Gold Client
Copie partielle d'environnements SAP

Convention USF 2014 - Tours

Date : 09 Octobre 2014

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Vinci en bref

1er

GROUPE PRIVÉ MONDIAL
DE CONCESSIONS
ET CONSTRUCTION

40,3
Mds€
de chiffre
d'affaires
en 2013

191 000
collaborateurs

Présent
dans plus de
100
pays

Coté à la Bourse
de Paris au
CAC 40

Vinci en bref

UNE ORGANISATION EN DEUX GRANDES BRANCHES

VINCI

VINCI AUTOROUTES

VINCI CONCESSIONS

CONCESSIONS

5,6
Mds€
de chiffre d'affaires*

CONTRACTING

34,6
Mds€
de chiffre d'affaires*

VINCI CONSTRUCTION

EUROVIA VINCI

VINCI ENERGIES

* 2013

Vinci Energies
Chiffres clés

UN
PARTENAIRE
SOLIDE
ET AGILE

9,25

Mds€ de chiffre d'affaires en 2013

49

pays d'implantation dont 27 hors d'Europe

1 500

entreprises

63 000

collaborateurs

Vinci Energies
Acteur majeur en Europe et dans le Monde

ZONES GÉOGRAPHIQUES
Répartition du chiffre d'affaires

FRANCE	ALLEMAGNE	EUROPE DU NORD	SUISSE	EUROPE CENTRALE	EUROPE DU SUD	RESTE DU MONDE
59 %	**18 %**	**9 %**	**4 %**	**3 %**	**2 %**	**6 %**

IMPLANTATIONS PERMANENTES

ALGÉRIE
ALLEMAGNE
ANGOLA
ARABIE SAOUDITE
AUSTRALIE
AUTRICHE
BAHREÏN
BELGIQUE
BRÉSIL
BULGARIE
CAMEROUN
CHINE
CORÉE DU SUD
CÔTE D'IVOIRE
DANEMARK
ÉMIRATS ARABES UNIS
ESPAGNE
ETATS-UNIS
FRANCE MÉTROPOLITAINE ET DROM-POM
GABON
HONGRIE
INDE
INDONÉSIE
IRLANDE
ITALIE
KAZAKHSTAN
LIECHTENSTEIN
LUXEMBOURG
MALAISIE
MAROC
MAURICE
MOZAMBIQUE
NIGERIA
NORVÈGE
PAYS-BAS
POLOGNE
PORTUGAL
QATAR
RÉPUBLIQUE DU CONGO
RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ROUMANIE
ROYAUME-UNI
SÉNÉGAL
SINGAPOUR
SLOVAQUIE
SUÈDE
SUISSE
VIETNAM

VINCI Energies accompagne également ses clients dans une trentaine d'autres pays à travers le monde.

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

ERP Context for VINCI Energies

Project Management	quartzi	quartzic	SAP	Etavis	Promatic	GA Gruppe (*)	Microsoft Dynamics NAV	quartzi
Finance / Logistics	ORACLE	SAP	Procxys SAP	SAP	SAP	SAP	Navision	AGRESSO
HR / Payroll	HR ACCESS	or local system (*)	or local system (*)		Local systems		Local systems	Local systems
Revenue	**€4,010m**	**€2,850m**	VE: **€750m** VF: **€420m**	**€270m**	**€30m**	**€514**	**€200m**	**€102m**
Users	**8,000**	**6,000**	VE:**1,700**; VF:**320**	**500**	**80**	**400**	**400**	**250**
Number of companies	**397**	**72**	VE: **53**; VF: **33**	**19**	**2**	**12**	**25**	**10**
Number of countries	**8**	**8**	VE: **8**; VF: **3**	**1**	**1**	**6**	**15**	**2**
BI TOOLS	**SAP HANA / BO**	**SAP HANA / BO**	Excel	**Microsoft SQL – BI**			**SAP HANA / BO**	

