

# DevOps et modernisation: comment faire d'une pierre deux coups



**ARCAD**  
SOFTWARE

**Université IBM i 2018**

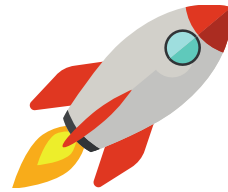
Témoignage client: PRO à PRO

# ARCAD Software

International Leader in DevOps  
and Enterprise Modernization for IBM i



Fondé en 1992  
par Philippe Magne



Né au CNES



+25 ans d'expertise



Leader mondial  
de DevOps sur IBM i

**Société Française dans le domaine de l'IT  
avec un rayonnement international**



**SIEGE SOCIAL**  
Annecy, Haute-Savoie, FRANCE



**+350**

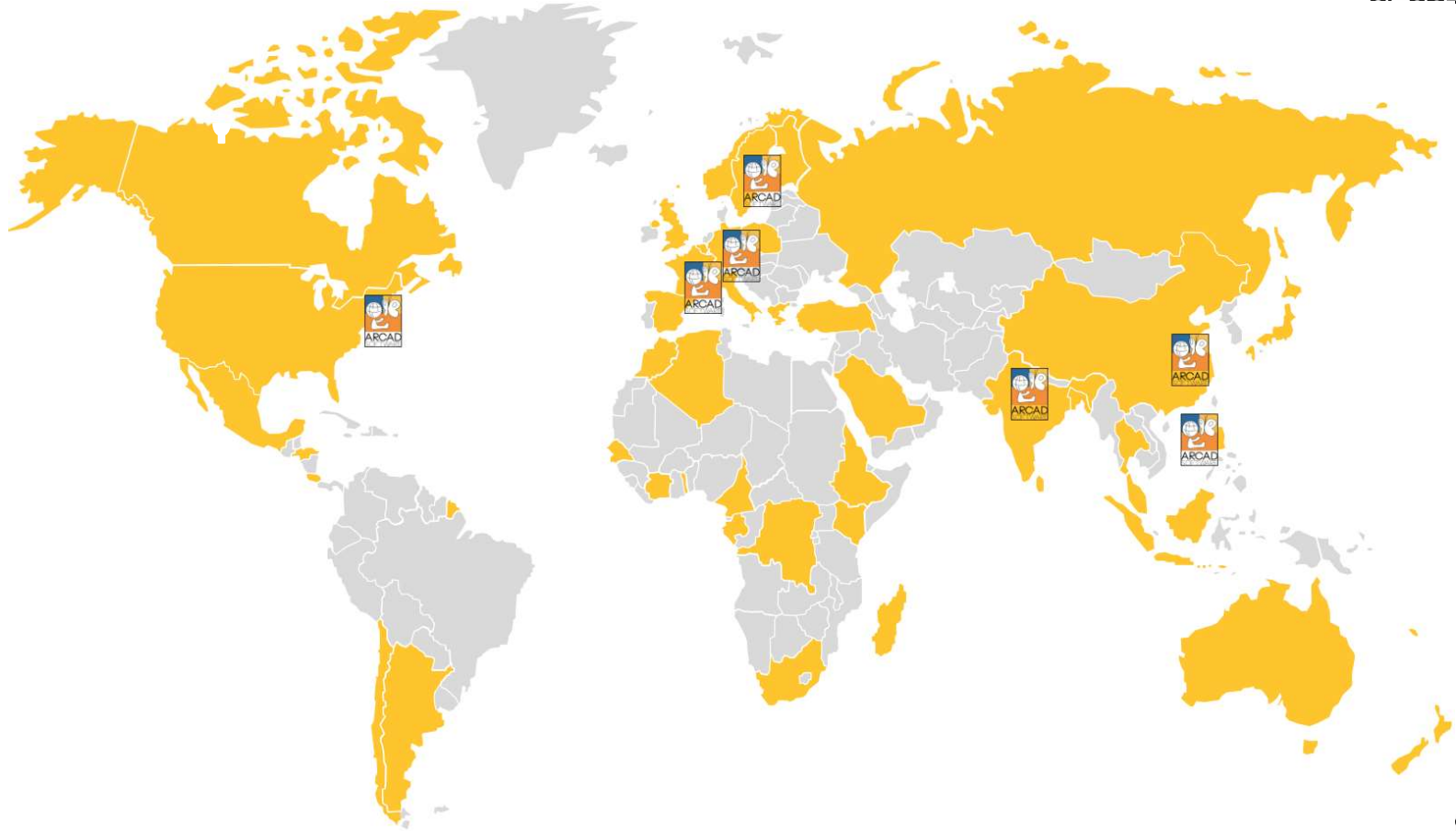
**CLIENTS**

**75**

**PAYS**

**4000**

**LICENCES**



# ARCAD positionné dans le Gartner Magic Quadrant 2017



www.arcadsoftware.com •

**BREAKING BARRIERS**

ARCAD  
SOFTWARE

ARCAD Software Positioned in the September 2017  
**Gartner Magic Quadrant**  
for Application Release Automation for Drops,  
an ARA Solution

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

BANQUE PALATINE

HSBC



bankinter.

