

Décembre 2010

Bienvenue

Un an et demi après le lancement officiel, le projet AMICE a atteint son rythme de croisière. Un croisière, vraiment? Avec toutes les actions et tous les investissements désormais lancés, il s'agit plutôt d'un train à grande vitesse le long du fleuve Meuse. Ne serait-ce pas une bonne idée pourtant: une bonne connexion ferroviaire le long de notre fleuve? Nous espérons que vous apprécierez la lecture des nouvelles que nous avons rassemblées pour cette édition. Nous vous souhaitons un agréable hiver, avec juste ce qu'il faut de neige, un heureux Noël et une très Bonne Année! Vous avez manqué les premières éditions de Meuse et Climat? Pas de panique, elles peuvent encore être téléchargées [ici](#) et [ici](#).

Edito du Waterboard Eifel-Rur, Partenaire AMICE en Allemagne

Quelles sont les missions du Waterboard Eifel-Rur?

L'assemblée législative de Rhénanie du Nord-Westphalie a instauré dix wateringues pour la gestion opérationnelle et le traitement de l'eau dans leurs bassins respectifs. Ce concept est unique en Allemagne et a permis une gestion communautaire bien avant que soit introduite la Directive Cadre sur l'Eau. Notre territoire est celui de la rivière Rur et de ses affluents d'une longueur totale de 1 900 km. Nous sommes en charge du développement, construction et suivi de tous les ouvrages tels que barrages, bassins écrêteur de crues et usines de traitement des eaux usées. La restauration des rivières est aussi une tâche importante pour nous car la Rur et nombre d'affluents ont été modifiés par nos grands-parents. Au total, nous devons répondre à la demande en eau de 1,1 million d'habitants, et ceci de façon économique et dans le respect de la nature.

Pourquoi le Waterboard Eifel-Rur est-il Partenaire d'AMICE?

Avec 2 100 km², le bassin de la Rur est le plus important affluent allemand de la Meuse. Dans le secteur de la Upper Rur, nous disposons d'un large système de réservoirs. Les six barrages fournissent au total 300 million de m³ pour l'approvisionnement de la population et de l'industrie en eau, mais aussi pour la protection contre les inondations. Avec l'aide d'AMICE, nous voulons répondre aux questions suivantes :

Serons-nous capable de remplir les objectifs de notre plan de gestion des barrages dans les conditions climatiques futures ?

Pouvons nous améliorer notre plan de gestion pour garantir le futur des résidents et des usagers de la Rur et de la Meuse?

Pour moi, c'est un enjeu très intéressant de répondre à ces questions avec l'aide d'une équipe internationale de chercheurs et d'acteurs du bassin de la Meuse.

Que pensez-vous de la collaboration internationale le long du fleuve Meuse?

Avec nos voisins, le Waterboard Roer en Overmaas aux Pays-Bas, nous avons une collaboration bien établie pour le partage de connaissances concernant la gestion de la rivière Rur. De mon point de vue, élargir cette collaboration à toute la Meuse en est l'étape suivante logique. Bien que nous disposions déjà d'une coopération entre Etats à travers la Commission Internationale de la Meuse, nous devrions renforcer davantage la coopération entre les gestionnaires opérationnels de l'eau.

Avez-vous un message pour les Partenaires AMICE?

Nous avons maintenant, nous les Partenaires AMICE, l'occasion de poser les bases d'une coopération durable pour la gestion de l'eau de la Meuse. Saisissons cette occasion!



M. Prof. Wolfgang Firk, Président du Waterboard Eifel Rur

Dans cette édition:

Edito de M. Firk (WVER)	1	Initiative Stratégique pour le climat	4
Visite de Site dans les Ardennes	2 - 3	Visite des réservoirs de la Rur	5
RAMSAR dans les Ardennes	3	Préparation de l'exercice transnational	5
Publication du 1er rapport technique	4	Début des travaux à Steenberg	6
Impacts économiques	4	Bientôt	6

La visite de site AMICE dans les Ardennes belges - Vendredi 1^{er} Octobre 2010

Les participants avaient rendez-vous dans la 'Saal Heinrichs' à Born. Grace aux bénévoles de Natagora/BNVS, l'accueil était parfait.



Mme M. Lejeune, de RIOU, a présenté les objectifs et l'organisation de la journée. Puis les maires de Saint-Vith et Amel ont souhaité la bienvenue aux visiteurs.



M. G. Probst, forestier à St-Vith (à droite) a donné un aperçu des réserves naturelles que possède la Région wallonne dans les vallées de l'Emmels et de la Rechterbach.



