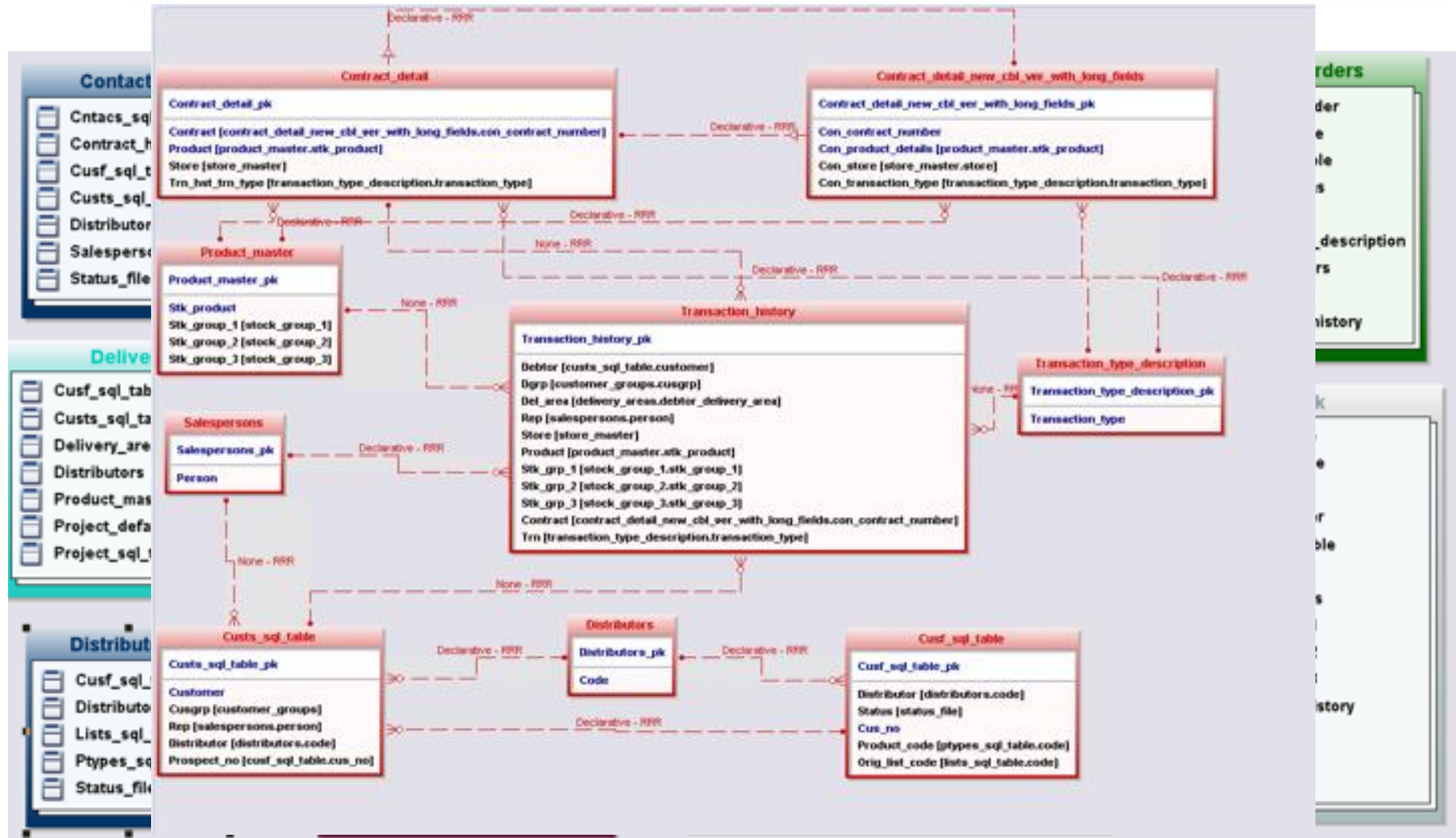
99% des BDD sur IBM i sont non documentées, et dans 99% des cas, aucun projet n'est initié pour résoudre le problème

Outillage dédié

XCASE Relate-DB



...la cible

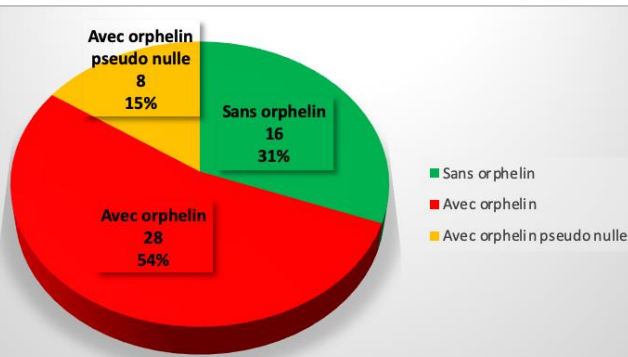


Les principes de XCASE Relate 1/2

1. Xcase déduit les relations de DB2 for i à partir des Meta Données et des Datas (DDS et SQL)
 2. Puis recherche confirmation dans le DSPPGMREF
 3. Un « **sachant** » valide les propositions et peut regrouper par sous modèles
- C'est un processus itératif qui s'auto instruit



