

MANUEL DES SYSTÈMES D'INFORMATION SUR L'EAU

ADMINISTRATION, TRAITEMENT ET EXPLOITATION DES DONNÉES SUR L'EAU

Septembre 2018



Sous le patronage
de l'**UNESCO**

Etude de cas 45 : suite

La prévision et l'annonce de crues contribuent à réduire les dommages en cas d'inondation. Les pays du Rhin coopèrent au niveau international à travers des centres nationaux situés le long du fleuve pour échanger des données sur les rejets et les précipitations, et les utilisent pour la prévision des crues. La qualité de l'information et de la prévision est constamment améliorée. Actuellement, des applications mobiles nationales comme « Meine Pegel » (mes jauges) diffusent des informations et des avertissements sur les niveaux d'eau.

Instrument d'évaluation de l'impact des mesures de gestion des risques d'inondation sur l'évolution des risques. La CIPR, appuyée par le bureau d'étude HKV, a développé l'instrument SIG « CIPR FloRiAn (Analyse du risque inondation) ». Il vise à évaluer l'effet des mesures de réduction des risques d'inondation et à estimer la future évolution de ceux-ci. Les cartes d'inondation (développées dans le cadre de la DI) sont à la base de l'outil. Outre la quantification économique du risque d'inondation, des modules sont développés pour quantifier les conséquences des risques pour la santé humaine, l'environnement et le patrimoine culturel. En bref, l'instrument principal se compose de trois modules interactifs de calcul aboutissant à une évaluation globale des dommages ou des risques. La CIPR utilise cet outil pour réduire et évaluer l'évolution des risques le long du Rhin en prenant en compte les impacts des mesures. Cet instrument est disponible sur demande auprès de la CIPR et est applicable à d'autres bassins.

Etude de cas 46 : Bassin transfrontalier de la Sava / SIG-Sava - Système d'informations géoréférencées pour le Bassin de la Sava [79]

La Commission Internationale du Bassin de la Sava (Commission de la Sava), en coopération avec les institutions nationales concernées du Bassin et dans les limites de l'Accord-Cadre pour le Bassin de la Sava (FASRB), a mis en place en 2016 une plateforme commune appelée Système d'Informations géoréférencées pour le Bassin de la Sava (**SIG-Sava**). L'objectif général du SIG-Sava est de fournir de bons canaux de communication à la communauté de la Commission de la Sava pour partager et diffuser des informations et des connaissances sur la protection des ressources en eau et sur les activités de gestion de l'eau dans le bassin. Il facilite également l'échange et l'utilisation d'informations et de données hydrologiques et météorologiques via sa composante, le Système d'Information Hydrologique (**SIH-Sava**).

Le SIG-Sava soutient fortement les pays riverains de la Sava dans leur désir d'atteindre l'acquis communautaire environnemental de l'UE dans le domaine de la gestion de l'eau. Les objectifs spécifiques du SIG-Sava sont de soutenir et d'assister la Commission de la Sava et les pays du bassin dans la planification de la gestion du bassin et dans toutes les activités conjointes ciblées pour les cycles de planification de la DCE, ainsi que les activités spécifiques de planification des risques d'inondation prévues dans la Directive Inondation (DI) de l'UE.

Les modèles de base de données pour la gestion des bassins et la gestion des risques d'inondation ont été conçus et structurés conformément aux directives de l'UE : la Directive INSPIRE et les exigences professionnelles, les Guides Rapportage de la DCE et de la DI. Il est prévu d'étendre cette composante à toutes les autres zones d'intervention de l'ISRBC (gestion de la navigation, gestion des sédiments, prévention et contrôle des pollutions accidentelles). Le géoportail SIG-Sava est un outil évolutif et flexible qui utilise les technologies open source. Il se concentre sur la visualisation et la gestion des données ainsi que sur des services Web ouverts tels que WFS et WMS. Une fois le système pleinement fonctionnel, les parties intéressées (institutions gouvernementales, entités privées, grand public, etc.) pourront consulter les jeux de données disponibles via le géoportail SIG-Sava et ses sous-modules (catalogue de métadonnées, SIH-Sava). Le Géo-portail SIG-Sava peut être consulté à l'adresse : <http://savagis.org/>. Une application Web pour l'édition, le chargement et la récupération de données et de métadonnées permet aux utilisateurs enregistrés de visualiser, partager et récupérer des informations géographiques et des jeux de données stockés dans la base de données pour l'ensemble du bassin.

