

Invarture

Beyond your ERP

WEBINAR

Accélérer votre transition
vers S/4HANA grâce à
l'automatisation des
changements.



Agenda

- Invariture et Revelation Software
- Processus de transition vers S/4HANA et défis
- L'approche WRICEF pour basculer le code custom
- Automatiser avec Rev-Trac pour accélérer la transition
- Q&A

Invature

Beyond your ERP

TRANSFORMEZ ET OPTIMISEZ VOTRE ERP



Optimisation des processus de développement, de testing et de livraison en mode DevOps



Sécurité des données et des systèmes, compliance (RGPD et GRC)



Digitalisation des processus métiers et amélioration de l'expérience utilisateur

Livraison continue, DevOps et agilité systèmes



Data Sync Manager

Sélectionnez et copiez vos données SAP



Rev-Trac

Pilotez et optimisez vos processus de changement SAP



LiveCompare

Mesurez l'impact de vos changements de version SAP



Tosca

Exécutez de façon automatisée des tests fonctionnels

Sécurité et conformité (RGPD et GRC)



Data Secure

Anonymisez vos données SAP hors production



Suite RGPD

Soyez en conformité avec la réglementation européenne



Every Angle

Analysez et croisez vos données SAP

Digitalisation des processus et UX



Neptune DX Platform

Accélérez le développement de vos applications Métier



Neptune Planet 8

Créez et déployez rapidement vos applications SAPUI5 / Fiori



Neptune Planet 9

Unifiez vos interfaces sur tous vos backends, ERP, API...



Industrie



Administrations
publiques



Agroalimentaire



Énergie



Commerce / Retail



Pharmacie





100% dédié à la gestion des changements



Fournit ses solutions dans le monde entier



Support global 24h/24



Basé à Melbourne en Australie depuis 1997



rev-trac

RSC[®] REVELATION
SOFTWARE
CONCEPTS



L'heure approche

La date de fin de maintenance pour SAP Business Suite approche à grands pas...

Timing	Resulting IT	SAP Insider	ASUG	IDC
Évaluation		52%		
Déjà live	2%	7%	16%	9%
Implémentation	9%	12%	16%	18%
1 – 3 ans	52%	25%	56%	54%
3 – 5 ans	38%			19%
Après ou pas prévu		4%	12%	

Selon SAP, la migration avance au rythme de 10 - 15% du paysage productif par an.

Pour basculer sur S/4HANA avant la deadline de 2027, il faut donc commencer son projet au plus tard en... 2020 !

**Making the Move to SAP S/4HANA: How ABAP 7.51 Helps You Successfully Migrate Your Custom Code. by Karl Kessler, Vice President of Product Management ABAP Platform, SAP SE | SAPinsider, Volume 18, Issue 1 January 31, 2017*

Plusieurs méthodes

Même si aucune approche ne fait consensus...

- Nouvelle implémentation **Greenfield**
- Conversion complète **Brownfield**
- Hybride **Bluefield**

Méthode	Range	Resulting IT	SAP Insider	IDC
Greenfield	2% - 23%	2%	16%	23%
Brownfield	26% - 75%	75%	31%	33%
Bluefield/Hybrid			13%	
Being planned	23% - 44%	23%	36%	44%