Processus



Analyse qualitative des relations

Parent	Child	Orphans
BCOADR	BARCOO	1975858
XTABLE	HPERPHE	69874 (1417...
XTABLE	BPERPHE	17768 (3981...
BCOORD	HARCOO	12136
BPERPH	BURGES	4267
BCOORD	HCORIB	2092 (2123)
BCOADR	HCOADR	1332
BCOORD	HCOTEL	1229
BCOADE	HCOADE	1086
BJUSTIDE	HJUSTIDE	396
BACTEUR	HPERMO	260
BPERPH	BPPASTX	249
XTABLE	XTABLE	72
BACTEUR	BJRVACT	64
BROLES	BURGES	58
BROLES	HARCOO	55 (2470156)

Paramétrage général

Reverse ingénierie des PF et/ou Tables

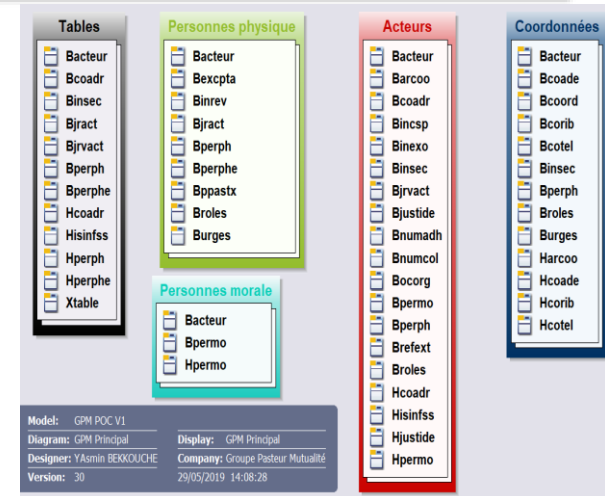
Enrichissement du moteur expert

Validation des propositions

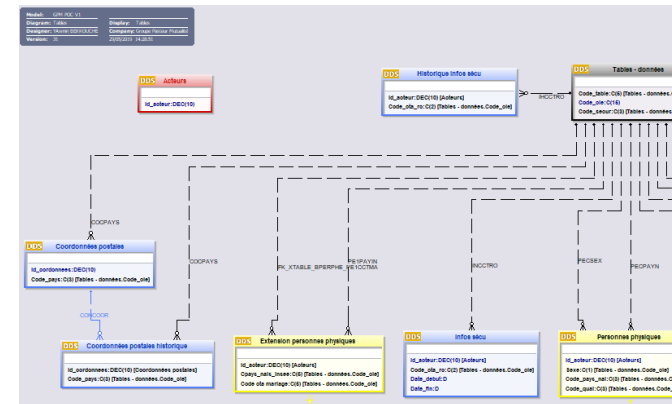
Non

Fin

Oui



Mise en forme



Les principes de XCASE Relate 2/2

- Pas besoin des sources !
- L'information provient des Méta Données :
 - Nom de la zone, Type, Longueur
 - Texte, COLHDG, Texte court
 - Clef
- Et des données :
 - Orphelins ?
 - Quel pourcentage ?
- Puis vérification dans DspPgmRef



Présentation du projet : DPF



Stephane GAGLIARDI

Présentation du projet réalisé aux Dépôts Pétroliers de Fos sur Mer



Stéphane GAGLIARDI stephane.gagliardi@itheis.com

Chef de Projet IBM i intervenant chez DPF



Avantages obtenus

- Apporte une vue unifiée
- Audit objectif DB2 for i
- Constitue un référentiel unique de la base et facilite sa gestion
- Etape incontournable pour aller vers le « DATA CENTRIC »
- Documentation et outillage unique pour un DBA
- Intégration aisée des nouveaux
- Localisation des PGMs qui génèrent des orphelins
- ...





iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov 20



SESSION

Retour d'expérience sur la
gestion graphique de la base
DB2 de DPF



Questions / Réponses

Un évènement organisé par :



Avec :





iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov 20



SESSION
**Retour d'expérience sur la
gestion graphique de la base
DB2 de DPF**



Merci et bonne journée

Un évènement organisé par :



Avec :

