

Cadre d'évaluation de la Qualité des Données sur la Dette (Debt-DQA)



DEBT DQA

Roula KATERGI, Chargée des Affaires Economiques, CNUCED

Nouakchott, Juin 2023

Contenu

- Présentation du Debt-DQA
- Qu'est-ce que la qualité des données
- Importance de la qualité des données
- Qu'est-ce que le Debt-DQA?
- Objectifs et avantages du Debt-DQA
- Résultats
- Debt-DQA et autres initiatives internationales d'évaluation

Présentation du Debt DQA



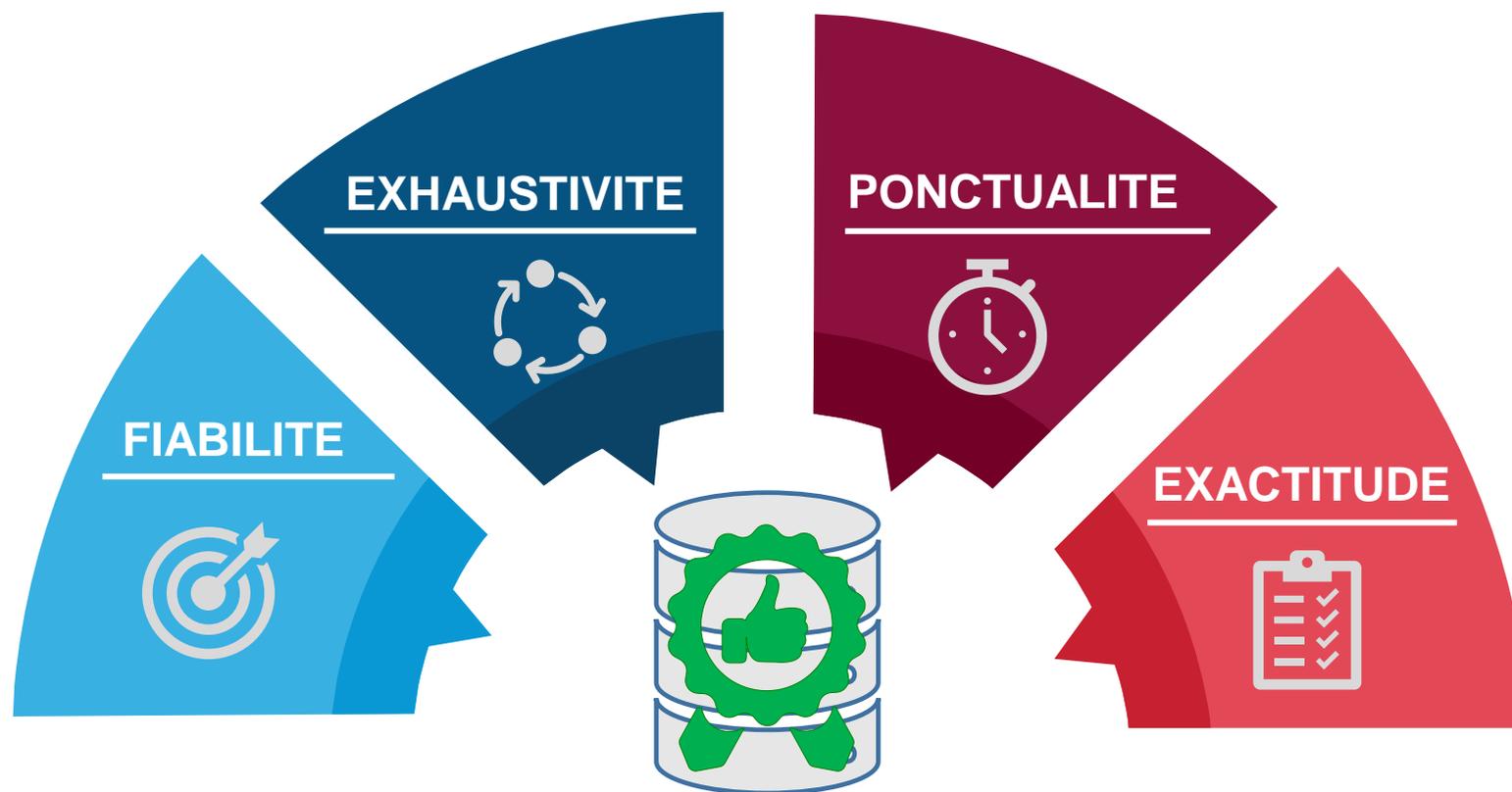
Le cadre Debt-DQA: un cadre d'auto-évaluation des bases de données sur la dette conjointement développé par le SYGADE et le COMSEC

Objectif : Evaluer, valider et surveiller la qualité des données enregistrées

Il permet:

- ✓ Identification des problèmes de qualité
- ✓ Mise en œuvre de mesures correctives

Qu'est-ce que la Qualité des Données ?



