



Direction générale de la prévention des risques
Service des risques naturels et hydrauliques

i F O R e

Service Central d'Hydrométéorologie
et d'Appui à la Prévision des Inondations

Cycle de formation en hydrométrie

Prise en main de la station CPL+

EAU_2016_020

- Date / durée :** du mardi 29 mars 13h30 au vendredi 1er avril 2016 12h / 3 jours
- Public :** agents assurant l'installation et la maintenance des centrales d'acquisition CPL et CPL+ du marché national
- Pré-requis :** Cette session est particulièrement destinée aux nouveaux agents des services hydrométriques. Néanmoins une connaissance globale de la chaîne d'acquisition et de collecte est souhaitable
- Objectifs :** Apporter les connaissances techniques nécessaires au paramétrage, à l'installation, à l'exploitation et à la maintenance des stations d'acquisition CPL et CPL+ des anciens marchés nationaux .
- Lieu de la formation :** **CVRH de Paris,**
2 rue Alfred Fouillé, 75 013 Paris
- Nombre de places :** 12

Contenu :

Mardi 29 mars 2016

- 13h30 - 17h30 Ouverture du stage**
- Introduction aux réseaux de télécommunications RTC et GSM**
- Présentation des stations d'acquisition CPL+**
- Description générale ; Caractéristiques matérielles ;
Fonctionnalités ; Interfaces d'accès ; Présentation des principales évolutions matérielles et fonctionnelles avec la station CPL

Mercredi 30 mars 2016

9h - 12h

Prise en main et mise en œuvre d'une station CPL+

Installation ; Raccordement ; Applications pratiques des commandes de Hayes : sur modems RTC Genindus, sur modem GSM (GenPro) ; Raccordement ; Présentation de l'IHM CPL+.jar

Paramétrage d'une station CPL+

Paramètres généraux : nom station, adresse, mise à l'heure, période d'acquisition, Bluetooth...

Pause repas de 12h à 13h30

13h30 - 17h

Paramétrage d'une station CPL+

Entrées / sorties logiques ; Voies de mesure ; Seuils, alarmes ; Liaisons série de communication (RTC, GSM, radio...) ; Stockage des données ; Autorisation d'accès ; Synthèse des évolutions et différences de paramétrage avec la station CPL+

Jeudi 31 mars 2016

9h-12h

Raccordement des différents types de capteurs et des moyens de communication

Bilan des capteurs compatibles avec les stations CPL+ ; Bilan des modems compatibles avec les stations CPL+

Exploitation des stations CPL+

Consultation des mesures ; Rapatriement des données en local et à distance ; Exemple d'utilisation de frontaux de communication et logiciel d'exploitation à distance génériques : Syrène, ...

Maintenance et diagnostic de premier niveau

Opérations de maintenance préventive ; Outils de diagnostic ; Méthode d'analyse sur site

Pause repas de 12h à 13h30

13h30 - 17h

Travaux pratiques – Mise en application / Études de cas : limnimétrie – pluviométrie

Vendredi 1er avril 2016

9h - 12h

Travaux pratiques – Mise en application / Études de cas : limnimétrie – pluviométrie (suite)

Approfondissement de certains points à la demande des participants – Questions et informations diverses

Bilan et évaluation du stage

Fin du stage à 12h00