

Réunion commune des groupes ASTEE « Pluvial » et SHF « Hydrologie Urbaine »

Compte-rendu de la réunion du 29 avril 2014, à l'ASTEE

Prochaines réunions

- le 16 mai 2014 à la SHF
- le 13 juin 2014 à l'ASTEE (dédiée à la validation du guide turbidité)
- le 25 juin 2014 à l'ASTEE (**Attention nouvelle date en remplacement du 19 juin**)
- le 8 juillet 2014 à la SHF (**Attention nouvelle date en remplacement du 10 juillet**)

- Le siège de l'ASTEE est situé 51 rue Salvador Allende à Nanterre - RER A « Nanterre Préfecture ». Site web : <http://www.astee.org>
- Le siège de la SHF est situé 25 rue des Favorites, 75015 Paris métro ligne 12 « Vaugirard ». Site web : <http://www.shf.asso.fr>

Liste des participants

Nom	Email	Présent	Excusé
ABOULOUARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr		X
AHYERRE Mathieu	mahyerre@cu-bordeaux.fr		X
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr		X
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr	X	
DESETABLES Fabien	fdesetables@cg93.fr		X
JOANNIS Claude	claud.joannis@ifsttar.fr	X	
LACOUR Céline	celine.lacour@onema.fr	X	
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr		X
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr		X
LYARD Stéphane	stephane.lyard@rhea.tm.fr	X	
METADIER Marjolaine	marjolaine.metadier@safège.fr		X
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr	X	
NEZEYS Alexandre	Alexandre.nezeys@paris.fr	X	
ROUX Christian	croux2@cg92.fr	X	
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr		X
VIAU Jean-Yves	jyviau@sden.v.fr		X
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr		X
VANDELANNOOTE Frédéric	fvandelannoote@cg93.fr	X	X
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com		X

MEMBRES DU GROUPE

La liste des membres du groupe, avec leurs adresses e-mail, figure en annexe. En cas de modification à apporter, merci de contacter Claude Joannis (claud.joannis@ifsttar.fr) ou Christian Roux (croux2@cg92.fr).

ORDRE DU JOUR DE LA REUNION :

- 10h-12h30 : Atelier
 - o Projet de Guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et leurs ouvrages annexes
- 14h-17h : Dossiers en cours
 - o JDHU 2014
 - o Bilan du colloque SHF-2014
 - o Guide sur la mesure de turbidité

DOSSIERS EN COURS :

1- Animation / Secrétariat du Groupe de travail

Le groupe de travail est animé pour la SHF par Claude Joannis et pour l'ASTEE par Christian Roux. Les comptes-rendus de réunion sont rédigés par Christian Roux.

2- Membres du groupe et liste de diffusion

La liste des participants figurant en tête du compte-rendu regroupe les membres régulièrement présents ou excusés. La liste de diffusion figurant en annexe est plus large, car elle regroupe aussi les membres correspondants qui sans nécessairement assister aux réunions manifestent régulièrement leur intérêt pour tout ou partie des travaux du groupe.

3- JDHU2014

Les prochaines JDHU sont organisées à l'INSA de Lyon (Campus de la Doua) du 1^{er} au 3 juillet 2014 par le LGCIE (INSA de Lyon) et le GRAIE.

Le Comité d'organisation et le Comité scientifique ont été constitués.

Le processus d'appel à communication est terminé et la sélection des résumés est en cours.

La suite du calendrier est prévue comme suit :

- o Pré-programme et ouverture des inscriptions : à partir du 31 mars 2014
- o Limite de réception des communications : 15 avril 2014
- o Retour des remarques du Comité Scientifique : à partir du 15 mai 2014
- o Limite de réception des versions finales corrigées : 15 juin 2014

Le lien suivant permet d'accéder à toutes les informations relatives au contenu et à l'organisation de ces journées :