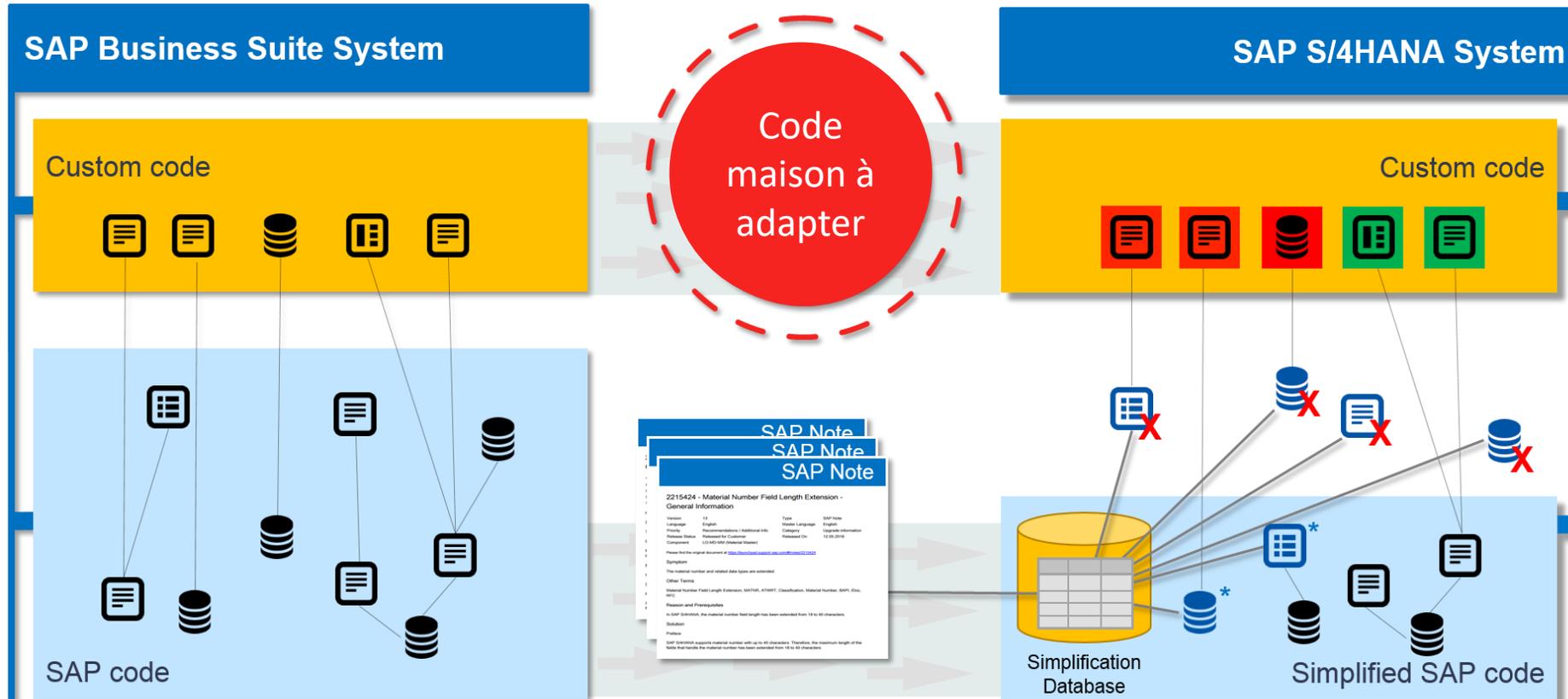
Beaucoup d'organisations font encore l'erreur de penser que S/4HANA est un remplaçant direct de SAP ERP, et qu'il s'agit d'une upgrade comme on en a l'habitude.

Bien que de nombreuses caractéristiques fonctionnelles soient partagées par les deux produits, basculer sur S/4HANA implique des changements au niveau des fonctionnalités et des processus métiers qui peuvent être significatifs.

Gartner: Best Practices in Planning for SAP S/4HANA 2017 Update

Le processus de transition

Durant la conversion des systèmes SAP ERP vers SAP S/4HANA, une certaine quantité de code ABAP personnalisé devra être adaptée pour fonctionner comme il se doit.



Les objets personnalisés

Transition facile

- Les processus personnalisés entièrement construits dans Z
- Les processus personnalisés qui reposent sur des objets standards SAP qui existent à la fois dans ECC et tels quels sur S/4
- Les objets personnalisés qui sont autonomes ou appelés par des transactions client

