

***S'adapter aux conséquences du Changement Climatique
dans les bassins : des outils pour agir***

Le monitoring et les réseaux de surveillance et d'alerte

***Le Tableau de Bord de la Ressource en eau du fleuve Sénégal :
un outil de suivi et d'aide à la gestion***



Tamsir NDIAYE - OMVS

Jean-Luc TROUVAT - CACG

Aménager les territoires et gérer l'eau

Le bassin du fleuve Sénégal



Tableau de Bord de la Ressource en Eau du Fleuve Sénégal

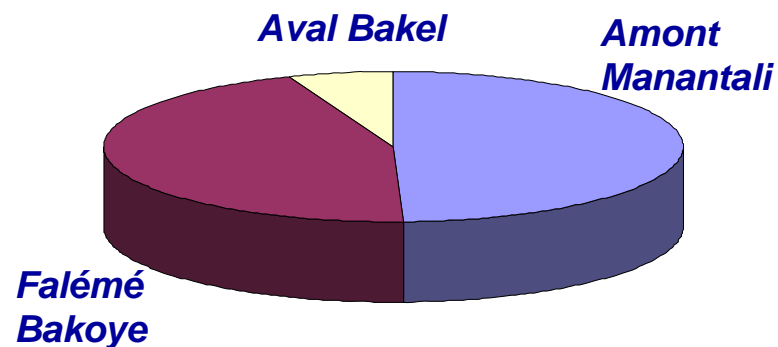
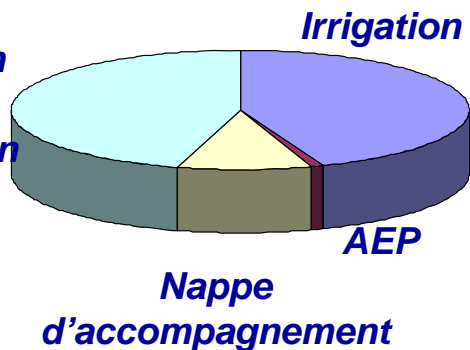


