



Vers un dispositif global de suivi environnemental : du concept de l'OSS à la mise en œuvre dans les pays du Circum Sahara

ISDR
Workshop
Dakar
25-27/11/09

Aissa Toure Sarr
R&D program Coordinator



Une mission

Aider à l'élaboration de l'information utile à la lutte contre la dégradation de l'environnement

Un référentiel stratégique

L'Agenda 21, les AMEs, le NEPAD et le Plan de Johannesburg

Des principes d'action

Valorisation du potentiel du Sud
Partenariat Nord-Sud-Sud
Subsidiarité de l'action

Des réalisations sur le terrain

Des programmes scientifiques et techniques concertés et approuvés par tous les membres



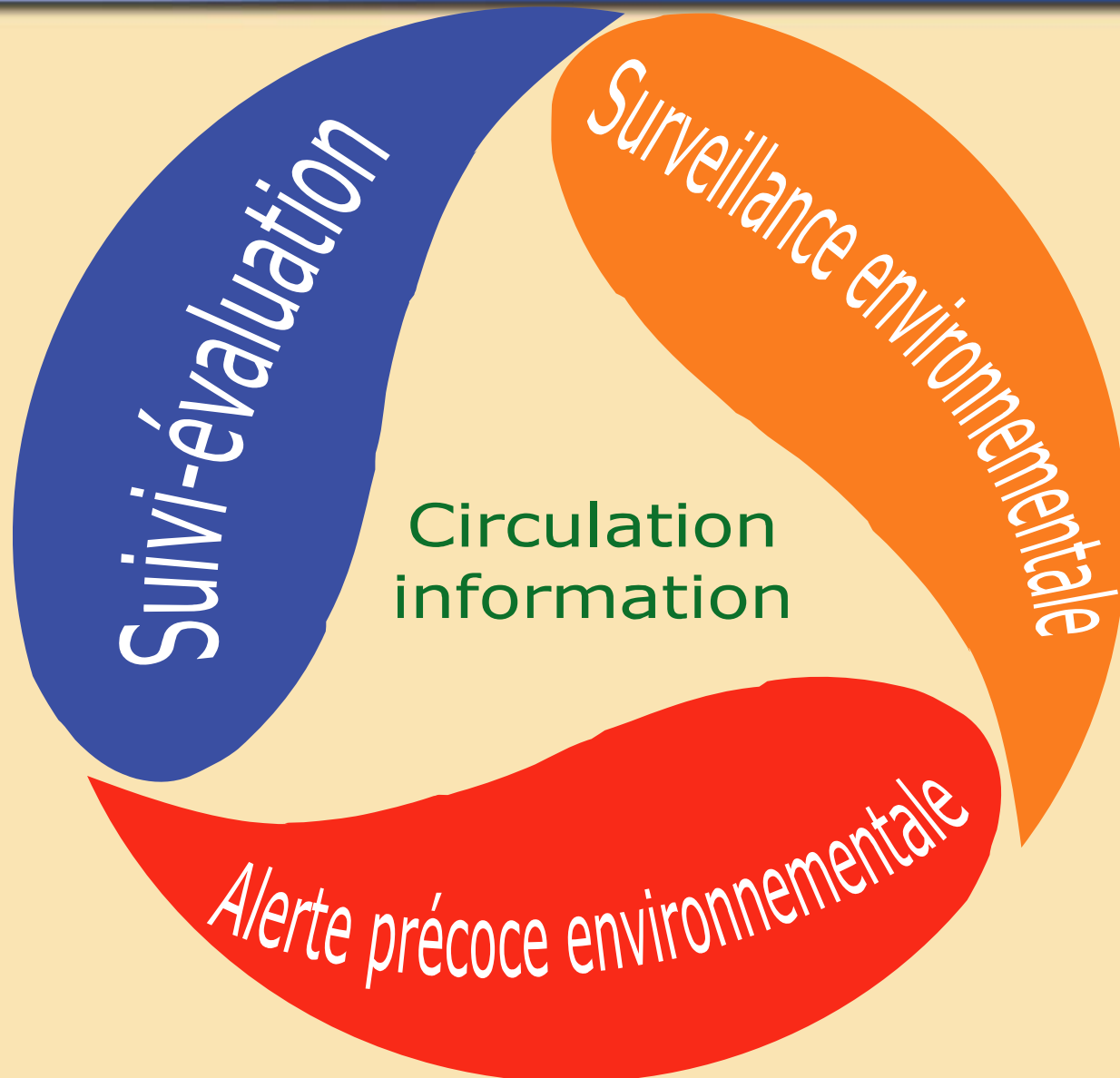
Veille et réflexions stratégiques



Renforcer les capacités des pays et sous - régions



Dispositif d'Observation et de Suivi Environnemental





L'APPROCHE METHODOLOGIQUE

Objectif: Comprendre les changements environnementaux (surveillance), les prévenir (alerter) et suivre et évaluer l'impact des décisions (orienter)

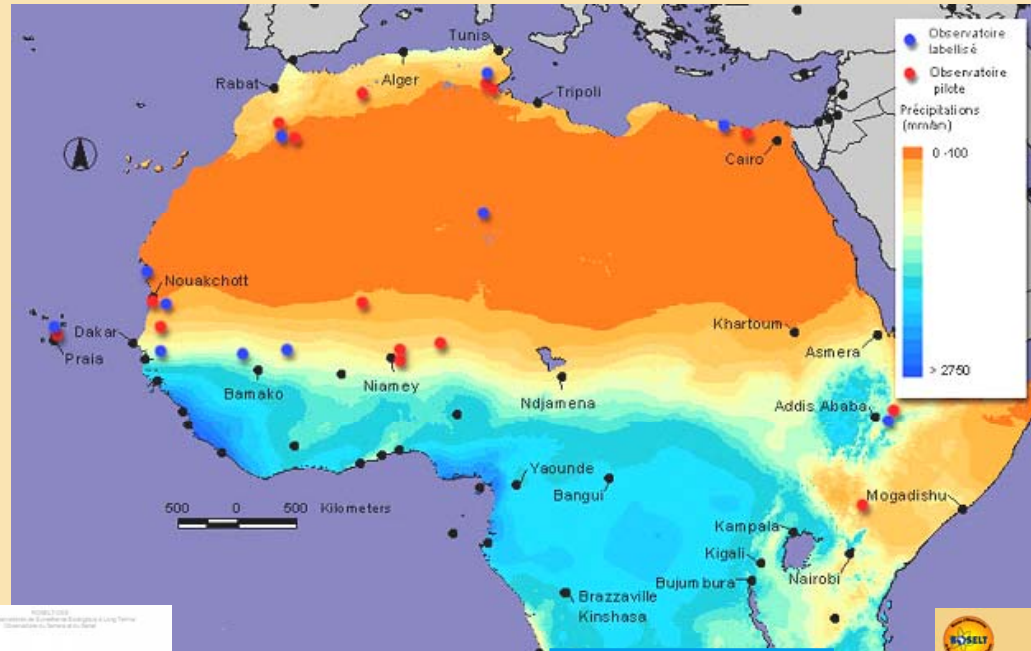


- ✓ élaboration d'indicateurs pertinents alimentant les tableaux de bord à différentes échelles
- ✓ cadre synergique → communication entre les niveaux nationaux et sous-régionaux

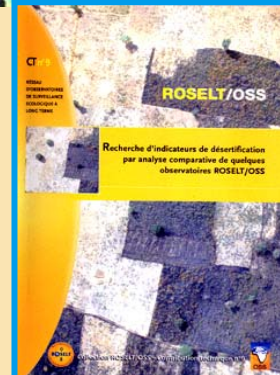
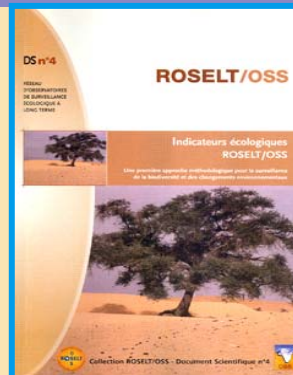


SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Réseau d'Observatoires et de Suivi Écologique à Long Terme (ROSELT) 30 observatoires labellisés



Guides méthodologiques
Documents techniques



Diffusion informations

ISDR
Workshop
Dakar
25-27/11/09



Développement d'outils de circulation de l'information

Un Système d'Information sur la Désertification

SYSTEME DE CIRCULATION DE L'INFORMATION SUR LA DESERTIFICATION EN TUNISIE

Accueil
Plan du site

| INSTITUTIONS | OUTILS | PRODUITS |
|--------------|--------|----------|
| | | |

ronnement et des Ressources Hydrauliques. Tous droits réservés.

Suivi-Evaluation de la mise en oeuvre du Programme d'Action National de Lutte Contre la Désertification

| | |
|---|---|
| <p>Efforts</p> <p>Identification des projets</p> <p>Diagnostic avant projet</p> <p>Actions d'Aménag. et de Développ.</p> | <p>La base de données Efforts est relative aux activités menées par les différents partenaires dans le cadres de leurs stratégies en rapport avec la lutte contre la désertification.</p> |
| <p>Impacts</p> <p>Impacts des A.A.D.</p> <p>Interprétation et propositions</p> | <p>Dans la base de données impacts sont consignés, sous forme d'indicateurs, les résultats de la mise en oeuvre du PAN/LCD.</p> |
| <p>Tableau de bord</p> <p>Conclusions et recommandations</p> <p>Edition de bulletins</p> | <p>Récapitulatif des efforts déployés pour la LCD et de leurs impacts; interprétation, propositions et recommandations</p> |
| <p>Administration</p> <p>Ajouts/Modifications</p> | <p>Mise à jour des listes prédéfinies.</p> |



Une Base de données sur les efforts et les impacts



- ✓ L'évaluation des risques est très limitée;
- ✓ Quelques systèmes d'alerte précoce sur la sécurité alimentaire, la sécheresse et certains facteurs climatiques;
- ✓ Faiblesse des mécanismes d'alerte sur la désertification.

Réponses

promouvoir les activités d'évaluation des aléas et de la vulnérabilité, le suivi, l'évaluation et l'alerte précoce.



Elle peut être :

- conjoncturelle (occasionnelle)
 - structurelle ou chronique
- ✓ La vulnérabilité à la sécheresse peut être double (structurelle et conjoncturelle)
- ✓ V. S. = Une résultante de la vulnérabilité conjoncturelle.
- ✓ Elle est fonction de plusieurs facteurs (naturels et anthropiques)
- **La notion de vulnérabilité n'est pas figée**



- ✓ Éventualité d'un danger / un danger possible

- ✓ Notions de vulnérabilité et de risque sont:
 - **Liées** : le risque est fonction de la vulnérabilité

 - **Distinctes** : la vulnérabilité est fonction de l'exposition au risque (fréquence/intensité) et de la composante anthropique (socio-économique)



- ✓ Une diminution des potentialités hydriques dans une région donnée, pour une période donnée, par rapport à une situation considérée normale,
- ✓ Un phénomène récurrent, n'est pas propre à un type de climat,
- ✓ Des échelles spatio-temporelles variées.

↓
Événement climatique au départ

↓
S'étend progressivement à tous les domaines où l'eau transite

Il y'a autant de définitions de la sécheresse que de domaines d'utilisation de l'eau

Sécheresse climatique



| Sécheresse pédologique | Sécheresse hydrologique | sécheresse hydrographique | S. Hydro- géologique |
|--|--------------------------------|---|--|
| Déficit en eau du sol racinaire ↓ - Sécheresse agricole - Stress hydrique des cultures - Diminution des rendements | Diminution du ruissellement | Baisse des stocks d'eau dans les barrages | Baisse du niveau piézométrique des nappes d'eau souterraines |