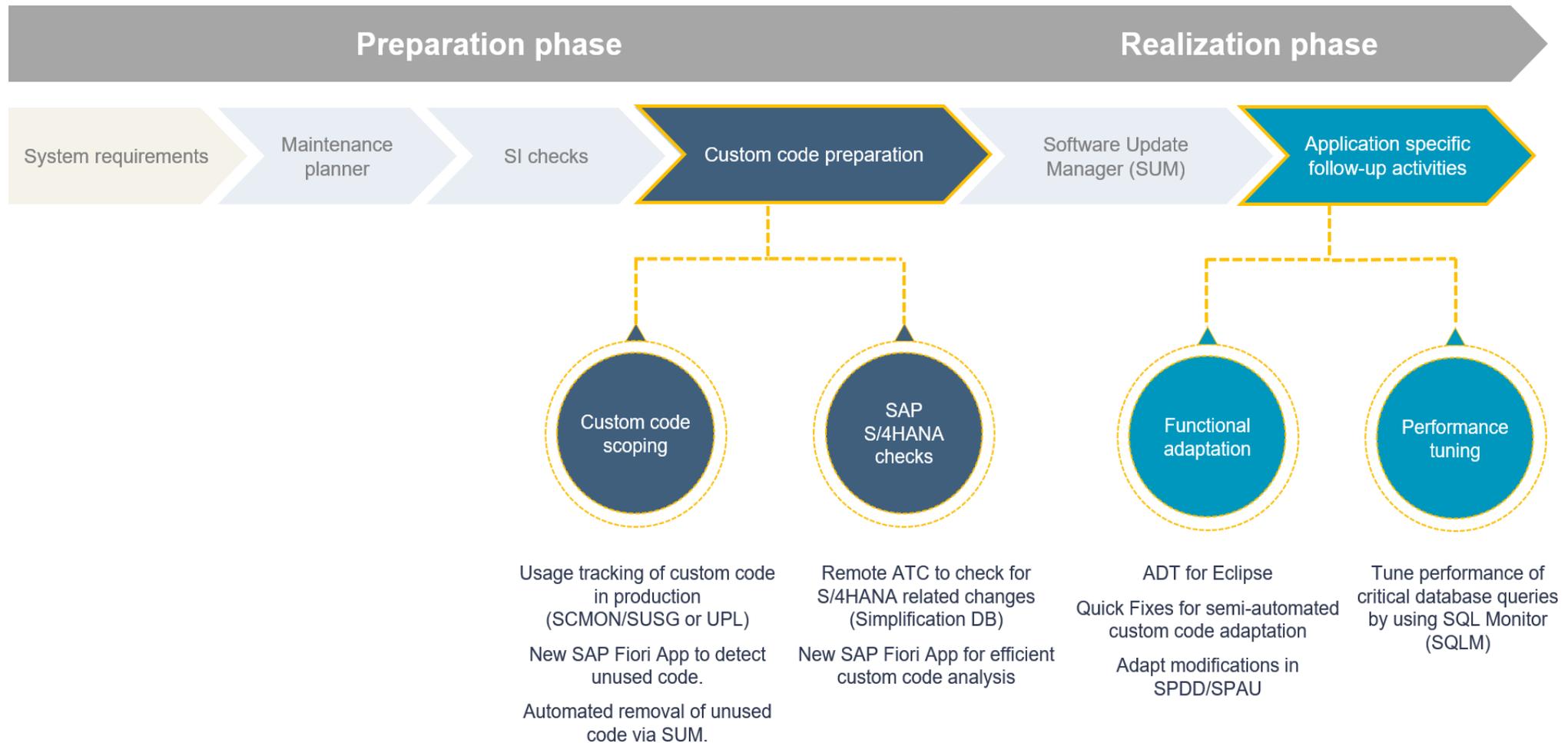
Transition complexe

- Les processus personnalisés qui reposent sur des objets SAP qui ont changé dans S/4
- Les processus personnalisés qui reposent sur des objets SAP qui n'existent plus dans S/4

Le processus technique

1. Surveiller l'utilisation du code custom dans les applications existantes
2. Identifier le code à récupérer du code à abandonner
3. Vérifier la compatibilité du code à récupérer avec S/4HANA
4. Corriger le code qui n'est pas compatible
5. Ajuster la performance du code
6. Le code est prêt pour la production de S/4 !

Deux phases, beaucoup d'étapes



Les défis de la transition

- Identifier et conserver la trace du code qui doit être basculé
- Garder ensemble les éléments de code interdépendants
- S'assurer que le code a bien été vérifié avant sa transition
- Gérer les inévitables processus itératifs de correction
- Gérer la séquence de déploiement des versions du code
- Garantir le respect des étapes de validation du processus de transition

Une mauvaise gestion de ces éléments ne peut que ralentir la transition vers S/4.

Une gestion par spécifications

- La compatibilité d'un objet pris individuellement n'est pas pertinente
- Une gestion au niveau des spécifications assure que les objets sont bien regroupés
- La spécification dans son ensemble doit être testée avant d'être déployée

Gérer la transition au niveau des spécifications permet d'accélérer le processus de transition vers S/4HANA.

Les spécifications WRICEF

Workflows:

Développement de workflows en ABAP. Afin de modifier le *master data*, un processus de validation spécifique devra être suivi.

Rapports:

Développement de rapports standards avec SAP ABAP, BW ou Report Painter/Writer.

Interfaces:

Intégrations ABAP avec tout système non-SAP ou tout système externe tel que Payroll, Banking, etc.

Conversions:

Conversion de données héritées dans un format susceptible d'être chargé dans un process SAP.ETL.

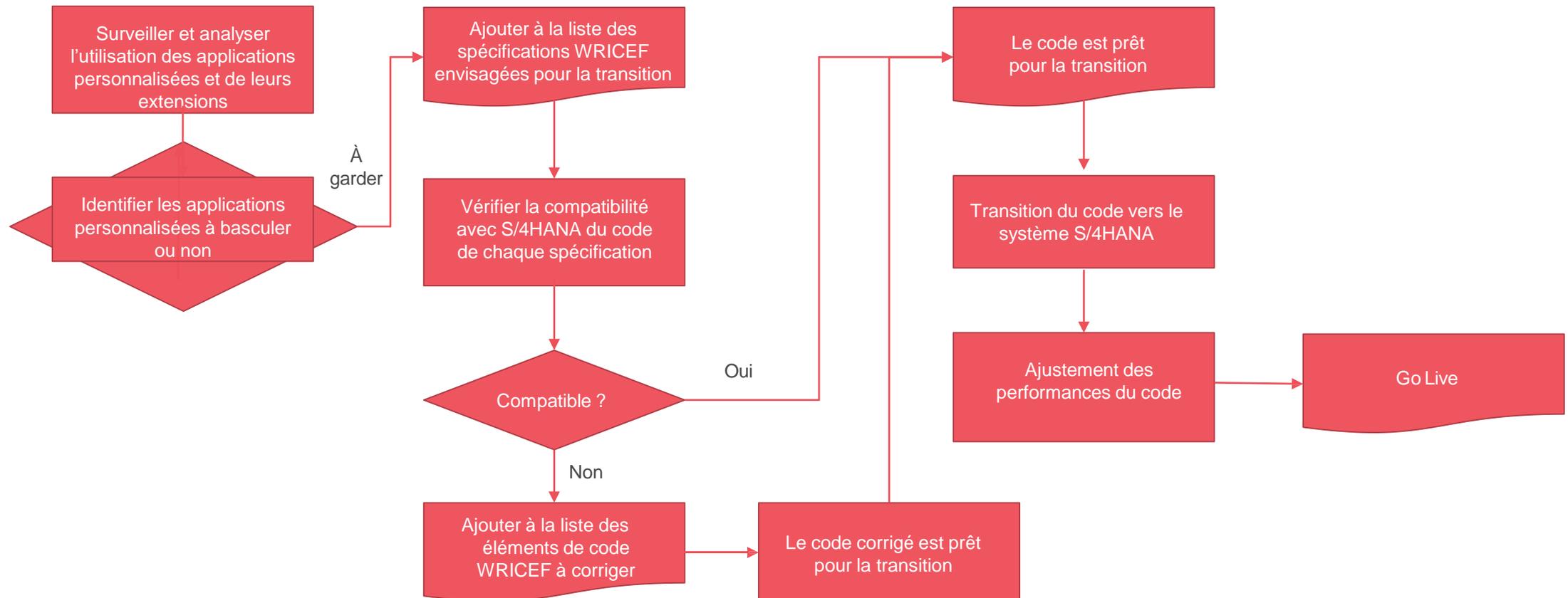
Améliorations :

