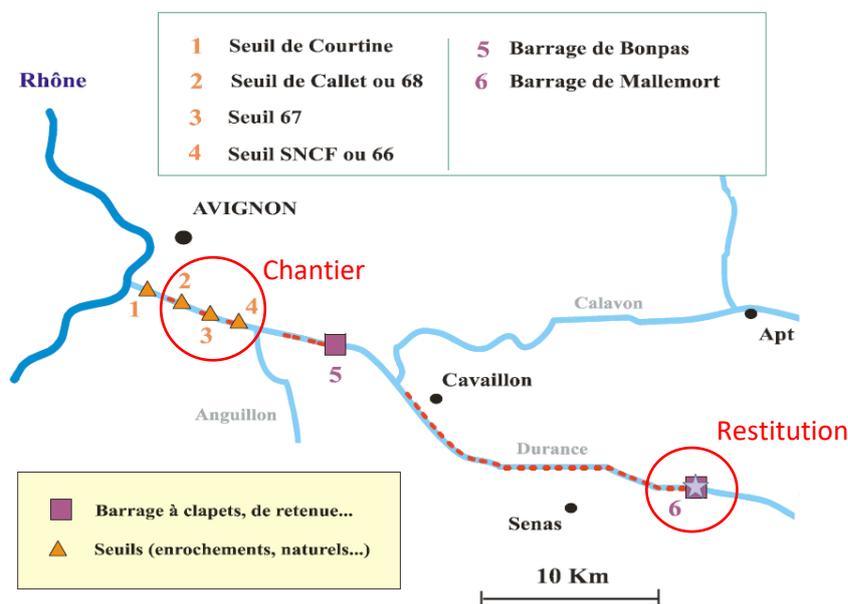


Rétablissement de la franchissabilité piscicole en aval de Bonpas - Bulletin n° 1 de suivi de la nappe – situation avant travaux au 25/06/2024

Démarrage des travaux

Le démarrage du chantier sur les seuils 68, 67 et 66 situés entre Avignon et Chateaufort nécessite un retour au débit d'étiage ce qui est impossible lorsque EDF procède à des restitutions de son canal vers la Durance à Mallemort. Compte tenu de l'hydrologie exceptionnelle de cette année, combinant une fonte tardive de l'important manteau neigeux et des épisodes pluviométriques marqués, et compte tenu du niveau important dans la retenue de Serre-Ponçon, EDF ne sera en mesure de stopper les restitutions en Durance qu'à partir du 21 juillet.



Ainsi, le planning prévisionnel du chantier a été décalé d'une semaine, avec un démarrage actuellement prévu au lundi 22/07 plutôt qu'au 15/07. Lors de la première semaine du chantier, entre le 22 et le 25/07, il est prévu de réaliser les travaux suivants affectant les niveaux d'eau en Durance : l'ouverture des buses du seuil 68 et la vidange de la souille en amont de ce seuil ; la réalisation de la brèche dans le seuil 67 et la vidange de la souille en amont de ce seuil.

Situation hydrologique et piézométrique préalable aux travaux

Depuis décembre, l'enchaînement des crues et des restitutions quasi permanentes de EDF à Mallemort - conséquences d'une hydrologie très importante - maintiennent un débit quasi ininterrompu de plusieurs centaines de m³/s en Durance au droit des seuils à aménager. La rivière a ainsi maintenu une nappe alluviale à un niveau plus élevé que la moyenne sur l'ensemble de cette période. Depuis mars l'effet annuel de la remise en eau des canaux et du début de la période d'irrigation complète cette forte alimentation de la nappe.

En cette fin juin, la nappe alluviale de la Durance présente donc de façon générale des niveaux remarquablement élevés par rapport à la moyenne à cette date. L'effet est particulièrement visible en rive droite (côté Avignon). En rive gauche (Chateaufort), la nappe est à un niveau plutôt conforme à ce qu'on trouve en général à cette période, l'effet de la rivière y est moins visible. C'est donc une situation qui est plutôt favorable pour la nappe en ce début d'été.

A noter que lorsque les restitutions vont être interrompues par EDF le dimanche 21 juillet, à la veille du début des travaux, l'abaissement du débit en rivière provoquera automatiquement un abaissement de la nappe de la Durance en quelques jours à quelques semaines. Ce phénomène totalement indépendant des travaux s'observe à la fin de chaque période de fortes restitutions, comme en début juillet 2023 par exemple, représenté sur le graphique ci-dessous.

