

HYDRO 3

Mai 2017



La transition d'HYDRO 2 vers HYDRO 3 pour : Les producteurs de données

La modernisation progressive du système d'information de la prévision des crues et de l'hydrométrie, pilotée par le SCHAPI, impacte chaque agent dans l'exercice de son métier.

L'objectif de cette modernisation étant notamment d'homogénéiser les applications et les données hydrométéorologiques, certains **outils** utilisés jusqu'à présent sont voués à devenir obsolètes et à être remplacés peu à peu par des applications nationales.

Cette plaquette a pour objectif de détailler l'évolution des actions des producteurs de données, dans le passage du système HYDRO 2 au système HYDRO 3.

Elle précise, pour chaque action-type les étapes qui le conduiront d'un système à l'autre.

Activités en lien avec les données hydro-météorologiques	Quand il n'y avait qu'HYDRO 2	Pendant la cohabitation HYDRO 2 / HYDRO 3			Quand il n'y aura plus qu'HYDRO 3
		Phase 0 : Initialisation de la PHyC	Phase 1 : Partie temps réel	Phase 2 : Partie temps différé	
				Formation et déploiement de l'HydroPortail sur internet	
Créer une station	Logiciel Client lourd de la Banque HYDRO 2 			Formation à l'outil  et création des sites et stations	Via  accessible depuis internet : www.hydroportail.developpement-durable.gouv.fr
Mettre à jour les informations référentielles des stations (coordonnées, ...)					
Bancariser les données				Préparation à la bancarisation en XML Sandre Hydrométrie	- Transformation via HydroPortail d'un fichier CSV simplifié en un XML Sandre Hydrométrie. - Dépôt des fichiers XML Sandre Hydrométrie sur un SFTP.
Visualisation grand public des données	Logiciel Client lourd de la Banque HYDRO 2 			et site http://hydro.eaufrance.fr	Site http://hydro.eaufrance.fr redirigé vers 

➡ LES ETAPES DE L'OPÉRATION HYDRO 3

Pour passer du système actuel au nouveau système opérationnel et à l'arrêt d'HYDRO 2, le SCHAPI a identifié **trois phases d'évolution** qui, si elles s'organisent selon une logique chronologique, avancent aussi en parallèle :

- la phase 0 de construction et d'initialisation de la nouvelle base de données : cette phase consiste en la construction de la structure de la Plate-forme Hydro Centrale (PHyC) et au remplissage du nouveau référentiel des producteurs états (opération MIGREF) ;
- la phase 1 de mise en service de la partie temps réel : elle vise à effectuer le branchement des flux de données temps réel, à garantir l'alimentation du site VIGICRUES, à développer les outils nationaux (HydroPortail, Superviseur, Barème, POM) et à mettre à disposition les données au sein du MEEM.
- la phase 2 de mise en service de la partie temps différé : elle a pour objectif d'ouvrir le référentiel aux producteurs de données externes au MEDDE, de développer les modules de calculs statistiques dans HydroPortail, de transférer les données archivées et de répliquer la base sur internet, pour son accès au grand public.

Cette phase 2 comporte notamment la formation de tous les producteurs de données hydrométriques.

Elle se déroulera de la manière suivante :

- Expérimentation avec un petit groupe de producteurs (2017)
- Formation et déploiement de l'HydroPortail à tous les producteurs de données (deuxième semestre 2017 / début 2018, tous les producteurs connus seront contactés par mail).
 - Les producteurs bancarisant actuellement leurs données sur la Banque HYDRO 2 poursuivent cette bancarisation jusqu'à la fin de l'opération HYDRO 3 tout en se préparant à bancariser les données dans le nouveau format d'échanges vers HYDRO 3. La reprise de leurs anciennes données sera prise en charge par le SCHAPI le moment venu.
 - Les producteurs ne bancarisant pas encore leurs données, préparent la bancarisation directement sous HYDRO 3 via HydroPortail ou directement en XML Sandre hydrométrie (par dépôt SFTP) :
 - Dans le cas où des subventions de l'Agence de l'Eau sont conditionnées à la bancarisation, une attestation de suivi de formation et de création des stations et un accusé de réception des fichiers au format CSV simplifié avec un engagement de bancarisation dès la fonctionnalité disponible pourront être délivrés par le SCHAPI en attendant la mise en place opérationnelle du système de bancarisation.

- **Auto-formation et tutoriels vidéos pour les utilisateurs de données.**
La bascule effective d'HYDRO 2 vers HYDRO 3 (se traduisant par la redirection du site <http://hydro.eaufrance.fr> sur HydroPortail accessible au grand public) **ne pourra pas avoir lieu avant fin 2018.**



RÉFÉRENCES ET AIDES AU CHANGEMENT

Le succès de l'opération de modernisation du cœur du système d'information pour la prévision des crues et de l'hydrométrie passera par l'engagement des agents et la capacité du SCHAPI à accompagner chacun d'entre eux dans le changement.

Pour cela, le SCHAPI a mis en place :

- une assistance nationale HYDRO 3 : hydro3@developpement-durable.gouv.fr
- des correspondants territoriaux, avertis des spécificités (outils, modes opératoires...) propres à votre territoire :
 - *Bassin Rhône-Méditerranée* : cfa-hydroportail-rhone-mediterranee@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Loire-Bretagne* : cfa-hydroportail-Loire-Bretagne@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Adour* : cfa-hydroportail-ag.dreal-aquitaine@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Garonne* : cfa-hydroportail-ag.dreal-midi-pyrenees@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Rhin-Meuse* : cfa-hydroportail-Rhin-Meuse@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Artois-Picardie* : cfa-hydroportail-ap.dreal-npdc@developpement-durable.gouv.fr
 - *Bassin Seine-Normandie* : cfa-hydroportail-sn@developpement-durable.gouv.fr

Un article présentant l'opération HYDRO 3 et son avancement :

http://www.eaufrance.fr/s-informer/observer-et-evaluer/etat-des-milieus/rivieres-et-lacs/?id_article=41 sur lequel vous retrouverez cette plaquette ainsi que des vidéos de présentation de l'opération HYDRO 3.

Pour tout ce qui concerne, les formats d'échanges vous retrouverez,

- la description du format d'échange XML Sandre Hydrométrie : http://sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/scn/hydrometrie/1.1/sandre_sc_hydrometrieV1.1.pdf
- un outil de vérification du format XML Sandre en ligne : <http://www.sandre.eaufrance.fr/tester-un-fichier-d%C3%A9change>
- ainsi que la description du format CSV simplifié : http://sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/scn/sandre_FMS_presentation_2.0.pdf