(*) System migrated under SAP procxys plateform on 1/1/2014

System Landscape for Codex solution

Codex

SAP Entreprise Portal

SAP Fiori

Portal

Project management, Business Unit Analytics and Time Sheet for operational people

SAP HANA

SAP

FI | CO | PS | CS | SD | MM | PM | HR

Finance (FI); Controlling(CO); Project Management (PS); Sales (SD); Purchasing (MM); Equipment Management (PM); Human Resources (HR – PA, OM, CATS) Customer Maintenance (CS)

« One single point of access for users »

Architecture overview

VESI Internal access

External access using mobile devices

HTTPS

Firewall, Reverse proxy, load balancing, VPN, ….

HTTPS

SAML 2.0

IDP: VE @DFS

SAML 2.0

SAP Entreprise Portal

SAP HANA

QUARTZ -IC

SAP ECC 6.0 EHP5

SAP Gateway 2.0 SP6

SAP ECC EHP 5

- VESI Intranet Access
- Internet Access
- SAP gateway will be installed on ECC system (embedded deployment).

Add-on Fiori

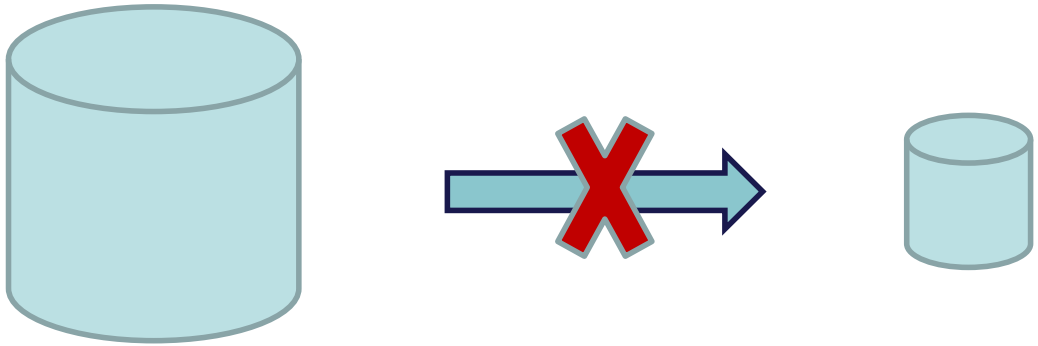
Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Contraintes existantes

- **Les environnements de Développement et de Formation à la disposition des équipes sont plus petits que l'environnement de production**

- **Les méthodes traditionnelles de copie de mandant ou de refresh ne peuvent pas s'appliquer. ➔ Les créations des jeux de test ou de formation avaient lieu de façon manuelle jusqu'à présent**