SYARTEC



les nouveaux commerçants

BOLLORE  
TRANSPORT & LOGISTICS

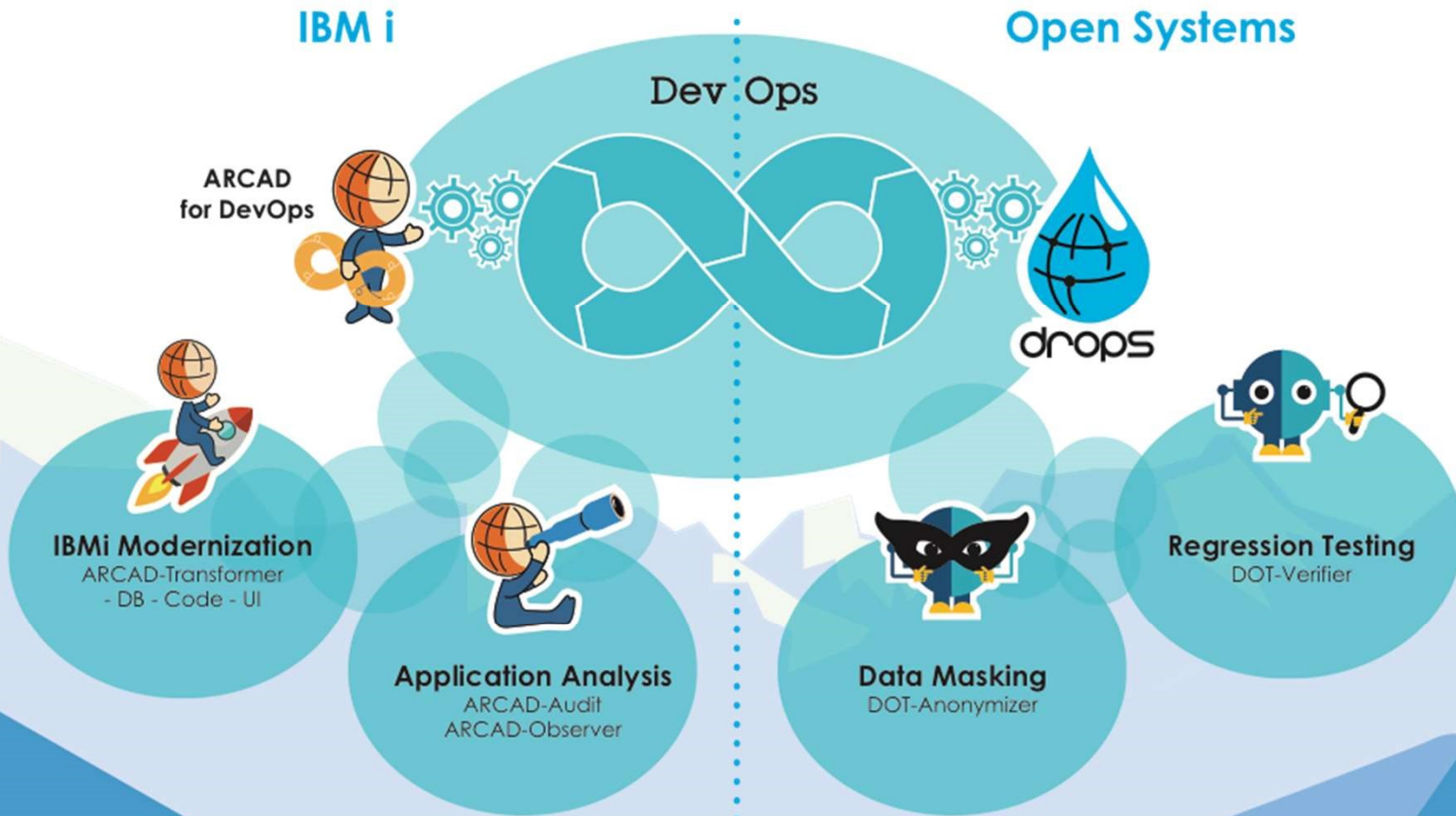
REXEL



AREVA  
l'avenir pour énergie



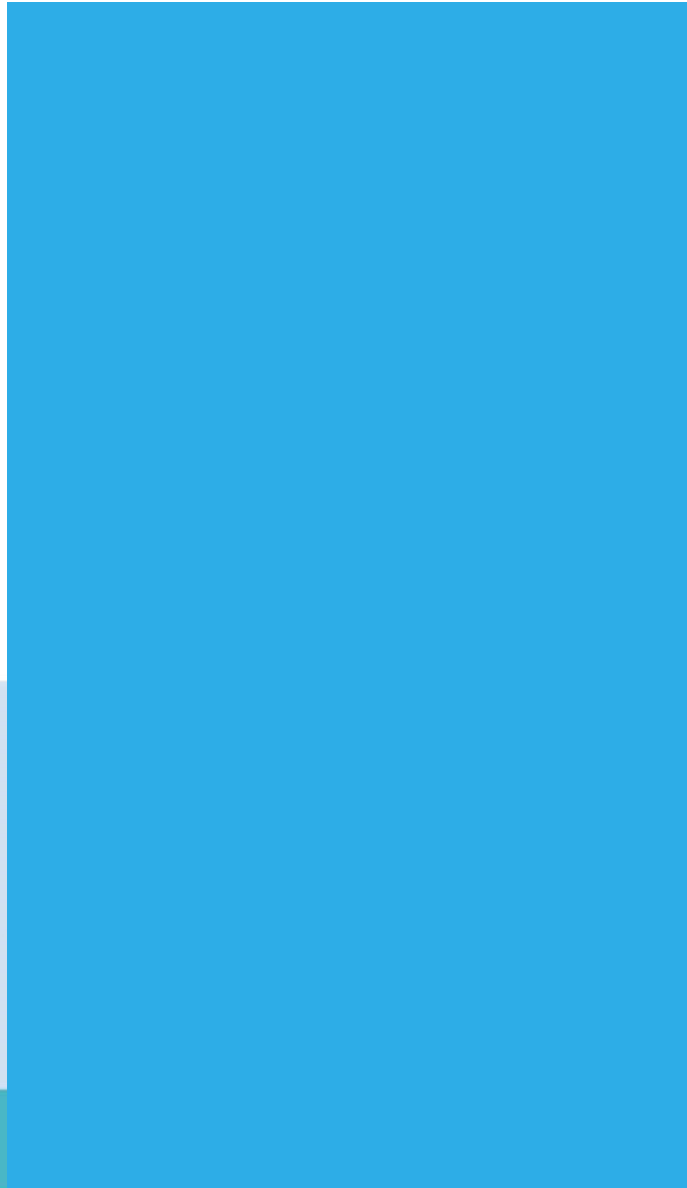
# Positionnement marché





**Fait #1**

**La transformation  
numérique révolutionne  
le monde**



## Fait #2

Les stratégies DevOps permettent d'adapter l'organisation IT à cette révolution

29% de  
taux  
d'adoption

Source: IDC Octobre 2016



