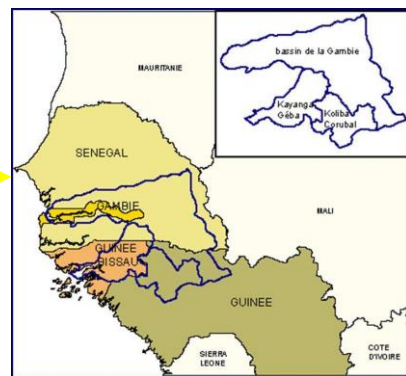


**Afrique de l'Ouest**



**4 Pays:  
GAMBIE, GUINEE,  
GUINEE BISSAU,  
SENEGAL**

**Développement de la gestion  
intégrée des données sur les  
bassins de l'OMVG en  
collaboration avec les  
organismes nationaux**

**Ababacar NDAO  
Secrétaire Général  
OMVG**

# I. Présentation des Bassins de l'OMVG



**Trois Bassins: Gambie, Kayanga-Geba et Koliba-Corubal;**

**Quatre Pays : Gambie, Guinée, Guinée-Bissau et Sénégal;**

**Superficie des 3 bassins : 118 000 km<sup>2</sup>**

- **Gambie: 77 054 km<sup>2</sup>**
- **Kayanga-Geba: 15 000 km<sup>2</sup>**
- **Koliba-Corubal: 25 000 km<sup>2</sup>**

**Population: 6 millions habitants**

**Mission de l'OMVG:** Mise en valeur des bassins versants, développement économique, amélioration des conditions de vie des populations riveraines, lutte contre la pauvreté dans un contexte de Développement Durable, au travers de programmes et projets communs aux quatre pays.

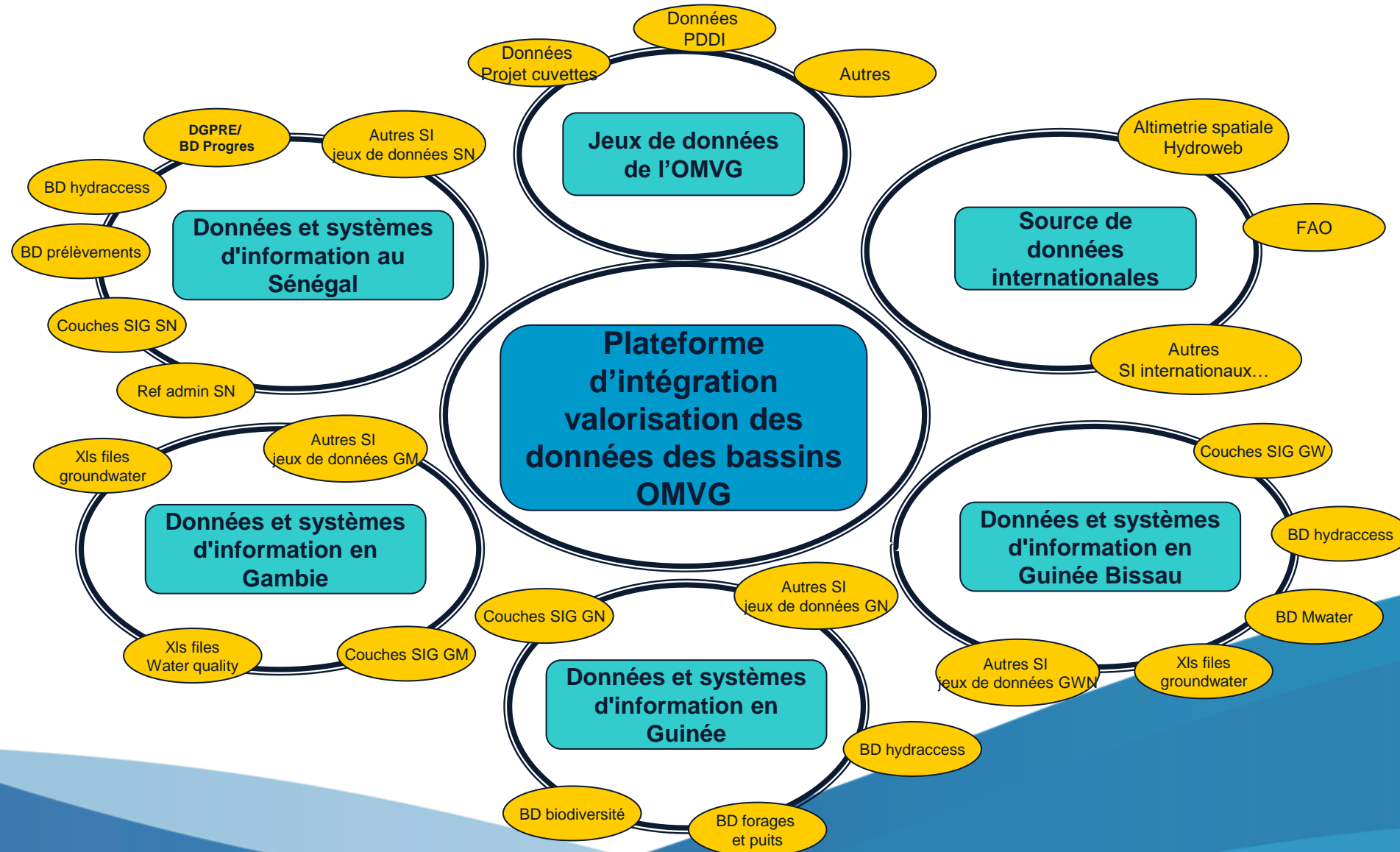
## II. Défis: Les données sont produites par de multiples acteurs