Source

Taille base

1 500 GO

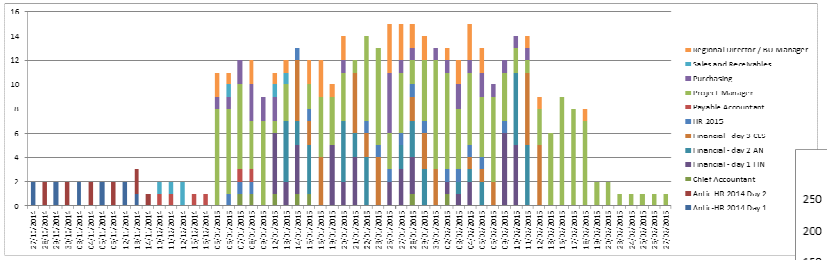
Cible

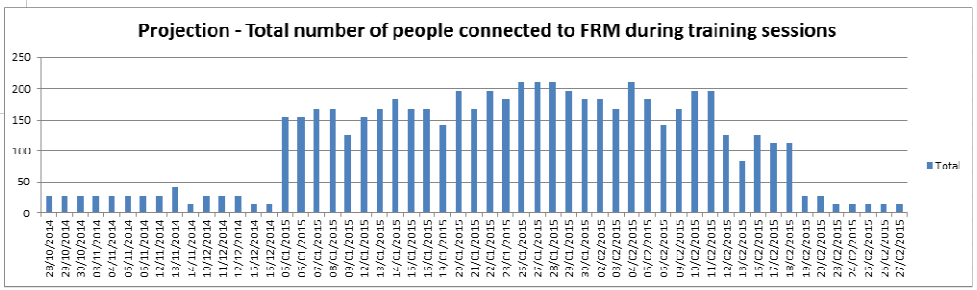
Capacité

400 GO

Contraintes Projet

- **Le projet Codex entraine une forte volumétrie de personnes à former sur une période courte, avec des jeux de données hétérogènes.**





- **La source des données n'est pas forcément la production, certaines formations ont lieu avant le basculement.**
- **La préparation des formation à partir des jeux de données utilisés lors des phases successives du projet (UAT, Simulation, données productives) est un gage de qualité**

Expression du besoin

Options écartées

- Pas d'extension disque pour augmenter la capacité des environnements de Développement et Formation . (inutile)
- Pas de copie totale d'environnement (trop long)
- Pas de préparation manuelle des jeux de données. (manque de réactivité)

Options retenues

- Copie partielle d'environnements
- Permet de changer de source ou de cible selon les besoins
- Prise en compte des tables spécifiques (tables en Z)
- Outil pour le projet (facilité d'utilisation, prix …)

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Choix application Gold Client

Critères principaux du choix

- Prix
- Adéquation aux besoins (polyvalence sources-cibles, prise en compte des tables spécifiques …)
- Pas de machine supplémentaire à installer
- Intégré (transaction ZGOLD)
- Facile à appréhender et à mettre en oeuvre (moins facile à paramétrer)
- Réactivité en phase de décision

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Préparation des environnements sources et cibles

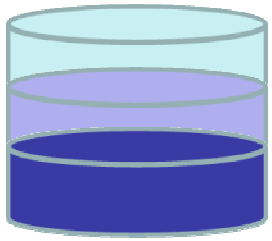
Pour procéder à l'implémentation de GOLDCLIENT, l'éditeur nous a demandé d'identifier nos besoins (scénario, environnements source et cible, …) et de réaliser les prérequis suivants :

- **Le listing des tables standards et spécifiques sur l'environnement source**
- **Mise à jours des données de customizing**
  - L'export des données de customizing sur le mandant source
  - La purge complète de toutes les données de customizing sur un mandant déjà existant dans l'environnement cible
  - L'import des données de customizing sur le mandant cible
- **L'import des ordres de transport GOLDCLIENT sur les deux environnements**
- **Le configuration technique au niveau de SAP et GOLDCLIENT**
  - La création d'un système virtuel dans la route des transports
  - La création d'un répertoire partagé et la déclaration de ce répertoire dans SAP
  - L'ajout de la licence

Préparation de la semaine d'installation avec l'éditeur

Pour finaliser la mise en place , nous avons été accompagné par un ingénieur GoldClient qui est venu sur notre site pendant une semaine. Nous avons réalisé les actions suivantes :

- **Le chargement des Master Data et des tables spécifiques**
- **L'organisation de sessions de formation sur chaque domaine pour vérifier la bonne prise en compte des besoins fonctionnels (chargement des données transactionnelles et la vérification des dépendances entre les modules)**



