

Ministère de la Santé Publique et de la Population (MSPP) Haiti

Haiti Ministry of Public and Population Health (MOH)



Evolution of the HIV/AIDS Case Surveillance System in Haiti

Presented by: Dr Jean Ronald CADET, MSPP Genevieve Meredith, NASTAD Kate SPRING, UNAIDS

Panama, November 2012



Setting the Context

Republic of Haiti

- Population: 10 million
 - 50% in the capital
- GDP: \$1,300 pp
 - 40% unemployment
 - 80% below poverty level
- Growing infrastructure:
 - 10 departments with some self governance
 - Good access to all departmental capitals
 - More challenging access to rural Haiti
 - Much infrastructure damaged in last two years, but is being rebuilt.



Infectious Disease Surveillance in Haiti

- Sentinel site infectious disease reports +/-weekly from the 1990s
 - Incomplete reporting in general, no HIV cases
- HIV/ANC sentinel site surveillance from 1996
 - Gives trend data each two-three years
- HIV/DHS population survey (2005, 2012)
 - Will provide trend data
- → Some HIV-specific epidemiologic information available, but not robust and timely trend data

HIV/AIDS Surveillance in Haiti

- National Commitment since 1985
 - Clinical standards; patient testing/treatment/care
- GHESKIO & PIH: 2 non-government networks for ARV treatment care and support. Research, patient tracking
- PEPFAR and Global Fund investment from 2003
 - Rapid expansion of testing/treatment/care sites
 - Major focus on person-level data collection for M&E
 - Large investment in IT systems
 - National web-based program M&E system
 - National Electronic Medical Record (EMR)
- UNAIDS: estimation of prevalence, incidence and number of cases
- → Great possibility for robust and timely HIV-specific epidemiologic information

HIV/AIDS Case Surveillance: experience of NASTAD

HIV/AIDS Case Surveillance in Haiti

• Goals:

- Observation of distribution and spread of the disease
- Identification of factors that influence disease transmission
- Creation, modification, and implementation of policy and programs linked to the true prevention, treatment, and care needs of the population

Hypothesis for System Development:

 A strong system can help monitor trends in the epidemic, to allow for better directed HIV prevention resources and targeted HIV/AIDS services

Objectives of the System:

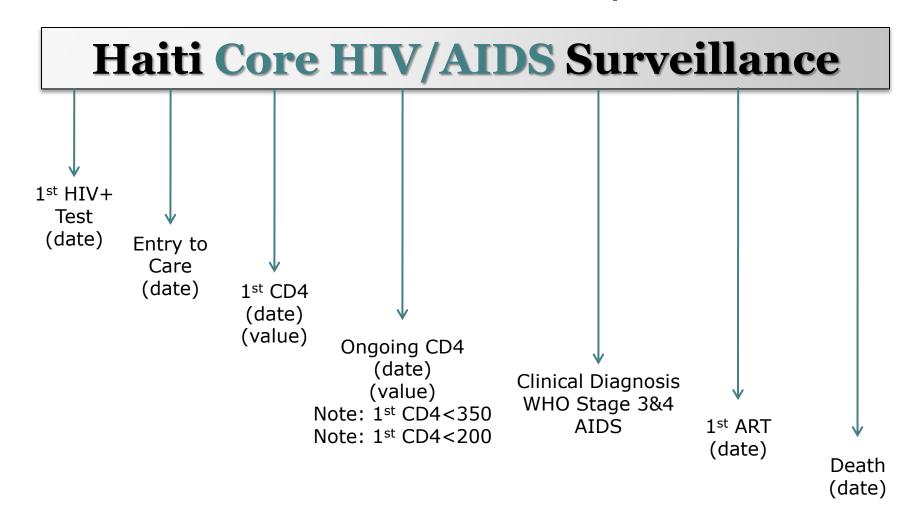
- Gather data to meet goals via systematic reporting of:
 - All HIV positive case identified in HIV testing/treatment/care sites
 - All HIV-related reportable sentinel events identified in HIV treatment/care sites

Building the System

- 1. Assessment (2003)
- 2. Design (2004)
- 3. Pilot Phase One paper based (2004)
- 4. Pilot Phase Two web-based + EMR data sharing (2004-2005)
- 5. System Development and Strengthening (2006)
- 6. National Training Effort (2007)
- 7. Nationwide Implementation (Dec 1st, 2008)
- 8. Monitoring, Evaluation, Supportive Supervision (2011 to date)

