

Quelle Évolution de la demande en eau d'ici 2050 ?

Dossier de la rédaction de H2o
May 2025

Publié en janvier 2025, ce rapport de France Stratégie analyse l'évolution de la demande en eau à l'horizon 2050 face aux effets du changement climatique. Il s'appuie sur trois scénarios : le premier, appelé "tendanciel", prolonge les tendances passées ; le deuxième, baptisé "politiques publiques", simule la mise en place de politiques publiques récemment annoncées ; le troisième, dit "de rupture", se caractérise par un usage sobre de l'eau.

Entre 2020 et 2050, dans la configuration climatique la plus défavorable étudiée, la demande annuelle stagne dans le scénario tendanciel (+1 %) et diminue dans les scénarios politiques publiques (-24 %) et de rupture (-47 %), notamment du fait de la baisse de la demande pour la production énergétique dans la vallée du Rhône. La demande pour l'irrigation augmente fortement et devient majoritaire. À cause de la différence de la production énergétique, l'irrigation consomme la majorité de l'eau prélevée en raison de l'évapotranspiration des plantes. Aussi les consommations augmentent-elles substantiellement dans les scénarios tendanciel (+102 %) et politiques publiques (+72 %). Dans ce dernier scénario, elles sont multipliées par plus de deux dans près d'un quart des bassins versants. Seul le scénario de rupture permet de contenir l'augmentation des consommations (+10 % par rapport à 2020) dans la configuration climatique la plus défavorable étudiée. Avec l'augmentation de la part de l'agriculture dans les prévisions, la demande en eau sera davantage concentrée au cours des mois les plus chauds de l'année, quand la ressource en eau est au plus bas dans les milieux aquatiques. Une prochaine publication de France Stratégie quantifiera les tensions entre la ressource en eau disponible et cette demande.

À noter, le travail très intéressant réalisé sur les cartes.

France Stratégie