

Thématique

Fleuve, lac et Ville : les conditions d'une alliance réussie

 *format hybride avec visioconférence Zoom*

Lundi 27 Septembre – Château de la Porte du Scex – Vouvry



- **11h30** : Ouverture officielle de la session
En présence de **Véronique Diab-Vuadens**, Présidente de la Commune de Vouvry ; **Béatrice Métraux**, Conseillère d'Etat du Canton de Vaud ; **Franz Ruppen**, Conseiller d'Etat du Canton du Valais

- **14h15-15h45** : **Exposés introductifs : Le Rhône, entre nature et société : compréhension des fonctions et usages du fleuve et du lac**
 - **Emmanuel Reynard**, Directeur du Centre interdisciplinaire de recherche sur la montagne de l'Université de Lausanne, Professeur de géographie physique à l'Université de Lausanne et Président de l'Association Mémoires du Rhône
Le Rhône à l'amont du Léman : caractéristiques, perceptions et ressources d'un fleuve alpin
L'intervention présentera tout d'abord les caractéristiques physiques principales du Rhône alpin, avant de s'arrêter sur divers aspects des relations tumultueuses que les sociétés ont entretenues avec le fleuve au cours du temps, notamment les différents usages du fleuve, l'évolution des perceptions du Rhône dans l'histoire, les temporalités des travaux d'aménagement et la question de la séparation des terres et des eaux.

 - **Lionel Gauthier**, Conservateur du musée du Léman
S'adapter au lac puis adapter le lac : du Léman sauvage au Léman domestiqué
Dans le courant du XIX^e siècle, les riverains du Léman commencent à adapter le lac à leurs besoins. Ils fixent son niveau et redessinent ses rives, bouleversant un équilibre millénaire. Deux siècles plus tard, le Léman demeure un lac domestiqué, pour le meilleur et de plus en plus pour le pire.

- **16h00-16h45 : Une vision d'ailleurs : les Grands Lacs et le fleuve St Laurent**
 - **Phil Enquist**, Architecte-urbaniste, Skidmore, Owings & Merrill-SOM (USA)
La vision du siècle des Grands Lacs
Une collaboration avec le Secrétariat international de l'eau, l'Initiative des maires des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent, le Chicago Architecture Center. Des dizaines d'efforts importants sont déployés pour protéger et restaurer les bassins des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent, mais il n'existe pas encore de vision holistique et globale pour l'ensemble du bassin versant et ses divers systèmes urbains et naturels. Inspiré par le centenaire du plan de Chicago de Daniel Burnham, Phil Enquist et le cabinet Skidmore, Owings & Merrill, ont lancé un "appel à l'action" sur 100 ans qui décrit les mesures à prendre pour voir et protéger ce bassin versant unique et promouvoir des stratégies durables jusqu'au 21^{ème} siècle.
- **17h45-18h45 : Visite terrain avec Marianne Gfeller**, Cheffe de section Rhône 3, Direction générale de l'environnement, Canton de Vaud
Visite du secteur du Delta (3e correction du Rhône)

Mardi 28 Septembre - Château de la Porte du Scex – Vouvry



- **9h00-12h00 : Session de travail I : Gérer le risque inondation : sécuriser & renouer avec le fleuve (sécurité / économie / renouveau écologique)**
 - **Tony Arborino**, chef du Service de la protection contre les crues du Rhône, Canton du Valais
La 3^e correction du Rhône
La 3^e correction du Rhône est un projet emblématique en Suisse pour l'aménagement des cours d'eau par son échelle (160 km), sa temporalité (plus de 30 ans de travaux) et sa volonté d'améliorer non seulement la sécurité mais aussi les aspects environnementaux et socio-économique, notamment en donnant plus de place au fleuve.
 - **Sébastien Beuchat**, Directeur, Direction des ressources et patrimoine naturels, Canton de Vaud
Gestion de l'eau et des espaces naturels du Chablais vaudois, exemple de quelques projets menés par le Canton
La gestion des eaux du Chablais vaudois est relativement complexe entre le Léman, le Rhône, de nombreux affluents à régime torrentiel et des milieux humides d'importance internationale, le tout dans une plaine relativement construite. L'exposé vise à offrir une vision élargie des actions entreprises par les collectivités vaudoises et de l'évolution des actions de gestion.