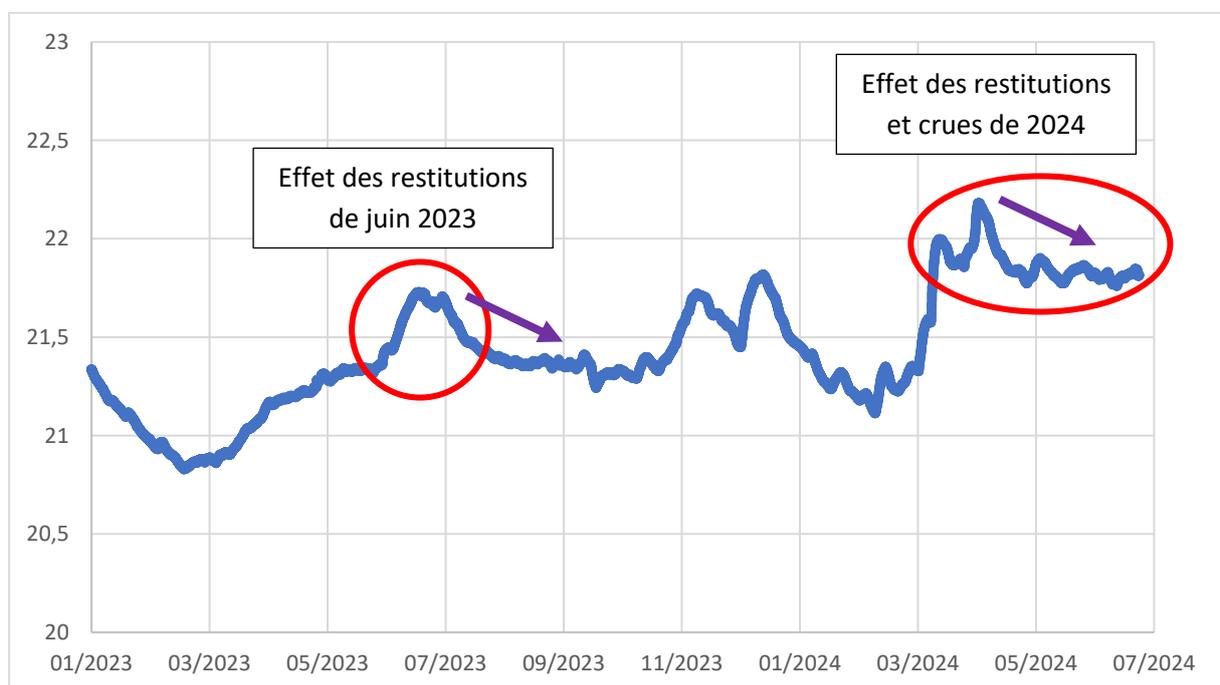


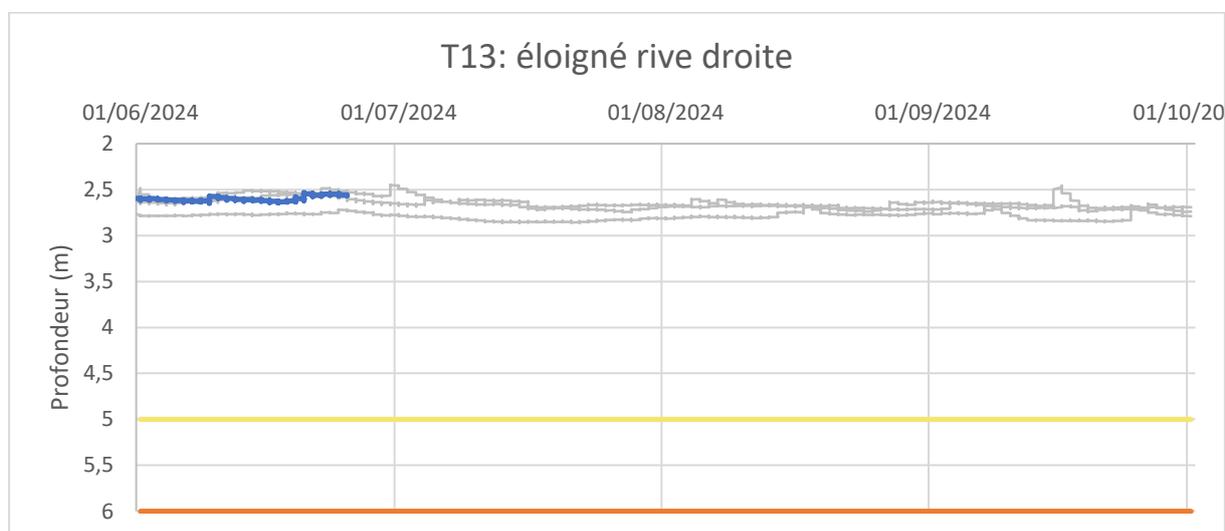
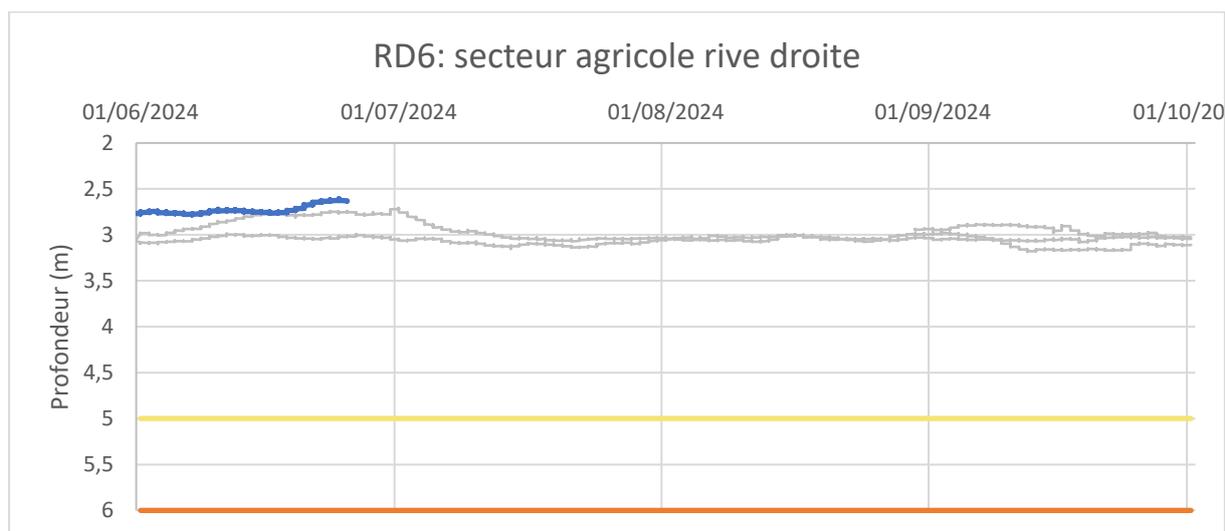