LE BASSIN DU FLEUVE SÉNÉGAL

Aménager les territoires et gérer l'eau

Situation hydrologique du bassin du Sénégal

Evaporation
Evapo-
transpiration
Infiltration
cuvettes



Con

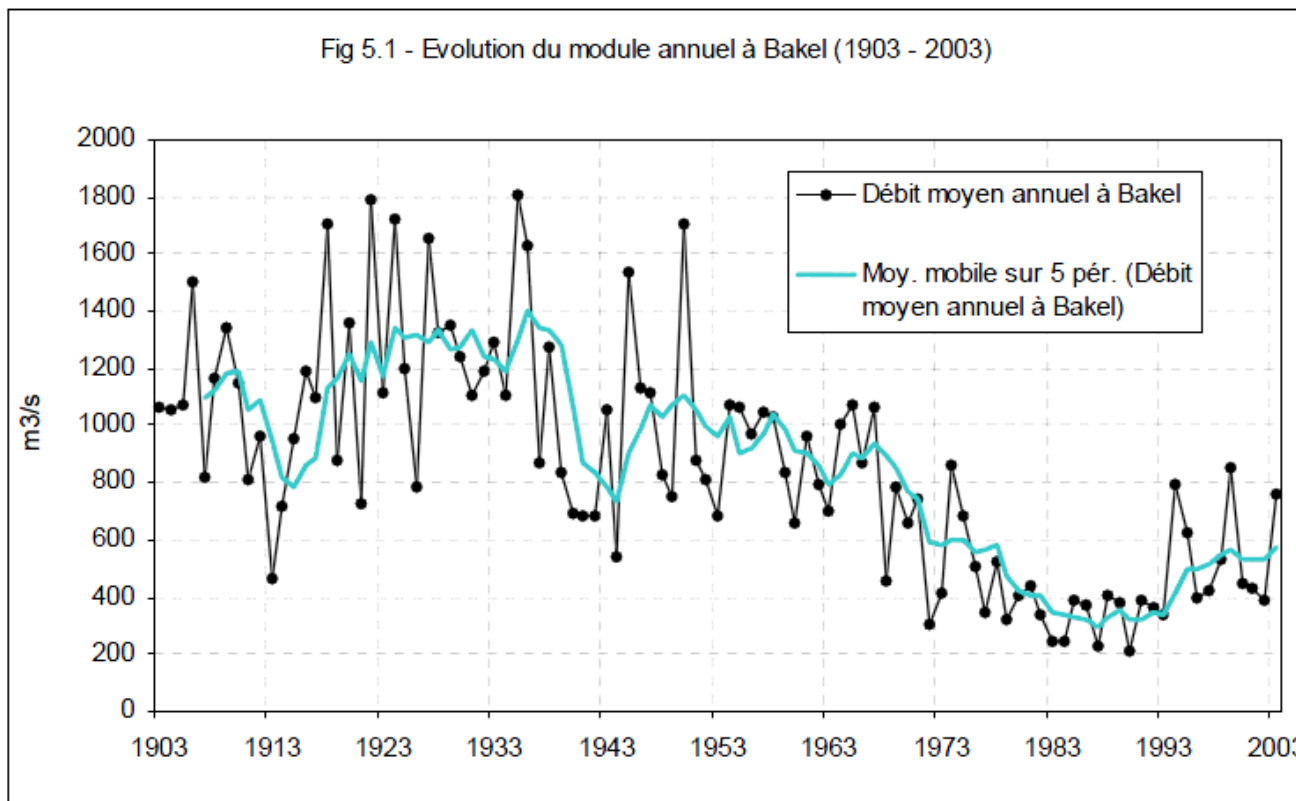
Soutie

Hydro

Navig

Evolu

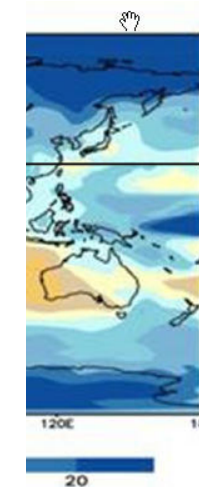
Fig 5.1 - Evolution du module annuel à Bakel (1903 - 2003)



0 Mm³

) Mm³

?



Adaptation aux conséquences du Changement Climatique sur les cycles hydrologiques dans les bassins transfrontaliers

Face à un contexte évolutif aux déterminants multiples, l'OMVS a souhaité se doter d'un **outil de monitoring**, le **Tableau de Bord de la Ressource en eau du fleuve Sénégal (TBR)**.

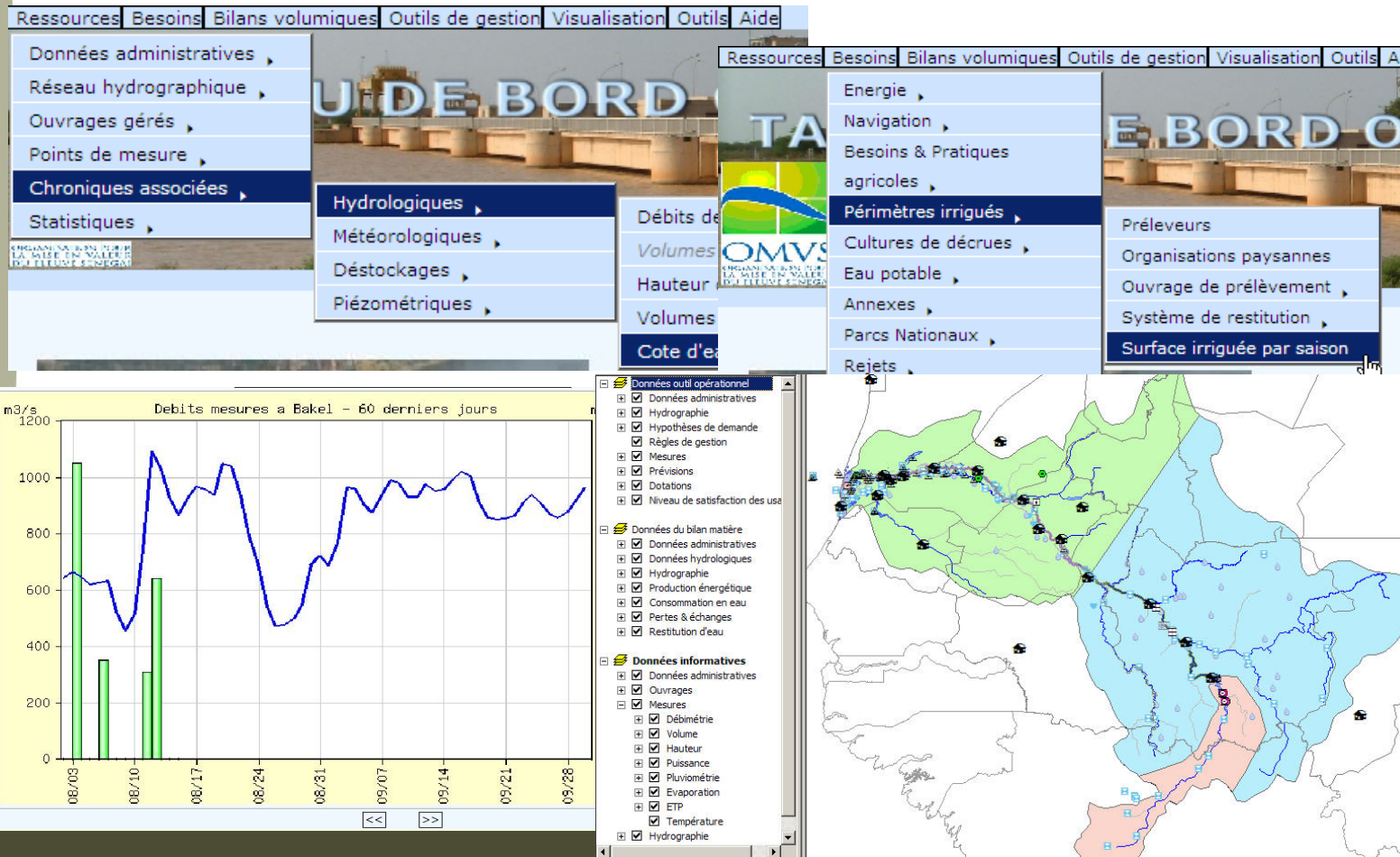
Un outil co-construit avec l'OMVS dans le cadre d'un accord de **partenariat** avec l'appui financier de l'AFD

