iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i

Retour d'Expérience



IBMi
Le meilleur
est "Avenir"



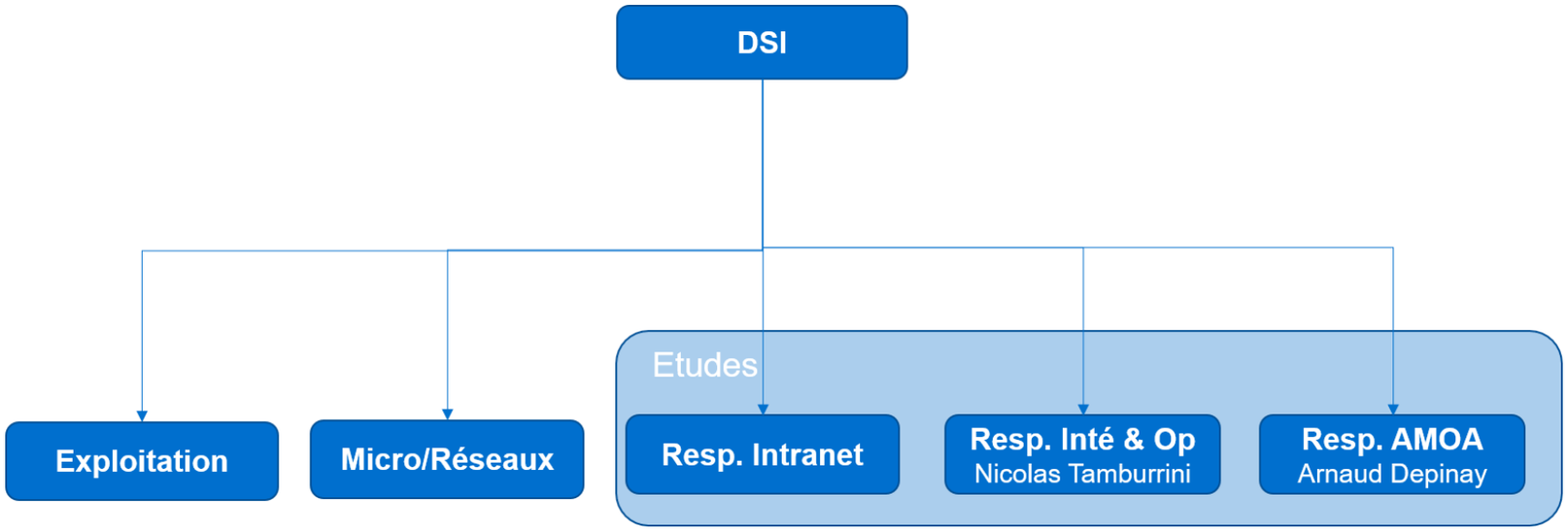
Moderniser les pratiques de développement grâce au DevOps

Nicolas Tamburrini & Arnaud Depinay

avec Caixa Geral de Depositos FRANCE

Caixa Geral de Depositos

- **1876 :** Création de la Caixa Geral de Depositos au Portugal
- 1ère banque au Portugal, avec son siège social à Lisbonne
- **1983 :** Création de la succursale CGD France
- **Couverture fonctionnelle :** Banque de détail
- **Focus sur le service informatique :**



Nos parcours : Nicolas & Arnaud

Nicolas

2008 — Stage chez Sopra

2009 — **Découverte de l'IBMi** (CoreBanking)

2010 – 2015 — Projets d'intégration Sur IBMi

2015 – 2018 — CGD : Montée de version CoreBanking + Projets intégation

2019 – 2020 — CP adjoint à la Banque de France (hors IBMi)

Depuis 2021 — CGD : Responsable adjoint puis Responsable Int&Op

Arnaud

1998 — Sopra – agence banque intégrée

2008 — Arrivée chez CGD – CP intégration

2013 — Adjoint responsable des études

Depuis 2018 — Responsable AMOA

Contexte Cellule Int&Op avant 2022

- Maintenance du CoreBanking faite par l'éditeur
- Maintenance + projets maison assurés par l'équipe interne IBMi : 5 personnes
- **Pas d'outil de versionning**, simplement une bibliothèque dédiée aux développements maison
- **Compilations manuelles** (14) avec des options qu'il fallait connaître
- **Études d'impact** via références croisées (toujours manuellement)
- **Installation manuelle** sur les environnements de tests et de production, avec possible décalage de version entre chaque environnement