Amélioration des implémentations (*user exits*). Si une société a besoin d'une configuration spécifique pour les besoins d'un pays donné, le modèle doit être amélioré par des configurations supplémentaires.

Formulaires:

Développement de divers formulaires (Sales Invoice, Purchase Orders...)

Une transition avec l'approche WRICEF



Rev-Trac : automatisation des changements SAP

Bénéfices pour l'équipe SAP

- Livraisons SAP plus fréquentes
- Changements livrés plus rapidement
- Augmentation du volume des changements
- Amélioration de la qualité des changements
- Livraison dans le respect des budgets et délais
- Baisse du coût de la gestion des changements SAP
- Réduction du risque d'indisponibilité de la production
- Amélioration de la productivité

Rev-Trac fournit une plateforme d'automatisation et de gestion des changements SAP performante, vous permettant d'atteindre vos objectifs d'agilité, d'améliorer votre capacité de livraison, d'augmenter la stabilité de votre ERP et de réduire les coûts de gestion.

Bénéfices pour le business

- Ajustement plus rapide au marché
- Amélioration de la compliance
- Ressources libérées pour l'innovation
- Socle de la transformation digitale

SAP® Certified
Integration with SAP® S/4HANA

REV-TRAC CUSTOMER RESEARCH

The impact Rev-Trac has on our customers SAP change management processes.

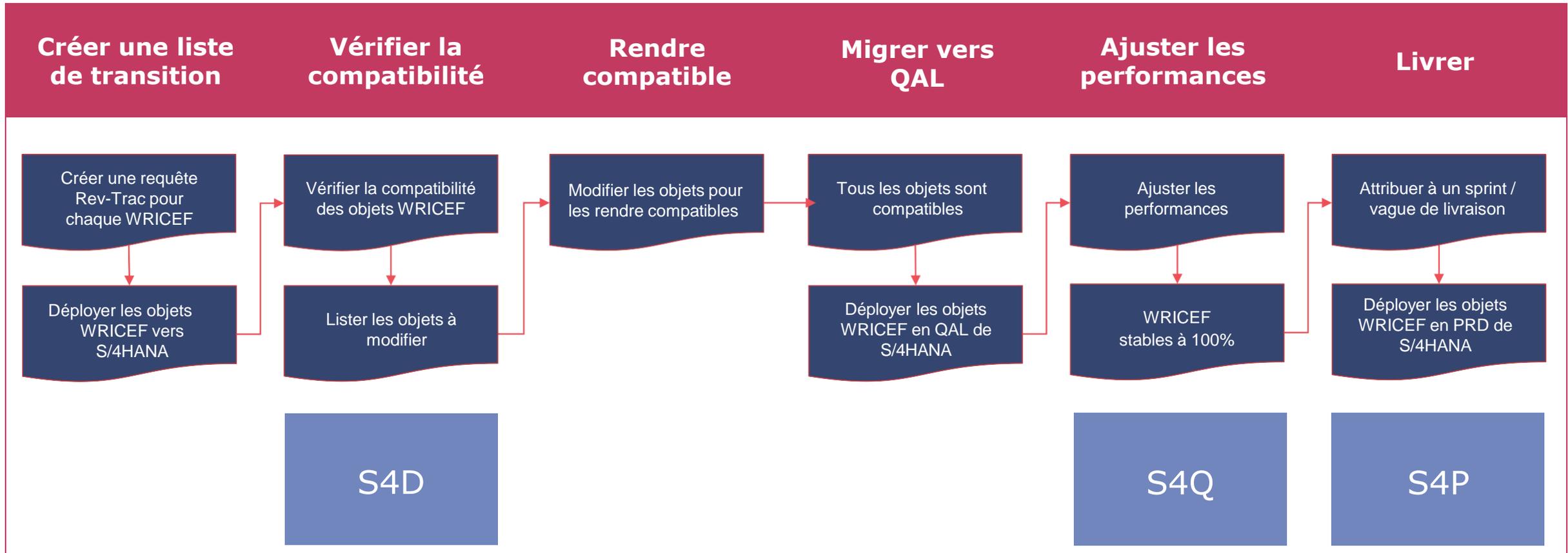
	Strongly agree	Moderately agree	Slightly agree	Disagree
Reduced manual effort	 77%	 21%	 2%	 0%
Reduced time on audit tasks	 52%	 42%	 6%	 0%
Reduced production errors	 51%	 36%	 13%	 0%
Reduced manual retrofit effort	 48%	 46%	 6%	 0%
Increased volume of change	 34%	 35%	 25%	 6%
Increased rate of change	 35%	 41%	 22%	 2%
Quick realization of business value of SAP applications	 32%	 39%	 29%	 0%