Sécheresse socio-économique

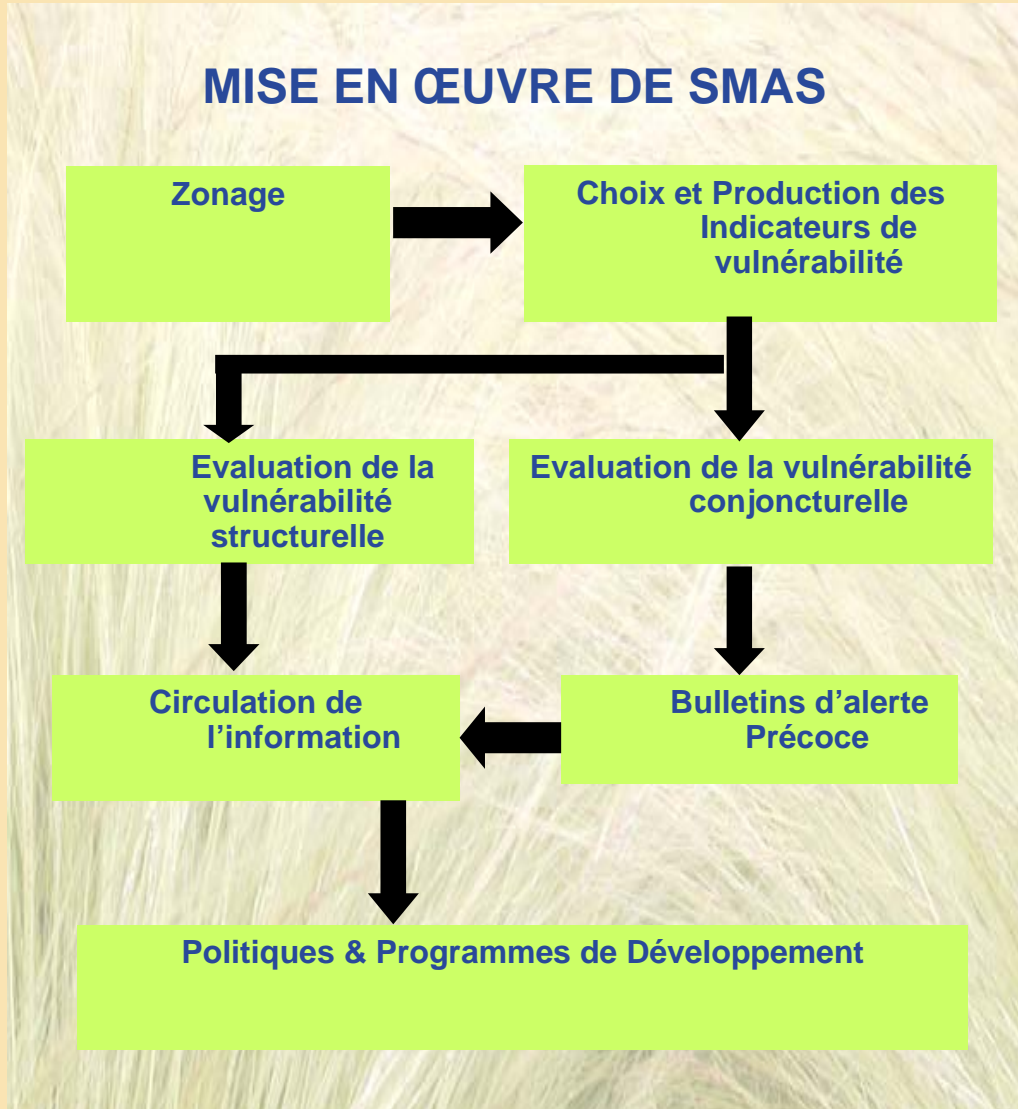




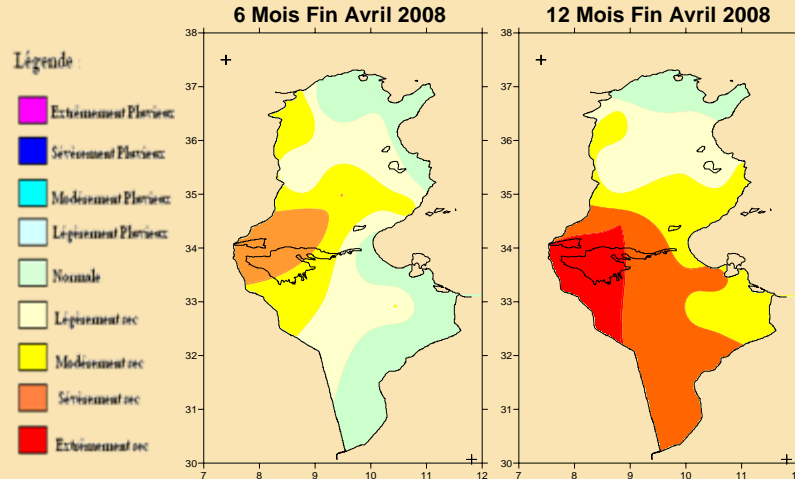
- ✓ Amélioration du diagnostic de la sécheresse;
- ✓ Renforcement des capacités institutionnelles en Algérie, au Maroc et en Tunisie;
- ✓ Production et diffusion d'indicateurs de vulnérabilité;
- ✓ Contribution à l'élaboration de stratégies d'adaptation adéquates;
- ✓ Réduction de l'impact de la sécheresse



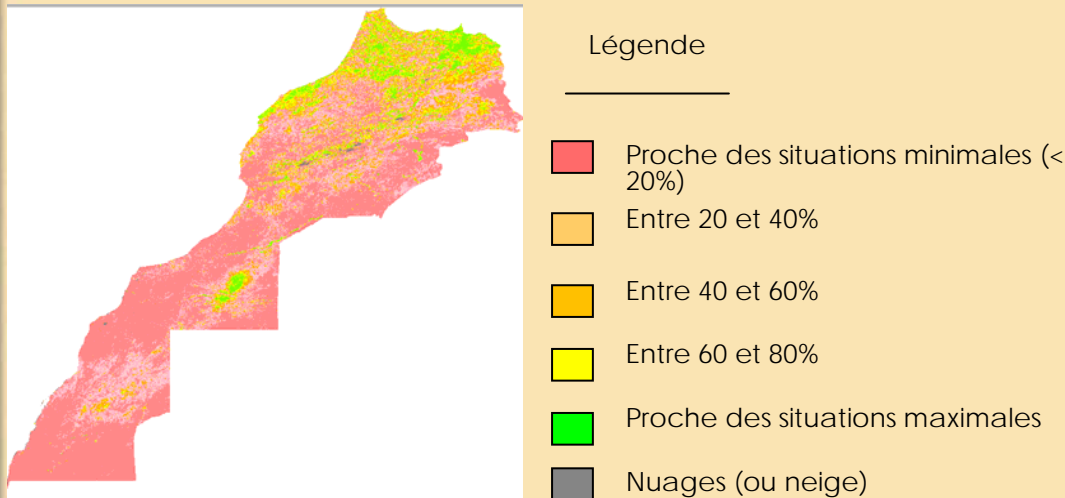
MISE EN ŒUVRE DE SMAS



Exemples d'Indicateurs de vulnérabilité



L'indice standardisé de précipitation « SPI » est utilisé pour la caractérisation des déficits de précipitation pour une période donnée. Il reflète l'impact de sécheresse sur la disponibilité des différentes ressources en eau.



L'indicateur VCI renseigne sur les conditions de la végétation pour le mois novembre par rapport aux situations extrêmes (NDVImin et max) du même mois sur la période 1998-2008.

Prototype V.01

Programme LIFE – Pays Tiers
Système Maghrébin d'Alerte Précoce
la sécheresse

BAPSécheresse

N° 01-2008

Bulletin mensuel d'Information et
d'Alerte Précoce à la Sécheresse

N° 01 . Avril au Juin 2008

www.BapSécheresse.nat.tn

Contexte:
Ce Bulletin présente un bilan de l'analyse des variables météorologiques, biophysiques et socioéconomiques disponibles pour cette période, mis en œuvre par une équipe nationale dans le cadre du projet de mise en place d'un Système Maghrébin d'Alerte Précoce à la sécheresse en Algérie, Maroc et Tunisie, initié par l'OSS et l'UMA avec l'appui de l'Union Européenne.
Le prototype de Bulletin d'APS(V.01) retenu au niveau Maghrébin et adapté au niveau national a été élaboré en collaboration avec les partenaires Nationaux membres du projet et des différents opérateurs et structures concernés par la sécheresse. La coordination et la synthèse du BAP est assurée par le CNT.