The HIV/AIDS Surveillance System

What is Collected - Sentinel/Reportable Events



What is Collected - Person-level Data

- Primary Level (defines case)
 - Name
 - Place of residence
 - Sex
 - Date of Birth
 - Testing institution
 - Test date
- Secondary Level
 - Demographics:
 - place of birth, mother's maiden name, occupation, marital status
 - Risk factor(s)
 - Likely mode(s) of transmission
 - For women, pregnancy and estimated date of delivery

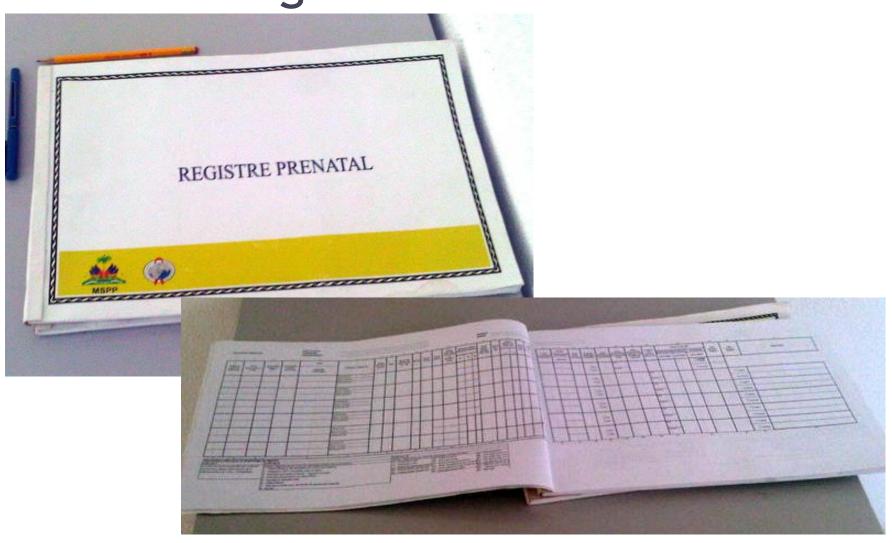
- Disease progression
 - Date and location of entry to care
 - Date ART commenced
 - Date/results of CD4 tests
 - Confirmed AIDS diagnosis
 - Confirmed death of patient

Note: These were KEY variables added after the first pilot to allow for removal of duplicate cases and disease progression matching. The 'unique' ID approach did not prove effective.

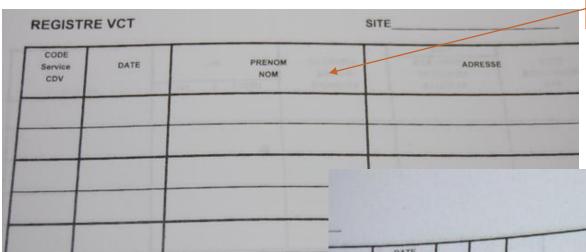
How the Case Data are Collected

- HIV testing sites
 - Use of paper HIV Case Report Form
 - Data gathered from patient register and patient interview
 - Data entered into electronic interface on site
 - Use of automated case data shared from sites where valid and approved EMR (one of three) is in use
- HIV treatment and care sites
 - Use of automated case data share from sites where valid and approved EMR (one of three) is in use

Patient Registers



Patient Registers

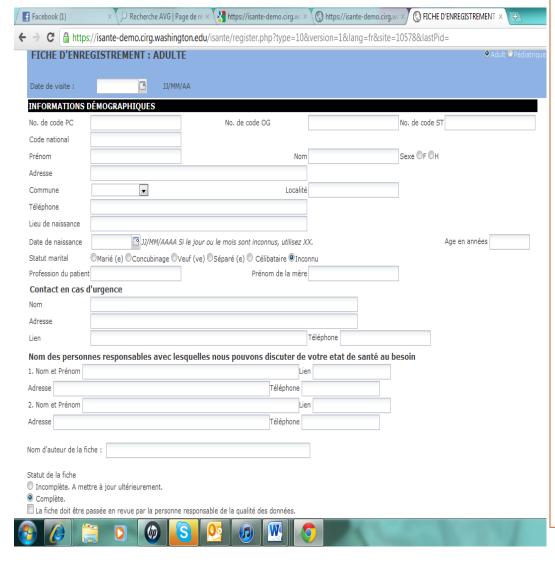


Note: Name is collected right from the point of testing

					MOTIF DE DEPISTAGE	11111	DATE PRE TEST COUNSELLING	DATE TEST VIII
	DATE DE Naissance	AGE	SEXE			100000		
+						-		
1						-		
T			1					
		1						

