

# National Reporting Toolkit

حافظة التقارير الوطنية

Backend Module

التطبيق الخلفي

Tamer Abdulkadir



# Agenda

- ❖ Introduction
- ❖ NRT and where it fits in DPSIR
- ❖ NRT...adding Live to SoER
- ❖ NRT Conceptual Components
- ❖ Unified Data Standards
- ❖ Overview on NRT phase 1 back end Application
- ❖ Future of NRT
- ❖ Discussions

- ❖ تقديم
- ❖ حافظة التقارير الوطنية و ملائمتها لإطار DPSIR
- ❖ حافظة التقارير الوطنية...اللمسة الإضافية لتقارير حالة البيئة
- ❖ المكونات الفكرية
- ❖ المعايير الموحدة للبيانات البيئية
- ❖ نبذة عن التطبيق الخلفي
- ❖ مستقبل حافظة التقارير الوطنية
- ❖ مناقشات

# Introduction

## About us

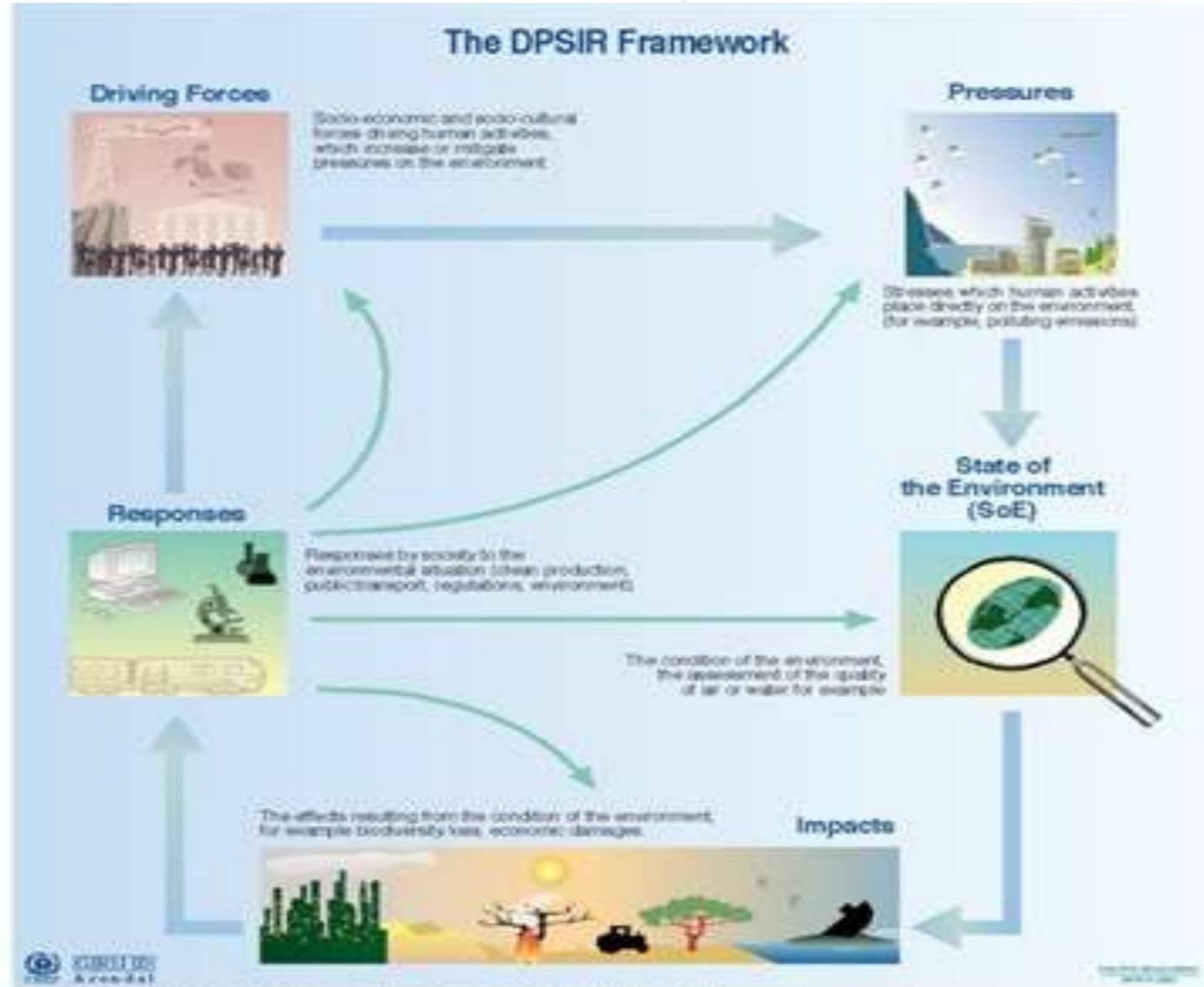
- ❖ K&A Consultants – NRT Back-end module developers –  
Collaboration with AGEDI, UNEP, WCMC