Objectifs:
Au niveau National, le BAPS vise les objectifs:
- Identifier (et suivre) les tendances, indicateurs et variables précurseurs, retenus comme les plus importants de la sécheresse.
- Identifier (et suivre) les menaces et risques de sécheresse pour les zones AE, vulnérables.
- Fournir une information régulière (pas mensuelle) précise et pertinente permettant la prise de décision fondée sur tous les aspects et les éléments tangibles par les décideurs professionnels.

Contenu:
L'ensemble des données, indicateurs et informations conjuguées collectées par les techniques nationales concernées, sont analysés et rassemblés dans un bulletin mensuel élaboré par un groupe de travail pluridisciplinaire.

Workshop
Dakar
25-27/11/09

BAPS N°1

Programme LIFE – Pays Tiers
Système Maghrébin d'Alerte Précoce à la sécheresse

Bulletin d'Alerte Précoce à la Sécheresse - Tunisie

N° 02. Avril-Mai 2009

www.BapSécheresse.nat.tn

Le présent bulletin BAPS s'inscrit dans le cadre du projet SMAS dont l'objectif est de développer une approche de gestion des risques de la sécheresse à travers la mise en place d'un système d'alerte précoce basé sur des indicateurs calculés à partir de données météorologiques, satellitaires, et socioéconomiques.
L'objectif de ce bulletin est de fournir des informations mensuelles et régulières permettant le suivi de manière précoce les différents aspects de sécheresse dans les régions agroécologiques.
Ce présent numéro du BAPS contient des informations concernant les **indicateurs météorologiques** (IPM & IAPM) calculés à partir des données météo et les **indicateurs de télédétection** (NDVI & MSAVI2 et ALBEDO) calculés à partir des données satellitaires suivies par une **synthèse analytique** de la situation et les risques de sécheresse.

SOMMAIRE
Page 1 Indicateurs Météorologiques
Page 2 Indicateurs de Télédétection
Page 3 Analyses et Synthèse
Page 4 Partenaires Nationaux

www.BapSécheresse.nat.tn

BAPS N°2

LIFE – Pays Tiers
Système Maghrébin d'Alerte Précoce à la sécheresse

Bulletin d'Alerte Précoce à la Sécheresse - Tunisie

N° 03 . Juin Juillet 2009

www.BapSécheresse.nat.tn

Le présent bulletin BAPS s'inscrit dans le cadre du projet SMAS dont l'objectif est de développer une approche de gestion des risques de la sécheresse à travers la mise en place d'un système d'alerte précoce basé sur des indicateurs calculés à partir de données météorologiques, satellitaires, et socioéconomiques.
L'objectif de ce bulletin est de fournir des informations mensuelles et régulières permettant le suivi de manière précoce les différents aspects de sécheresse dans les régions agroécologiques.
Ce présent numéro du BAPS contient des informations concernant les **indicateurs météorologiques** (IPM & IAPM) calculés à partir des données météo et les **indicateurs de télédétection** (NDVI & MSAVI2 et ALBEDO) calculés à partir des données satellitaires suivies par une **synthèse analytique** de la situation et les risques de sécheresse.

SOMMAIRE
Page 1 Indicateurs Météorologiques
Page 2 Indicateurs de Télédétection
Page 3 Analyses et Synthèse

www.BapSécheresse.nat.tn

BAPS N°3



- ✓ Recentrage du SAP avec une meilleure implication des communautés exposées à la sécheresse;
- ✓ Étendre l'expérience du SMAS aux pays sahéliens à partir d'une actualisation des DOSEs;
- ✓ Élargir la gammes de données relevées dans les observatoires afin d'inclure la dimension CC, BD comme préalable à la compréhension des phénomènes et la définition des PANAs et PANs



MERCI