		NOUVEAU FORMULAIRE D	E NOTIFICATION ADULTE		
	blique et de la Population r le VIH pour les adultes (âge ≥15 ans)	Notification de cas de VIH/SIDA pour les adultes (>= 15 ans)			
Rempli par:	Date de remplissage://	Ancien formulaire adulte	AJOUTER RECHERCHER		
Nom du conseiller Prénom du co	onseiller Jour Mois Année		Sauvegarder		
Nom de l'établissement:	cation	Rempli par :	11/08/2010		
		Nom du conseiller	Prénom du conseiller Rempli le :		
Le Patient : Nom : Prénom :	Code VCT:	Etablissement : Sélectionnez une institution	•		
	Code d'identification du patient:	1. Identification	**************************************		
Num. de Télé.: AKA :	-x - x - 0 - 0 - 0 - 0 - x	Nom: Prénom:	Code VCT		
Adresse:	——— 1ere lettre du prénom du patient	Num de Tél : Pseudo :			
	1ere	Adresse : Lieu de résidence : Sélectionnez une commune ▼ Sélectionne	z une section communa		
Lieu de résidence: Section commune		Lieu de residence : Sélectionnez une commune Sélectionnez une section communa Verbased Commune Section communale/Ville Web-Based			
Prénom de la mère :		Prénom de la mère :			
	1ere lettre du prénom de la mére.		z une section communale Deux derniers chiffres de l'année de naissance		
Sexe: DF DM Data do not no not not not not not not not not	Statut Marital :	Commune Section com	munale/Ville 1ere lettre du prénom de la mère		
Date de naissance:	☐ Marié (e) ☐ Placé(e)/Union libre		Générer Code Patient		
Si F, est-ce que la patiente est	☐ Veuf (ve)	Sexe Date de Naissance Catégorie d'	occupation Statut Matrimonial		
enceinte? Jour Mois Ann	ée 🛘 Séparé(e) / Divorcé(e)	Homme ✓ Aucun ✓ / ✓ Sélectionne Occupation	z une catégorie d'occupat 💌 Marié(e) 💌 Statu VIH du (de la) conjoint(e)		
Oui Non	☐ Célibataire ☐ Inconnu	Sélectionnez une occupation Non renseigné ■			
Si Qui. Quelle est la Date	nue: Statut VIH du (de la) conjoint(e):	2. Mode probable de transmission	4-		
Probable d'Accoudhement (DPA) Age (en années):	□ VIH+ □ Négatif □ Inconnu		Rapports hétérosexuels avec :		
	Occupation:	Rapports sexuels avec un homme Oui Non	- personne VIH+ Oui Non Inconnu		
Mois Année (Cocher pour chaque risque) 2. Mode possible d	le transmission	Rapports sexuels avec une femme Oui Non	- personne qui s'injecte la drogue 💮 Oui 🔘 Non 🔘 Inconnu		
Rapports sexuels avec un male	Rapports sexuels hétérosexuelles avec :	Injections de drogues Oui Non	- male bisexuel Out Non Inconnu		
Rapports sexuels avecune femalle Oui Non	- personne SIDA/VIH+ 🔲 Oui 🗎 Non 🔲 Inconnu		- bénéficiaire de sang/produits		
Injection de drogues	- personne qui s'injecte la drogue 🏻 Oui 🔻 Non 🔻 Inconnu	sang Oui Non Annee:	odilg		
Bénéficier de sang/produits de sang □ Oui □ Non année	- male bisexuel	Transmission Mère à Enfant Oui Non Inconnu	Autres risques spécifiez :		
Transmission Mère a Enfant 🔲 Oui 🔲 Non 🔲 Inconnu	- bénéficier de sang/produits sang 🛮 Oui 🔻 Non 🔻 Inconnu	Accident d'exposition au sang			
Accident d'exposition au sang : Oui Non année	Aucun risque spécifié :	Out Non Autree :			
(Cocher pour chaque risque) 3. Autres facteu		3. Autres Facteurs de risques	1		
	Rapports sexuels:		Rapports sexuels :		
	- ≥ 2 personnes dans les 3 dernières mois ☐ Oui ☐ Non	Histoire ou présence de Syphilis Oui Non Inco			
Histoire ou présence d'autre IST Oui Non Inconnu Victime d'agression sexuelle Oui Non	- sans condom	Histoire ou présence d'autres ISTs Oui Non Inco	onnu - sans condom Oui Non		
Autre risque spécifier:	- parvoie anale	Victime d'agression sexuelle	- par voie anale Oui Non		
	- avec travailleur/euse de sexe	Autres risques spécifiez :	- avec travailleur/euse de sexe Oui Non		
Coinfection:	L'échange de sexe pour argent/dhoses 🔲 Oui 🔲 Non	Coinfection : Histoire ou présence du TB Oui Non	Echange de sexe pour argent/choses Oui Non		
Histoire ou présence du TB 🔲 Oui 🗍 Non	ia du VIII	4 Disappetique du VIII	Out Non		
4. Diagnost Date du diagnostic VIH+:	Date de la référence au centre de prise en charge :	Diagnostique du VIH Date du diagnostique VIH+	Data de la seri		
	/	Aucun 🔻 / 💌	Date de la référence au centre de prise en charge : Aucun		
Mois Année	Mois Année	Etablissement où le test a été réalisé	Nom de l'établissement de référence :		
Etablissement où le test a été réalisé:	Nom de l'établissement de référence :	Sélectionnez une institution	Sélectionnez une institution		