Description	Jour	Puissance produite MW	Code validité	Code production	Taux fonctionnement
Ouvrage géré du Barrage de MANANTALI (TURB)	2004-12-10	85	A	S	0
Ouvrage géré du Barrage de MANANTALI (TURB)	2004-12-09	82.7917	A	S	0
Ouvrage géré du Barrage de MANANTALI (TURB)	2004-12-08	82.4167	A	S	0
Ouvrage géré du Barrage de MANANTALI (TURB)	2004-12-07	93.375	A	S	0
Ouvrage géré du Barrage de MANANTALI (TURB)	2004-12-06	70.0417	A	S	0

Le TBR : suivi du bassin

Le TBR : un outil qui centralise et structure de l'information sur

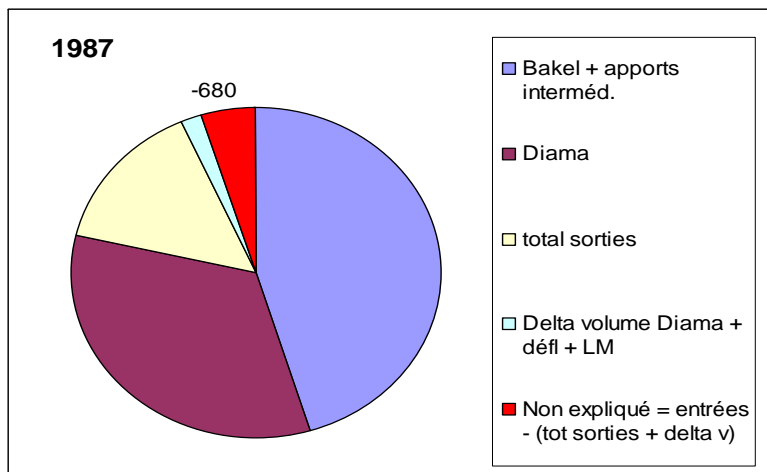
- la ressource en eau
- ses usages sur le bassin....