❖ شركة خطيب و علمي، قامت بتطوير النظام الخلفي كمكون لنظام حافظة التقارير  
الوطنية، بالتعاون مع AGEDI, WCMC

تقديم

# DPSIR

Where NRT fits in DPSIR Framework



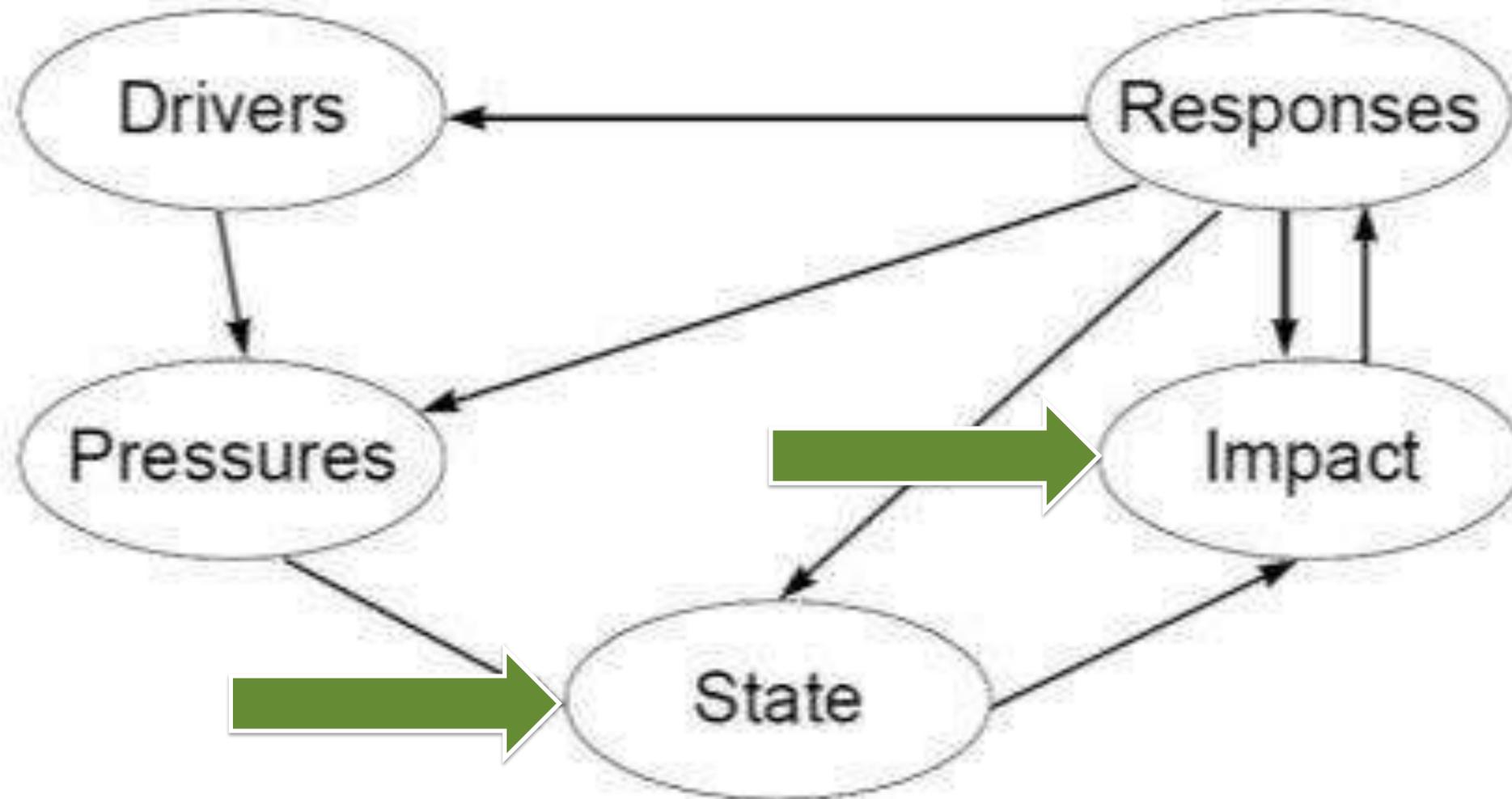
حافطة التقارير الوطنية و ملائمتها لإطار DPSIR