EMR



Note: The three EMRs:

- Were developed before the case surveillance system
- Each use different technology
- Were not developed for case surveillance

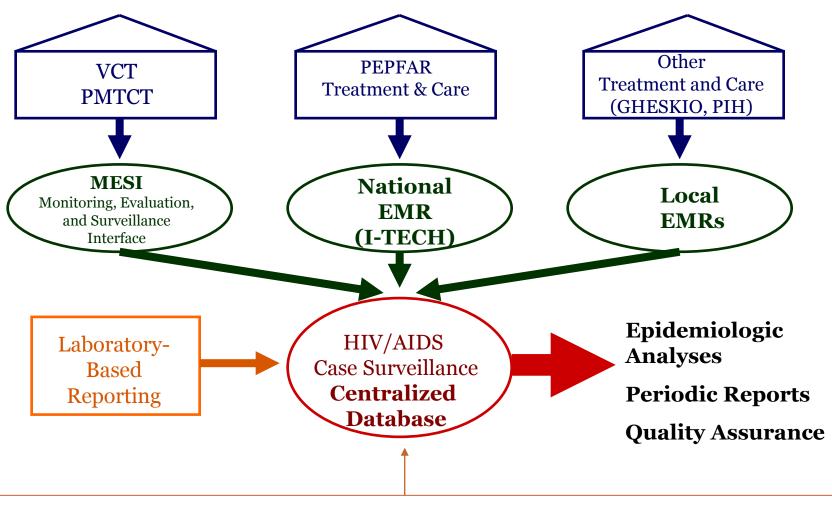
BUT:

- Each EMR has the required variables
- Each EMR can create a patient-level Excel file
- The case surveillance system can import an Excel file

This has:

- Reduced work load
- Improved data collection
- Shows the spectrum of disease

How the Data are Managed



Note: Use of Patient Name and seven other variables to de-duplicate repeat case reports and to match disease progression events to the original diagnosis

Keys to Success (aka Lessons Learned)

Keys to Success

Valuable Infrastructure

- Defined System Policies
 - National Reporting Mandate
 - Norms and Procedures Manual (user friendly)
- Named Reporting
 - or, use of a governmentproduced Unique ID that is linked to name)
- Simple IT System
 - Can be accessed and edited locally
 - Accepts simple data feeds from other systems (EMRs)

