

Outils de Quantification des Produits VIH/SIDA

**Séminaire Technique de Préparation des
Consultants pour les Programmes VIH, TB et
Paludisme**

Dakar 6-9 Mars 2006

Aoua Diarra

Introduction à la Quantification



- ***La quantification*** est le processus d'estimation des quantités et coûts des produits nécessaires pour satisfaire la demande future des clients et assurer qu'il y a des niveaux de stocks appropriés dans le circuit d'approvisionnement, en tenant compte de la capacité des services, des besoins du circuit et des ressources disponibles.



Etapes de la Quantification



- La quantification comporte les étapes de prévision de la consommation, l'estimation des besoins, the calcul des coûts et si nécessaire l'ajustement des quantités finales à commander sur la base des financements disponibles.



Utilisation des Résultats de la Quantification



Les résultats de la quantification peuvent être utilisés pour:

- Estimer les quantités et coûts des produits nécessaires sur une période spécifique de prévision pour aider à la planification de programme à moyen et long terme (1 – 3 ans) et à l’effort de mobilisation des ressources**
- Calculer les quantités spécifiques à commander et planifier les approvisionnements pour le court terme**



Outils de Prévisions et Estimation des Besoins en ARVs et tests VIH



- ProQ
 - Tableurs
 - PipeLine
-
- **Peuvent être utilisés ensemble, i.e., ProQ (ou tableurs) pour les prévisions basées sur la consommation attendue ajustée pour les pertes et la capacité de service avec Pipeline pour l'estimation finale des besoins et la planification de l'approvisionnement**



Outils de Prévisions et Estimation des Besoins en ARVs et tests VIH



- PipeLine prend en compte
 - Le stock disponible
 - Les quantités en commande
 - Le stock de sécurité
 - Le délai de livraison
- Calcule les quantités à commander pour ramener les stocks à un niveau désiré



Aperçu des outils de prévision



- **Guide pour la quantification des ARV**
- **Guide pour la quantification des tests VIH**
- **ProQ**
- **Pipeline**



Guide pour la Quantification des ARV



- **Identifie les caractéristiques spécifiques et les considérations pour l'estimation des besoins en ARV et régimes de traitement**
- **Décrit les processus et les méthodologies utilisés pour la prévision et la quantification des besoins en ARV**
- **Inclut des modèles de tableurs**



Guide pour la Quantification des Tests VIH



- **Identifie les caractéristiques spécifiques et les considérations pour l'estimation des besoins en tests VIH**
- **Décrit les processus et les méthodologies utilisés pour la prévision et la quantification des besoins en tests VIH**
- **Sert de pièce d'accompagnement du logiciel ProQ**



Guide pour la Quantification des Produits de Laboratoire



- **Identifie les caractéristiques spécifiques et les considérations pour l'estimation des besoins produits de laboratoire**
- **Décrit les processus et les méthodologies utilisés pour la prévision et la quantification des besoins en produits et matériel de laboratoire**



Qu'est-ce ProQ?



Un logiciel utilisé pour la quantification des tests VIH sur la base d'une prévision réaliste de la demande ajustée pour la capacité services existante, l'état du pipeline d'approvisionnement et les ressources disponibles



Éléments Essentiels du Logiciel ProQ pour les Tests VIH



- Fournit des information sur les marques de tests VIH
- Quantifie pour les usages multiples des tests VIH et pour différents protocols de tests
- Permet de faire des prévisions en utilisant multiples sources de données et diverses méthodes



Elements Essentiels du Logiciel ProQ pour les Tests VIH



- Utilise le questionnaire pour la collecte de données
- Documente les hypothèses et assumptions
- Ajuste les prévisions par rapport à la capacité de service, au contrôle de qualité et au taux de pertes
- Sert d'outil de plaidoyer pour la mobilisation des ressources et l'allocation de financement.



ProQ Quantifie



- **Par programme**

- **Ministère de la Santé**
- **ONG**
- **Financement de partenaire**

- **Par usage**

- **Sécurité transfusionnelle**
- **Test et conseil volontaire**
- **Prévention de la transmission mère-enfant**
- **Test des Bébés à risque de VIH**
- **Diagnosis Clinique**
- **Surveillance Sentinelle**
- **Autre**

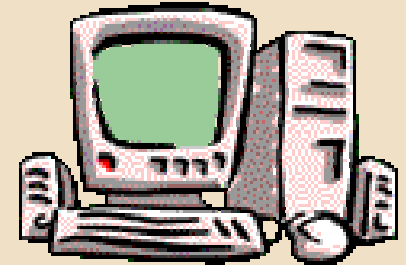


Méthodes de prévisions



ProQ utilise les méthodes suivantes pour estimer la demande:

- **Logistique**
- **Demographique/Morbidité**
- **Statistiques de service**
- **Population-cible**



L'utilisateur peut quantifier avec une ou toutes les méthodes

Demographic/Morbidity Answers

Sample Quantification
Kamaanland - MOH
PMTCT



...