M. S. Plattes, le président de Natagora / BNVS (à droite), a présenté son organisation et expliqué les principes de rétention dynamique de l'eau dans les vallées. L'après-midi, il a guidé le groupe germanophone dans la Rechterbach.



Mme E. Blom du WWF nous a fait voyagé du toit de la Belgique au toit du monde, en liant les Ardennes et l'Himalaya. Ici en discussion avec M. R. Lambregts du Waterboard Brabantse Delta.



M. W. Schreurs, le Secrétaire Général de la Commission Internationale de la Meuse (à droite) a souligné l'importance du projet AMICE et de sa valeur ajoutée pour la Commission.



M. A. Rauw de Natagora / BNVS (à gauche) a guidé le groupe francophone dans la Rechterbach.



Les participants ont 'fait l'expérience' de la Rechterbach. Les bottes étaient nécessaire pour en découvrir les nombreuses espèces.



Nous étions très heureux d'accueillir quelques visiteurs exceptionnels. M. R. Hammes est le propriétaire de la prairie où a été installée la station météo.

M. S. Seeling et Mme V. Butzen, de l'Université de Trier, représentaient le projet INTERREG IVB 'ForestClim'.

M. D. Bonni (à droite) est le coordinateur du projet INTERREG IVA 'Aquadra' sur quatre affluents de la Meuse en aval de Liège. L'âne était un invité inattendu.



M. S. Gaillez a détaillé la manière dont le Service Public de Wallonie gère le suivi des niveaux d'eau et des débits, à travers un réseau de mesure installé sur les rivières non navigables. Dans l'après-midi, il nous a présenté, conjointement avec M. D. de Thysebaert, comment les stations météo (à gauche) et limnimétrique (à droite) fonctionnent.

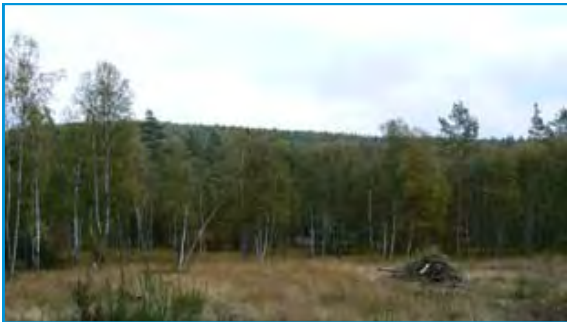


Le programme de la journée et les présentations orales peuvent être téléchargées [ici!](#)



Le site

Le site que nous avons visité est situé le long de la Rechterbach, au nord du village de Recht; sa superficie est d'environ 8 ha et appartient à Natagora/BNVS. Il y a deux ans, le site était couvert par des plantations hautes et denses de conifères. Après avoir été complètement éclairci, une végétation moussue typique de milieux humides et tourbeux se développe sur les pentes. Dans le fond de vallée, les drains sont comblés naturellement et l'eau s'étale au milieu de la végétation de bas marais et son boisement de bouleaux. L'eau affleure de partout et les participants se sont rendus compte combien ces rus naturels peuvent devenir très inaccessibles. Il y a eu des discussions sur la gestion de ce site: quelle serait la meilleure chose à faire? Du pâturage? La superficie est encore petite mais cela pourrait être une bonne idée une fois que d'autres parcelles seront éclaircies, à condition que l'éleveur réside à proximité.



Vue générale du site: au premier plan, la lande qui se développe; au second plan les bouleaux et le bas marais.



Il y a de l'eau partout!

Intérêt de la part de RAMSAR

Le 10 Novembre 2010, RIOU et son partenaire local Natagora/BNVS ont eu le plaisir d'accueillir M. K. Erwin, venu des USA, et travaillant pour le Comité d'Evaluation Scientifique et Technique (STRP) de la Convention de RAMSAR. Ce comité est actuellement en train de mettre à jour et étoffer le guide Ramsar sur la restauration et la réhabilitation de zones humides détruites ou dégradées. Le guide actuel, qui est assez général, a été adopté par une résolution des membres signataires en 2000. Des contributions sont recherchées auprès de divers gestionnaires et experts en restauration de zones humides. Il est très important pour les membres du STRP de visiter de nouveaux projets de restauration et voir comment ils sont gérés.

M. Erwin (à gauche) discute de gestion de la nature avec A. Rauw de Natagora/BNVS.



M. Erwin a été très impressionné par le travail réalisé par Natagora/BNVS dans les vallées ardennaises. Ces sites mériteraient sûrement de devenir des sites RAMSAR. Ce serait fantastique bien sur! Grâce aussi à AMICE, les vallées ardennaises seront connues dans le monde entier!