Source: TechValidate survey of 53 users of Rev-Trac

Validated Published: Jan. 2, 2019 TVID: 574-3BC-BB4



S/4HANA : workflow de transition et étapes de validation



Nouvelle spécification (WRICEF) à basculer vers S/4

rev-trac PLATINUM

Save Cancel...

Title *
WRICEF : SD changes for S/4

Details Attachments References

Assignment

Track * [dropdown]
Request type * [dropdown]
Team [dropdown]
Module [dropdown]

Tracking

Status New
Class * N Normal [dropdown]

Dates

Test date [calendar]
Production date [calendar]
Created 2020-03-27 16:53:44
Created by Invarture Demo 2
Last modified 2020-03-27 16:53:44
Last modified by Invarture Demo 2

People

Owner * INVARTURE2 Invarture Demo 2 [dropdown]
Programmer * INVARTURE2 Invarture Demo 2 [dropdown]
Customiser [dropdown]

Other

Keywords [text]

Number of days

Estimated 0 [text]

Détail des transports contenant l'objet



 Edit

 Actions ▶

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆

✓ S4-IP  S4-CHK S4-D2Q S4-IN-Q S4-TUNED S4-Q2P S4-IN-P Complete

 Details

 Workflow

 Planning

 Technical

 Attachments

 References

Transports/Actions 2

#	Title	Source	Category	Migration	Status	Actions
DEVK917212	3241/10 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	
DEVK917214	3241/20 WRICEF: SD changes for S4 - Batch 2	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	

Components 2

Programs 2

- ZWRICEF_SD2 SD adjustment 1
- ZWRICEF_SD3

* Combined  By transport  By system

Packages

No packages.