Importance de la qualité des données



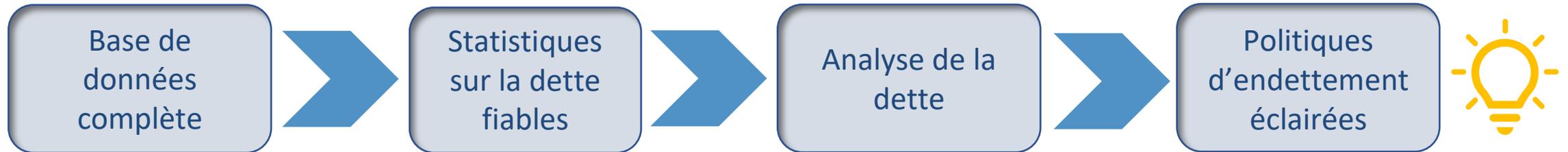
Pourquoi la qualité des données est essentielle ?

- ✓ La dette publique est l'un des portefeuilles les plus importants
- ✓ La gestion de la dette publique joue un rôle important dans la stabilité économique et financière
- ✓ Besoin d'amélioration de la transparence des données de la dette

Une base fiable de la dette permet:

- ✓ une budgétisation efficace
- ✓ des opérations de service de la dette en temps opportun
- ✓ des chiffres fiables sur l'encours et les flux de la dette
- ✓ pour un audit plus efficace

Importance de la qualité des données

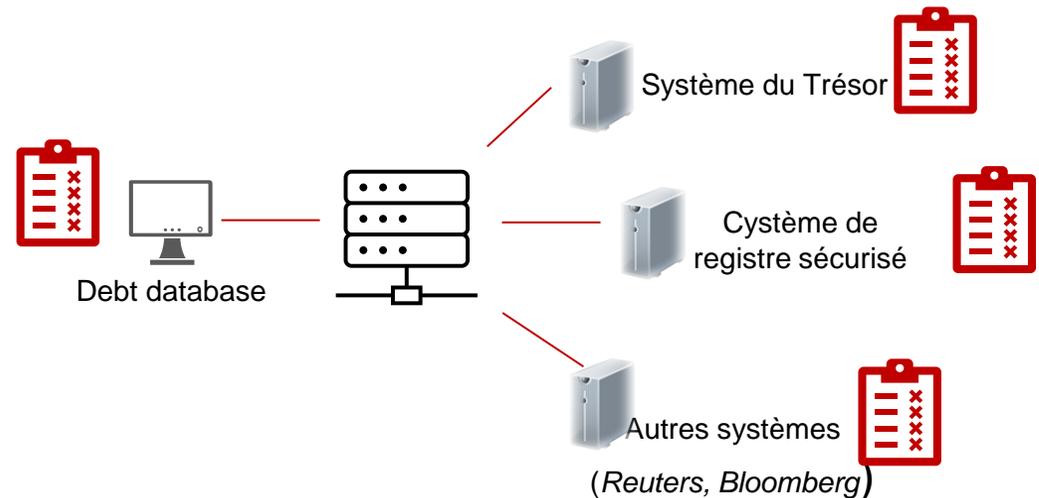


Les BGD ont besoin d'outils pour garantir la qualité des données dans la base:



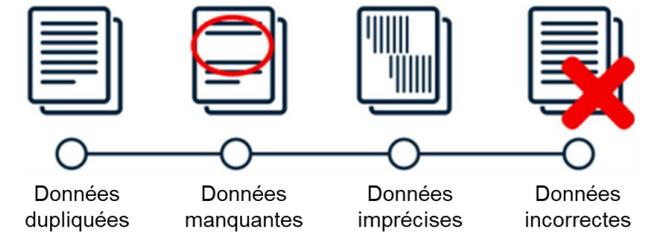
Risques :

- Rapports de mauvaise qualité
- Contamination d'autres systèmes de gestion financière



Le Debt-DQA permet :

- **d'identifier** les erreurs de données, les lacunes ou les « mauvaises données » et
- **de mesurer** leur impact sur la qualité globale des données de la base de données
- **d'évaluer** la qualité des données enregistrées dans la base:
 - Validation des données
 - Indicateurs de qualité



Le Debt-DQA:



Détecte et quantifie les erreurs et les lacunes dans les bases de données sur la dette