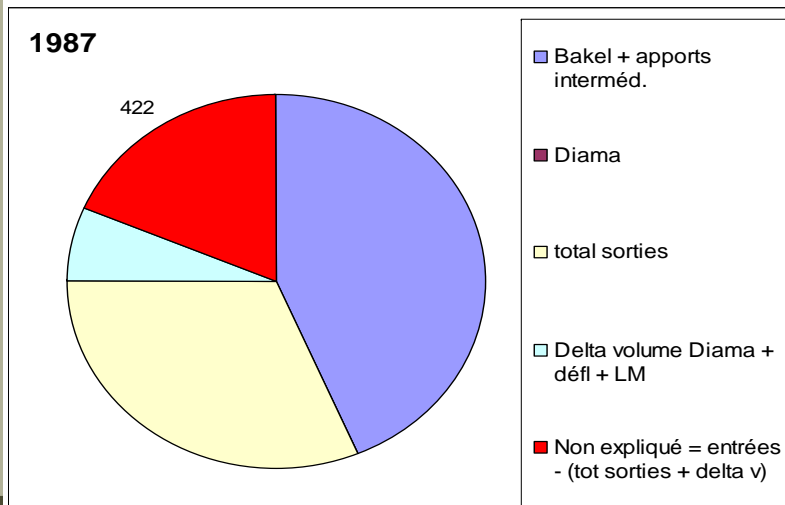
Le TBR : compréhension du bassin

Ressources en eau

Crue

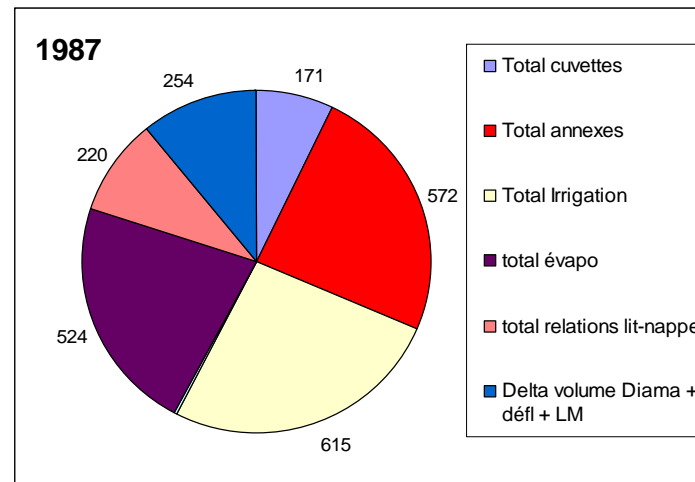


Etiage

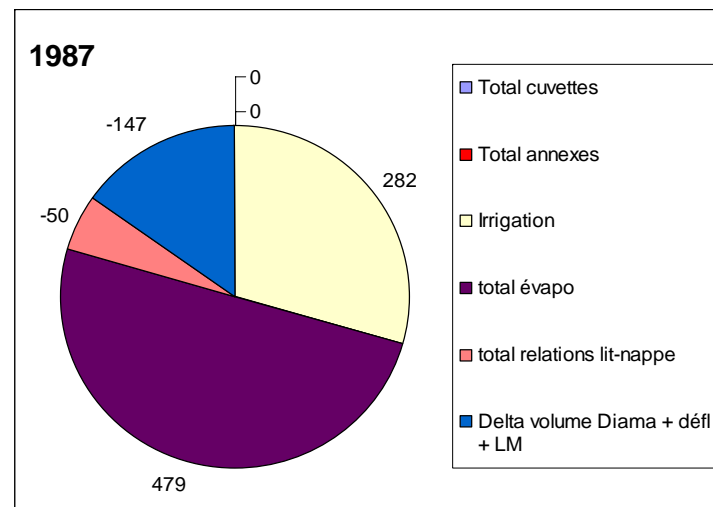


Consommations et pertes

Crue



Etiage



Le TBR : aide à la décision

Le TBR propose une aide à la décision sur la stratégie de gestion :

approche opérationnelle à partir d'un bilan prévisionnel

- déterminer des allocations en eau compatibles avec le stock actuel
- anticiper le déstockage pour les saisons à venir.

Arbitrage entre usages :


consommateurs d'eau,

– **AEP / Irrigation**

demandant une mobilisation de la
ressource

– **Hydroélectricité / Crue artificielle**
(potentiel cultivable)

Crue de 100 000
ha cultivable ?



The screenshot shows the 'TABLEAU DE BORD' interface with a navigation menu at the top: Ressources, Besoins, Bilans volumiques, Outils de gestion, Visualisation, Outils, Aide. The 'Outils de gestion' menu is expanded, showing options: Gestion opérationnelle, Paramètres du scénario, actuel, Calculs, Résultats, Dotations, and Gestion de Manantali. A purple box on the right displays 'Production hydro-Électrique de 750 GWH'. Below it, a list of metrics is shown: Répartition volumique entre usages, Production hydroélectrique, Volume d'irrigation hors crue, Eau potable, and Cultures de décrue.