<http://jdh2014.sciencesconf.org/>

4- Colloque SHF – Bordeaux 2014

Le groupe de travail SHF/ASTEE sur l'hydrologie urbaine et les eaux pluviales a organisé les 19 et 20 mars 2014, à Bordeaux, un colloque intitulé « L'optimisation des systèmes d'assainissement pour la protection des milieux aquatiques ». 26 communications ont été présentées couvrant diverses thématiques avec des illustrations concrètes portant sur la gestion des eaux pluviales à la source, l'intérêt de bien connaître le fonctionnement des réseaux (mesures, modélisation, diagnostic), l'optimisation des règles de gestion locale du réseau, la prévision hydrométéorologique et la gestion prédictive. Les 140 participants, ont été accueillis par la SHF, la Communauté Urbaine de Bordeaux (CUB) et Lyonnaise des Eaux dans les locaux de l'Université de Bordeaux. Des visites ont été organisées le 21 mars sur le site de la nouvelle station d'épuration Louis Fargues de la CUB et son centre de télé-contrôle RAMSES.

Une douzaine de communications pourraient être publiées soit dans la Houille Blanche, soit dans TSM. Pour ce faire, il a été demandé aux secrétaires de séance d'identifier et de classer les trois meilleures communications de la session qu'ils ont animée. Ce premier tour de classement, à vocation consultative, devrait permettre de préparer le 16 mai, en séance, les deux listes d'articles à soumettre respectivement aux deux revues.

Laurent Monnier contacte Chrystelle Carroy pour préparer ce projet de publication dans TSM. Concernant la Houille Blanche, le sujet sera directement préparé avec Brigitte Biton le 16 mai à la SHF.

5- Projet de guide sur la mesure de turbidité en réseau d'assainissement

Le Comité de pilotage de ce travail est constitué de Claude Joannis, Ghassan Chebbo et Céline Lacour (ONEMA).

Le projet, financé par l'ONEMA à raison de deux CDD pour un total de 8 mois comprend :

- o la rédaction de recommandations, tenant compte d'un juste équilibre entre le besoin de rigueur associé à toute activité métrologique et les objectifs opérationnels poursuivis ;
- o la réalisation d'une enquête auprès d'un panel d'utilisateurs, notamment ceux qui avaient exposé des retours d'expériences lors du colloque de 2010 ; ces retours d'expériences pourraient être rassemblés dans une annexe, avec une synthèse clairement exposée dans le corps du texte ainsi que des renvois thème par thème vers ces exemples ;
- o la consolidation de méthodes et d'outils pratiques d'accompagnement.

Pierre-Antoine Versini a présenté ce jour l'état d'avancement du projet. (cf. annexe 2).

Le projet de guide complet sera transmis pour relecture fin mai. Il est demandé à l'ensemble des personnes intéressées de le relire avant le 13 juin, date à laquelle sera organisée à l'ASTEE une réunion de travail spécifique dédiée à la validation du document (démarrage à 10 H ; prévoir si possible la journée jusqu'à 16H-17H en cas de besoin).

Le guide pourrait être édité sous les logos de l'ASTEE, d'HURBBIS et de l'ONEMA. L'ONEMA se propose de faire le maquetage. Céline Lacour contacte l'ASTEE pour envisager l'édition.

6- Pour mémoire - Intervention de la part du groupe de travail sur la rénovation de l'instruction technique pour la conception des réseaux d'assainissement

Le groupe de travail s'est engagé à participer à la finalisation du « Guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et leurs ouvrages annexes ».

Les contributions attendues sont les suivantes :

- o relecture et propositions de révision de l'introduction et du chapitre 2 (Conception générale) ; ce travail avance régulièrement lors des réunions conjointes entre les deux groupes ;
- o contribution à la rédaction du chapitre 3 (Calculs) : concerne le calcul des débits d'eaux pluviales, mais aussi l'infiltration et le calcul des volumes de stockage. Il est également demandé de proposer quelques éléments, au moins qualitatifs concernant l'impact des techniques alternatives vis-à-vis des débits d'apports d'eaux pluviales ;
- o rédaction du chapitre 5 sur les techniques de gestion des eaux pluviales à la source.

La séance est consacrée à la révision de plusieurs fiches « techniques alternatives ». (cf. tableau de suivi ci-dessous).