# La promesse de DevOps

rité

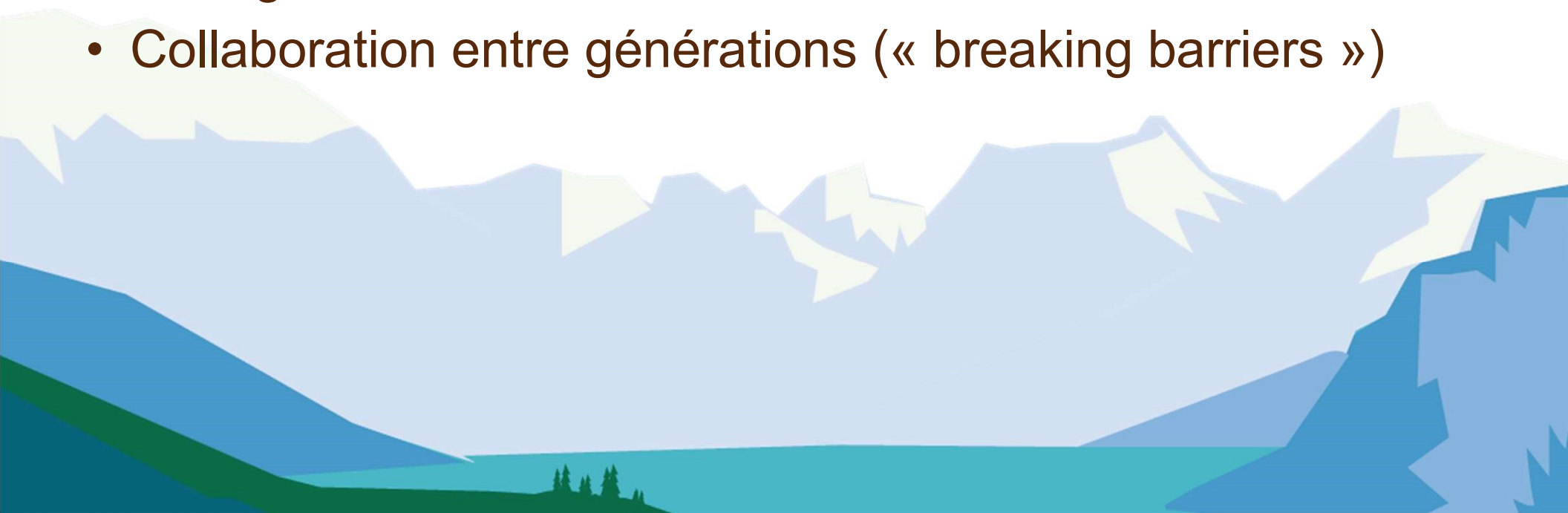
A stylized landscape illustration with mountains, a lake, and trees. An orange speech bubble on the left contains the text 'rité'. The mountains are rendered in shades of blue and green, with some peaks highlighted in light yellow. A teal lake is in the foreground, and a small cluster of dark green trees is on the left bank. A thin blue line curves across the top of the image.

