

# SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE POUR LA GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES

JOURNÉE TECHNIQUE D'INFORMATION ET D'ÉCHANGES

Le 19 octobre 2012 à Saint-Jean Bonnefonds (42)

**Contexte :** Les Systèmes d'Information Géographique (SIG) sont des outils essentiels et performants utilisés par les structures de bassin versant. La mise en place d'un outil SIG dans le cadre d'une procédure de gestion des milieux aquatiques nécessite des compétences techniques et une réflexion en amont, afin de disposer d'un outil opérationnel efficace qui réponde aux objectifs et aux besoins opérationnels des utilisateurs. Les SIG ont en effet pour vocation de répondre à des objectifs précis et à des besoins spécifiques, différents selon les bassins versants et leurs enjeux. Les utilisateurs doivent pouvoir alimenter les SIG et les mettre à jour, réaliser des requêtes et accéder à différents niveaux d'analyse et de représentation des données.

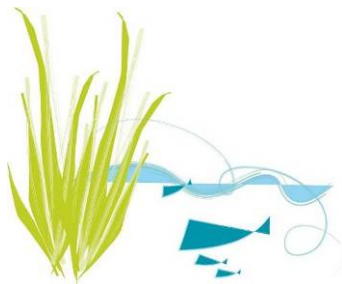
Peu de collectivités disposent d'outils opérationnels, faute d'une réflexion amont assez précise et/ou de compétences suffisantes en interne. Les SIG sont davantage considérés et utilisés par les gestionnaires comme des logiciels permettant le stockage de données, leur traitement et leur cartographie. Pourtant, un SIG correctement structuré et alimenté peut devenir un outil très puissant pour le suivi du milieu et des actions. Il devient alors un véritable outil d'aide à la décision.

## Objectifs :

- ▶ Présenter ce qu'il est possible de réaliser à l'aide des SIG dans le cadre de la gestion des milieux aquatiques et aborder les différents niveaux d'utilisation possibles de l'outil,
- ▶ Traiter les questions d'acquisition et la bancarisation de données et métadonnées,
- ▶ Mutualiser des retours d'expérience concrets en matière de création et d'utilisation de l'outil SIG « au quotidien ».

## Publics :

Techniciens et chargés de mission de structures œuvrant pour la gestion des milieux aquatiques. Chargés d'intervention des Agences de l'Eau, des Conseils Régionaux et Généraux. Techniciens et ingénieurs des collectivités territoriales et des services déconcentrés de l'État. Bureaux d'études et entreprises, chercheurs, étudiants.



Avec le soutien de :

Rhône-Alpes <sup>Région</sup>



établissement public du ministère  
de l'écologie, du développement  
et de l'aménagement durables

# PROGRAMME DE LA JOURNÉE

09h00

## Accueil des participants

### 09h30 Les SIG : finalement, c'est quoi ?

Principes et généralités des Systèmes d'Information Géographique (SIG), utilité et fonctionnalités, passage en revue des termes techniques, présentation des outils et des différents niveaux d'utilisation possibles, définition et présentation des catalogues de métadonnées.

**Guillaume FANTINO - Observatoire des Sédiments du Rhône**

### 10h15 Créer son propre SIG

La création d'un SIG performant nécessite de réaliser certaines étapes préliminaires communes à tous les territoires : évaluation des besoins, analyse des données existantes et des données manquantes, conceptualisation et structuration de la base de données, sélection du matériel constitutif du SIG, mise en place effective et validation de l'outil... Comment aborder chacune de ces étapes et pour quel résultat ?

**Jonathan MALINEAU - SIVOM Ay-Ozon (07)**

### 11h15 Les SIG comme outil cartographique

Présentation d'un exemple concret d'élaboration et d'illustration d'un plan de gestion à l'aide des SIG et de l'utilisation d'un PAD GPS pour la réalisation de relevés de terrain. Objectifs et niveau d'utilisation, modalités d'élaboration, choix d'outils, données et mises à jour, structuration des tables, réalisation de cartes thématiques, temps de travail nécessaire, budget.

**Jean-Sébastien ROS-RUIZ - Syndicat Intercommunal Eyrieux Clair (07)**

12h00

## Déjeuner

### 14h00 Le croisement de données et analyses spatiales pour des actions au quotidien

Au-delà de la réalisation de cartes, le SIG a pour vocation de faciliter le croisement de données et la réalisation d'analyses spatiales facilitant la prise de décisions. Objectifs, choix d'outils, mise à jour des données, métadonnées, structuration des tables, réalisation de requêtes, ...

**Julien PADET - Saint Etienne Métropole (42)**

### 14h45 Les SIG comme outil d'aide à la décision et de suivi de l'état des masses d'eau

Retours sur l'élaboration du cahier des charges et clauses particulières aux données, la recherche et l'acquisition de données, le travail d'organisation des données et métadonnées avec le bureau d'études, les premiers rendus de diagnostic, dans le cadre d'une étude hydromorphologique. Présentation du suivi des programmes de travaux d'entretien des différents syndicats et communication sur l'état des masses d'eau pour les programmes d'action de l'Agence de l'Eau.