N°	Intitulé	Référent	Dernière date de révision
1	Toitures stockantes	Jonathan Wertel	03/03/2014
2	Toitures terrasse végétalisées	Laurent Monier	29/04/2014
3	Revêtements perméables	Alexandre Nezeys	06/03/2014
4	Jardins de pluie	Alexandre Nezeys	06/07/2012
5	Fossés et noues	Gilles Andrea	à valider
6	Bassins d'infiltration	Jonathan Wertel	à valider
7	Bassins secs	Gilles Andrea	29/04/2014
8	Bassins en eau	Laurent Monier	à valider
9	Espaces inondables	Philippe Cusenier	29/04/2014
10	Cuves de récupération des eaux pluviales	non attribué	
11	Tranchées d'infiltration	Jonathan Wertel	03/03/2014
12	Puits d'infiltration	Laurent Monier	
13	SAUL	Julien Pery	non réceptionnée
14	Chaussées à structures réservoir	Gilles Andrea	à valider
15	Bassins enterrés	Gilles Andrea	à valider

Les prochaines réunions du groupe « Refonte de l'IT77 » sont programmées aux dates suivantes, de 10H à 16H à l'ASTEE :

- o lundi 19 mai 2014
- o vendredi 20 juin 2014
- o lundi 7 juillet 2014

RAPPEL DES ACTIONS / TACHES DECIDEES EN COURS DE REUNION

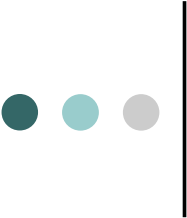
Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Instruction technique 1977 - Rédiger contributions demandées.	C. Roux / Claude Joannis Gilles Andrea	en cours
Guide pratique mesures de turbidité : - transmission du projet de guide, pour validation - réunion de validation validation du projet de guide	Claude Joannis, Ghassan Chebbo / GT	fin mai 2014 13 juin 2014
Colloque SHF-2014 – Optimisation des systèmes d’assainissement pour la protection des milieux aquatiques : - sélectionner les communications pour publication dans la Houille Blanche et TSM - rédiger un article de synthèse ?	Gilles Andrea / GT	16 mai 2014

Annexe 1 - Liste de diffusion

Annexe 2 – Présentation d’avancement du projet de guide « turbidité »

Annexe 1 - Liste de diffusion

Nom	Email
ABOULOARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr
AHYERRE Mathieu	mahyerre@cu-bordeaux.fr
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr
BARILLON Bruno	bruno.barillon@suez-env.com
BATTAGLIA Philippe	philippe.battaglia@developpement-durable.gouv.fr
BERTHIER Emmanuel	emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr
BERTRAND-KRAJEWSKI Jean-Luc	jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr
BINET Guillaume	guillaume.binet@safège.fr
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com
CHAUMEAU François	fchaumeau@cg93.fr
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr
CUSENIER Philippe	pc@sepia-conseils.fr
DESETABLES Fabien	fdesetables@cg93.fr
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr
GANDOUIN Christine	christine.gandouin@safège.fr
GUILLON Anne	aguillon@cg92.fr
JOANNIS Claude	claudе.joannis@ifsttar.fr
KOVACS Yves	yk@sepia-conseils.fr
LACOUR Céline	celine.lacour@onema.fr
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr
LE FUR Solène	solene.lefur@astee.org
LENOUVEAU Nathalie	nathalie.lenouveau@developpement-durable.gouv.fr
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr
LYARD Stéphane	stephane.lyard@rhea.tm.fr
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr
NEZEYS Alexandre	Alexandre.nezeys@paris.fr
OLLAGNON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr
ROUX Christian	croux2@cg92.fr
RUDELLE Michel	conseil@michel-rudelle.fr
TARDIVO Bénédicte	benedicte.tardivo@developpement-durable.gouv.fr
VANDELANNOOTE Frédéric	fvandelannoote@cg93.fr
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr
VIAU Jean-Yves	jyviau@sdenv.fr
WERTEL Jonathan	
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com