Conclusion : Processus de développement entièrement manuel mais équipe réduite et en place depuis plusieurs années. La situation restait relativement sous contrôle

Contexte Cellule Int&Op post 2022

1	Arrêt de la commercialisation et de la maintenance du CoreBanking par l'éditeur et rachat des sources par la CGD	→ Augmentation du périmètre de maintenance des équipes internes : CoreBanking + Maisons
2	Augmentation des demandes réglementaires (maison mère ou régulateur)	→ Augmentation du périmètre des projets internes
3	Changement de direction informatique	→ Demande de suivi plus fin de l'activité

Conséquences de ce nouveau contexte

1. Nécessité de renforcer l'équipe IBMi afin de couvrir le nouveau périmètre ➔ Passage de 5 à 10 en quelques mois

2. Sur la base du fonctionnement existant, mise en place d'un processus écrit avec des règles plus strictes

3. Mise en place d'un outil de gestion de projet

Conclusion : Apparition de problématiques et d'irritants qu'il fallait traiter absolument

Problématiques et irritants

Démultiplication espaces de travail

Chaque développeur créait son espace de travail

Référence non mise à jour systématiquement

Onboarding lourd

Présentation du processus « lourd »

Beaucoup de chose à lire, à retenir

Pas toujours respecté

Doubles versions

Non détectés car présente dans l'environnement d'un autre

Forts impacts applicatifs lorsque cela arrive avec mise en production

Analyse d'impact

A faire manuellement

A ne pas oublier

Environnements test

Installation manuelle par les développeurs

Pas sur toutes les machines

Compilation et livraison

Compilation manuelle en vérifiant les bonnes options

Livraison manuelle par les équipes d'exploitation

Chemin vers le DevOps

- **Nouvel outil de développement :** Visual Studio Code
- **Architecture plus « moderne » :** SQL systématique, Web Services REST
- Des problématiques restaient entières, d'où la recherche d'un outil de versionning partagé et automatisé

2025

Rencontre avec Itheis

Power Week

Autres évènements IBMi

Juin 2025

POC de la solution

Pour mettre en exergue les gains et le confort apportés : aux utilisateurs finaux dans un premier temps, puis à la direction de la CGD.

Mars / Avril 2026

Go live

2 semaines de mise en œuvre et 2 semaines de suivi pour les premières manipulations en production.

Nos problématiques résolues

~~**Démultiplication espace de travail**~~

Standardisation

Une seule et même méthode pour livrer, pour tous

~~**Onboarding lourd**~~

Efficacité des livraisons

Un processus guidé par l'outil

~~**Doubles versions**~~

Gestion des doubles versions

Conflits remontés automatiquement, pour éviter erreurs et régressions

Analyse d'impact

Fournie par l'outil

~~**Environnements test**~~

Environnements sécurisés

Suppression du facteur d'erreur : tous les environnements au même niveau à un instant T

~~**Compilation et livraison**~~

Gain de temps

Compilation et livraisons sur les environnements de test ET de production

Des bénéfices non anticipés

- **Livraison complète :** on livre tout ou rien
- **Impact sur les tâches du SI :** outil de supervision graphique beaucoup plus lisible
- **Traçabilité**
- **Suivi analytique** pour les responsables et la DSI
- **Forte adhésion des jeunes** lors de ce changement : des outils plus dans l'air du temps, qui ouvrent d'autres perspectives (plus compliqué chez les personnes habituées aux écrans noirs, mais elles s'y font)

6 → 3

environnements hors production

1 de développement et 2 de tests

Conclusion et perspectives

Conclusion

- Outil DevOps permet une gestion simplifiée, améliorée et plus performante de nos développements
- Un suivi beaucoup plus simple et visible en quelques instants
- Un onboarding des nouvelles recrues accéléré, guidé par l'outil

Perspectives

1. Intégrer tous les développements dans l'outil DevOps (IBMi + .NET) : suivi, contrôle et mise en production renforcés
2. Intégrer à notre outil de ticketing
3. Utiliser l'IA (évidemment)