Question	Answer	Notes?
Population	500,000	No
Pregnancy Rate	5.00%	No
ANC Visits	65.00%	No
Percent Counseled	90.00%	No
HIV Test Requests	95.00%	No
HIV Prevalence	27.00%	No

Print

<<Prev

Next>>



Brand Hema-Strip

Supplier Saliva Diagnostics Systems

Type Rapid

Shelf Life (in months) 15

Cold Storage? No

Temperature 20-33

Materials Required timing device, rack for buffer vials, pipettes

Notes

Test Kits

Tests Per Kit	Cost Per Kit	Dimensions	Weight
25	75	24.1 x 15.9 x 8.3	0.453

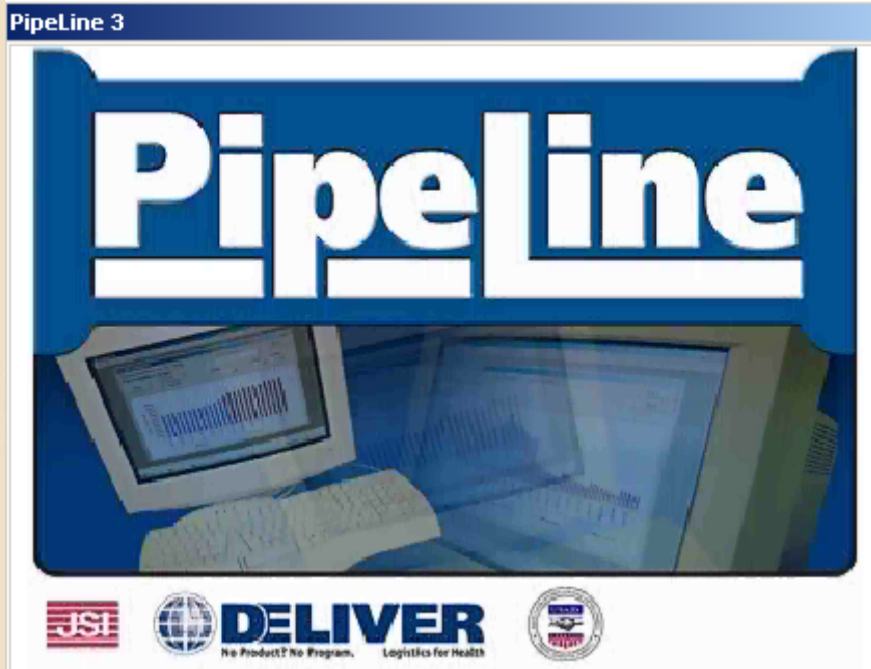
Edit

Add

Delete

OK

Cancel



Suivi du Pipeline et Planification de l'Approvisionnement version 3

Rôle de PipeLine dans la Gestion de la Chaîne d'Approvisionnement



Système Central des Partenaires

**Prévision,
Estimation des Besoins et
planification de l'approvisionnement
(PipeLine)**

**Système du Programme des
Prestataires de Service
(SIGL)**

PipeLine

Flot d'Information Entrant et Sortant



Intrants

Profil:

- Programme
- Produits (coûts, cartons, min, max)
- Categories
- Fournisseurs (délai de livraison)

Transactions:

- Stock
- Livraisons
- Consommation
- Ajustements

Extrants

Graphiques:

- Etat des Stocks
- Prévision
- Impact

Rapports:

- Etat des Stocks
- Livraisons
- Coûts Annuels
- Approvisionnement
- Alerte (suivi et planification de l'approvisionnement)