# Bi Modal IT

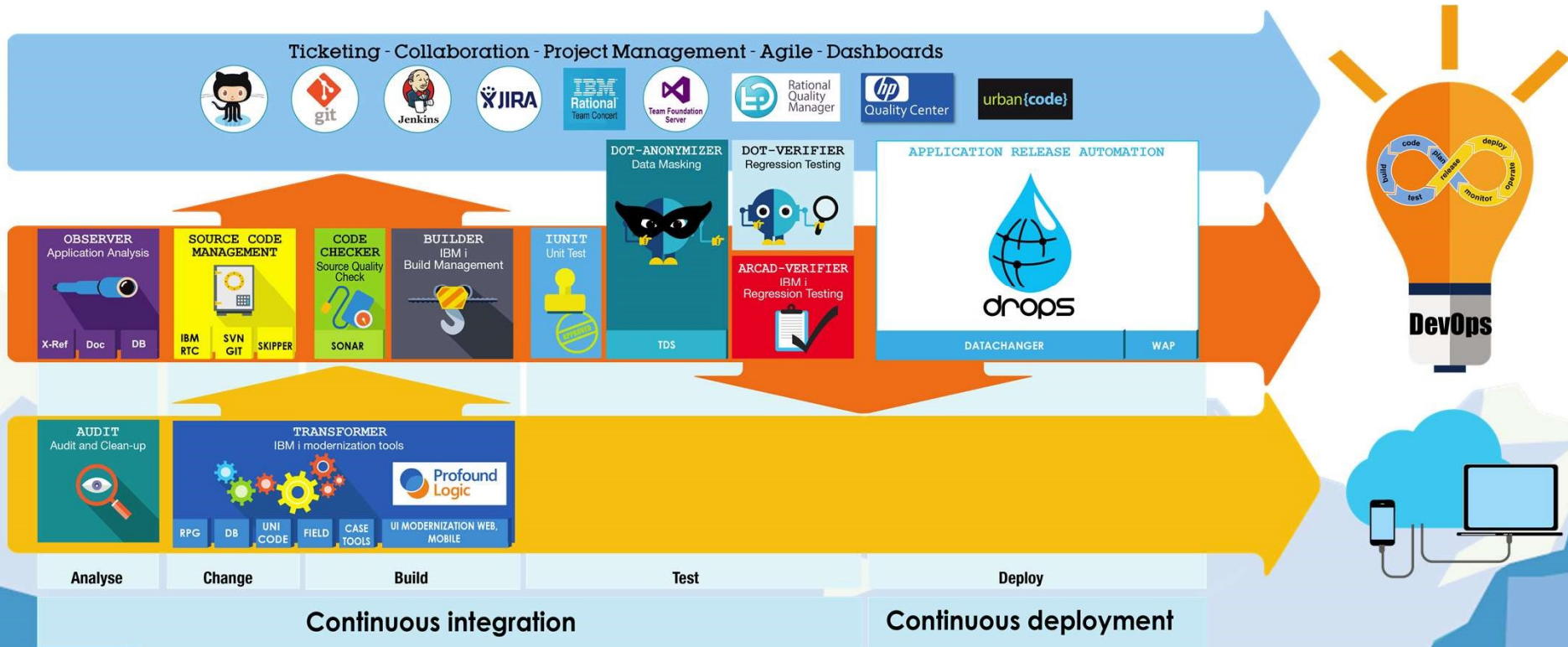
	Systems of Records	Systems of Engagement
Applications	Anciennes/volumineuses	Nouvelles/petites
Vitesse de changement	Lente	Rapide
Méthodologie	Cycle en V	Agile
Connaissances	Spécialisées	« Jack of all trades »
Collaboration	Silos	Collaboratif
	Contrôlé par l'IT	Eco-système externe

# Objectifs

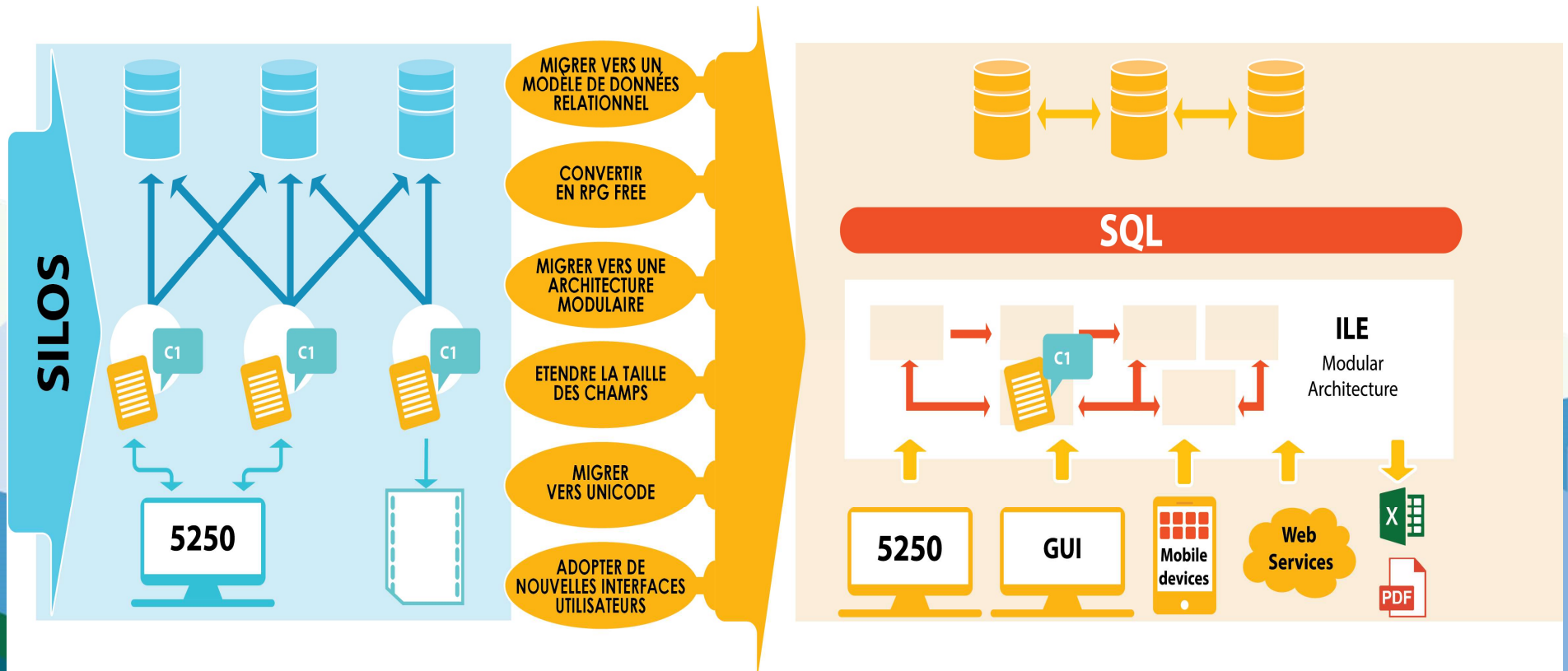
- Faire converger les méthodes de travail
- Partager au maximum les même outils
- Collaboration entre générations (« breaking barriers »)