**Benoît GAUTHIER - Institution Interdépartementale pour l'Entretien des Rivières (89)**

### 15h45 Le SIRS Dignes, exemple de SIG développé pour des utilisateurs ciblés

Le SIRS Dignes est un outil informatique qui permet d'optimiser la gestion intégrée des vallées fluviales endiguées contre le risque d'inondation. Il constitue un exemple de gestion pérenne des informations et facilite les tâches quotidiennes des gestionnaires de digues : diagnostic, surveillance, programmation de travaux, communication. Quelles sont les caractéristiques de cet outil ? Sa finalité ? Dans quel contexte a-t-il pu être développé ? Quelles sont ses conditions de mises en œuvre et quelle plus-value le système apporte-t-il au gestionnaire ? Les évolutions en cours.

**Isabelle MOINS - Association Départementale Isère Drac Romanche**

16h45

## Fin de journée

# PLAN D'ACCÈS

## *Salle de conférences*

Parc technologique « Métrotech »  
42650 Saint-Jean Bonnefonds  
<http://goo.gl/maps/Dg4la>

Le site de Métrotech est situé à 10 minutes seulement de Saint-Etienne et de Saint-Chamond

## **Transport urbain :**

Prendre autobus Stas n°26 Gare Firminy  
-> Métrotech



## **Accès véhicule :**

De Roanne : A72 direction Saint-Etienne / Lyon  
Sortie n°16 Saint-Jean-Bonnefonds / Terrenoire  
Traverser Saint-Jean-Bonnefonds puis suivre les panneaux Hôpital / Métrotech.

De Firminy : N88 direction Saint-Etienne La Ricamarie  
Sortie n°19. Suivre Saint-Jean-Bonnefonds  
Traverser Saint-Jean-Bonnefonds puis suivre les panneaux Hôpital / Métrotech.

De Lyon : A47 direction Saint-Etienne  
Sortie n°16, St Chamond / La Varizelle  
Prendre la Route de la Varizelle (D32) et suivre Saint-Jean-Bonnefonds, puis direction « Hôpital ».



# SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE POUR LA GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES

Bulletin d'inscription à retourner avant le **15 octobre 2012**

À l'Association Rivière Rhône Alpes > 7 rue Alphonse Terray > 38000 Grenoble - ou par fax : 09 55 07 64 75  
ou par mél : [arra@riviererhonealpes.org](mailto:arra@riviererhonealpes.org)

Je participe à la journée du **19 octobre 2012 à Saint-Jean Bonnefonds (42)**

## MES COORDONNÉES

Nom : ..... Prénom : .....

Fonction : .....

Organisme : .....

Adresse professionnelle: .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Fax : .....

Mél : .....

## COORDONNÉES DE FACTURATION (si différentes)

Organisme : .....

Service : .....

A l'attention de : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Fax : .....

Mél : .....

Souhaitez-vous une attestation de présence : oui  non

« Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique et sont destinées au secrétariat de l'association. Elles peuvent en outre être utilisées à des fins d'information concernant les activités de l'association. En application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Vous pouvez, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant »

## TARIFS INSCRIPTION JOURNÉE

Au titre des frais d'organisation : café d'accueil, déjeuner et recueil des interventions  
TVA non applicable, article 293B du CGI

	Adhérent	Non adhérent
Demandeur d'emploi	<input type="checkbox"/> 25 €	<input type="checkbox"/> 40 €
Personne salariée	<input type="checkbox"/> 60 €	<input type="checkbox"/> 80 €

ANNULATION : toute inscription qui n'aura pas été annulée 3 jours avant la date de la rencontre devra être réglée.

## ADHÉSION 2012

L'adhésion à l'association Rivière Rhône Alpes permet de participer à des événements réservés aux adhérents, de bénéficier de tarifs préférentiels lors des manifestations, d'être informé des activités de l'association et de les orienter en fonction de vos attentes. Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter.

Recherche d'emploi	<input type="checkbox"/> 12 €
Personne salariée	<input type="checkbox"/> 30 €
Personne morale	<input type="checkbox"/> 250 €

Merci de renvoyer votre bulletin d'inscription accompagné d'un chèque de règlement à l'ordre de Rivière Rhône Alpes ou d'un bon de commande administratif à : Rivière Rhône Alpes > 7 rue Alphonse Terray > 38000 Grenoble  
Une facture acquittée et une attestation de présence vous seront envoyées suite à la journée

Domiciliation	Établissement	Guichet	N° de compte	Clé RIP
La Poste, centre financier de Lyon	20041	01007	1191943 N 038	37

Rivière Rhône Alpes est une association loi 1901, non assujettie à la TVA, enregistrée sous le n° W381001810 en Préfecture de l'Isère  
Code NAF : 9499Z > Numéro SIRET : 440 502 797 00044

## Questionnaire

Afin de répondre au mieux à vos attentes, merci de nous indiquer ci-dessous quels sont les questions et les points que vous souhaitez voir traités :

.....  
.....