

INDICATEURS DE GESTION HYDRAULIQUE DU CANAL DU MIDI

Le canal du Midi est alimenté par de l'eau issue de réserves (Montagne Noire, Ganguise) :

- En alimentation exclusive pour la portion de Toulouse à Villedubert,
- Et en complément d'alimentation en aval de Villedubert et sur la Robine.

Sur ces zones en aval de Villedubert, l'alimentation est pourvue par des prélèvements dans le fleuve Aude et son affluent la Cesse, ainsi que l'Hérault pour le secteur en aval de Portiragnes.

L'alimentation par les réserves représente environ 20% du volume total injecté dans le canal du Midi, les prélèvements en cours d'eau représentant les 80% restant.

Pour mémoire, l'alimentation du canal permet de servir de multiples usages : apports d'eau douce aux milieux naturels, irrigation, abreuvement des animaux, eau potable, navigation.

Les indicateurs présentés sont explicités dans les annexes au verso. Ils sont diffusés les 2eme et 4eme mardi de chaque mois.

Date de mise à jour : 22/04/2025

1. STOCKS D'EAU DISPONIBLES POUR L'ALIMENTATION DU CANAL DU MIDI

Réservoirs	Volume utile en m ³	Volume utile max en m ³	Observations
Lampy	1 325 000	1 370 000	
St Ferréol	4 507 000	4 568 000	
TOTAL LAMPY + ST FERREOL	5 832 000	5 938 000	98.21%

Réservoirs partenaires	Volume disponible ou prévisionnel en m ³	Observations
Galaube (volume pour canal du Midi)	389 300	Prévisionnel : quota fixé au 01/06/2025 (base 5% du remplissage au 01/06, maximum 390 000m ³)
Ganguise (volumes pour canal du Midi)	5 691 784	Prévisionnel : à ce stade, les quotas sont estimés au prorata du taux de remplissage actuel de la Ganguise

Total disponible ou prévisionnel hors Cammazes : 11 913 084 m³ soit en prévisionnel 93% du maximum théorique

Volume stocké pour le canal du Midi dans les Cammazes, à date : 0 m³

2. ÉLÉMENTS SUR L'HYDROLOGIE DE L'AUDE À MOUSSOULENS (MOUSSAN)

Ces éléments ne se substituent en rien aux bulletins complets transmis mensuellement par la DDTM11. Le but est de visualiser l'hydrologie de l'Aude sur les derniers jours. Cet indicateur permet juste d'éclairer le contexte de la période, par rapport aux choix d'alimentation et d'exploitation que peut faire VNF.



Date (TU) ††	Valeur (en m ³ /s) ††
08/04/2025 00:00:00	23,1
09/04/2025 00:00:00	22,7
10/04/2025 00:00:00	21,5
11/04/2025 00:00:00	21,2
12/04/2025 00:00:00	20,4
13/04/2025 00:00:00	22
14/04/2025 00:00:00	21,7
15/04/2025 00:00:00	23,1
16/04/2025 00:00:00	25,4
17/04/2025 00:00:00	29,3
18/04/2025 00:00:00	26,8
19/04/2025 00:00:00	25,6
20/04/2025 00:00:00	48,1
21/04/2025 00:00:00	38,1

Mois	Moyennes mensuelles 2022-2024 à titre indicatif (en m ³ /s)
Janvier	35.17
Février	17.73
Mars	39.37
Avril	21.85
Mai	27.27
Juin	12.90
Juillet	3.46
Août	3.23
Septembre	3.01
Octobre	3.80
Novembre	6.49
Décembre	13.64

Le débit de l'Aude à la station de Moussoulens reste proche des moyennes observées en avril ces dernières années (soit un peu moins de la moitié de la valeur moyenne historique 1987-2025). Les prélèvements commencent progressivement à se mettre en place.

