

La Centrale de Civaux

La centrale nucléaire de Civaux, dans le département de la Vienne, prélève chaque année près de 100 millions de m³ dans le cours d'eau de la Vienne afin d'assurer le refroidissement de ses réacteurs. Une partie de cette eau est rejetée dans la Vienne, tandis que l'autre est évaporée. On différencie alors le volume prélevé du volume consommé.

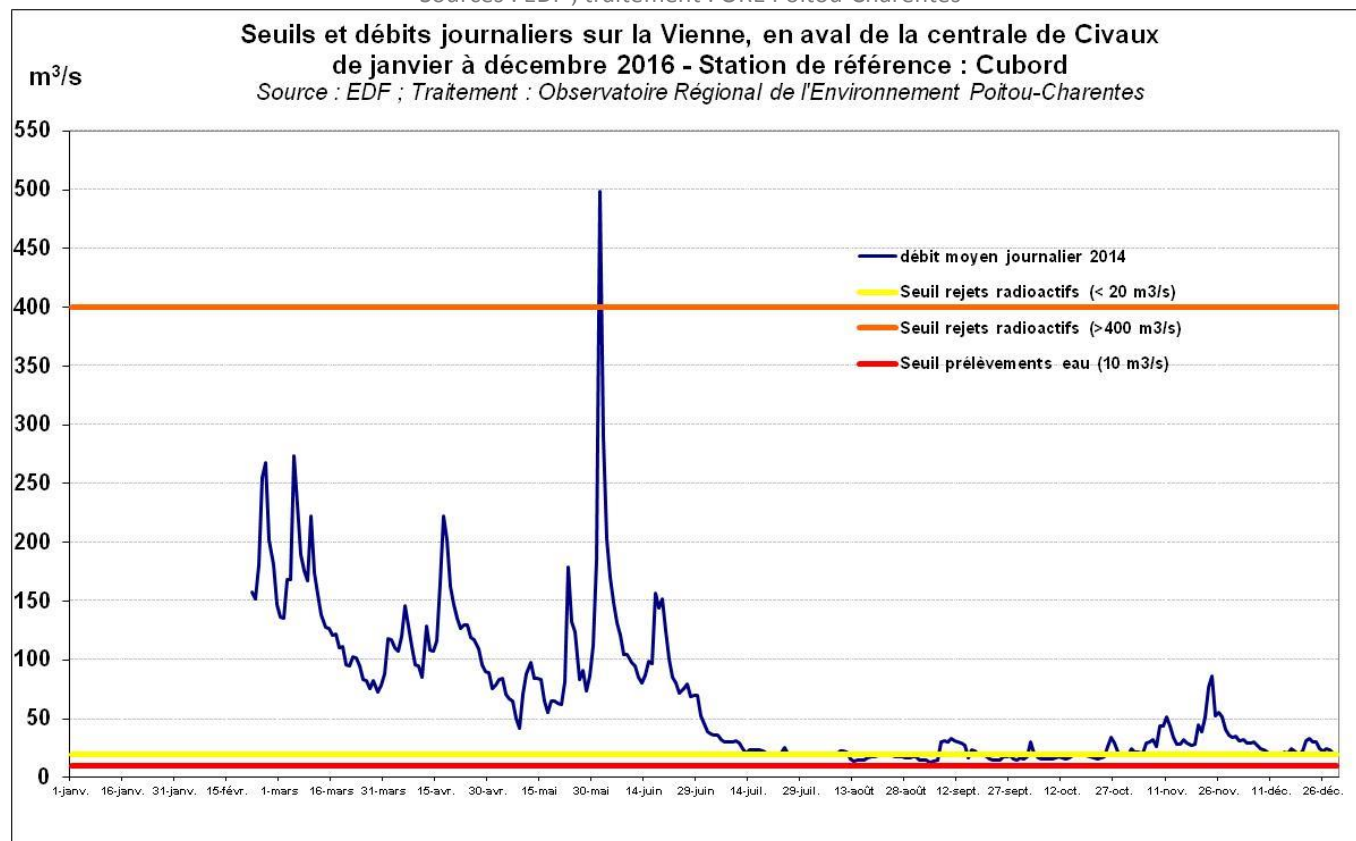
Afin de limiter l'impact sur le milieu naturel, des seuils ont été instaurés pour limiter les prélèvements d'eau et les rejets. Ils sont autorisés lorsque le débit de la Vienne mesuré à Cubord est compris entre 20 et 400 m³/s. Toutefois lorsque le débit de la Vienne est compris entre 20 et 27 m³/s, les rejets donnent lieu à une information de l'ASN (l'Autorité de sûreté nucléaire). Un régime dérogatoire permet également dans certaines conditions strictes et avec l'accord de l'ASN de réaliser des rejets entre 10 et 20 m³/s. Lorsque les conditions de rejet ne sont pas réunies, la centrale stocke ses effluents dans des réservoirs spécifiques.