- *En lien avec les missions de l'OMVG, l'accès aux données est notamment fondamental pour*
  - *La mise en œuvre et le suivi des projets*
  - *Les diagnostics et prises de décision sur les investissements et mesures favorisant la mise en valeur des bassins versants, le développement économique, l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines, la lutte contre la pauvreté*
  - ...
- *Or les divers jeux de données existants sont produits de manière hétérogène par*
  - **De multiples organismes nationaux** et locaux au sein de chaque Etat dans le cadre de leurs missions respectives
  - **L'OMVG** qui produit des données complémentaires notamment dans le cadre de projets de développement (enquêtes, monitoring)
  - Divers organismes intervenant au **niveau international** notamment dans le cadre du traitement **des images satellitaires**

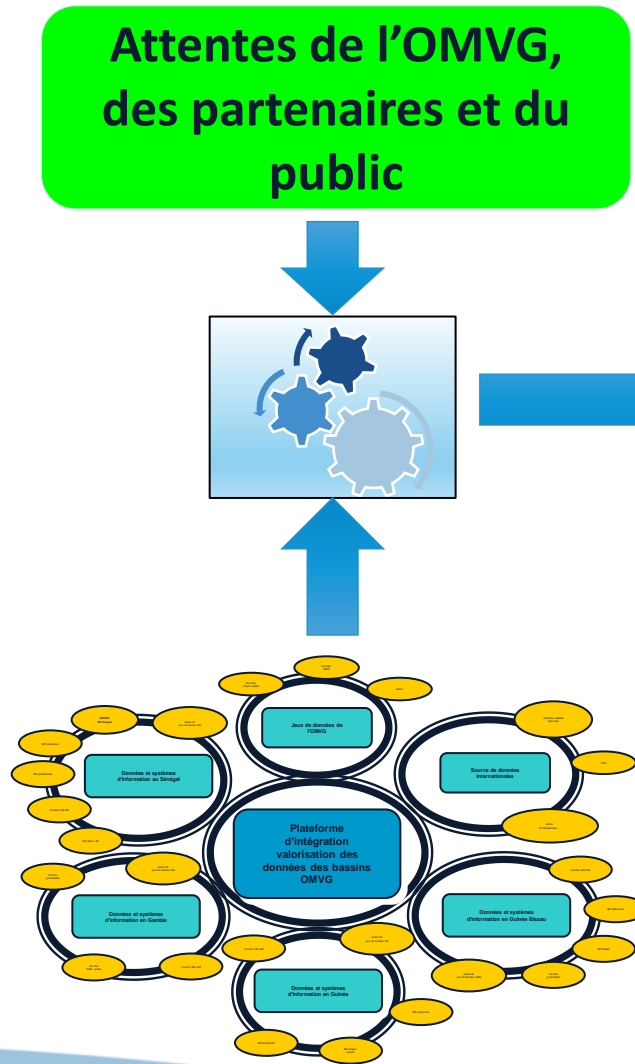
# III. Plateforme de l'OMVG pour la gestion partagée, l'intégration /valorisation des données mises à disposition par les partenaires

