



Commission
Locale d'Information
de la Centrale de Civaux



Newsletter de la CLI - N° 27
Août 2026

La Centrale nucléaire de Civaux et le parc français en conditions caniculaires : 2026

Situation au 10 août 2026

L'IMPACT DE LA CANICULE SUR LE FONCTIONNEMENT DU PARC NUCLEAIRE FRANÇAIS

Le fonctionnement de plusieurs sites nucléaires français a été impacté par les épisodes caniculaires de cet été 2026. Le mercredi 4 août Météo-France a annoncé qu'avec « une température moyenne de 24,9°C, juillet 2026 est le mois le plus chaud, tous mois confondus, jamais enregistré en France depuis le début des mesures en 1900, devant août 2003 (24,8°C) et juillet 2006 (24,4°C) »¹. La chaleur et la sécheresse affectent les débits et la température des cours d'eau qui permettent le refroidissement des réacteurs nucléaires, ce qui nécessite de prélever de l'eau dans les cours d'eau puis de la rejeter. Par ailleurs, les centrales rejettent des effluents liquides dans les cours d'eau. Quand les températures ambiantes s'élèvent, la préservation de l'environnement (faune, flore, santé humaine) nécessite que des règles strictes encadrent :

- le fonctionnement des centrales qui ne peut avoir pour effet d'élever de manière excessive l'eau des cours d'eau,
- le rejet des effluents dont la dilution impose des débits suffisant à leur dilution.

C'est l'application de ces règles qui a nécessité des réductions de puissance ou des arrêts partiels de plusieurs centrales françaises. Le 3 août 2026, EDF a annoncé l'arrêt de trois réacteurs nucléaires² en raison d'une baisse du débit des rivières. Il s'agit des deux réacteurs de la centrale de Chooz, dans les Ardennes, tributaire de la Meuse, et un réacteur de la centrale de Cattenom tributaire de la Moselle. A Chooz par exemple, considérée comme la sœur jumelle de Civaux, le débit de la Meuse était de 18,6 m³/s et l'accord franco-belge garantit un débit d'eau suffisant pour les différents usagers du fleuve, en France comme en Belgique, ce qui peut nécessiter d'adapter le fonctionnement de la centrale³. Les seuils de débits sont fixés à 22 m³/s (arrêt d'un réacteur) et de 20m³/s (arrêt du deuxième réacteur).

A Golfech (l'une des trois centrales contrôlées par la division de Bordeaux de l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection), le réacteur n°1 étant en maintenance, le réacteur n°2 a été déconnecté du réseau électrique à quatre reprises, la dernière fois le 8 août en raison de l'augmentation de la température de l'eau de la Garonne (le seuil réglementaire étant de 28°C⁴).

LA SITUATION ESTIVALE A CIVAUX (AU 10 AOUT 2026)

Bien que située près d'une rivière dont les débits n'ont rien de comparable avec ceux des cours d'eau refroidissant les autres centrales nucléaires françaises, la centrale de Civaux n'a pas vu son fonctionnement impacté par les épisodes caniculaires.

1. A Civaux, le débit moyen journalier minimal garanti de la Vienne en aval de la Centrale (pont de Cubord) ne peut pas être inférieur à 10 m³/s. Les dernières valeurs indiquées par l'Agence régionale de la biodiversité Nouvelle-Aquitaine⁵ ont été de l'ordre de 13,4 m³/s fin juillet de début août. Rappelons que la centrale bénéficie des barrages de soutien d'étiage situés en amont (notamment dans le Limousin, sur le Taurion et la Maulde).

2. Certes les rejets d'effluents sont impactés car les débits sont en-deçà de la limite inférieure d'autorisation des rejets qui ne sont permis que dans une plage de débits allant de 20 à 400 m³/s. En outre dès que le débit baisse dans la zone d'alerte d'étiage entre 20 et 27 m³/s, EDF a l'obligation d'en informer immédiatement l'ASNR. Le CNPE de Civaux a la capacité de stocker les effluents liquides dans d'immenses réservoirs (bâches KER : 7, le dernier mis en service cet été). Chaque bâche peut stocker 750 m³, ce qui représente l'équivalent de plus de **2 piscines olympiques** ou de **150 camions-citernes**, offrant à la centrale une autonomie de 4 à 6 mois de fonctionnement en "zéro rejet liquide". Ajoutons qu'en cas de conditions climatiques extrêmes, la centrale de Civaux stocke de l'eau brute de refroidissement dans **4 bassins enterrés de 5 000 m³** et **2 immenses réserves de 30 000 m³** au pied des tours. Ce stock global de 80 000 m³ peut assurer un refroidissement des réacteurs en circuit fermé pendant **20 jours en totale autonomie**, sans aucun prélèvement dans la Vienne.
3. En ce qui concerne la température de l'eau de la Vienne, elle ne doit pas dépasser 28°C. Elle était évaluée ce 10 août 2026 à 23,4°C⁶. L'échauffement maximal que pourrait induire la centrale entre son amont et son aval ne peut excéder une plage d'1 à 1,5°C. A partir de 25°C, le refroidissement de la Centrale ne doit pas augmenter la température de l'eau. Or la Centrale de Civaux dispose d'un dispositif anti-canicule par ventilateurs unique en France. En effet, la Vienne étant le cours d'eau à plus faible débit refroidissant une centrale nucléaire française, les concepteurs ont complété les deux grandes tours de refroidissement par quatre petites tours aéroréfrigérantes permettant d'abaisser la température de l'eau avant rejet. L'eau pulvérisée à l'intérieur de ces quatre tours secondaires subit un brassage d'air forcé provoqué par les ventilateurs. Cet échange accélère l'évaporation et extrait les calories de l'eau, abaissant sa température de 3 à 7°C avant son rejet⁷. L'eau rejetée est donc à une température inférieure à l'eau prélevée, ce qui permet de constater en aval une baisse de température qui peut atteindre quelques degrés.
En raison du réchauffement climatique, EDF pourrait étendre à d'autres sites fluviaux ce dispositif jugé efficace. Il est d'ores et déjà projeté d'équiper les deux futurs réacteurs EPR2 prévus au Bugey⁸.

¹ <https://meteofrance.com/presse/bilan-climatique-juillet-2026-est-le-mois-le-plus-chaud-et-un-des-plus-secs>

² <https://lenergeek.com/2026/08/05/face-a-la-secheresse-edf-coupe-trois-reacteurs-nucleaires-les-riverains-decouvrent-que-le-probleme-nest-pas-latome-mais-leau/>

³ <https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-chooz/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-chooz/adaptation-de-la-production-de-la-centrale-nucleaire-de-chooz-en-raison-des-conditions-climatiques-0>

⁴ <https://www.connaissancedesenergies.org/afp/canicule-a-peine-redemarree-la-centrale-de-golfch-de-nouveau-a-larret-260809>

⁵ <https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/debit/station/E0000000/>

⁶ <https://eautemp.com/rivieres/water-temp-in-vienne>

⁷ <https://www.les-energies-renouvelables.eu/article/actualites/energies/la-seule-centrale-nucleaire-qui-refroidit-riviere-en-france-1070/>

⁸ <https://www.connaissancedesenergies.org/afp/a-civaux-une-centrale-nucleaire-qui-defie-les-canicules-260627>