Met en évidence l'ampleur et les risques que ces erreurs et lacunes représentent

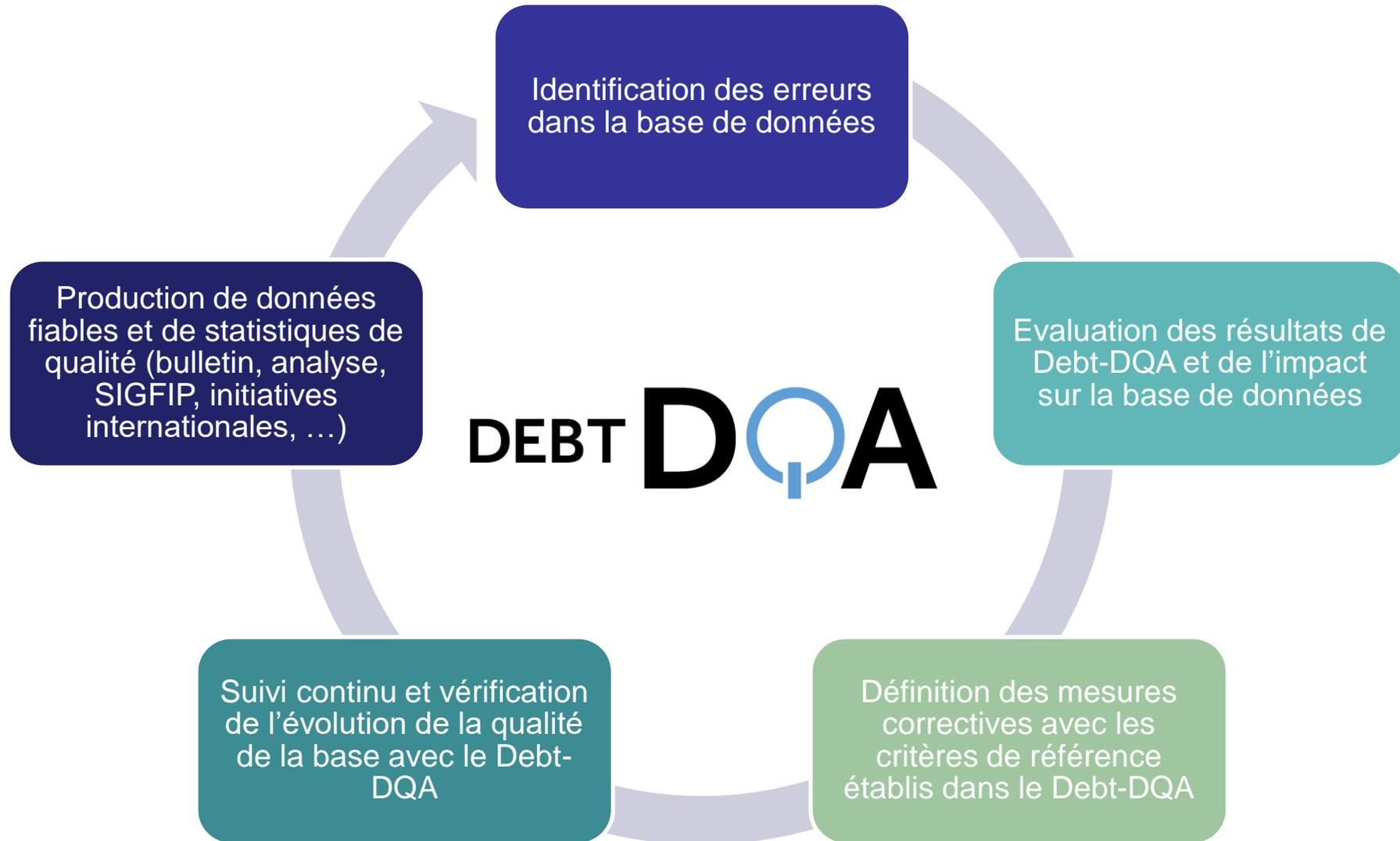


Facilite la conception d'un plan de travail et d'un calendrier d'activités pour remédier les problèmes identifiés



Permet de suivre l'évolution de la qualité des données sur la dette au fil du temps