# La solution

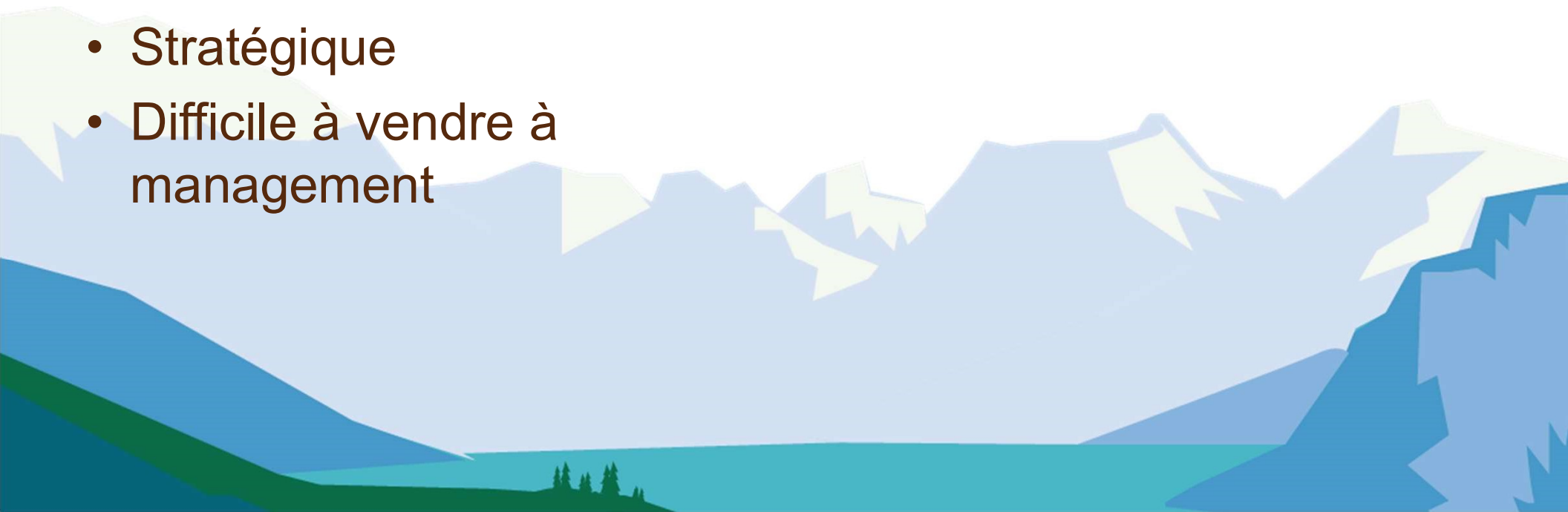


# Modernisation d'applications



# Moderniser la base de données

- Facile
- Peu onéreux
- Stratégique
- Difficile à vendre à management



# Moderniser le code RPG

- Facile
- Peu onéreux
- Stratégique
- Difficile à vendre à management



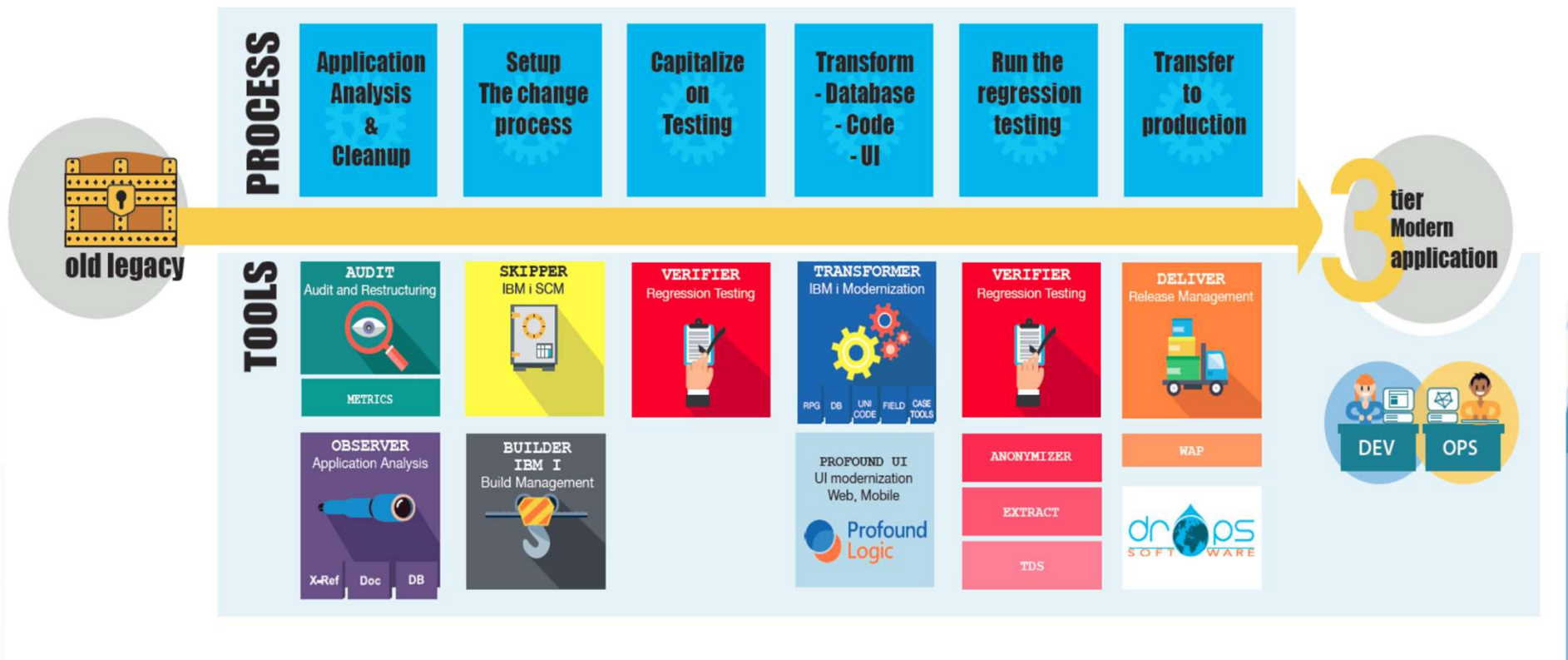


# Moderniser l'interface

- Facile = screenscraping
- Difficile = Interface enrichie
- Assez onéreux
- Stratégique = besoins business
- Facile à vendre au management



# Comment faire d'une pierre deux coups ?



# Freins

- Criticité des applications
- Immobilisme
- C'est avant tout un problème de **management**



“Avec DROPS, nous avons réduit nos erreurs de déploiement de 40% et réduit nos coûts de déploiement de 40%.”

*Vincent Le Guern, Application Architecture Division Manager, Système U*



Système U cut deployment time by a factor of 3

- DROPS déploie plus de 200 applications sur 900 servers
- Une interface unique pour configurer, suivre et synchroniser nos déploiements sur IBM i et Linux.
- Pipeline de déploiement continu pour Java, ORACLE, DB2 et RPG

“Vendor is very reactive to our requests and willing to take our requirements into account. Good technical support and responses from R&D”

*Tjeu Bollen, Director, BeesD A2 (Netherlands)*



BeesD A2 implemented DROPS in 2015  
to streamline application delivery

BeesD A2 has developed a unique Dealer Management System (iDAS) From its position as a standard software supplier and IT service provider of Volvo Cars Netherlands.



“Good relationship, vendor with a real expertise in his area. Solutions fit our needs, they have a good understanding of our requirements.”

Hugues Clement, IT Manager, GEODIS



Geodis use both DROPS for application release orchestration and ARCAD Modernization as a Service (MaaS)

Témoignage PRO à PRO

**PRO**  **PRO**

LE GOÛT DE L'ENGAGEMENT



- Bernard Ferran
- Delphine Boudou



# Pour aller plus loin...

<http://drops-software.com>

<https://forum.arcadsoftware.com/>

<https://arcadsoftware.com/products/drops-application-release-automation-solution/#drops-free-trial>

<https://www.lemondeinformatique.fr/les-dossiers/lire-une-culture-de-l-automatisation-en-france-883.html>

A fully-functional trial version of DROPS

- + Easy setup
- + Comprehensive & real-life scenario
- + Guided hands-on tour of key functions
- + Obligation-free

Try DROPS for free!