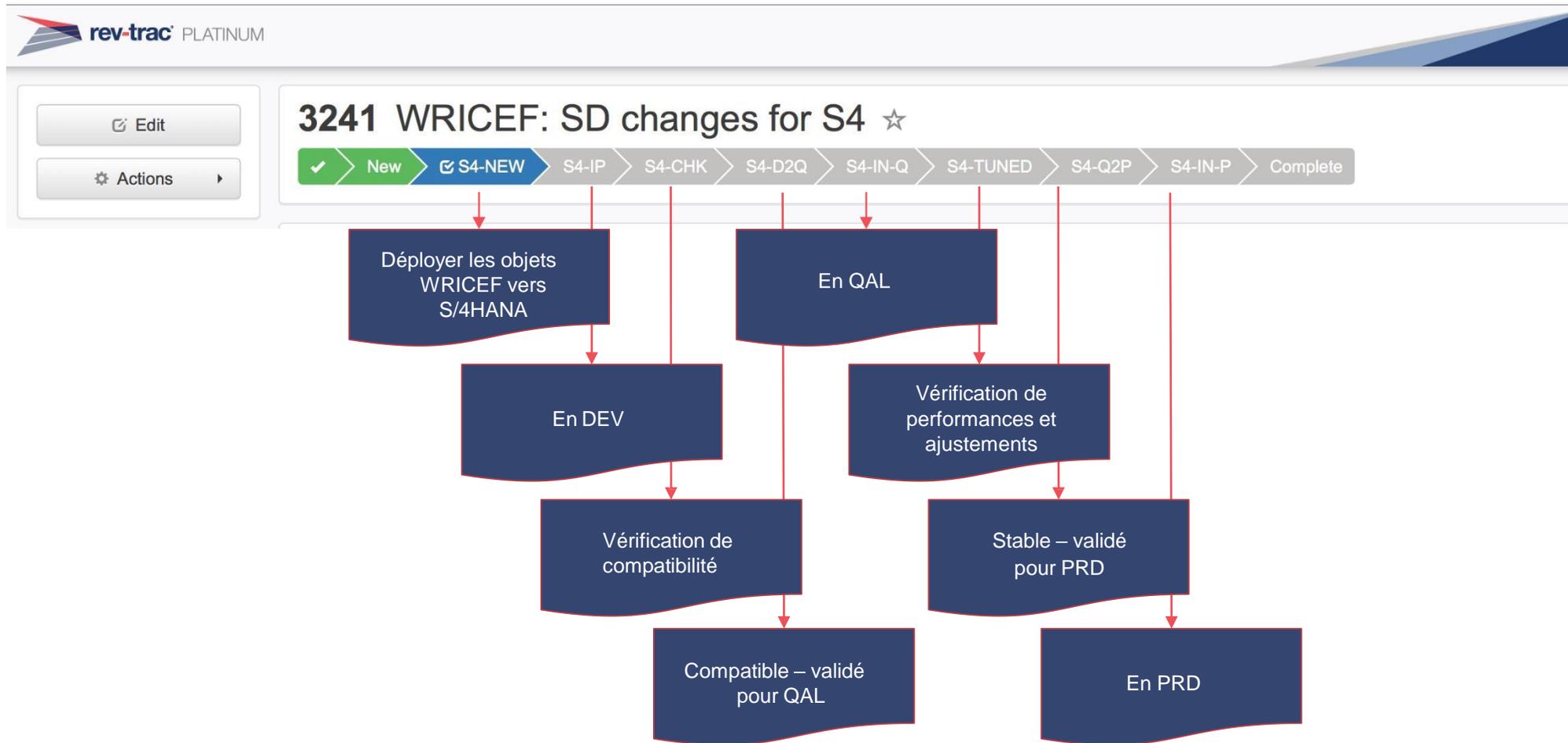
Utilities

 Reports ▶

 Safety checks ▶

 Queues ▶

Workflow et étapes de validation



Echec du test de compatibilité



[Edit](#)

[Actions](#)

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆

✓ S4-IP S4-CHK S4-D2Q S4-IN-Q S4-TUNED S4-Q2P S4-IN-P Complete

Details

Workflow

S4-NEW
ABAP
— 2019-09-11 13:20:10 - Gunn Ooi (Owner)

S4-IP
Transport added
— 2019-09-11 13:22:05 - Gunn Ooi

S4-IP
Status rejected: *Failed code review*
— 2019-09-11 13:26:16 - Gunn Ooi

S4-CHK
I approve Code Review

[Approve...](#)

Utilities

[Reports](#)

[Safety checks](#)

[Queues](#)

Ajout du transport correctif



[Edit](#)

[Actions](#)

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆

✓ S4-IP S4-CHK S4-D2Q S4-IN-Q S4-TUNED S4-Q2P S4-IN-P Complete

Transports/Actions 3

#	Title	Source	Category	Migration	Status	Actions
DEVK917212	3241/10 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	Settings
DEVK917214	3241/20 WRICEF: SD changes for S4 - Batch 2	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	Settings
DEVK917216	3241/30 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	Settings

Components 3

Programs 3

- ZWRICEF_SD2 SD adjustment 1
- ZWRICEF_SD3
- ZWRICEF_SD33

[* Combined](#) [By transport](#) [By system](#)

Utilities

- [Reports](#)
- [Safety checks](#)
- [Queues](#)

Validation de la migration vers S/4 QAL

 rev-trac PLATINUM

[Edit](#)

[Actions](#)

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆

✓ S4-D2Q [S4-IN-Q](#) S4-TUNED S4-Q2P S4-IN-P Complete

[Details](#)

[Workflow](#)

[Planning](#)

[Technical](#)

[Attachments](#)

[References](#)

Utilities

[Reports](#)

Workflow

[Show history](#)

S4-D2Q
ABAP
— 2019-09-11 13:28:52 - Gunn Ooi (Owner)

S4-IN-Q
ABAP
[Approve...](#)

Rapport de migration

Search migration log

Where number = 3241 [Edit](#)

Results 1-3 of 3

Migration time	Transport	Target	Return code	Import step time	Message
2019-09-11 13:29:19	DEVK917212	QAS - 001	0	2019-09-11 13:29:29	Request DEVK917212 imported into system QAS client 001
2019-09-11 13:29:33	DEVK917214	QAS - 001	0	2019-09-11 13:29:42	Request DEVK917214 imported into system QAS client 001
2019-09-11 13:29:46	DEVK917216	QAS - 001	0	2019-09-11 13:29:54	Request DEVK917216 imported into system QAS client 001

Ajustement des performances en QAL

The screenshot displays the 'rev-trac' PLATINUM interface. At the top left is the logo and text 'rev-trac PLATINUM'. Below it, on the left side, is a sidebar with several menu items: 'Edit', 'Actions', 'Details', 'Workflow' (which is highlighted with a blue bar), 'Planning', 'Technical', 'Attachments', 'References', and 'Utilities' (containing 'Reports').

The main content area shows a workflow for item '3241 WRICEF: SD changes for S4'. The workflow progress is visualized as a series of steps: a green checkmark, 'S4-IN-Q' (highlighted in green), 'S4-TUNED' (highlighted in blue), 'S4-Q2P', 'S4-IN-P', and 'Complete'. Below the workflow, there is a 'Workflow' section with a 'Show history' button. Two workflow steps are detailed:

- S4-IN-Q**: ABAP, dated 2019-09-11 13:29:58, performed by AUTOMIG (Auto Approver).
- S4-TUNED**: I approve Code Review, with an 'Approve...' button.