Les prélèvements dans la Vienne sont réalisés au rythme de débit de 4 m³/s, dont 2 m³/s sont restitués à la Vienne. La centrale de Civaux prend des dispositions particulières afin d'assurer son fonctionnement durant la période d'étiage : pour que la centrale ait le droit de fonctionner, un débit minimum de 10 m³/s doit être respecté en aval de la centrale (à la station de Cubord à Valdivienne), une fois prélevés les volumes d'eau nécessaires au refroidissement des réacteurs. Afin de garantir ce débit, un soutien d'étiage est réalisé grâce aux réservoirs situés en amont de la centrale. La centrale fonctionnant majoritairement sur un seul réacteur durant l'été, cette valeur n'est globalement pas atteinte en période d'étiage

Le graphique suivant présente les débits journaliers à l'aval de la centrale de Civaux, à la station de Cubord, de janvier à décembre 2016 (absence de données en janvier/février).

Evolution des débits journaliers sur la Vienne, en aval de la centrale de Civaux, à Cubord de janvier à décembre 2016

Sources : EDF ; traitement : ORE Poitou-Charentes



Le tableau suivant présente le nombre de jours où les débits journaliers à la station de Cubord ont été inférieurs aux différents seuils de 2011 à 2016.

Nombre de jours où le débit journalier sur la Vienne à Cubord a été inférieur aux seuils réglementaires

Sources : EDF ; traitement : ORE Poitou-Charentes

Nombre de jours où le débit journalier sur la Vienne à Cubord a été inférieur aux seuils réglementaires					
	2011	2012	2013	2014	2016
Seuil rejets radioactifs (400m ³ /s)	2	0	1	1	
Seuil rejets radioactifs (20 m ³ /s)	139	59	31	79	
Seuil prélèvements eau (10m ³ /s)	0	0	0	0	

Le tableau suivant présente le rapport entre le volume prélevé et le volume consommé de 2008 à 2012.

Les volumes prélevés dans la Vienne et ceux évaporés par la centrale sont globalement stables d'année en année depuis 2007. Ils se situent en-dessous des limites réglementaires annuelles (fixées à 117 Mm³ pour les prélèvements et à 49,2 Mm³ pour l'évaporation).

En 2010, 41% (44,8 Mm³) des prélèvements de la centrale de Civaux ont été évaporés et les 59% (64,4 Mm³) restants ont été rejetés dans la Vienne.

Rapport entre le volume prélevé et le volume consommé par la centrale de Civaux

Sources : EDF et Agence de l'eau Loire-Bretagne ; traitement : ORE Poitou-Charentes

Rapport entre le volume prélevé et le volume consommé par la centrale de Civaux							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Volume prélevé (m ³)	115 970 700	106 154 636	110 362 120	102 345 230	91 384 370	98 808 192	104 998 154
Volume consommé (m ³)	44 188 246	42 442 312	44 823 301	-	-	-	-
Rapport entre le volume consommé et le volume prélevé	38 %	40 %	41 %	-	-	-	-

► **Articles commentant ce chiffre clé sur le site du RPDE :**

- Rubrique [La veille hydrologique > Centrale nucléaire de Civaux](#)
- Rubrique [La veille hydrologique > Suivi des débits > Station de Cubord](#)

► **Pour en savoir plus :**

- Site d'EDF (rubrique : [Centrale nucléaire de Civaux > Vie de la centrale](#))
- Site de la [Commission Locale d'Information \(CLI\) de la centrale de Civaux](#)

► **En téléchargement :**

- Les données traitées de l'ORE Poitou-Charentes (au format xls)