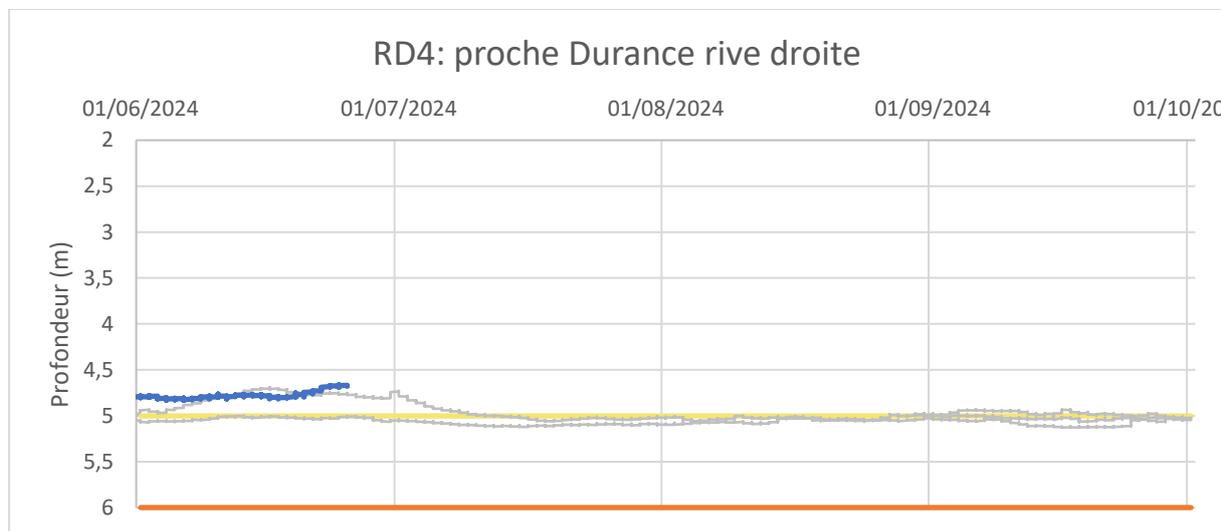
Figure 1 : Evolution du niveau de nappe du piézomètre RG3 en 2023-2024, en lien avec les restitutions