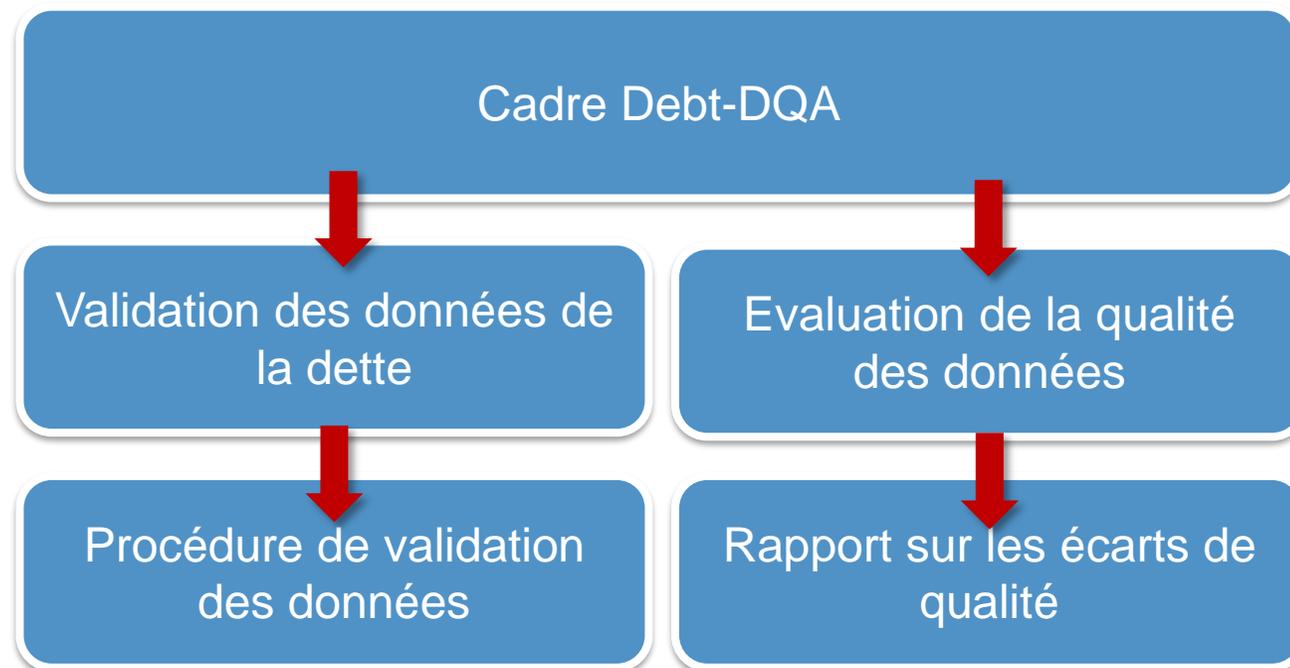
Objectifs et avantages du Debt-DQA



Résultats

Résultats du Debt-DQA :

- ✓ **Mise en place d'une procédure de validation** (ex. calendrier de validation)
- ✓ **Production de rapports d'évaluation de la qualité**



Résultats

Résultats pour le BGD :

- ✓ Amélioration des capacités d'enregistrement, de traitement et de suivi
- ✓ Amélioration des opérations de la dette, les statistiques et l'analyse de la dette
- ✓ Renforcement des capacités à gérer la dette de manière plus efficace, transparente et durable
- ✓ Facilite le processus d'audit

Debt-DQA et initiatives internationales d'évaluation

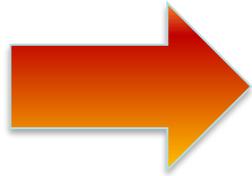
Le Debt-DQA complete d'autres initiatives internationales d'évaluation de la performance de la gestion de la dette et de la gestion des finances publiques



Processus de Validation des Données

Objectif du processus de validation

Objectif : garantir des données complètes, exactes et cohérentes



Evaluation et reconciliation des données saisies

Exemples de Données sur la Dette	Exemples de Document Source
Termes et conditions d'un prêt	Contrats de prêt et avenants
Transactions réelles	Avis de créancier, relevé de facturation, relevés de compte de trésorerie
Conditions de réorganisation	Procès-verbaux agréés du Club de Paris, accords bilatéraux, etc.
Informations de référence	Source d'informations sur les taux de change et les taux d'intérêt variables

Dimensions de la validation des données

Validation des données



« Qu'est-ce qui peut mal tourner lors de l'enregistrement et de la maintenance d'une base de données sur la dette ? »

- Données manquantes
- Données erronées
- Données incohérentes ou contradictoires

Dimensions de la validation des données

Dimension	Description
Intégralité	Ayant toutes ses parties et éléments nécessaires. Toutes les informations sur la dette dans la base de données à un moment précis, en tenant compte du décalage temporel.
Exactitude	Correcte, exempte d'erreur ou de défaut. Toutes les informations saisies, traitées et communiquées à partir du système d'enregistrement de la dette répondant aux normes d'exactitude déterminées.
Cohérence	Les différences peuvent être expliquées. Les séries de données et les rapports peuvent être différents. Toute différence de calendrier, de méthodologie, de couverture, etc. doit être indiquée.

Contrôle de validation des données



La validation des données : un exercice continu

- Collecte de données
- Vérifications croisées

Contrôles

- ✓ Quelles données ?
- ✓ Quels rapports ?
- ✓ Pour qui ?
- ✓ Quelle fréquence ?