Valuable Processes

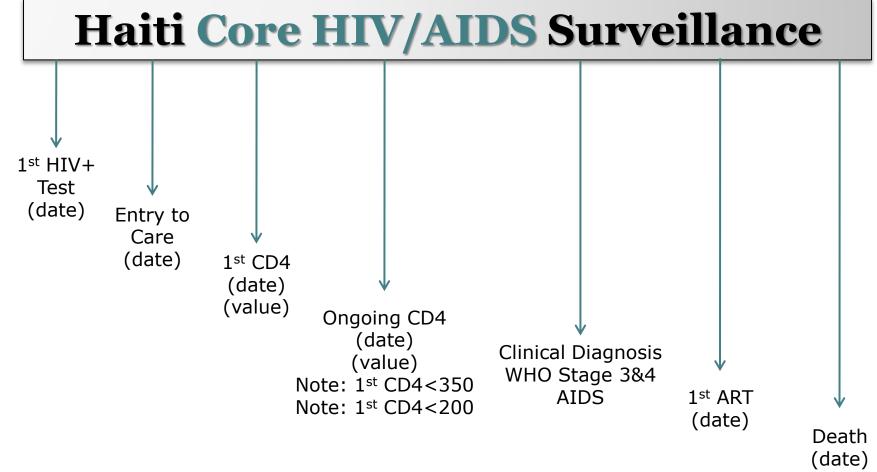
- Defined <u>and Supported</u> System Procedures
 - Staff roles and responsibilities
 - Simple data collection process
 - Semi-automated data flow and data cleaning
 - Frequent data analysis and reporting
 - Regular supportive supervision
- In-depth and frequent, repeat training and technical assistance

Some Possible Data Analyses and Future Developments

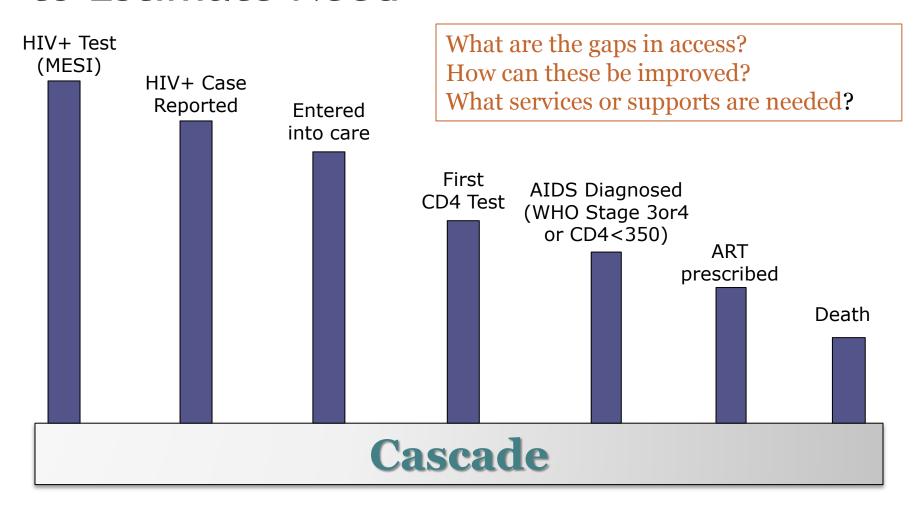
Some Data

- Close to 250,000 cases or events reported to HASS
 - Approximately 150,000 unique cases identified
 - +/- 100,000 cases in the system multiple times due to repeat testing or reported clinical progression
 - Estimate that 124,000 cases are living
 - 62% of the cases are female
 - (but close to 75% of people who access HIV testing services are women)
 - Approximately 52% of HIV cases report a residence in Portau-Prince vs PaP holding 37% of the population
 - 142 sites reporting cases
 - Of target of +/- 180 sites
 - Estimated 95% completeness of reporting (number of cases expected)

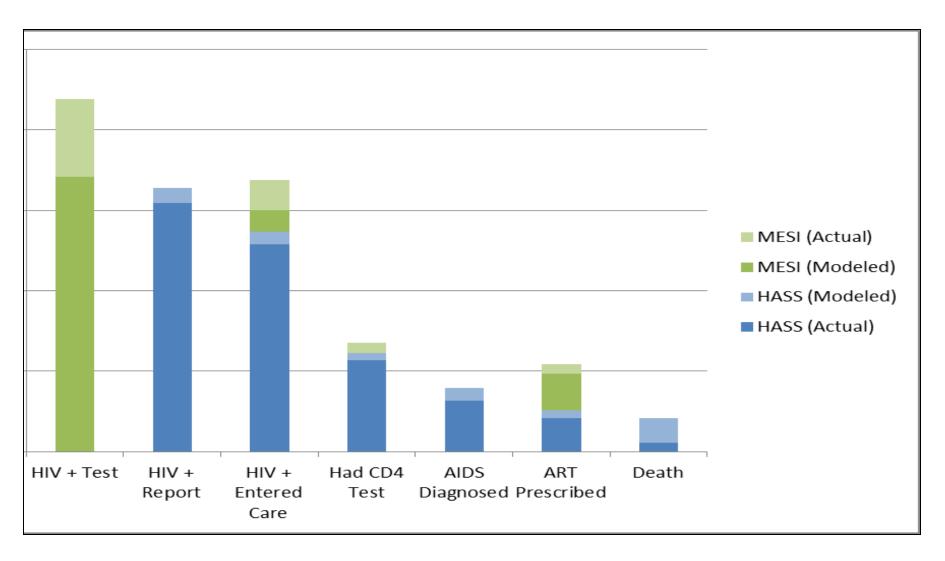
Understanding the Spectrum of HIV Disease in Haiti - Where Can Programs be Improved?