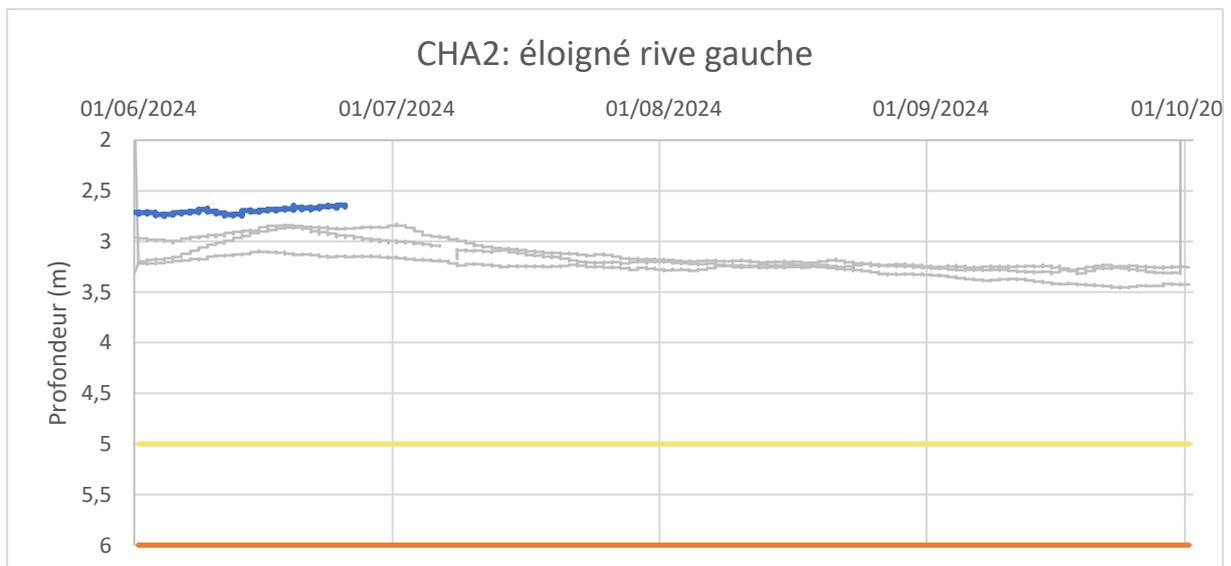
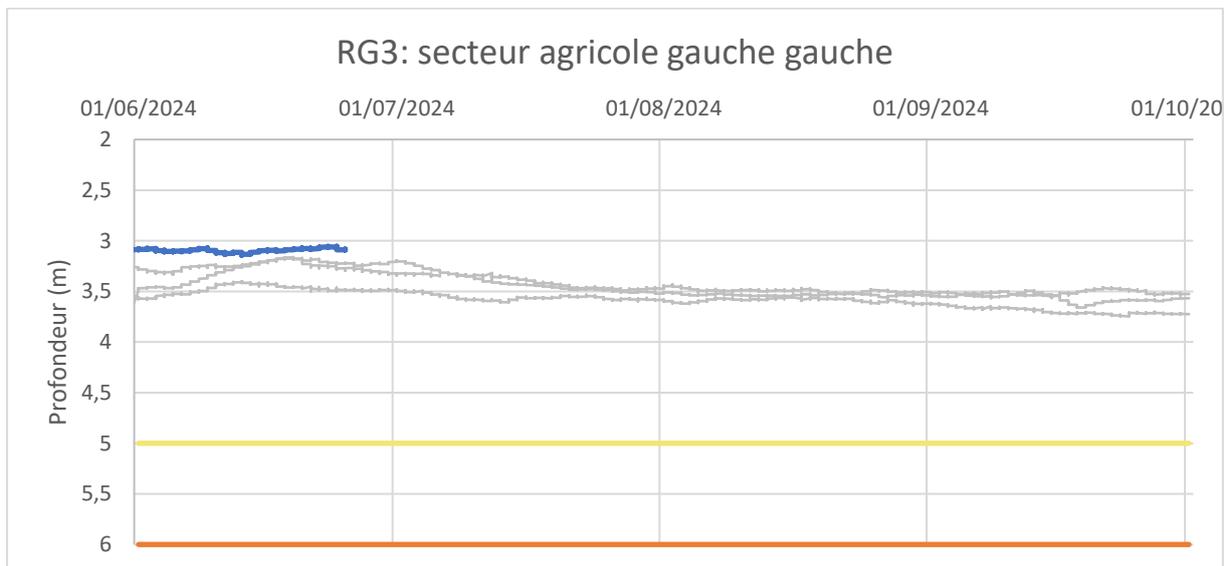
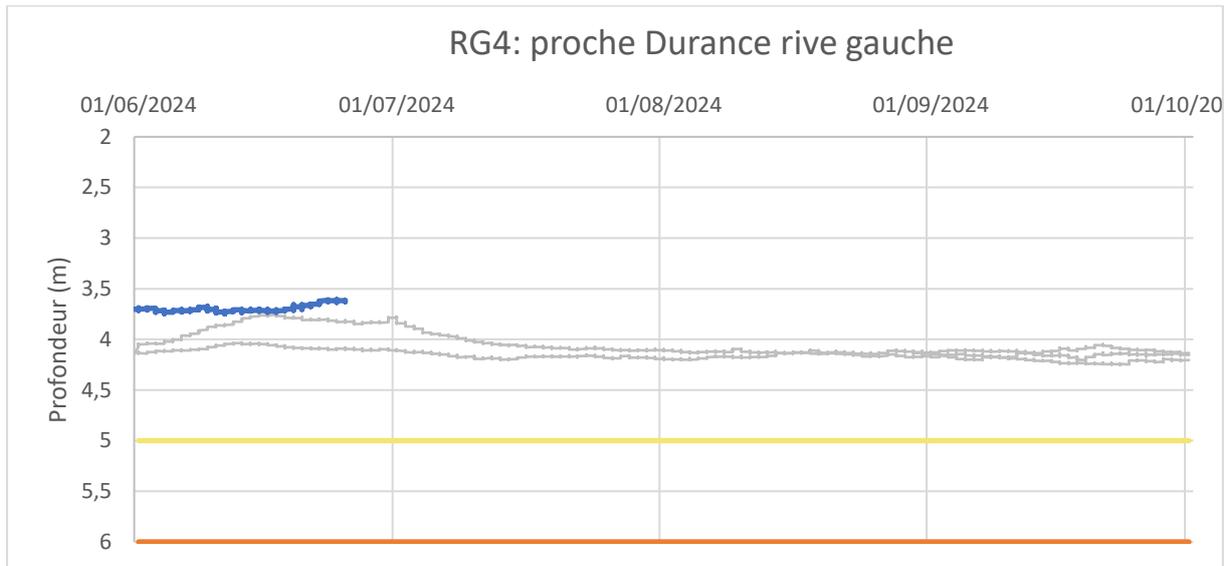
Dans le même temps, l'ouverture des vannes du seuil 68 prévue le lundi 22 juillet va provoquer une baisse rapide du niveau de la souille (niveau stabilisé à -2.5m environ, avec atteinte du niveau à -2m entre 12 et 24h après l'ouverture des buses) qui se traduira par une baisse locale de la nappe dans le périmètre modélisé.

Comme la fin des restitutions et la vidange de la souille ne sont espacées que de quelques heures, la baisse de la nappe observée entre fin juillet et début août sera le résultat de ces deux phénomènes conjugués.

Légende générale

- Chroniques 2020-2023
- Cote 2024
- Impact mineur possible sur forages mal dimensionnés
- Dysfonctionnements ponctuels possibles pompes de surface





Contact

Pour toute information complémentaire ou signalement, vous pouvez consulter la page dédiée sur le site internet du SMAVD et le formulaire de contact mail associé :

<https://www.smavd.org/travaux-de-retablissement-de-la-franchissabilite-piscicole-sur-les-seuils-68-67-et-66/>