- Sur financement de la coopération Suisse, sous coordination du Geneva Water Hub, avec l'assistance technique l'OiEau, et grâce à la collaboration avec les Etats, l'OMVG développe depuis janvier 2021 une plateforme de gestion partagée et de valorisation des données
- S'appuyant sur les jeux de données et systèmes d'information existants au niveau des organismes partenaires (principe de subsidiarité), et grâce à des processus d'interopérabilité (dialogue automatisés entre systèmes d'information), cette plateforme met d'ores et déjà à disposition:
  - Des cartes interactives de visualisation/ localisation :
    - Des points de monitoring quantitatifs (stations hydrologiques in situ, stations virtuelle de monitoring satellitaire, piézomètres ) / Des points de contrôle de la qualité des eaux des surface et eaux souterraines
    - Des ouvrages d'exploitation des eaux souterraines
  - Des tableaux de bord (dashboard) interactifs de visualisation des données
    - Données hydrologiques /données piézométriques ;
  - Sont aussi prévu ultérieurement
    - Des dashboard sur les indicateurs environnementaux
    - Des dashboard sur les données/ indicateurs socio économiques
    - ...

# IV. Une logique de mise en réseau des acteurs en s'appuyant sur les jeux de données et systèmes d'information existants

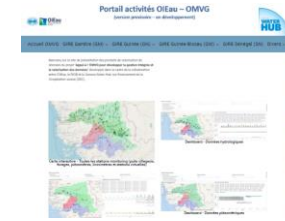


# V. ... afin de produire les produits et services attendus



Produits et services potentiels

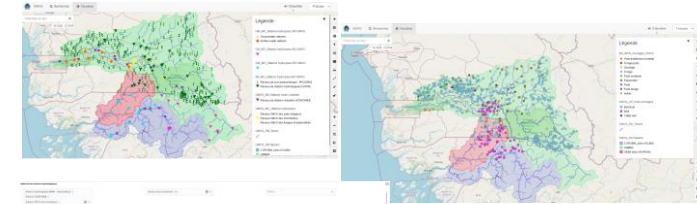
Portail de diffusion



Services Web



Cartes interactives



Traitement et Visualisation d'indicateurs



Bulletins, documents supports de formation, ...