Guide turbidité — Réunion de suivi



Pierre-Antoine Versini
29 avril 2014



Questionnaire

- Mise en forme du questionnaire sous LimeSurvey
- Test de l'enquête en ligne
- Recherche de contact auprès des communes de + 100.000 habitants (via l'ASTEE)
 - > Strasbourg, Mulhouse, Bordeaux, Caen, Dijon, Orléans, Reims, Besançon, Rouen, Montpellier, Nancy, Toulouse, Lille, Marseille, Toulon, Grenoble, Nîmes, Saint-Etienne, Angers, Limoges, Saintes, Béziers, Tours, Roanne, Cholet, Lorient, Nevers, Valenciennes, Hénin-Beaumont, Clermont-Ferrand, Perpignan, Niort.
- Envoi des invitations
- Réception des réponses
- Entretien téléphonique pour approfondissement



Questionnaire

Souad	Amirat	souad.amirat@paris.fr	Jean-Philippe	Karpinski	jp.karpinski@eau-artois-picardie.fr
Jean-Pierre	Tabuchi	jean-pierre.tabuchi@siaap.fr	Maximilien	Parisot	Maximilien.parisot@besancon.fr
Vincent	Rocher	vincent.rocher@siaap.fr	Laurence	Burgaud	l.burgaud@montpellier-agglo.com
Gilles	Andréa	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr	Jean-Yves	Guivarch	Jean-Yves.Guivarch@marseille-provence.fr
Laurent	Monier	laurent.monier@veoliaeau.fr	Carlos	Rivière	carlos.riviere@lametro.fr
Marjolaine	Métadier	marjolaine.metadier@safège.fr	Fabien	Dader	FabienDader@beziers-agglo.org
Philippe	Dubois	philippe.dubois@leesu.enpc.fr	Thierry	Dauge	tdauge@agglo-clermont.fr
David	Mabilier	david.mabilais@ifsttar.fr	Nathalie	Vernin	Nathalie.Vernin@cg94.fr
Jean-Luc	Bertrand-Krajewski	jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr	Claude	Joannis	claudc.joannis@ifsttar.fr
Laetitia	Bacot	laetitia.bacot@graie.org	Ghassan	Chebbo	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr
Rémy	Claverie	remy.claverie@gemcea.u-nancy.fr	Stéphane	Lyard	Stephane.Lyard@rhea.tm.fr
Thomas	Bersinger	thomas.bersinger@etud.univ-pau.fr	Christian	Roux	croux2@cg92.fr
Lionel	Méradou	lionel.meradou@eaurmc.fr	Cédric	Favre	Cedric.favre@chambery-metropole.fr
Isabelle	Laurent	isabelle.laurent@eau-rhin-meuse.fr	Philippe	Branchu	Philippe.Branchu@developpement-durable.gouv.fr
Alix	Vincent	ALIX.Vincent@aesn.fr	Alexandre	Ventura	Alexandre.Ventura@SGACUB.fr
Henri-Noël	Lefevre	henri-noel.lefevre@eau-loire-bretagne.fr	Julien	Nemery	julien.nemery@ujf-grenoble.fr
Laure	Athenes	laure.athenes@eau-loire-bretagne.fr	Frédéric	Vandelannoote	fvandelannoote@cg93.fr
Sebastien	Bosvieux	sebastien.bosvieux@eau-adour-garonne.fr	Ali	Hannouche	ali.hannouche@leesu.enpc.fr
Jean-Pierre	Serrano	jean-pierre.serrano@eau-adour-garonne.fr	Nicolas	Robin	nicolas.robin@pyrenees-atlantiques.gouv.fr
			Sabine	lehir	s.lehir@thau-agglo.fr
			Mathieu	Zug	mathieu.zug@veolia.com



Questionnaire

- 12 questionnaires (dont 2 simples) complétés :
 - Thomas Bersinger (univ. Pau): entrée STEP Lescar
 - David Mabilais (IFSTTAR): Duchesse Anne
 - Quenec/Desetables (CG93): Garges-Epinay en ruisseau urbain
 - Cédric Favre (Chambery métropole): DO2 unitaire
 - Philippe Branchu (DD – questionnaire simple):
 - Julien Nemery (UJF Grenoble - questionnaire simple): sortie STEP de la CAMY (78)
 - Clément Roulet (SEVESC): Bassin du Parc de Sceaux PS0609
 - Alain Rabier (CG94 DSEA): Sucy gare (SG) et bassin (SB)
 - Nicolas Wackler (OTHU): Chassieu – Ecully
 - Xavier France (GEMCEA): Bassin Keller (Grand Nancy)
 - Raphaëlle Lauret (Lyonnaise des Eaux): rivière urbaine en entrée de l'étang de Thau
 - Ali Hannouche (LEESU): Clichy