→ Données Transactionnelles

→ Données de Master Data

→ **Données de customizing**

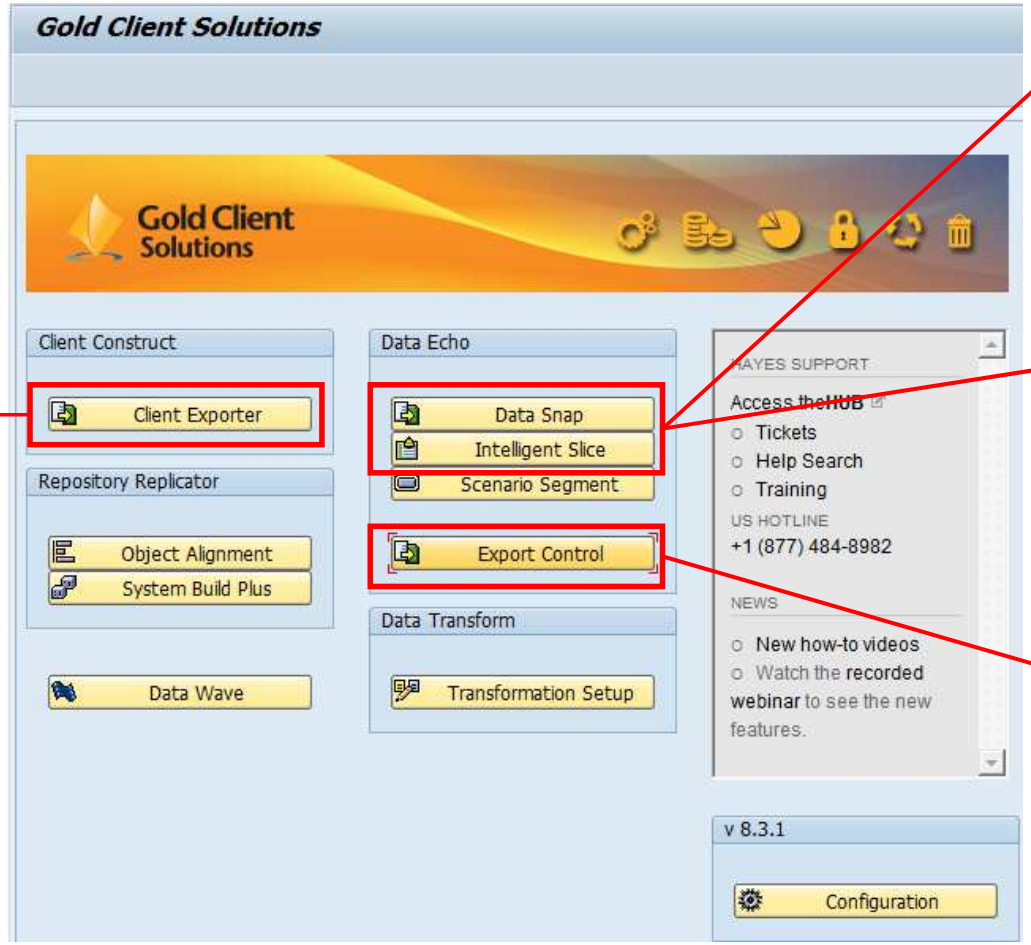
Modèle préconisé par l'éditeur

- **La présentation d'une mise en place d'une politique de sécurité afin de limiter les droits pour exporter et importer les données**

Sommaire

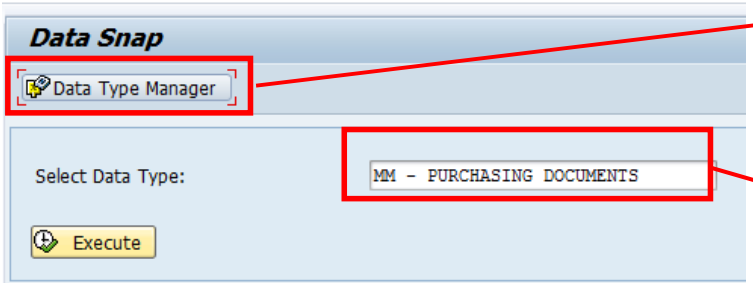
1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions

Client Construct et Data Echo

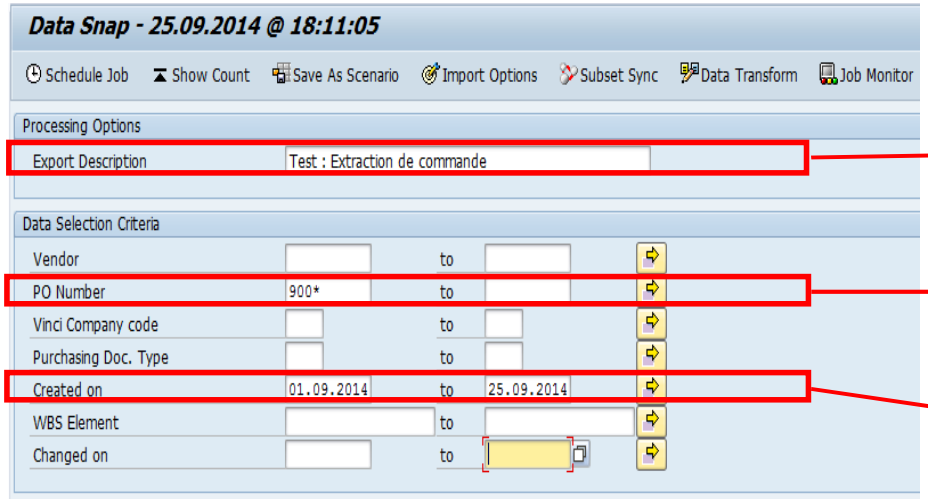


- **Data Snap** : extraction de données en choisissant un type de données particuliers (MM – commandes d'achat)
- **Intelligent Slice** : extraction de données sur un ou plusieurs modules et pour une ou plusieurs sociétés
- **Export Control** : gestion des scenario créés avec les options Data Snap et Intelligence Slice
- **Client Construct** : Permet le transfert des données de master data

Data Snap

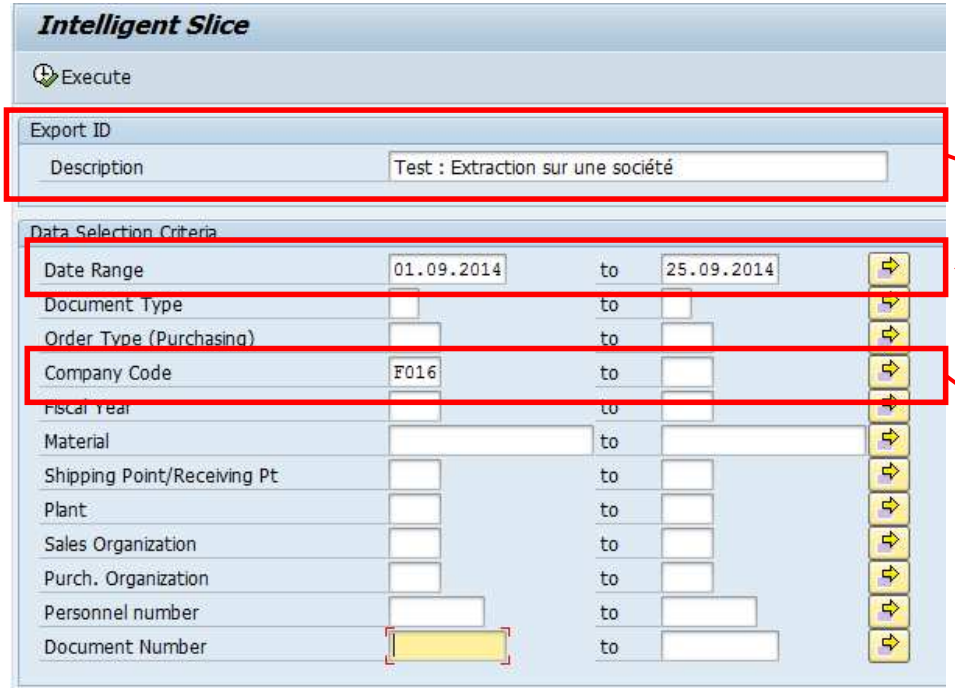


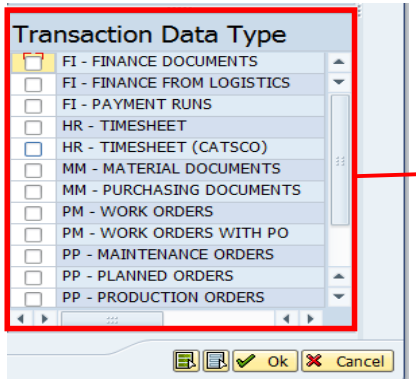
- L'option **Data Type Manager** pour agir sur la liste des tables choisies et définir les liens avec les autres modules