Autres produits et services

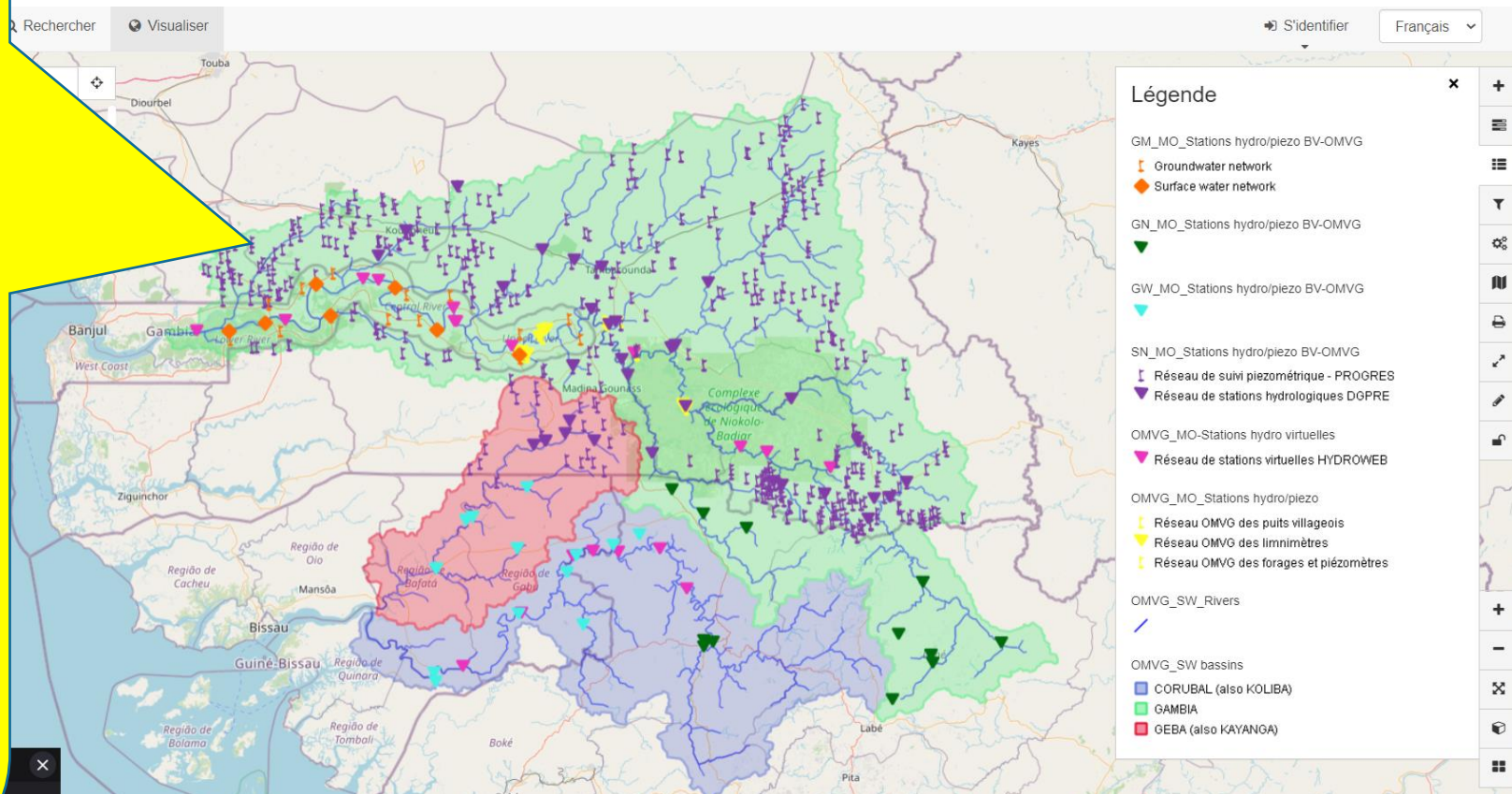


# VI. Exemple de produit n° 1: Carte dynamique de localisation des points de monitoring sur les bassins OMVG

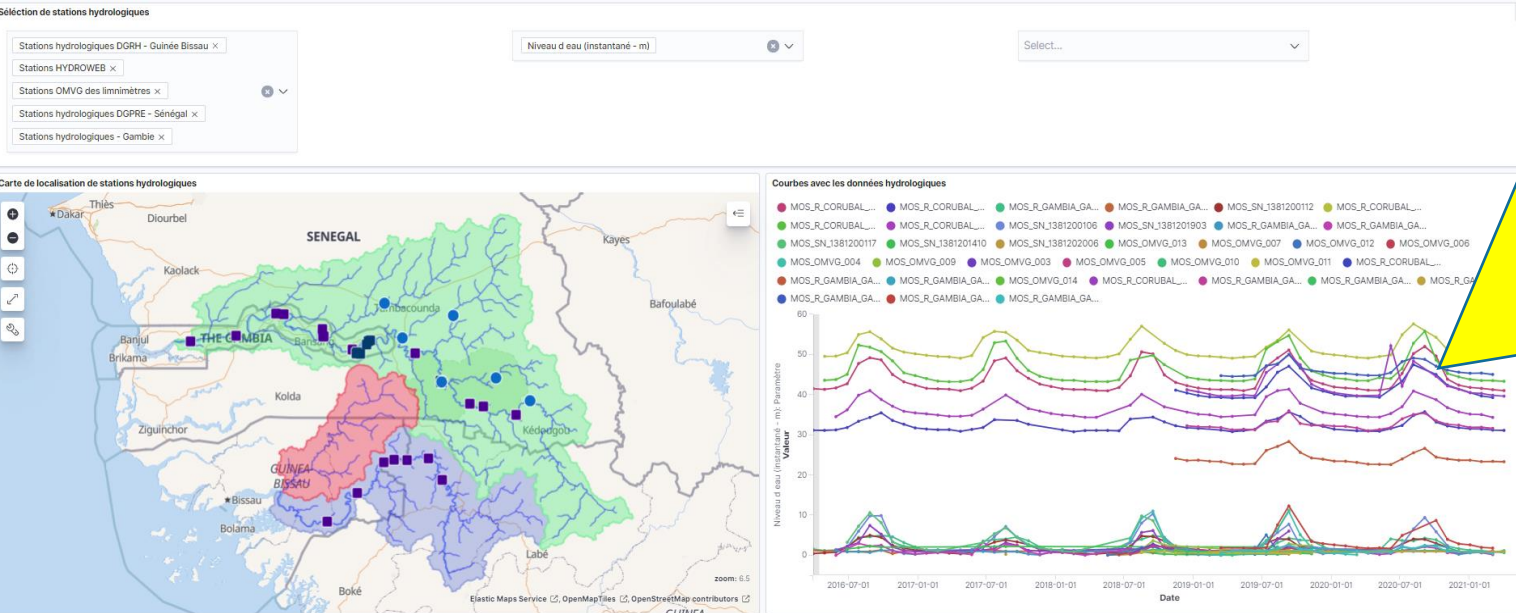
Un exemple concret d'interopérabilité:

Les ouvrages avec suivi piézométrique du Sénégal s'affichent sur cette carte de l'OMVG, grâce aux services Web mis à disposition par la DGPRE/Sénégal

Avantage: la carte de l'OMVG est ainsi automatiquement mise à jour (sans intervention humaine) à chaque actualisation de la base de données nationale par la DGPRE



# VII. Exemple de produit n° 2: Dashboard du suivi hydrologique (stations virtuelles satellitaires et stations monitoring in situ)



**Autre exemple  
d'interopérabilité:**

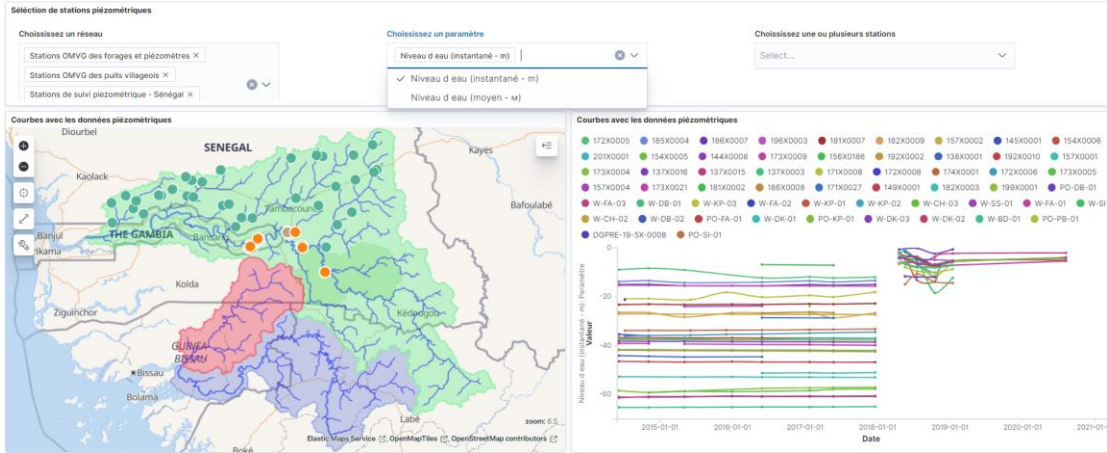
**Les données de hauteur d'eau des stations virtuelles résultant du traitement d'images satellitaires ( source « Hydroweb ») sont automatiquement actualisées sur une base journalière**

**L'objectif à court terme est que les valeurs de hauteur d'eau et débit des stations hydrologiques nationales soient aussi automatiquement actualisées à partir du contenu des bases de données des services hydrologiques du Sénégal, Gambie, Guinée, Guinée Bissau**

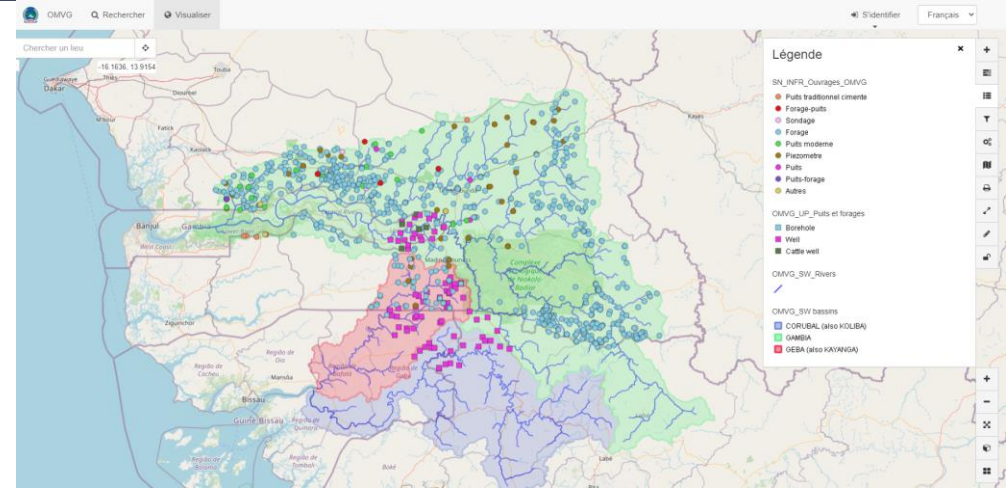


# VIII. Autres exemples de produits et services mis à disposition par l'OMVG via sa plate forme de gestion intégrée des données