Procédures

- ✓ Procédures écrites
- ✓ Calendrier d'action
- ✓ Périodicité

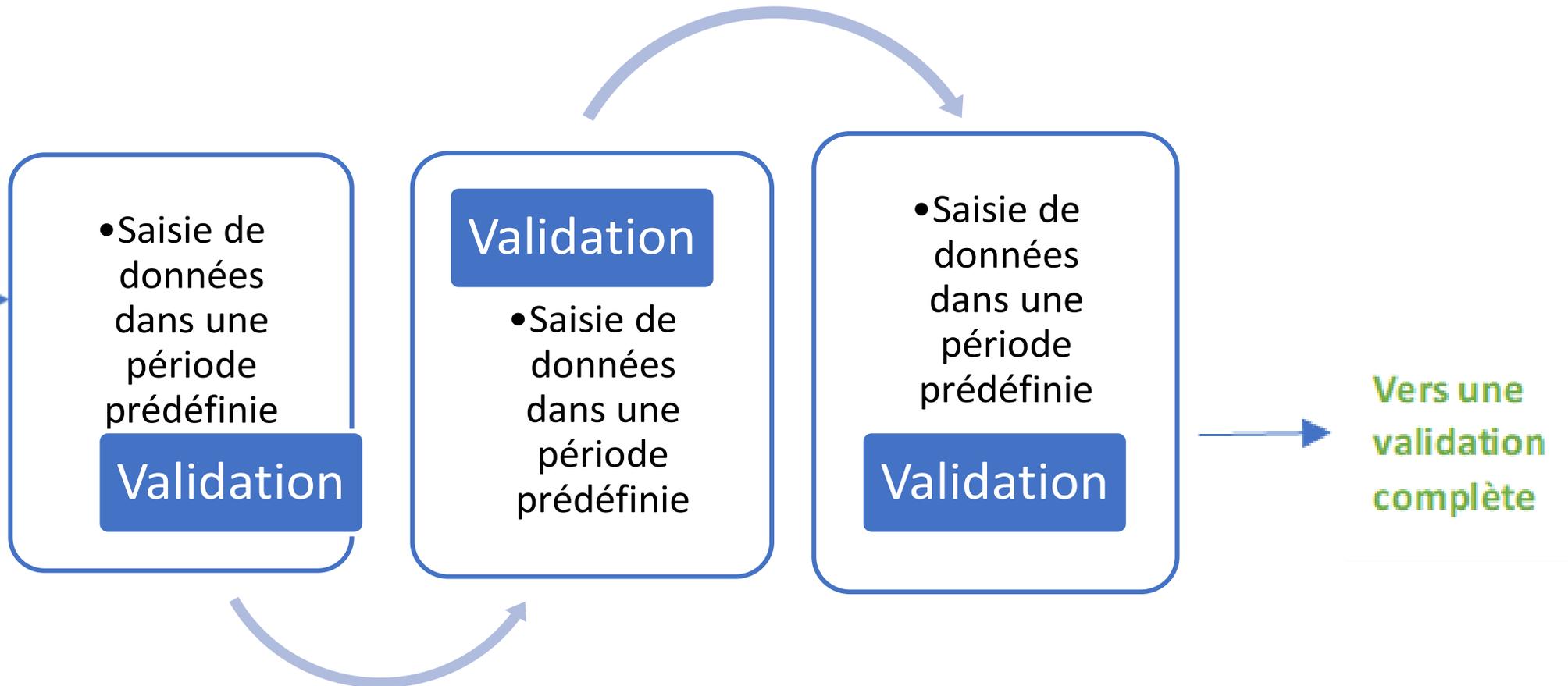
Validation
complète

Contrôles
périodiques

Contrôle
annuel
complet

Contrôle de validation des données

Exercice de
Validation
des
Données



Contrôle de validation des données

Etape1 : Demander des informations à des sources extérieures

Exemple : notifications envoyées aux créanciers pour la réconciliation de la position de la dette)

Etape 2 : Recueillir les données

Exemple : copie des accords de prêts.

Etape 3 : Effectuer des vérifications croisées

Exemple : détails du prêts, soldes impayés, tirages, paiements.

Etape 4: Chercher des incohérences

Exemple: solde impayé, enregistré, impayé déclaré par le créancier ou montants réels des tirages enregistrés, montants déclarés par le créancier.

Etape 5 : Appliquer les modifications nécessaires

Exemple : enregistrer les dessins réels manquants.