3. PRÉLÈVEMENTS POUR ALIMENTATION DU CANAL DU MIDI DANS L'AUDE

Niveau de restriction (Arrêtés Préfectoraux sécheresse en vigueur) :
 AUDE MEDIANE ET AVAL : pas de restriction (hors débit réservé, le cas échéant)
 CESSÉ : pas de restriction

Point d'alimentation	Débit d'alimentation du canal en l/s	Débit injecté en complément en l/s par VNF sur ses ressources	Débit prélevé par VNF dans le milieu en l/s (soustraction faite des compléments)
Villedubert AUDE (Canal du Midi)	1150	0	1150 ⁽¹⁾
Moussoulens (Raonel*) AUDE (Canal de la Robine)	610	100	510
Mirepeisset CESSÉ (Canal du Midi)	230	Sans objet	230

* VNF régule le débit d'alimentation de la Robine au niveau de la vanne de dérivation de l'écluse de Raonel (située à 4km de l'entrée du canal)

⁽¹⁾ Remarque : l'alimentation à Villedubert a été adaptée ces dernières semaines en lien avec le remplissage de la retenue de Jouarres

ANNEXE EXPLICATIVE : PRÉLÈVEMENTS DANS L'AUDE POUR ALIMENTATION DU CANAL DU MIDI

Les alimentations du canal du Midi dans l'Aude sont situées sur l'Aude à Villedubert et sur la Cesse à Mirepeisset. L'alimentation du canal de la Robine est située sur l'Aude à Moussoulens (Moussoulens).

En cas de restrictions prises par arrêté préfectoral sécheresse, le débit de référence est diminué de 30, 50 ou 70% (voire totalement supprimé en cas de crise majeure) voir tableau ci-dessous. Sur l'Aude, l'alimentation du canal du Midi peut être maintenue à l'identique si besoin :

- Grâce à des apports depuis les stocks disponibles, jusqu'à Villedubert via un transfert par le Fresquel
- Grâce aux apports du canal de Jonction au niveau de son exutoire dans l'Aude à Moussoulens, prise d'alimentation de la Robine.

Exemple : l'Aude est en ALERTE, impliquant une restriction de prélèvement de -30% → VNF est autorisé à prélever 1050l/s à Villedubert, mais grâce à un complément depuis les stocks à hauteur de 300l/s via le Fresquel, VNF pourra prélever 1350l/s maximum à Villedubert. Bien entendu, le débit prélevé est également conditionné au respect des débits réservés correspondants.

Débits de référence et de restrictions (en l/s) :

Point d'alimentation	Débit de référence	Débit Alerte (- 30%)	Débit Alerte Renforcée (-50%)	Débit Crise 1 (- 70%)	Débit Crise 2 (- 100% selon décision préfet)
Villedubert AUDE	1500	1050	750	450	-
Moussoulens (Raonel) AUDE	1600	1120	800	480	-
Mirepeisset CESSÉ	320	224	160	96	-

ANNEXE EXPLICATIVE : STOCKS D'EAU DISPONIBLES POUR L'ALIMENTATION DU CANAL DU MIDI

L'alimentation du canal sur la portion Toulouse-Villedubert dépend uniquement des réserves et quotas d'eau disponibles. En aval, les réserves peuvent également être utilisées comme complément aux prélèvements dans les fleuves.

- VNF dispose de réserves en propre dans les barrages de St Ferréol et du Lampy : 5,938 Mm³ maximum de volume utile*. Le volume disponible est relevé en continu, le pourcentage de remplissage calculé à partir du volume maximum utile.
- Des droits d'eau sont également disponibles dans la Galaube, à partir du 1^{er} juin de chaque année, à hauteur de 5% du remplissage du barrage : le volume disponible est déterminé de façon prévisionnelle jusqu'au 1^{er} juin, au prorata du volume de remplissage du barrage, puis fixé officiellement le 1^{er} juin.
- Concernant les quotas disponibles dans la Gangouise : au maximum 4Mm³ sont disponibles sur les volumes IEMN, 2,5Mm³ sur les volumes BRL. Tant que les partenaires Gangouise n'ont pas confirmé les quotas disponibles, qui dépendent du remplissage du barrage, le volume disponible est déterminé de façon prévisionnelle, au prorata de remplissage du barrage, ou en appliquant le pourcentage prévisionnel s'il est fixé lors des échanges de début de saison par les partenaires Gangouise.
- VNF dispose aussi de la possibilité de stocker de l'eau dans les Cammazes, en concertation avec l'IEMN. Toutefois, ce volume n'est pas garanti et peut fluctuer très fortement. En outre, selon les besoins, il peut être stocké par VNF pour le compte de l'IEMN (sécurisation de l'eau potable). Ce volume est donc traité à part, et ne rentre pas dans les calculs des totaux disponibles.

* volume maximum utile : volume du barrage, moins un volume de « culot » correspondant à un minimum maintenu pour l'infrastructure ou l'exploitation