First Name\*

Last Name\*

Email\*

Company\*



Help & Support

DOWNLOAD THE TRIAL



**ARCAD**  
SOFTWARE



<https://arcadsoftware.com/>



<http://bit.ly/1JAFPvQ>



<https://www.linkedin.com/company/Drops-Software>



# PRO PRO

LE GOÛT DE L'ENGAGEMENT

METRO

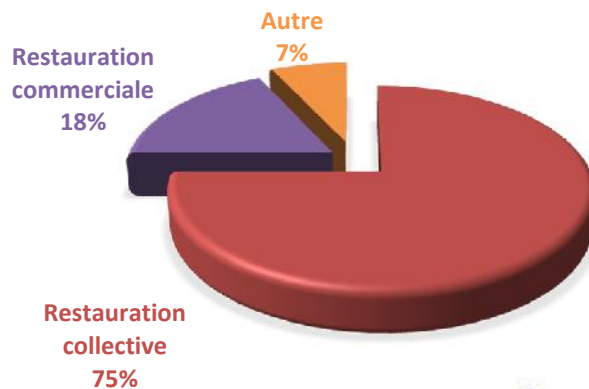


# PRO à PRO UN ACTEUR MAJEUR DE LA RHD



- **CRÉATION** du groupe en 2001
- **INTÉGRATION** de 15 entreprises familiales
- **Siège social** situé à Montauban

# PRO à PRO EN CHIFFRES



**CA : 690** MILLIONS  
d'EUROS  
en 2016

**732** MILLIONS  
d'EUROS  
en 2017

**170**  
commerciaux

**112**  
télévendeurs

**30 000**  
clients

**1 950**  
collaborateurs



**450** camions  
Chauffeurs et Flotte  
internalisés





**19** entrepôts

**20** plateformes

**100 000** m<sup>2</sup>

d'espace de stockage



# EXCELLENCE OPERATIONNELLE



- **5 000 Clients** livrés par jour
- **2 000 tournées** par semaine
- Moins de 3 erreurs pour 1 000 lignes de commandes préparées
- 99.5 % de taux de conformité (livraison /commande)
- Généralisation du Vscan sur tous les entrepôts
- Déploiement d'un optimisateur de tournées
- Transpalettes électriques
- EDI, Echange de Données Informatisées (bons de commande, factures)
- Dématérialisation des factures

# Modernisation de notre SI

- **Nous voulons tendre vers l'excellence opérationnelle cela implique donc une mobilisation importante du Système d'Information**
  - Optimisation de nos processus métiers
  - Digitalisation des tâches à faible valeur ajoutée
  - Réduction des erreurs
  - Intégration de nouvelles solutions métiers
- **Nos exigences**
  - Nous voulons rendre plus agile notre système d'information
  - Nous voulons accroître notre capacité d'intégration en nous orientant vers une architecture basée sur des services
  - Nous voulons avoir la capacité d'intégrer des solutions du marché
  - Nous voulons rendre nos applications plus facile à maintenir
  - Nous voulons rendre nos applications métiers plus attractive pour nos partenaires sans toutefois les refondre. Nous voulons harmoniser nos interfaces utilisateurs en intégrant de bonnes pratiques d'ergonomie
  - Nous voulons pouvoir faciliter l'intégration de nouveaux arrivant et avoir une référence efficace pour permettre une reprise rapide des sujets. Nous voulons avoir une base documentaire nettoyée ne prenant en compte que les éléments strictement nécessaires

# Modernisation de notre SI

Deux alternatives



VS

## MODERNISATION ERP LEGACY

Interface Web

Apps Mobiles



Base de données  
Relationnelle

RPG FREE

# Modernisation de notre SI



- Base 1800 utilisateurs déclarés (1000 actifs en continu)
- Tarification à l'utilisateur élevée → Un coût important de licences
- Maintenance annuelle logicielle importante
- Un coût d'intégration également élevé



- Une équipe IT à former → Effort important
- Des ressources sur le bassin Toulousain de par l'éco-système
- Une dimension salariale supérieure à la notre



- La structure organisationnelle
- Les données de base
- Les grands Flux
- Les moteurs de calculs



- Pas utilisable de façon « Out Of The Box »
- Des spécifiques vis-à-vis de notre métier à mettre en œuvre
- Il faut s'adapter à l'ERP et non pas que la solution s'adapte à nous

# Modernisation de notre SI

## Moderniser L'ERP LEGACY



- Une offre logicielle moins onéreuse
  - Gestion du cycle de vie des applications
  - Modernisation du code et des bases de données
- Un coût de possession très bas



- Capitalisation sur les ressources actuelles
- Possibilité de recruter dans les nouvelles générations
- Une dimension salariale maîtrisée



- Risque minimisé
- Rendre notre système :
  - Flexible : Simplification des changements
  - Ouvert : Publication du SI et facilité d'intégration
  - Homogène : Interfaces adaptées en fonction des profils
- Amélioration de la satisfaction utilisateur



- Une conduite du changement à mener au sein de l'équipe
- Une formation sur les pratiques d'intégration continue



## Modernisation de notre SI

*...Un projet ERP n'est pas un projet IT, c'est un projet de transformation basé sur les processus*