Le TBR : circuits de collecte de l'information

L'alimentation du TBR s'effectue par la collecte d'informations

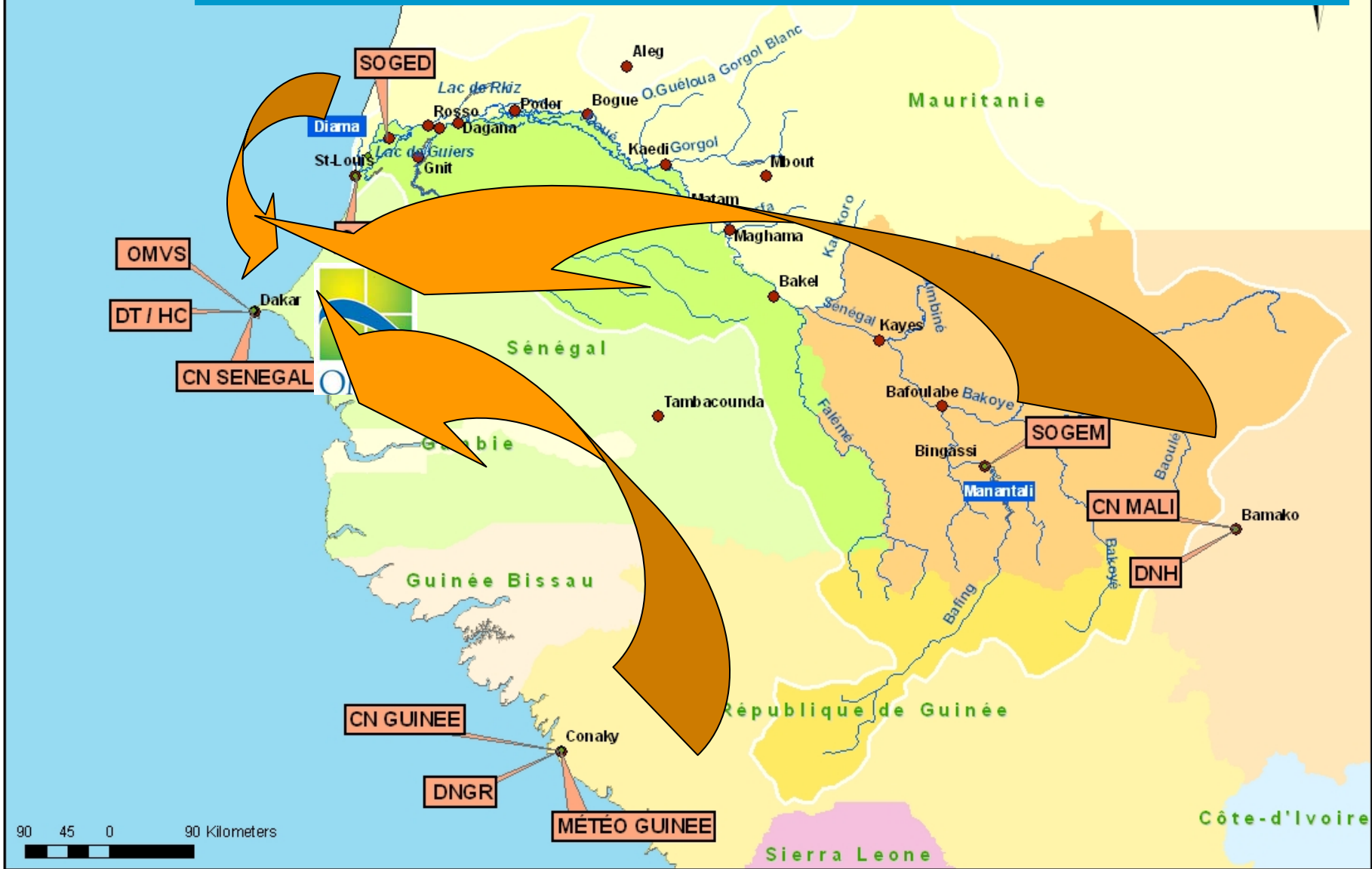
- par des structures opérationnelles, producteurs de données thématiques, constituant des **points focaux**...
- formalisée par des **protocoles** techniques et administratifs...
- utilisant un **support informatique sécurisé** et d'utilisation simple (collecte par formulaires et accès par internet)...
- impliquant l'ensemble des acteurs des 4 pays du bassin dans une **démarche participative et collaborative**...

Une fois les données collectées et validées, les informations **publiées** dans le TBR sont **accessibles** par les producteurs de données, partenaires et usagers par liaison internet



Le TBR : circuits de collecte de l'information

Tableau de Bord de la Ressource en Eau du Fleuve Sénégal



LA MISE EN VALEUR
DU FLEUVE SENEGAL

Aménager les territoires et gérer l'eau

Le TBR : un outil ouvert, adaptatif au cœur de la gestion de la ressource en eau

Pour faire face au contexte hydrologique en constante évolution, l'OMVS s'est dotée d'un **outil de suivi** des éléments qui influent sur la gestion de la ressource en eau du bassin : le TBR

- Un **développement technique avancé** (support informatique, bases de données, accès à distance),
- La compilation **d'informations élémentaires validées et d'indicateurs élaborés**, ...

Merci de votre attention
Muchas gracias
Thank you for your attention

L'outil est **ouvert et adaptatif** avec perspectives d'évolution :

- description des situations prospectives
- mise en cohérence avec autres les autres bases de données de l'OMVS (SOE), et création de nouveaux indicateurs spécifiques