Etude de cas 46 : suite

Le SIH-Sava, en tant que composante du SIG Sava, représente un outil de collecte, de stockage, d'analyse et de rapportage de données hydrologiques et météorologiques de qualité. L'objectif général du SIH-Sava est de soutenir les pays de la Sava dans le partage et la diffusion de données hydrologiques et météorologiques, d'informations et de connaissances sur les ressources en eau dans le bassin de la Sava. Ces données et ces informations sont utilisées par les systèmes de prise de décision pour tous les aspects de la gestion des ressources en eau, notamment la gestion et la prévision des risques d'inondation, dans un large éventail d'applications opérationnelles et pour la recherche. Depuis que le format Water ML 2.0 (norme d'échange de l'OMM) est utilisé par le SIH-Sava, le système peut stocker des données d'observation de l'eau et des informations spatiales, partagées par les pays, dans un format standard. Il s'occupe également du partage et de la publication de données via des services Web pour une utilisation ultérieure. Une partie spécifique du SIH-Sava est dédiée à l'échange de données en temps réel pour lequel une application web séparée est disponible sur : <http://savagis.org/>.

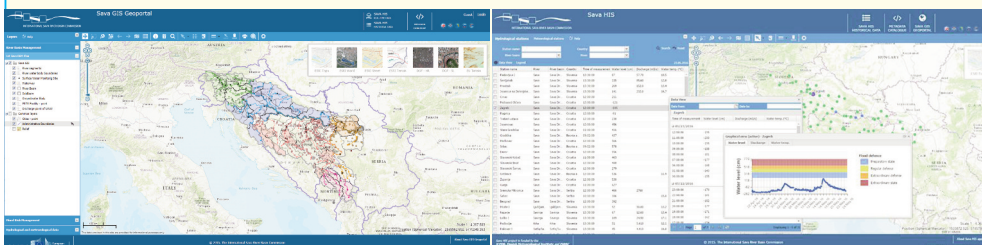


Figure 63 : Copie d'écran du SIG-SAVA

Figure 64 : Copie d'écran du SIH-Sava

Etude de cas 47 : Système Africain de Documentation et d'Information sur l'Eau (SADIEau) [17]

Accès à l'information sur le secteur de l'eau en Afrique



Le Système Africain de Documentation et d'Information sur l'Eau (SADIEau) est une initiative lancée en 2007 par un groupe d'institutions du Nord et du Sud : CREPA (Centre Régional d'Approvisionnement en Eau et d'Assainissement), OMVS (Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal), RAOB (Réseau Africain des Organismes de Bassin), pS-Eau (Programme Solidarité Eau), OIEau (Office International de l'Eau) et WEDC (Centre de Développement et d'Ingénierie sur l'Eau).

Le SADIEau vise à renforcer la capacité de gestion de l'information des organismes du secteur de l'eau en Afrique en partageant les connaissances, l'expérience et l'information entre les professionnels de l'eau, les communautés et les gouvernements locaux et nationaux à l'échelle panafricaine.

Le SADIEau est un outil stratégique du RAOB (Réseau Africain des Organismes de Bassin). Il constitue une plateforme de gestion de l'information et des connaissances à l'échelle de l'Afrique. Les cibles du centre de ressources du RAOB sont les acteurs opérationnels des politiques publiques impliqués dans la gestion des ressources en eau : ministères (centraux, déconcentrés), bassins, organisations, associations, acteurs socioéconomiques, organismes d'éducation / formation, usagers de l'eau, collectivités locales et associations de consommateurs.