Evaluation de la Qualité de la Base de Données

Processus d'évaluation de la qualité

Evaluation de la qualité des données enregistrées dans la base de données :

- Détection des erreurs
- Identification des corrections
- Identification des données critiques

Processus d'évaluation de la qualité en 6 étapes :

- Diagnostic complet
- Périodique
- Prérequis à l'évaluation de la qualité



Etapes de l'évaluation de la qualité

Étape 1

Recueillir des informations de base

Recueillir des informations vitales sur le profil de l'utilisateur du système d'enregistrement et de suivi de la dette

- Questionnaire
- Analyse des réponses

13. When was the last time staff received training in data validation or debt statistics? Others?

14. From the perspective of the back office, which are perceived to be the most complex debt instruments to manage?

Data Validation

15. Do you have a data validation procedure?

Yes No

16. If yes, when was the last time you have implemented a full data validation including reconciliation with creditors?

17. Do you have dedicated staff for operational debt management?
If yes, how many?

18. Is there a procedures manual for data compilation?

19. Is debt-related documentation adequately managed (safekeeping originals and easy access to copies by the compilers)? Is the instrument documentation filed and stored? Select 10 random instruments from the physical files and check the data against the system.

Étapes de l'évaluation de la qualité

Étape 2

Identifier la couverture de la base de données

Exécutez l'outil Debt-DQA pour générer automatiquement des rapports sur la taille de la base de données, les fichiers de référence et la couverture

2 rapports disponibles :

- Couvertures des données de la dette
- Couverture des données de référence

	Nombre d'enregistrements	Date du dernier enregistrement
Participants	350	21.06.2016
Taux de change	1096	14.02.2019
Taux d'intérêt variable	153	15.12.2018

	Type de Dette	Type d'Instrument	Situation	No. d'Instruments	No. de Tranches	
Dette du Gouvernement Centrale	Dette Extérieure	Prêts		372	455	
				367	450	
			Vivant	120	290	
				Hypothéti que	200	120
				Annulé	67	40
			Titres de Créance		5	5
			Eurobonds	Vivant	5	5
			Dette Intérieure		91	95
			Prêts	Vivant	10	14
				Titres de Créance		81
		Marché Monétaire à l'escompte	Vivant	12	12	
			Payé	50	50	
		Bons – à coupon fixe	Vivant	10	10	
		Bons – à coupon variable	Vivant	5	5	
			Payé	4	4	
Dette Garantie	Dette Extérieure Garantie	Prêts	Vivant	3	3	
Dette Non- garantie	Dette Extérieure Privée	Prêts	Vivant	16	16	
Rétrocession		Prêts		196	196	
			Vivant	98	98	
			Vivant	74	74	
			Payé	24	24	

Étapes de l'évaluation de la qualité

Étape 3 Exécuter l'outil Debt-DQA

Utilisez l'outil Debt-DQA pour évaluer les données enregistrées dans le logiciel et compiler les résultats sous forme de pourcentage

L'outil :

- mesure les indicateurs selon des limites de tolérance prédéfinies
- calcule les écarts de qualité
- affiche les résultats de manière agrégée ou détaillée
- Analyse 3 dimensions : exactitude, actualité et cohérence

Dimension	Description
Exactitude	Évalue l'exactitude de toutes les données critiques qui ont été enregistrées dans le logiciel de gestion de la dette afin qu'il puisse être exempt d'erreurs
Actualité	Évalue dans quelle mesure les données critiques enregistrées dans le logiciel de gestion de la dette sont réalisées dans un délai approprié.
Cohérence	Évalue dans quelle mesure les données critiques enregistrées dans le logiciel de gestion de la dette sont égales et donnent le même résultat dans toute la base de données.

Etapes de l'évaluation de la qualité

Étape 3
Exécuter l'outil
Debt-DQA

Pour chaque dimension, 5 éléments sont pris en compte



L'évaluation **détecte et quantifie** les écarts de qualité (en pourcentage) pour une couverture et une période de données spécifiées pour chaque composante des 3 dimensions.

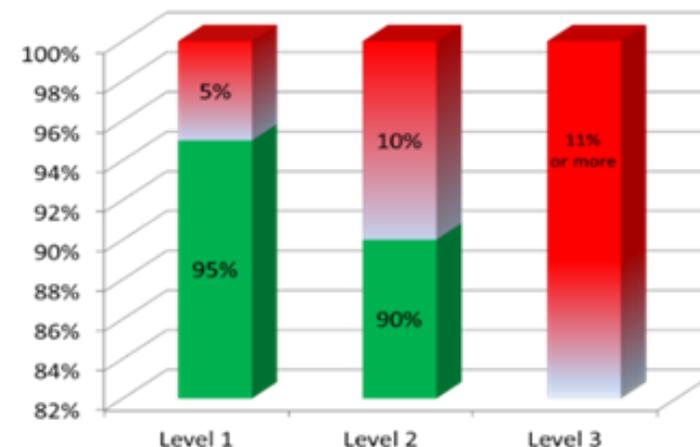
Etapes de l'évaluation de la qualité

Ecarts de qualité classés en 3 niveaux :