- Sélection du type de données transactionnelles
- Nom du scénario créé
- Sélection de un ou plusieurs numéros de commandes
- Sélection sur une date de création ou une intervalle de temps

Intelligent Slice

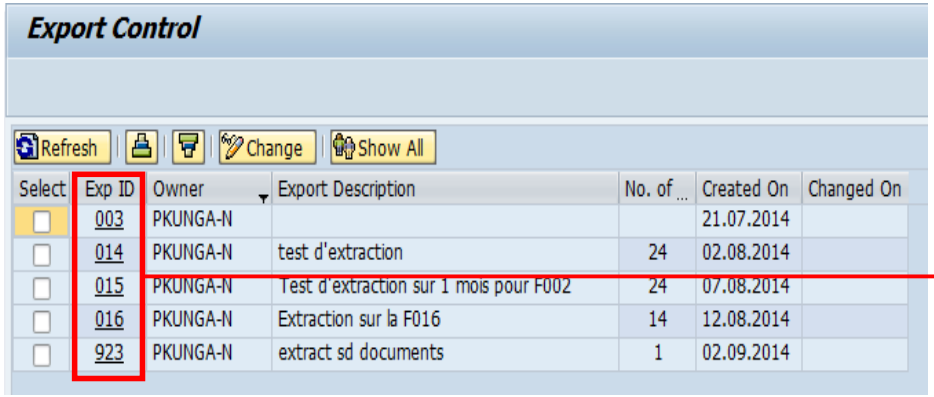




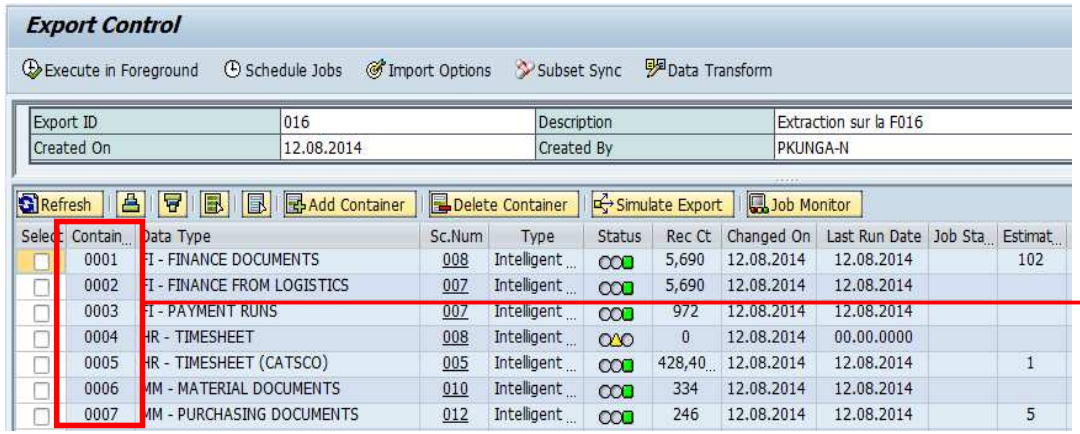
Les critères de sélection sont globaux à tous les types de données

- Description du scénario
- Sélection sur un intervalle de temps
- Sélection des sociétés
- Sélection du type de données transactionnelles

Export Control



- Sélection des scénarios créés via l' Export ID



- Liste des flux extraits avec GOLDCLIENT

Sommaire

1. Présentation Vinci- Energies
2. Contexte Informatique
3. Besoin projet
4. Choix de l'application
5. Méthodologie d'installation
6. Quelques fonctionnalités de l'application en détail
7. Questions