En fin de journée, M. Erwin a expliqué les objectifs de RAMSAR ainsi que le nouveau guide dans les locaux de BNVS à Medell.



Le rapport sur les modélisations climatique et hydrologique est publié

Dans notre dernière édition, nous vous avons parlé des résultats de la modélisation hydrologique pour le bassin international de la Meuse pour différents scénarios de changement climatique. Si vous voulez en savoir plus sur la méthodologie et les outils, vous pouvez télécharger le rapport technique [ici](#). Des résumés de ce rapport sont également disponibles en anglais, français, néerlandais et allemand [ici](#).

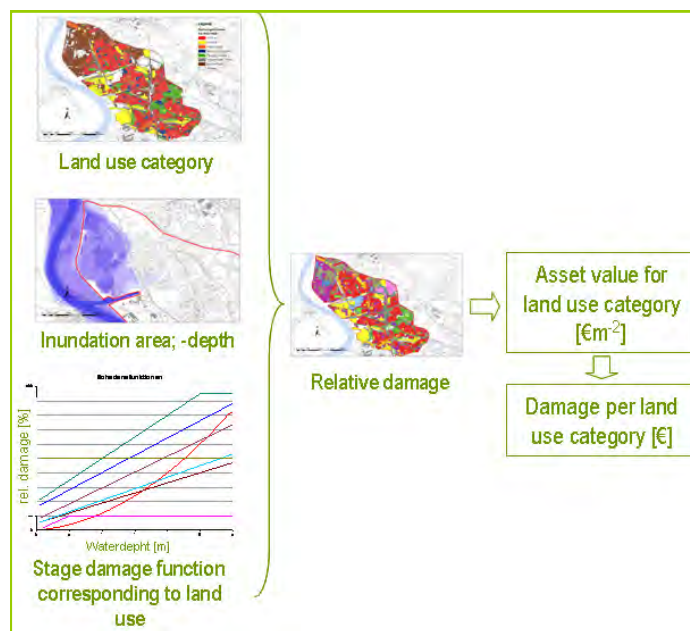
Quantification des impacts des inondations et étiages futurs sur l'économie du bassin mosan

Avec l'évolution du climat, des modifications de débits sont attendus sur le bassin de la Meuse. Le nombre d'inondations en 1 an s'est considérablement accru lors de la précédente décennie et le coût associé est en constante augmentation. Dans le cadre du projet AMICE, le travail de IWW est focalisé sur l'évaluation des changements en terme de risque économique lié aux inondations et aux évolutions climatiques. Pour le calcul des coûts des dommages, chaque pays dispose de sa propre méthode d'étude d'impact. De ce fait, la tâche principale pour estimer les coûts des inondations est d'abord d'élaborer une méthodologie commune qui produise des résultats comparables entre tous les partenaires impliqués. En général, le coût des dommages est obtenu en liant les résultats de la modélisation hydraulique (étendue et hauteur d'eau) avec des données d'occupation du sol.

En plus de l'accroissement des inondations, il ne faut pas sous-estimer les impacts des étiages sur l'économie du bassin de la Meuse. Pendant les périodes sèches, la demande en eau excède la disponibilité en eau et plusieurs secteurs économiques en sont affectés. Des pertes économiques peuvent se produire lorsque, par exemple, le niveau d'eau dans les rivières tombe en dessous d'un certain seuil et que les prélèvements pour les circuits de refroidissement doivent être stoppés. Cela oblige les centrales à réduire leur production. La navigation est aussi réduite en période d'étiages.

[En savoir plus](#)

Diagramme présentant comment le risque est calculé:



Adaptation to the Spatial Impacts of Climate Change

A Strategic Initiative Cluster (SIC) of the INTERREG IV B North West Europe (NWE) Programme

Partnership



Duration: September 2010 – June 2013
Budget: 880.000 EURO
Cluster Leader: Lippeverband, Germany
Contact: lang.markus@eglv.de



AMICE s'implique dans l'initiative stratégique: SICadapt!



En Europe du Nord-Ouest, de nombreux projets se préoccupent de changement climatique et de ses impacts. Le secrétariat du Programme Interreg a proposé qu'ils forment un cluster dans le but d'accélérer le partage de connaissances et d'expériences. AMICE a été invité à se joindre à ce cluster, bien sur.

Le chef de file du cluster (Lippeverband, également chef de file du projet Future Cities) a travaillé avec les autres chefs de file des 8 Projets impliqués pour soumettre un dossier de candidature en Mars 2010. Le dossier a été approuvé officiellement le 17 Septembre.