*Majoritairement initié par la Finance*

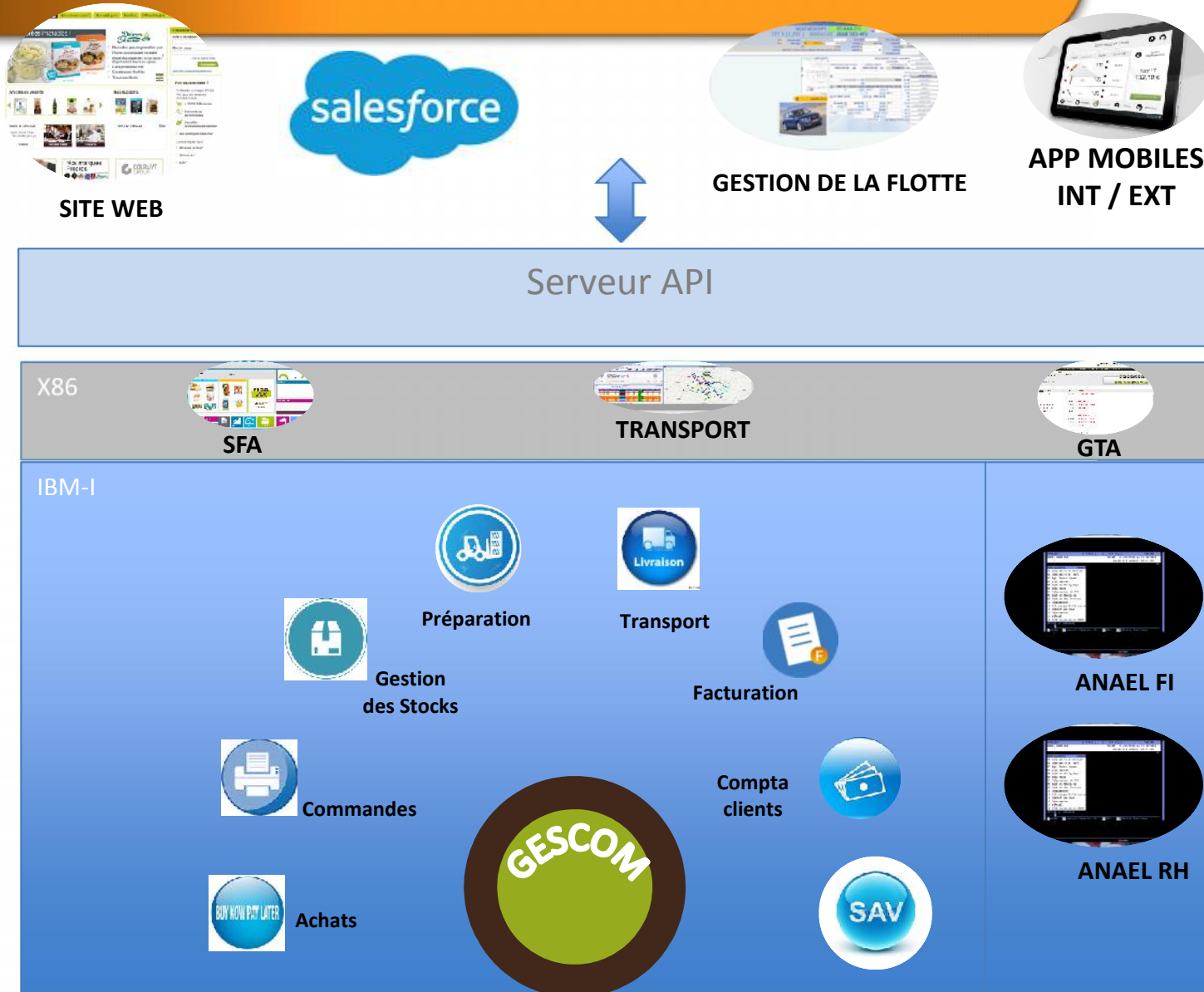
*L'adhésion des métiers est nécessaire*

*Il n'y a pas forcément un ROI...*

*Si notre Système d'Information couvre correctement la plus grande partie de notre métier, ce n'est pas forcément la voie à explorer....*



# Modernisation de notre SI



# Modernisation de notre SI

- Pour ce faire nous avons mis en place une cellule d'architecture et d'intégration applicative
  - Responsable du projet
  - Responsable de la mise en œuvre des pratiques
  - Responsable des nouveaux standards

Réponses	Solution de gestion des cycles de vie des applications	Solutions de modernisation du code et des bases de données	Solution de modernisation des écrans
<b>Enjeux de la modernisation</b>			
Veiller à la maintenabilité du système d'information	👍	👍	👍
Veiller à l'évolutivité du système d'information	👍	👍	👍
Préserver la qualité du modèle de données	👍	👍	
Augmenter la qualité des développements délivrés	👍		
Sécuriser les processus de livraisons	👍		
Optimiser l'utilisation des ressources existantes	👍	👍	👍
Faciliter l'intégration des nouveaux	👍		👍
Augmenter la satisfaction des utilisateurs	👍	👍	👍

# Modernisation de notre SI

- **Nous avons choisi d' être accompagnés dans notre projet par la société ARCAD**
  - Parce que c'est un spécialiste de l'environnement IBMi
  - Pour son expertise sur l'intégration continue
  - Parce qu' ils sont éditeur de leurs solutions
- **Les solutions retenues**
  - **ARCAD for DevOps**
    - ARCAD-Audit : Audit du code Obsolète, Analyse des anomalies (Objets sans source, source sans objet),...
    - ARCAD-Observer : Doc° modèle de données, Navigation architecture fonctionnelle, génération de doc°
    - ARCAD-Skipper & Plug-in Rdi : Gestion du code source
    - ARCAD-Builder : Gestion des compilations
    - ARCAD-Deliver : Déploiement en production
  - **ARCAD-Pack for Enterprise Modernization (A venir)**
    - Transformer RPG, passage de RPG3 à RPG Free
    - Transformer DB, passage de physical files à DB2
    - Transformer field, transformation automatique des tailles de champs



**PRO à PRO**

LE GOÛT DE L'ENGAGEMENT