

Formation hydrométrie AIRH/OMM/AISH
Conférence FRIEND Unesco - Dakar 2023 - JLC - 2023/08/04

samedi 30/09/2023 JOUR 1 - Mesures hydrométriques : station et jaugeages	
Durée (minutes)	Sujet
20	Mots de bienvenue (FRIEND/OMM/comité international)
20	Introduction au stage et à l'hydrométrie
20	Panorama du réseau hydrométrique national (enjeux hydrologiques, stations, techniques, produits finaux)
40	La station hydrométrique : sélection du site, notion de contrôle hydraulique, limnimétrie, maintenance
	Pause café
60	Panorama des techniques de jaugeage et domaines d'application.
30	Les jaugeages sans contact : flotteurs, vidéo, radars vélocimétriques...
	Pause déjeuner
45	Le profileur hydro-acoustique ADCP : principes, technique de jaugeage
30	Techniques de jaugeages peu coûteuses (dépouillement d'un jaugeage à la perche transparente)
	Pause café
45	Formules hydrauliques (déversoir) et notion de contrôle hydraulique
30	Estimation de débits de crue post-événement (marques de crue, vidéo)
30	Programmes OMM pour l'hydrométrie et l'innovation (hydrohub)

dimanche 01/10/2023 matin
JOUR 2 (matin) - exercices pratiques
Détails à confirmer

lundi 02/10/2023 JOUR 3 - Données hydrométriques : Calculs, courbes de tarage, qualité	
Durée (minutes)	Sujet
45	Courbes de tarage, stations à simple ou double échelle : théorie, établissement, cas spécifiques (détarages, hystérésis, détarages)
20	Méthode de la vitesse témoin
	Pause café
45	Dépouillement d'un jaugeage au moulinet avec incertitudes : application aux mesures de la veille
60	Dépouillement d'un jaugeage ADCP avec incertitudes (logiciel QRev/Oursin) : application aux mesures de la veille
	Pause déjeuner
30	Etablir une courbe de tarage et un hydrogramme avec incertitudes : introduction à la méthode bayésienne BaRatin
60	Travaux pratiques avec le logiciel BaRatinAGE
	Pause café
45	Contrôles qualité, analyse d'incertitudes, validation/bancarisation/diffusion des données
20	Présentation de produits et méthodes (Sponsors)
30	Discussion - bilan du stage (3 premiers jours)

mardi 03/10/2023 JOUR 4 - Approfondissements sur outils opérationnels	
Durée (minutes)	Sujet
60	Approfondissements sur le jaugeage par ADCP : procédures, utilisation du GPS (étalonnage compas), fond mobile, critique-validation-incertitudes avec le logiciel QRevInt
30	Examen de mesures ADCP fournies par les participants en amont du stage
	Pause café
30	Approfondissements sur la gestion des détarages dus à l'évolution des fonds : méthodes de détection des détarages, et d'estimation de courbes de tarage successives
60	Exercices sur un cas pratique
	Pause déjeuner
30	Approfondissements sur le jaugeage par vidéo : présentation du logiciel libre Fudaa-LSPIV
60	Exercices sur un cas pratique
	Pause café
45	Outils et ressources pour les services hydrologiques nationaux, en lien avec les programmes de l'OMM
30	Discussion - bilan du stage (orienté applications professionnelles)