Le budget alloué à AMICE s'élève à 40 000 €: tout Partenaire a la possibilité de s'investir dans cette initiative en fonction de ses intérêts pour les actions proposées.

Les projets qui participent bénéficient, à travers le cluster, d'une plus grande visibilité dans les événements liés au Programme et d'un accès facilité à des experts extérieurs ainsi qu'à la Commission Européenne.

Le site internet du cluster est encore en construction mais sera bientôt accessible: www.sic-adapt.eu. Les actualités seront également affichées sur le site d'AMICE.

Les objectifs sont :

- Valoriser les résultats de chacun des projets et promouvoir de nouvelles mesures
- Appeler à l'action aux niveaux européen, national et régional
- Partager et capitaliser notre grande base de connaissance

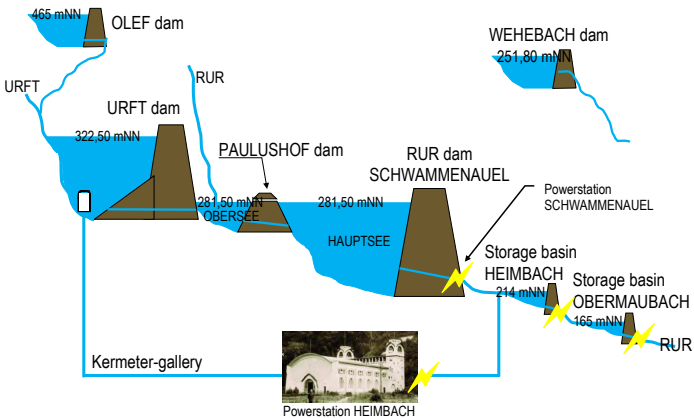
Produits / Résultats :

- Des synergies entre les outils pour l'adaptation, l'évaluation des vulnérabilités spatiales et des impacts du changement climatique
- Un recueil de bonnes pratiques pour les mesures d'adaptation et l'action
- Une valorisation des résultats des projets grâce au réseau des partenaires du cluster
- Des recommandations politiques aux niveaux européen, national et régional

Visite des réservoirs de la Rur

Le Wasserverband Eifel-Rur (WVER), nv De Scheepvaart et le Waterschap Aa en Maas travaillent ensemble à l'amélioration des grands ouvrages hydrauliques pour faire face au changement climatique.

Le 4 Novembre, ces Partenaires ont pu avoir un premier aperçu de l'impressionnant système de barrages-réservoirs sur le bassin de la Rur. L'eau y est stockée pour des usages multiples: rétention de l'eau, protection contre les crues, eau potable, hydroélectricité ou activités nautiques de loisir.

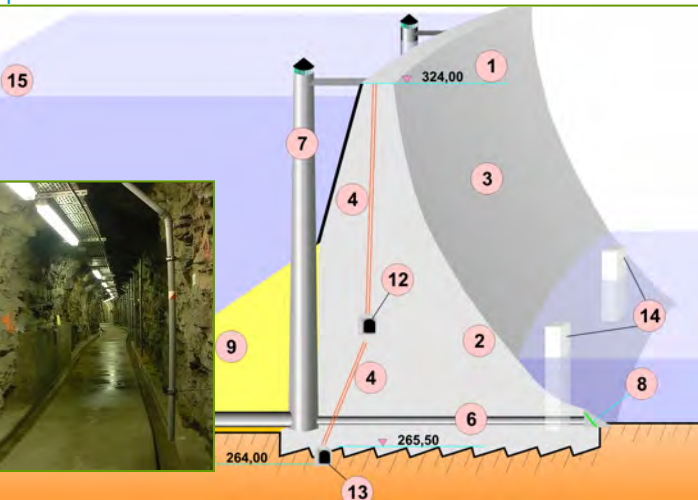


Le WVER cherche à savoir si ce système complexe sera toujours efficace dans les décennies à venir. Les gestionnaires doivent prendre en compte l'évolution des pluies mais aussi une population grandissante avec une forte demande en eau.

Une première modélisation a montré que les étiages étaient le principal problème.

Moins de volume stocké signifie une moins bonne qualité de l'eau et donc des traitements plus coûteux pour la rendre potable. L'eau est pompée dans les couches les plus profondes du réservoir où la température y est froide et la lumière rare: c'est l'hypolimnion. Le volume de l'hypolimnion diminue quand le niveau d'eau baisse. Il peut aussi être perturbé par un important apport d'eau et de sédiments lié à de fortes pluies.