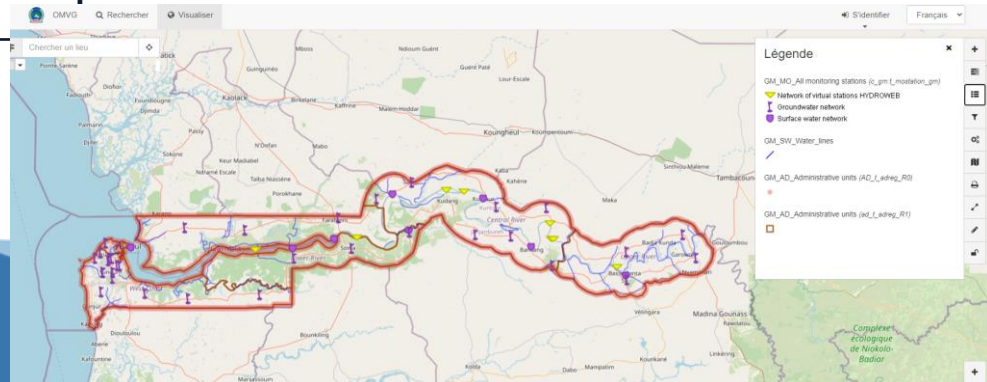
## Dashboard données piézométriques



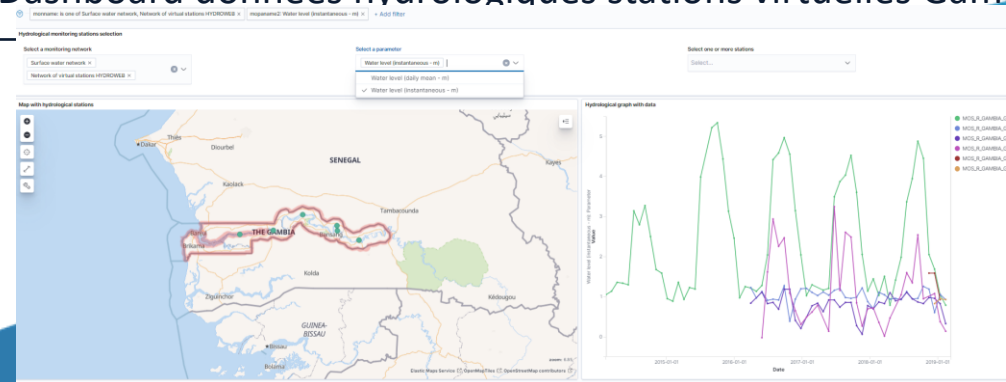
## Carte interactive des forages et puits



## Exemples de carte interactive nationale: localisation stations Gambie



## Dashboard données hydrologiques stations virtuelles Gambie



# IX. Leçons Apprises/Recommandations

- *Les données nécessaires aux prises de décision de l'OMVG sont produites par de multiples acteurs de niveau national/ local et international;*
- *Les nouvelles technologies liées à Internet permettent d'intégrer et de valoriser automatiquement les données disponibles en « temps réel » (interopérabilité), tout en laissant les données au niveau des organismes producteurs/ gestionnaires qui en restent propriétaires et responsable de leur qualité;*
- *Une bonne collaboration est indispensable avec les organismes nationaux de chaque Etat pour mettre en place ces processus d'interopérabilité ;*
- *L'expérience menée sur le projet pilote avec l'OiEau montre que cela ne génère pas de travail additionnel pour le partenaires qui, de plus, peuvent aussi tirer profit des ces actions pour renforcer leurs propres systèmes d'information et leurs capacité des valorisation de ces données;*
- *Un renforcement des capacités et des systèmes d'information nationaux est particulièrement important.*



**Thank you for your attention!**