

Principales mesures en cours, planifiées ou à l'étude, pour soutenir les régimes hydrologiques de l'Aire et de la Drize :



MAINTIEN DU RÉGIME HYDROLOGIQUE DE L'AIRE :

Recharge de la nappe de l'Aire :

Ce projet cherche à renforcer les débits estivaux de l'Aire en utilisant sa nappe d'accompagnement pour du stockage inter-saisonnier, profitant ainsi des interactions naturelles entre l'aquifère et la rivière. L'eau sera prélevée et infiltrée entre les mois de novembre et avril, puis transitera dans les graviers présents sous la plaine de l'Aire et rejaillira fraîche (env. 14 degrés), 3 à 6 mois plus tard, entre le couvert de Certoux et le pont de Lully. Ce débit supplémentaire permettra de soutenir les étiages estivaux de plus en plus marqués en espérant garantir un débit d'au moins 50 l/s en aval de Lully. Le gain attendu est de 20 à 50 litres par seconde.

MAINTIEN DU RÉGIME HYDROLOGIQUE DE LA DRIZE :

Recharge de la nappe intermédiaire de Troinex et étang de rétention :

Ce projet prévoit d'utiliser à la fois l'eau du Nant des Marais, prélevée en période de hautes eaux, et l'eau de pluie récupérée sur les serres maraîchères. Ces volumes seraient stockés dans deux réservoirs naturels : un étang de surface et une poche graveleuse souterraine, appelée nappe intermédiaire de Troinex. Ces ressources pourront ensuite être restituées à la rivière en été, avec un effet attendu de 10 à 20 litres par seconde.



ID	Heure	Q sal2 [l/s]	Q sal5 [l/s]
A	10:20	13.6	10.3
B	10:45	10.8	10
C	11:00	11	15.2
D	11:15	12.6	10.6
E	11:35	10.6	12.3
F	12:00	12.2	13.1
I	13:30	15.1	13.3
G	12:25	22	20
J	14:10	19.6	17.2
K	14:30	28.4	25.6
H	12:50	27	25

Réduction des pertes par infiltration :

Limitation des pertes observées sur un court tronçon (entre les points I et K), probablement liées à la présence d'un ancien bief, avec un gain espéré de 10 à 20 litres par seconde.

D'autres pistes sont également à l'étude,

comme la réduction des prélèvements en amont du territoire genevois lors des périodes critiques, ou encore la valorisation d'eau brute disponible grâce au réseau GENILAC du PAV.

Bien que les effets précis de ces dernières mesures ne soient pas encore quantifiables, elles pourraient compléter efficacement les projets déjà engagés.