- **Bertrand Vignal**, Co-directeur de l'Agence BASE
Construction d'un récit de paysage autour du projet de la 3e correction du Rhône
Deux échelles contrastées de géo-récits, développant des processus de fabrication d'espaces publics rivulaires, porteurs des notions d'acclimations, de milieux de vies, de contemplation et d'appropriations spontanées. L'une territoriale, installant l'armature climatique du projet majeur de paysage de la 3^e correction du Rhône en Suisse, l'autre plus locale et urbaine, ancrant des espaces publics Rhodaniens dans une réponse plus endémique.
- **14h00-16h30 : Atelier sur la donnée : Pour des connaissances scientifiques partagées : production, diffusion de la data, recherche-action et participation citoyenne** (animé en collaboration avec Christian Bréthaut et Aline Telle, Université de Genève)

Seules les exposés introductifs (14h00-15h30) et la restitution (17h00-17h30) seront disponibles en visio-conférence 

Avec les interventions de :

- **Dominique Bourg**, Philosophe, professeur à l'université de Lausanne, Institut Géographie et durabilité (écologie et démocratie participative)
Démocratie écologique : comment associer citoyens, scientifiques et décideurs
 - **Géraldine Pflieger**, Maire de Saint-Gingolph, professeur en politiques urbaines et environnement à l'Université de Genève, directrice de l'Institut des Sciences de l'environnement
La connaissance dans le domaine de l'eau, vers une gouvernance polycentrique
 - **Anoulak Kittikhoun**, Responsable de la stratégie et des partenariats au Secrétariat de la Mekong River Commission (MRC)
La coopération transfrontalière sur le partage de la donnée dans le bassin du Mékong
- **16h30-17h30** : Restitution et synthèse

Mercredi 29 Septembre – Veytaux-Montreux/Genève

- **9h00-12h30 : Session de travail II : Préserver les milieux aquatiques tout en garantissant les activités humaines : moyens et ambition commune**

- **Audrey Klein**, secrétaire générale et **Frédéric Soullignac**, collaborateur scientifique, CIPEL

Cap sur le Léman 2030

Grâce à un processus de coopération mis en œuvre depuis bientôt soixante ans, la Commission internationale pour la protection des eaux du Léman a pu mener une action exemplaire dans le domaine de la gestion de la qualité des eaux des grands lacs transfrontaliers. Nous sommes aujourd'hui en charge d'un patrimoine exceptionnel : un lac dont l'état de santé s'est amélioré mais qui demeure encore fragile, soumis aux effets du changement climatique et à la pression croissante des activités humaines. En plus des nombreuses actions de lutte contre la pollution des eaux du Léman, l'enjeu du prochain plan d'action 2021-2030 sera de réussir à articuler tous les niveaux d'implication sur le territoire de la CIPEL. En effet, que l'on soit une collectivité locale, une association, un partenaire institutionnel suisse ou français, nous sommes tous conscients de la nécessité d'agir ensemble, pour que Vive le Léman !

- **Grégory Giuliani** et **Anthony Lehmann**, Université de Genève

Apports des outils cartographiques et de modélisation pour le monitoring environnemental et l'aide à la décision

La gestion intégrée de l'eau nécessite un monitoring des variables essentielles du climat et de l'eau, ainsi que des caractéristiques des bassins versants et des activités humaines. Ces données permettent de développer des indicateurs utiles du passé au présent afin de prendre des décisions pour le futur. Depuis la mise à disposition gratuite des archives des satellites d'observation de la Terre de la NASA et de l'ESA, il est de plus en plus possible de faire parler cette manne d'information qui retrace l'histoire de nos territoires depuis plus de 35 ans. Le Swiss Data Cube exploite cette nouvelle source de données de manière efficace afin de répondre aux besoins des politiques publiques. Afin de se projeter dans le futur, il est également nécessaire de pouvoir modéliser l'hydrologie des bassins versants à différentes échelles. Des exemples issus de travaux sur les bassins de la Mer Noire (Danube) et du Léman (Rhône) seront présentés en lien avec les objectifs des Commissions Internationales de protection des eaux en charge de ces bassins. L'ensemble des travaux présentés nous amènent vers un système d'information permettant une gestion des eaux des grands fleuves dans une perspective de Nexus Climat-Agriculture-Eau-Energie-Ecosystème.