Echec de l'ajustement



3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆

✓ S4-IP → **S4-CHK** → S4-D2Q → S4-IN-Q → S4-TUNED → S4-Q2P → S4-IN-P → Complete

Workflow

Show history

S4-IN-Q
ABAP
— 2019-09-11 13:29:58 - AUTOMIG (Auto Approver)

S4-IP
Status rejected: *Failed performance tuning*
— 2019-09-11 13:34:30 - Gunn Ooi

S4-CHK
I approve Code Review
Approve...

Utilities

- Reports
- Safety checks
- Queues

Actions

- Edit

Details

- Workflow
- Planning
- Technical
- Attachments
- References

Ajout du transport correctif

Edit

Actions

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆



Details

Workflow

Planning

Technical

Attachments

References

Utilities

Reports

Safety checks

Queues

Transports/Actions 4

#	Title	Source	Category	Migration	Status	Actions
DEVK917212	3241/10 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917214	3241/20 WRICEF: SD changes for S4 - Batch 2	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917216	3241/30 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917218	3241/40 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench		Not released	⚙️

Components 4

- Programs 3
 - ZWRICEF_SD2 SD adjustment 1
 - ZWRICEF_SD3 SD objects 2
 - ZWRICEF_SD33 SD Change 3.3
- Programs 1
 - ZWRICEF_SD3 SD objects 2

* Combined By transport By system

Nouvel import en QAL



Edit

Actions

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆



Details

Workflow

Planning

Technical

Attachments

References

Utilities

Reports

Transports/Actions 4

#	Title	Source	Category	Migration	Status	Actions
DEVK917212	3241/10 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917214	3241/20 WRICEF: SD changes for S4 - Batch 2	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917216	3241/30 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️
DEVK917218	3241/40 WRICEF: SD changes for S4	Dev - Support - 001	Workbench	QA - Support	Released	⚙️

Components 4

Validation de l'ajustement des performances



[✎ Edit](#)

[⚙ Actions ▶](#)

- [📄 Details](#)
- [✎ Workflow](#)
- [🗃 Planning](#)
- [↔ Technical](#)
- [📎 Attachments](#)
- [🔗 References](#)

Utilities

[📄 Reports ▶](#)

3241 WRICEF: SD changes for S4 ☆



Workflow

[🕒 Show history](#)

S4-TUNED

I approve Code Review
— 2019-09-11 13:38:03 - Gunn Ooi (Owner)

S4-Q2P

ABAP

[✎ Approve...](#)

Automatisation et WRICEF : bénéfiques

- Tout le code à basculer est tracké
- Les éléments de code dépendants sont gérés comme unité de travail
- Les vérifications de compatibilité et de testing sont assurées
- Chaque spécification est gérée et testée dans son ensemble
- Le développement par itération est facilité
- Le séquençage des versions déployées est assuré
- Les workflows et processus de validation sont respectés

L'automatisation est nécessaire à l'accélération de la transition vers S/4HANA

Gestion des développements en parallèle

rev-trac PLATINUM DEV

Search parallel development requests queue

All of the following are true

Request number is any

Results 1-3 of 3

<input type="checkbox"/>	Request	Project	Type	Program ID	Object type	Object name	Created	Created by	Actions
<input type="checkbox"/>	2438	Support	Basic Support Change	LIMU	REPS	Z_PRICING_GUNN1	2019-03-04 15:59:53	Gunn Ooi	<input type="button" value="⚙"/>
<input type="checkbox"/>	1400	Support	Change Request	LIMU	REPS	Z_POWERCOR1	2017-12-20 11:54:54	Chris Drake	<input type="button" value="⚙"/>
<input type="checkbox"/>	2814	Support	Basic Support Change	LIMU	REPS	ZOUT_DEMO	2019-03-14 10:49:24	Ivan Moreno	<input type="button" value="⚙"/>

- Actions
- Approve...
- Reject...
- Redirect...
- Utilities
- Show locked requests

Vérification périphérique des objets dépendants (PODS)

DEV

Run PODS check

Request 1547 PODS Dependency

Migration status Migrate to QA (MIG-Q)

▶ Run

Filters * All 3 Found 1 Missing 0 Overtaken 0 Overwritten 0 Queued 0 In selection 2 Unknown 0 Not applicable 0

Results 1 - 3 of 3

Source	Dependency	Type	Minimum required version	Overall result	QAS
DEV	ZCHET35 ZCHET35	Program	2 DEVK914473 1545/10 Just playing - ZCHET35	Found	✓
DEV	ZCHET_MAIN ZCHET_MAIN	Program	1 DEVK914477 1547/10 Dependency - ZCHET_MA	In selection	✗
DEV	ZCHET_MAIN ZCHET_MAIN	Texts	1 DEVK914477 1547/10 Dependency - ZCHET_MA	In selection	✗

Transports

#

DEVK914477 1547/10 Dependency - ZCHET_MAIN

Gestion des releases

The screenshot displays the 'rev-trac PLATINUM' software interface. At the top, there is a navigation bar with the 'rev-trac PLATINUM' logo, a 'DEV' environment indicator, a search bar, and a help icon. Below this is a 'Search for releases' section with a 'Project *' dropdown menu set to 'SUPPORT Support'. There are also 'Releases filter' (Edit, Clear) and 'Changes filter' (Add...) buttons. A 'Search' button and a 'Reset' button are located at the bottom of this section.