- Ecarts en % pour chaque dimension
- Résultats présentés selon les classifications internationales (l'approche GL1-GL4 (Institution) et D1-D4 (Instrument))
- Debt-DQA intègre les classifications spécifiques des pays

Niveau de Qualité	Magnitude des Mesures de Correction (écart)	Description
Niveau 1	Mineure (5% erreurs)	Base de données de haute qualité
Niveau 2	Modérée (10% erreurs)	Base de données de qualité moyenne
Niveau 3	Majeure (11% erreurs ou plus)	Base de données de mauvaise qualité

Standards des niveaux d'écart de qualité :



Etapes de l'évaluation de la qualité

Exemple de résultats d'écarts de qualité

Secteur institutionnel	Type d'instrument	Exactitude	Actualité	Cohérence
GL1 (administration centrale budgétaire)	D1 (Prêts et titres de créance)	10 % (niveau 2)	44 % (niveau 3)	22 % (niveau 3)

Secteur institutionnel	Type d'instrument	Exactitude	Actualité	Cohérence
GL1 (administration centrale budgétaire)	Prêts	11% (niveau 3)	48 % (niveau 3)	39 % (niveau 3)
	Titres de créance	9% (niveau 2)	40 % (niveau 3)	5 % (niveau 1)

Secteur institutionnel	Type d'instrument	Exactitude	Actualité	Cohérence
GL1 (administration centrale budgétaire)	Prêts	10% (niveau 2)	44 % (niveau 3)	22 % (niveau 3)
	Titres de créance	ND	ND	ND

Etapes de l'évaluation de la qualité

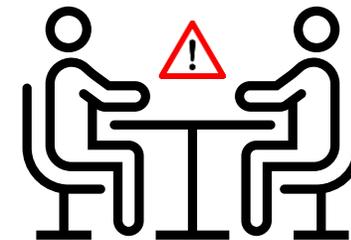
Étape 4

Analyser les erreurs et les risques

Identifier, à partir de tous les résultats et du questionnaire, la source du problème même au niveau de chaque instrument

Analyse des résultats produits par le Debt-DQA:

- Indentification de la source du problème pour chaque instrument évalué
- Groupement des erreurs par risque/gravité
- Discussions formelles
 - ✓ Niveau de facilité de correction
 - ✓ Enquête approfondie
 - ✓ Intervention managériale



Étapes de l'évaluation de la qualité

Étape 5
Adopter des
mesures
correctives

Recommander des mesures correctives pour corriger les erreurs. Celles-ci peuvent être techniques, procédurales ou de manque de maîtrise du logiciel

Types de classe correctives

- **Questions de procédure:**
 - ✓ Vérification et révision des manuels de procédure
- **Erreurs techniques**
- **Compétence en matière d'enregistrement et de surveillance**



RECOMMANDATIONS avec mesures correctives

Étapes de l'évaluation de la qualité

Étape 6
Mettre en
œuvre les
corrections

Rédiger un plan d'action détaillé et consensuel et le mettre en œuvre. Le plan met en évidence les erreurs et les faiblesses identifiées

Plan d'action

- Fait le point sur les erreurs
- Détaille les recommandations (priorités)
- Inclut le calendrier de travail et son suivi
- Inclut la distribution des responsabilités



Structure du Debt-DQA

Structure des dimensions, composantes et des indicateurs

Dimension	Composant	Numéro d'Indicateur	Indicateur
Données de Base sur la Dette			
Exactitude	Enregistrement des Instruments	1	Instruments actifs affichant des messages d'erreur. Cela inclut le calcul incorrect du tableau d'amortissement, la duplication des accords, l'absence/l'incohérence des conditions de remboursement, l'absence/l'incohérence des conditions de tirage
	Tirages	2	Instruments actifs avec un solde non décaissé et une date limite de tirage expirée
	Service de la Dette	3	Opérations d'intérêt qui ont dépassé la date d'échéance et qui n'ont pas été mises à jour
		4	Total des paiements d'intérêts (en monnaie nationale ou en USD) qui ont dépassé la date d'échéance et qui n'ont pas été mis à jour
		5	Transactions de commissions/frais/charges qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mises à jour
		6	Montant total des paiements de commissions/frais/charges (en monnaie nationale ou USD) qui ont dépassé la date d'échéance et qui n'ont pas été mis à jour
		7	Opérations en principal dont la date d'échéance est dépassée et qui n'ont pas été mises à jour
		8	Montant total des paiements de principal (en monnaie nationale ou en USD) qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mis à jour
			Rapporte 9
	Etats de sortie	9	Instruments actifs affichant un encours négatif