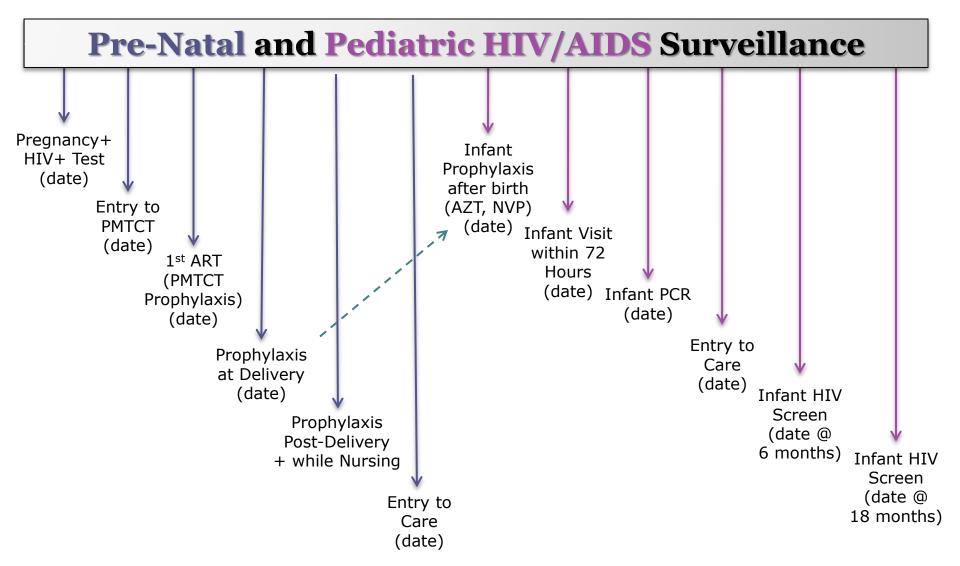
Method of Case Surveillance Data Use to Estimate Need



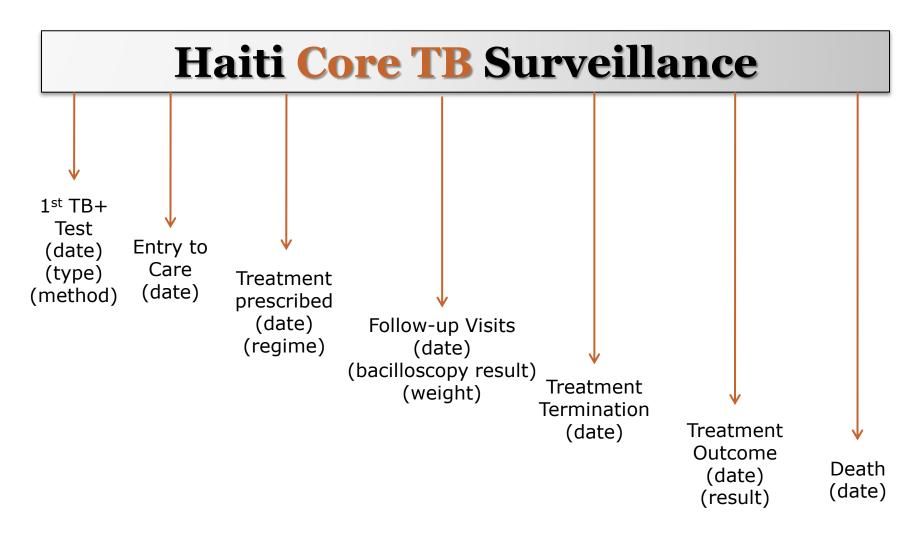
Haiti's Calculated Cascade (8/12)



Future Direction: Active PMTCT Surveillance



Future Directions: TB Surveillance



Thank you