# DPSIR

Where NRT fits in DPSIR Framework

حافطة التقارير الوطنية و ملائمتها لإطار DPSIR



# NRT..Adding Live to SoER

What is different about NRT?

- ❖ Web-based
- ❖ Frequent updating, dynamic, paper less/environmental friendly
- ❖ Automated validation, processing, display, output environmental data
- ❖ Advanced GIS modelling and functionalities
- ❖ User-interactive, user-centric, responsive
- ❖ Multi-lingual in single report

حافضة التقارير الوطنية...

المسة الإضافية لتقارير حالة البيئة

❖ تطبيق شبكي

❖ تحديث مستمر و محتوى ديناميكي، صديق للبيئة

❖ أتمتة عمليات تدقيق و تشغيل و عرض البيانات البيئية

❖ وظائف و نمذجة متقدمة للحالة البيئية

❖ التواصل و الإستجابة مع المستخدمين

❖ تعدد اللغات في التقرير الواحد

# NRT conceptual components

What blocks build NRT?

## المكونات الفكرية للنظام

### Front End Module

- ❖ Data display
- ❖ Data manipulation
- ❖ Simple content editing

### Backend module

- ❖ System configuration
- ❖ Data import tool
- ❖ Data validation tool
- ❖ Data processing
- ❖ Data output

### التطبيق الأمامي

- ❖ عرض البيانات
- ❖ تغيير و تطوير البيانات
- ❖ تعديلات بسيطة على المحتوى

### التطبيق الخلفي

- ❖ ضبط النظام
- ❖ أداة إدخال البيانات
- ❖ أداة تدقيق البيانات
- ❖ تشغيل البيانات
- ❖ تصدير البيانات

# Unified Data Standards

## Why do we need them?

- ❖ Data validation
- ❖ Data processing
- ❖ Reporting Format

## What types of Standards?

- ❖ Collection criteria and methods (reliable data sources)
- ❖ Coverage areas (sample selection from entire population)
- ❖ Accuracy
- ❖ Frequency of collection
- ❖ Spatial & attribute specifications & formats

## المعايير الموحدة للبيانات البيئية

### لماذا نحتاجها؟

- ❖ تدقيق البيانات
- ❖ تشغيل البيانات
- ❖ نمط و شكل التقرير

### ما نوع المعايير المقترحة؟

- ❖ معايير طرق جمع البيانات
- ❖ معايير الموقع و مناطق التغطية
- ❖ معايير الدقة المطلوبة للبيانات
- ❖ معايير للفترات الزمنية لتجميع البيانات
- ❖ معايير أنماط البيانات المكانية و الوصفية

# NRT Backend Overview

عرض نبذة عن النظام الخلفي

Video/Snapshots showing different functions

(10 minutes)

# What is the future of NRT

## On the Business Level:

- ❖ Wider extent (Geography)
- ❖ More parameters
- ❖ More data sources
- ❖ More user groups- sophisticated scenarios
- ❖ Developed user requirements

## On the Technical Level

- ❖ Automated data feeds from environmental sites
- ❖ Real-time geo-processing
- ❖ Advanced simulations & scenarios, (trend analysis , mock-up, force-driven..etc)

## مستقبل تطبيق حافظة التقارير الوطنية

### على النطاق العملي

- ❖ نطاق جغرافي أوسع
- ❖ قياسات بيئية أكثر
- ❖ مصادر بيانات أكثر تنوعا
- ❖ مجموعات مستخدمين أكثر و خطوات أكثر تعقيدا
- ❖ متطلبات مستخدمين أكثر تطورا

### على النطاق التقني

- ❖ تحديث آلي للبيانات البيئية من الموقع
- ❖ تشغيل و تحليل لحظي للبيانات
- ❖ تحليلات و نمذجة إفتراضية أكثر تطورا

# Discussions

more information  
[tamer.abdulkadir@khatibalami.com](mailto:tamer.abdulkadir@khatibalami.com)