Structure du Debt-DQA

Structure des dimensions, composantes et des indicateurs

Dimension	Composant	Numéro d'Indicateur	Indicateur
<u>Actualité</u>	Instrument	10	Instruments avec décalage entre la date de signature de l'accord et la date d'enregistrement dans le logiciel
	Tirages	11	Tirages avec décalage entre la date de valeur créancier et la date d'enregistrement dans le logiciel
	Service de la Dette	12	Opérations du service de la dette (principal, intérêts et commissions) avec décalage entre la date de valeur du paiement et la date d'enregistrement dans le logiciel
<u>Cohérence</u>	Service de la Dette	13	Opérations d'intérêts avec différence entre le montant prévu et le montant réel
		14	Transactions de commissions/frais/charges avec différence entre le montant prévu et le montant réel
		15	Opérations principales avec différence entre le montant prévu et le montant réel
<u>Données de Référence</u>			
<u>Actualité</u>	Taux de Change	1	Décalage entre la date du taux de change et la date d'enregistrement dans le logiciel
		2	Décalage entre la date du dernier taux de change enregistré et la date d'évaluation
		3	Décalage entre chaque relevé de taux de change pendant une période de 1 an
	Taux d'intérêt variable	4	Délai de réinitialisation (périodicité) des taux d'intérêt flottants

Conseils utiles pour la mise en œuvre



Pour les étapes 4, 5 et 6 :

- Composer une équipe mixte d'analyse
- Préparer un calendrier réaliste des tâches
- Commencer par les erreurs les plus simples et récurrentes à fort impact
- Présenter les résultats au management
- Etablir des objectifs réalistes, consensuels et revus régulièrement
- Nommer un coordinateur de validation des données



Vous pouvez envisager de demander le soutien de programmes de coopération technique comme le SYGADE

Les mesures du Debt DQA

Quoi ?

Ecart de qualité pour la couverture sur une période

Comment ?

- Au niveau de chaque indicateur
- Résultat agrégé en % pour chaque dimension
- Au niveau du groupe de composants : moyenne de tous les indicateurs au sein du composant
- Au niveau du groupe de dimension : moyenne de tous les composants d'une dimension (agrégé)

Les mesures du Debt DQA

Présentation du résultat

- Écarts classés en 3 niveaux de qualité:

Niveau de qualité	Écart de qualité
Niveau 1	Inférieur ou égal à 5%
Niveau 2	Entre 5% et 10%
Niveau 3	Plus de 10%

Les mesures du Debt DQA

Exemple

- **Couverture:** dette de l'administration centrale - sous-ensemble spécifique de données
- **Période :** 2 ans : 1er janvier 2017 au 31 décembre 2018

Secteur institutionnel	Sous-secteur institutionnel	Type d'instrument	Source de la dette	Situation de l'instrument	Nombre d'instruments	Nombre de tranches
Gouvernement général	GL1 (Gouvernement central budgétaire)	Prêts	Extérieure	Vivant	120	290

Les mesures du Debt DQA

Résultat

Date évaluation : 31/12/2018; Période : 2 ans : 1er janvier 2017 au 31 décembre 2018

Dimension	Composant	Numéro de l'Indicateur	Indicateur	Ecart de Qualité de l'Indicateur	Ecart de Qualité du Composant	Ecart de Qualité de la Dimension	Evaluation du Niveau de Qualité	
Exactitude	Instruments	1	Instruments vivants avec des message d'erreur	4%				
					4%		Level 1	
	Tirages	2	Instruments vivants avec solde non décaissée et limite de tirage à la date d'expiration	11%				
					11%		Level 3	
	Service de la Dette		3	Opérations sur les intérêts qui ont expiré et qui n'ont pas été mises à jour	87%			
			4	Total des paiements d'intérêts (en devise nationale ou USD) qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mis à jour	67%			
			5	Opérations sur les commissions/frais/charges qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mises à jour	25%			
			6	Montant total des paiements de commissions/frais/charges (en devise nationale ou USD) qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mis à jour	78%			
			7	Opérations sur le principal qui ont dépassé la date d'échéance et qui n'ont pas été mises à jour	67%			
Reports		8	Montant total des paiements de principal (en monnaie nationale ou en USD) qui ont dépassé la date d'échéance et n'ont pas été mis à jour	69%				
		9	Instruments à situation « vivant » présentant un encours négatif	0%				
					68%		Level 3	
						27%	Level 3	

Résumé

Un outil d'auto-évaluation de la qualité de la base de données :

DEBT **DQA**

Détection
des erreurs
et lacunes

Mesure des
progrès de
qualité

Simplification
du processus
de validation
des données

Suivi de
l'évolution
de la qualité

Résumé – les rapports



- La valeur de l'évaluation dépend des données enregistrées
- Validité d'un an maximum
- Récurrence de l'évaluation de la qualité

Merci !