PipeLine

Schéma du Flot d'Information Sortant



PipeLine 3
Kammanland
Ministry of Global Health

Stock Status by Quarter

Report Period: Jan 2002 - Dec 2006

Run Date: 31-Aug-04
Run Time: 11:21 AM
Page: 1 of 2

Product: 52mm Non colored No Logo

Desired Months of Stock = 12
Minimum = 6 Maximum = 15

Quarter	Beginning Balance	-----Shipments-----			---Consumption---		Stock Adjustment	Stock in Months	Desired Stock	Shortfall / Surplus	Ending Balance
		Quantity	Status	Supplier	Amount	Actual?					
Q1 '02	610,000				189,999	<input checked="" type="checkbox"/>		11.9	3,995		756,001
Q1 '02		336,000	Received	US AID		<input checked="" type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q2 '02	756,001				189,999	<input checked="" type="checkbox"/>	-30,000	13.8			872,002
Q2 '02		336,000	Received	US AID		<input checked="" type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q3 '02	872,002				189,999	<input checked="" type="checkbox"/>		10.8	77,993		682,003
Q4 '02	682,003				190,003	<input checked="" type="checkbox"/>		12.2			828,000
Q4 '02		336,000	Received	US AID		<input checked="" type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q1 '03	828,000				210,000	<input checked="" type="checkbox"/>		13.6			954,000
Q1 '03		336,000	Received	US AID		<input checked="" type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q2 '03	954,000				210,000	<input checked="" type="checkbox"/>		10.6	96,000		744,000
Q3 '03	744,000				210,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-10,000	16.7		122,000	1,172,000
Q3 '03		648,000	Received	US AID		<input checked="" type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q4 '03	1,172,000				210,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-362,000	8.0	295,992		600,000
Q1 '04	600,000	120,000	Received	US AID	231,000	<input type="checkbox"/>		11.0	75,000		849,000
Q1 '04		360,000	Shipped	US AID		<input type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q2 '04	849,000				231,000	<input type="checkbox"/>	-1,000	12.7			977,000
Q2 '04		360,000	Ordered	US AID		<input type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q3 '04	977,000				231,000	<input type="checkbox"/>		15.9		71,000	1,226,000
Q3 '04		480,000	Planned	US AID		<input type="checkbox"/>			N/A	N/A	
Q4 '04	1,226,000				231,000	<input type="checkbox"/>		13.0			1,199,000
Q4 '04		204,000	Planned	US AID		<input type="checkbox"/>			N/A	N/A	



- Program Data
- Commodities Data
 - Consumption
 - Shipments
 - Stock
- Background Data
 - Products
 - Case Sizes
 - Costs
 - Categories
 - View Categories
 - Suppliers
 - Data Sources
- Graphs
 - Stock Status
 - Consumption
 - Trend Analysis**
 - Couple Years Protection (
- Reports
 - Stock Status
 - Shipment Summary
 - Shipment Orders
 - Annual Shipment Costs
 - Pipeline Action
 - Pipeline Problem
 - Procurement Table

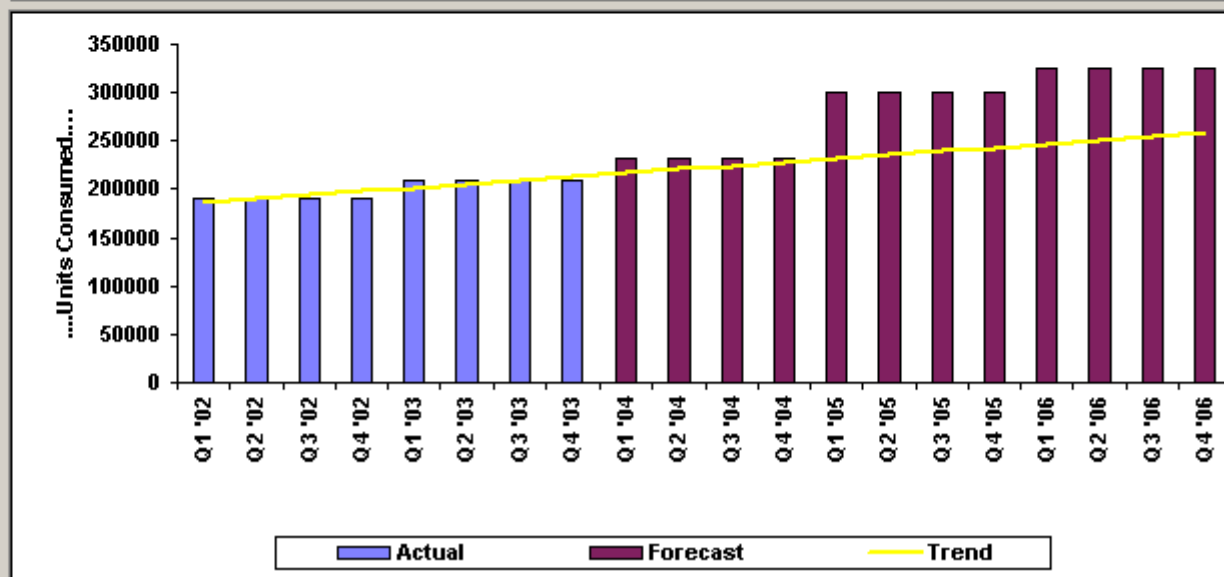
Trend Analysis

Ministry of Global Health

Category	Display	
All Categories	Quarterly	
Product	From	Through
52mm Non colored No Logo	2002	2006
Calculation		
<input type="radio"/> Semi-Averages <input checked="" type="radio"/> Linear Regression		

Preview

Print



- Program Data
- Commodities Data
 - Consumption
 - Shipments
 - Stock
- Background Data
 - Products
 - Case Sizes
 - Costs
- Categories
 - View Categories
- Suppliers
- Data Sources
- Graphs
 - Stock Status
 - Consumption
 - Trend Analysis
 - Couple Years Protection
- Reports
 - Stock Status
 - Shipment Summary
 - Shipment Orders
 - Annual Shipment Costs
 - Pipeline Action
 - Pipeline Problem
 - Procurement Table