- **15h30-17h00** : Temps d'échange entre la délégation IAGF et la Genève internationale avec le Geneva Environnement Network et le Geneva Cities Hub

Jeudi 30 Septembre – Société Nautique de Genève



- **8h45-12h30** : Session de travail III : L'eau en ville : nouveaux enjeux de résilience et de gouvernance
 - Introduction par **Gilles Mulhauser**, Directeur général, Office de l'eau de Genève
Défis de la gestion intégrée de l'eau en agglomération franco-valdo-genevoise
 - **Bernd Gunderman**, Architecte, dirigeant d'Urbia Group-Think Beyond
Changing Climate - Changing Cities
Habituellement, les villes évoluent lentement au fil des générations. Cependant, la réaction tardive de l'humanité au changement climatique exige désormais une recherche et une mise en œuvre rapides de mesures d'adaptation. Les villes doivent devenir poreuses. L'excès d'eau provenant des précipitations extrêmes et des inondations doit pénétrer naturellement dans le bâti. Le concept de ville éponge a été appliqué principalement aux nouveaux développements urbains dans les régions émergentes (Chine), il devrait donc également être adopté dans les villes européennes. Il s'agit bien plus que d'un travail d'ingénierie, car il devrait à la fois embellir les villes et améliorer le mode de vie urbain. Enfin, ces mesures permettent de reconnecter les villes aux cycles de la nature.
 - **Frédéric Bachmann**, chef de l'unité Territoire et stratégie, Office de l'eau de Genève
Quand l'eau arrive en ville
Après des années de mise en œuvre de « l'assainissement » (gestion des eaux usées et pluviales) avec un savoir-faire de mise sous tuyaux, gérer l'eau dans la ville ouvre à des enjeux de transversalité et de coopération qui impliquent non seulement des changements « techniques » de planification, mais surtout une sensibilisation à une autre manière de penser et de faire. Remettre une rivière à ciel ouvert tout en mutant un quartier industriel, ralentir le ruissellement un événement de pluie intense, conseiller les collectivités et les privés dans les choix de gestion de l'eau à la parcelle, répondre à la demande d'accès à la fraîcheur des milieux aquatiques : autant de facettes en pleine effervescence dans la pratique genevoise.
 - **Michel Meyer**, responsable Géothermie, Services Industriels de Genève
Programme GEothermies, ou comment réinventer l'eau chaude
La géothermie a un rôle-clé à jouer dans la lutte contre l'urgence climatique, décrétée par le Canton de Genève en 2019. Afin de pouvoir exploiter cette source d'énergie propre, locale et renouvelable, l'Etat de Genève et les Services Industriels de Genève (SIG) ont lancé le programme GEothermies. Le but de ce dernier, subventionné par l'Office fédéral de l'énergie, est de cartographier le sous-sol du bassin genevois afin de préciser le potentiel géothermique et de mettre sur pied un cadre favorable à son développement.

Les investigations menées et encore en cours ont déjà permis de mettre en évidence des ressources en eaux souterraines diversifiées, qui présentent des enjeux non seulement en matière d'énergie mais aussi notamment en matière de potabilité, et qui revêtent donc un caractère stratégique que la force publique veut valoriser de manière durable et coordonnée.

- **Gilles Garazi**, Directeur transition énergétique, Services Industriels de Genève
Hydrothermie : les lacs à la rescousse du climat ?

L'utilisation de la capacité thermique des eaux de surface est appelée à jouer un rôle significatif dans la Transition énergétique. Elle permet de renoncer à la très énergivore climatisation électrique, et fournit une source froide pour alimenter des pompes à chaleur en hiver, dans les centres urbains où la réalisation de forages géothermique est souvent impossible. Les limites et les contraintes de tels systèmes seront discutées, de même que leur impact sur la température des eaux de surface et sur les écosystèmes aquatiques.

Vendredi 1^{er} Octobre – Société Nautique de Genève



- **10h30** : Restitution officielle
En présence d'**Antonio HODGERS**, Conseiller d'Etat, République et Canton de Genève

NOUS SUIVRE SUR LES RESEAUX SOCIAUX

#10thsessionIFGR #10esessionIAGF

Twitter : @IAGF_IFGR

LinkedIn : Initiatives pour l'Avenir des Grands Fleuves (IAGF)