Questionnaire

- Pas de nouvelles de Soad Amirat (ville de Paris)
- Pas de nouvelles de Marjolaine Métadier (SAFEGE)
- ...
- Prise de contact avec la SEMERU, mais manque de disponibilité...



Questionnaire

- Principe : 4 atténuations-6 diffusions
- Etalonnage : Formazine mais manque d'infos
- Entretien : de 1 semaine à 6 mois !
- Vérification : de 1 mois à 6 mois
- Validation mensuelle
- MES et DCO: Pau, Chambéry, CG93
- Coût:
 - Capteur + transmetteur : 4000-5000 euros
 - + Centrale d'acquisition : 1500-4000 euros
 - + télésurveillance :
 - Entretien : 200 euros par capteur et par intervention
 - Etalonnage : 2800 euros / 2 ans
- Pannes : communication avec l'interface, débranchement de fils, usure du racleur, étanchéité des connectiques
- Incertitudes : peu prises en compte
- Améliorations : entretien, gamme de mesure, perturbation des macro-déchets



Rédaction du guide

- ① Introduction : Restructuration autour des enjeux opérationnels
- ② Mesurage : Clarification des principes de mesure et des unités
- ③ Choix d'un turbidimètre : distinction entre éléments contextuels et exigences opérationnelles
- ④ Réception et étalonnage : présentation des tâches + fiches types
- ⑤ Choix du site : contraintes hydrauliques et pratiques
- ⑥ Implantation : lien avec les fiches exemples
- ⑦ Acquisition, filtrage et validation : restructuration. Bruits, filtrage (on line avec 1 ou 2 capteur(s)), validation (off line)



Rédaction du guide

- ⑧ Maintenance et vérification : réorganisation et fiches types
- ⑨ Incertitudes : étalonnage et expérimentale (à mettre en rapport avec les outils développés par Ali Hannouche)
- ⑩ MES et DCO : Restructuration avec un exemple simple (Marais). **Fonctions de corrélation à présenter ?** (à mettre en rapport avec les outils développés par Ali Hannouche)
- 11 Coûts et bénéfices : attente de réponse SEMERU. Pas vraiment d'infos sur les bénéfices...



Rédaction du guide

Exemples opérationnels

- | | |
|---|---|
| 1) Description du site comprenant des informations sur: <ul style="list-style-type: none">- le réseau concerné- le bassin versant amont- le type d'implantation- un schéma ou une photo illustrative | 4) Étalonnage et incertitudes <ul style="list-style-type: none">- Méthode d'étalonnage : solution utilisée, nombre de points- Prise en compte des incertitudes : si oui, lesquelles et comment |
| 2) Utilisation des données <ul style="list-style-type: none">- Objectif de la mesure- Exploitant | 5) Entretien, Vérification et Validation <ul style="list-style-type: none">- Fréquence, contenu, procédure de ces différentes opérations |
| 3) Caractéristiques du capteur: <ul style="list-style-type: none">- Marque- Principe de mesure- Gamme de valeurs et unités- Système de nettoyage- Système d'acquisition- date de mise en place | 6) Coûts (cette partie disparaîtra sûrement des fiches finales) <ul style="list-style-type: none">- Achat de l'installation- coût d'entretien et de vérification |
| | 7) Pannes et améliorations possibles <ul style="list-style-type: none">- Problèmes récurrents rencontrés- Souhaits d'amélioration dans le futur |



Rédaction du guide

- 12 Exemples opérationnels :
- Duchesse Anne (Nantes)
 - Garges Epinay (93)
 - Chambery Métropole
 - Bassin Keller (Grand Nancy)
 - Chassieu/Ecully (OTHU)
 - STEP Lescar (Pau)
 - Clichy (LEESU)