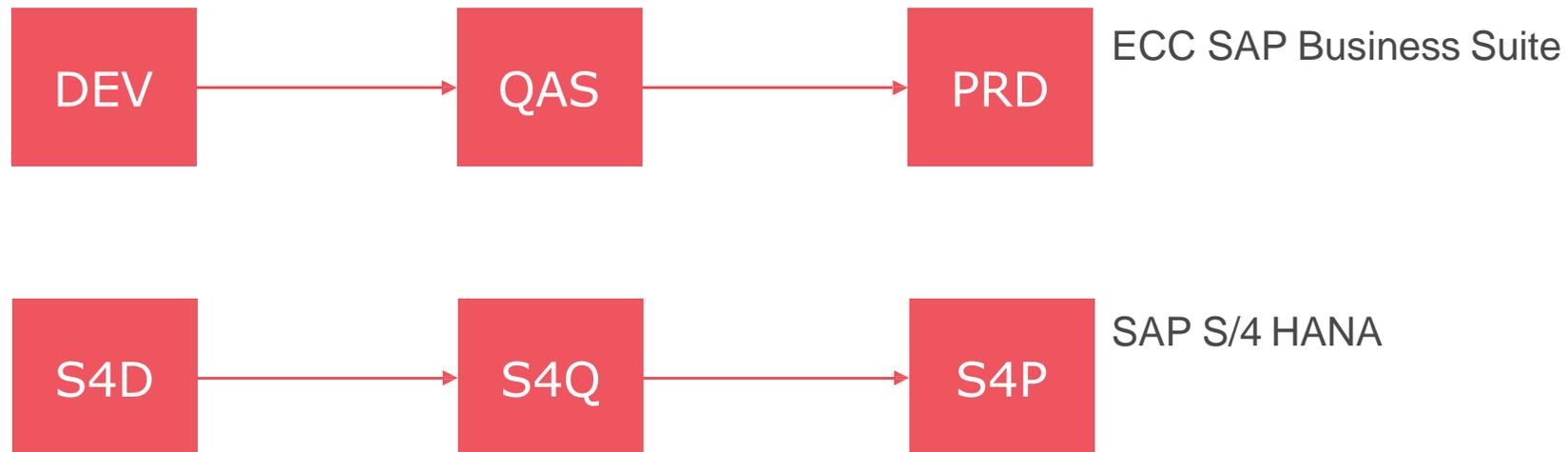
The main content area is titled 'Releases' and features an 'Edit' button. It contains a grid of release cards. The first column lists releases such as '1822 Week 25 Sustainment' and '2121 Week 37 Release for Spirit AeroSystems'. The second column shows details for 'Week 37 Release for Spirit AeroSystems' with 8 requests, including items like '2087 Standard FICO Change for Andeavor' and '2123 Standard FICO Change for Spirit'. The third column, highlighted with a red border, shows a list of 'Unassigned Unassigned requests' (33 requests total), including items like '2211 FICO Changes - New Report - New Table' and '2213 CHANGE 1'.

Release ID	Release Name	Status
1822	Week 25 Sustainment	New
1885	Global release 2018_August	New
2057	ELC Feature Plus	New
2121	Week 37 Release for Spirit AeroSystems	New
2150	Week 39 Normal Changes	New
2087	Standard FICO Change for Andeavor	Ready for Production
2123	Standard FICO Change for Spirit	Ready for Production
2124	Standard SD Change for Spirit	Ready for Production
2125	Standard MM Change for Spirit	Ready for Production
2211	FICO Changes - New Report - New Table	In Progress
2213	CHANGE 1	In Progress
2214	CHANGE 2	In Progress
2215	FICO Changes - New Report - New Table	In Progress
2216	CHANGE 1	In Progress
2217	CHANGE 2	In Progress
2218	FICO Changes - New Report - New Table	In Progress

Gérer une transition progressive

La plupart des équipes SAP devront migrer les applications sur une longue période, et donc maintenir à la fois un système legacy **ET** le nouvel environnement S/4HANA.

Gérer des changements interdépendants entre S/4 et ECC est une tâche complexe.



Conclusion

- ✓ Processus de transition vers S/4HANA et défis
- ✓ L'approche WRICEF pour basculer le code custom
- ✓ Automatiser avec Rev-Trac

Bénéfice

- Accélération de la transition vers S/4

Livre blanc :
Gérer une migration S/4HANA avec Rev-Trac

Des questions ?

www.invarture.com | info@invarture.com | +33 (0)1 83 64 07 76

Invarture
Beyond your ERP