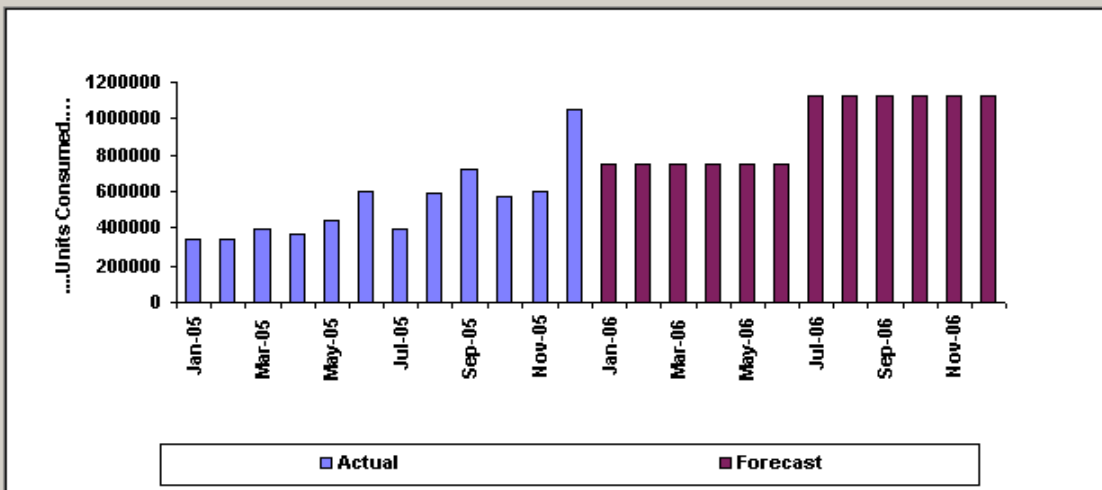
Consumption

National Program for ARVs

Category	Display	
All Categories	Monthly	
Product	From	Through
LPV/r 133/33 mg (Kaletra)	2005	2006
LPV/r 20mg/80mg/ml syrup		
NFV 250 mg tab		
NFV 50mg/g powder for susp; 144		
NVP 200		
NVP syrup 10mg/ml 100ml		
NVP syrup 10mg/ml 240ml		
	Display	
	<input checked="" type="radio"/> Product <input type="radio"/> Type	

Preview

Print



Review the current graph.



Tableur pour la Quantification des ARV et Tests VIH



- Voir imprimés





Défis Rencontrés dans les Prévisions des ARV

- **Patients Targets:** to be discussed with the government and agreed upon based on service capacity and funding
- **Scale up plans and timelines for scale up**
- **Information availability**
- **Adherence to standard treatment guidelines:**
- **Quantification for pediatric ARVs:** The STG for pediatric ART isn't always detailed enough to provide useful guidance for a quantification





Défis Rencontrés dans les Prévisions des tests VIH (1)

- Manque ou insuffisance de données (en particulier pour les diagnostics cliniques et la sécurité transfusionnelle)
- Données non fiables
- Quantification pour de multiple programmes
- Multiples secteurs au sein de chaque programme (publique, privé, ONG), niveaux de soins multiples
- Manque de coordination entre programmes et secteurs





Défis Rencontrés dans les Prévisions des tests VIH (2)

- Absence de données historiques
- Objectifs d'expansion des programmes ambitieux entraînant des surstockages et des gaspillages.
- Multiples tests VIH: Pas de protocoles standards, protocoles non disséminés ou non acceptés par les prestataires
- Sources multiple de tests (systèmes parallèles)
- Ruptures de stocks rendent difficile l'évaluation de la demande réelle
- Aucun modèle pouvant prédire de l'impact de l'expansion du TAR sur les tests



Défis Rencontrés dans les Prévisions des Produits de Laboratoire



En plus des défis listés pour les test VIH s'ajoutent:

- **L'étendue et le but de la Quantification (diagnostique, évaluation de base et suivi pour VIH, et IO)**
- **Liste des produits à quantifier: Différents tests, différentes techniques chacune avec les produits y afférents**
- **Standardisation des pratiques et politiques de laboratoire (menus et techniques par niveau, normes et procédures)**
- **Considérations pour les prévisions pour les trois catégories de produits de laboratoire (réactifs, consommables et matériel/équipements)**



Exemples de Travail Récemment Effectué sur les test VIH



- **Zambia:** Prévisions, approvisionnement
- **Malawi:** Evaluation, integration des test au SIGL national
- **Ghana:** Conception du SIGL et formation du personnel à son utilisation, prévisions
- **Nepal:** Prévisions
- **Nigeria:** Evaluation et conception du système logistique