Les étiages réduisent aussi la capacité de production hydroélectrique. Aujourd'hui, les stations ne doivent stopper que quelques jours par an en moyenne; mais d'ici la fin du siècle, ce pourrait être des semaines.



Le barrage de l'Urft est le plus ancien. Les Partenaires ont eu la chance de pouvoir le visiter de l'intérieur en empruntant l'une de ses galeries: elles servent à vérifier que le barrage ne fuit ou ne bouge pas trop.

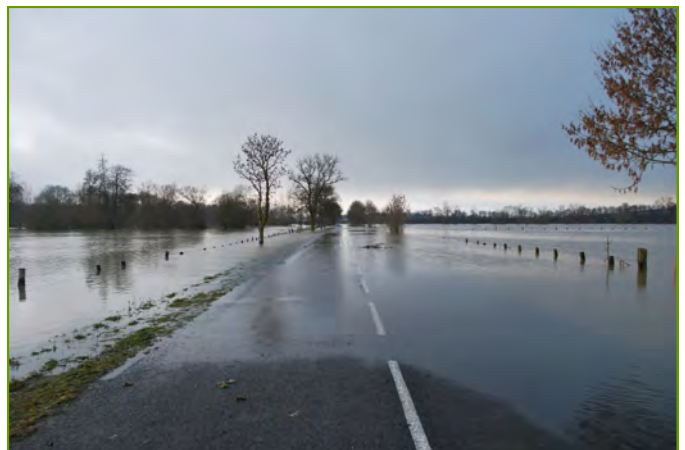
Au printemps prochain, nous y organiserons une visite technique. Ne la manquez pas !



La préparation de l'Exercice Transnational de gestion de crise inondation a commencée !

Un des volets de l'adaptation au changement climatique est d'améliorer la réaction en cas d'évènement extrême. En France, Belgique, Allemagne et Pays-Bas, des exercices sont régulièrement organisés pour vérifier que l'ensemble des services d'urgence sont préparés à répondre à une situation d'inondation. Mais chaque pays agit indépendamment des autres. En 2011, pour la première fois, nous voulons que les gestionnaires de crise de l'ensemble du bassin versant de la Meuse travaillent sur une même inondation, au même moment, et échangent des informations utiles pour améliorer les actions sur le terrain. Nous construisons des plateformes pour que les gestionnaires de crise puissent échanger ces informations facilement et rapidement.

Plusieurs réunions ont déjà eu lieu dans chacun des pays pour expliquer notre projet et définir les besoins des utilisateurs. Le 31 Janvier 2011, les parties prenantes de l'ensemble du bassin de la Meuse pourront se rencontrer à l'occasion d'un séminaire pour officiellement débiter l'organisation de l'exercice transnational.



OSIRIS a été utilisé lors des récentes crues - Fr, 12/12/2010

Etat des lieux sur le Steenbergse Vliet

Vous vous souvenez de la visite AMICE aux Pays-Bas en mars dernier? Et bien, les travaux ont enfin débuté sur le Steenbergse Vliet. Nous avons commencé par un petit secteur le long de jardins privés pour donner plus d'espace à la rivière et créer de la biodiversité. L'argile a été retirée ainsi que quelques buissons. Les berges de la rivière sont redevenues plus naturelles.



Avant ...

... et après.



Sur le secteur où des terrains agricoles doivent être transformés en zone pour la nature, les travaux ont débuté en Octobre par l'enlèvement d'une couche superficielle d'argile de 10 à 30 cm. Les actions doivent y être terminées avant les conditions météo difficiles de l'hiver. L'argile est exportée et réutilisée sur un autre terrain appartenant à l'agriculteur afin d'améliorer le sol qui sera cultivé la saison prochaine.

Bientôt !

Ce que vous ne voulez pas manquer en 2011:

- Janvier: Séminaire de préparation de l'Exercice Transnational de gestion de crise inondation
- Mars: Visite de site en Allemagne: le bassin de la Rur
- Mai: Sortie du documentaire interactif
- Septembre : Visite de site en Flandre: l'adaptation des écluses sur le Canal Albert

AMICE en quelques chiffres

2009-2012

17 partenaires

4 pays

budget: 8.9 million €

FEDER: 2.8 million €

Climate Changing? Meuse Adapting!



Contacts et crédits:

AMICE Chef de File - Coordinateur : Maïté Fournier (EPAMA)
AMICE Chargé de Communication: Martine Lejeune (RIOU)
AMICE conception logo: Olivier Drogue