Vienne (rivière)

*Homonymes de « Vienne » : (Autriche) - (Isère) - (département) - **(rivière)** - ...*

La **Vienne** (en occitan limousin **Vinhana**) est une rivière française traversant les départements du même nom (Haute-Vienne et Vienne) et une partie de la Corrèze, de la Charente ainsi que de l'Indre-et-Loire. D'une longueur de 372 kilomètres, elle est un des principaux affluents de la Loire, avec l'Allier et le Cher.

S'écoulant entre le plateau de Millevaches et la plaine de Touraine, elle a la particularité de traverser des paysages extrêmement diversifiés, comme la plupart des cours d'eau issus

Vienne	
La Vienne à Cubord, sur la commune de Valdivienne.	
Caractéristiques	
Longueur	372 km
Bassin	21 105 km^2
Bassin collecteur	Bassin de la Loire
Débit moyen	210 m$^3 \cdot$s^{-1} (Candes-Saint-Martin)
Cours	
Source	Mont Audouze, plateau de Millevaches
· Localisation	Millevaches, France
· Altitude	859 m
· Coordonnées	45° 39′ 42″ N 2° 05′ 03″ E
Confluence	Loire
· Localisation	Candes-Saint-Martin, France

de l'ouest du Massif central mais se jetant plutôt dans la Garonne (Dordogne, Lot, Tarn).

· Altitude	30 m
· Coordonnées	47° 12′ 48″ N 0° 04′ 29″ E

Géographie

Principaux affluents

· Rive gauche	Briance, Clain
· Rive droite	Maulde, Taurion, Creuse
Pays traversés	France

Sommaire

1 Géographie
2 Affluents et sous-affluents
  2.1 Rive gauche
  2.2 Rive droite
3 Principales villes traversées
  3.1 Autres sites traversés
4 Hydrologie
  4.1 Bassin supérieur (source ; Limoges)
  4.2 Cours moyen (Limoges ; Ingrandes-sur-Vienne)
  4.3 Cours inférieur (Ingrandes ; jusqu'à la Loire)
  4.4 Sous-bassin de la Vienne
5 Histoire
6 Notes et références
7 Voir aussi
  7.1 Liens internes
  7.2 Liens externes

Géographie

Elle prend sa source en Corrèze, au pied du Mont Audouze sur le Plateau de Millevaches à 920 mètres d'altitude et se jette dans la Loire à Candes-Saint-Martin.

Affluents et sous-affluents

La Vienne possède de très nombreux affluents et sous-affluents. Les principaux sont le Taurion ou Thaurion, la Creuse avec son affluent la Gartempe, et le Clain.

Rive gauche

Affluents de la rive gauche

- la Combade
- l'Auzette

- la Valoine
- la Briance
  - la Roselle
  - la Ligoure
  - le Blanzou
- l'Aixette
- la Gorre
  - le Gorret
- la Grêne
- le Clain
  - le Préhobe
  - le Payroux
    - le Maury
  - la Dive du Sud
  - la Bouleure
  - la Belle
  - la Vonne
  - la Clouère
  - le Miosson
  - la Boivre
  - l'Auxances
    - la Vandelogne
  - la Palu
- l' Envigne
- la Veude
  - le Mâble
- le Négron

Rive droite

Affluents de la rive droite

- la Maulde
- le Tard
- le Thaurion ou Taurion (toponymie donnée à la rivière dans le département de la Haute-Vienne)
  - la Leyrenne
  - la Banize
  - la Vige
    - la Béraude
- le ruisseau du Palais formé de la Mazelle, de la Cane et du Cussou
- l' Aurence
- la Glane
  - le Glanet
  - la Vergogne
- le Goire
  - l'Etang
- l'Issoire
  - la Marchandaine
- la grande Blourde, formée de la Blourde et de l'Ysseau
- la petite Blourde
- l'Ozon

- la Creuse
  - la Beauze
  - la Sédelle
  - la Gartempe
    - l' Ardour
    - le Rivalier
    - la Couze
    - la Graulade
    - la Semme
    - le Vincou
      - la Glayeulle
    - la Brame
    - l' Anglin
      - l' Abloux
      - la Sonne
      - la Benaize
      - le Salleron
  - la Rozeille
  - la Petite Creuse
    - le Lavaud
  - la Bouzanne
  - le Bouzanteuil
  - le Suin
  - la Claise
    - la Muanne
    - l'Aigronne
    - le Brignon
  - l' Esves
- la Manse
- le Ruau

Principales villes traversées

- Limoges, Saint-Junien, Saint-Léonard-de-Noblat, Confolens, L'Isle-Jourdain, Lussac-les-Châteaux, Chauvigny, Châtellerault, Chinon

La Vienne près de Peyrelevade

Autres sites traversés

- Trois parcs naturels régionaux : Parc naturel régional de Millevaches en Limousin, Parc naturel régional Périgord Limousin, Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine.
- Une centrale nucléaire arrosée, celle de Civaux (Vienne)
- Neuf villes de plus de 5 000 habitants arrosées : Le Palais-sur-Vienne, Panazol, Limoges, Isle, Aixe-sur-Vienne, Saint-Junien, Chauvigny, Châtellerault et Chinon.

Hydrologie

Bassin supérieur (source ; Limoges)

La Vienne naît sous le Puy Lacaux, par deux sources situées respectivement à 860 m et 885 m d'altitude, tout près du signal d'Audouze (956 m), non loin du village de Millevaches.

Elle amène ses eaux vers le nord et reçoit son tout premier affluent en rive droite, le "ruisseau de Vieille Maison". La Vienne bifurque vers l'ouest et contourne par le sud le bourg de Peyrelevade, traverse un étang et se joint à son deuxième affluent de rive droite, le "ruisseau aux ponts". Continuant vers l'ouest, recevant son premier affluent de rive gauche, le "ruisseau de Chamboux", elle se jette dans le lac de Servières avec un débit de 3.5m^3/s. Ce lac a la particularité d'avoir deux exutoires : un qui est naturel, il s'agit de la Vienne, dont le débit est alors de 1.8 m^3/s, l'autre étant la Rigole du Diable alimentant le lac du Chammet pour 2 m^3/s. Le cours d'eau longe Tarnac et continue vers l'ouest, recevant un affluent de rive droite avec un débit plus important, la Chandouille, qui reçoit les eaux du lac du Chammet.

Elle continue toujours vers l'ouest, servant de frontière naturelle entre la Haute-Vienne et la Creuse. A noter que la Vienne est donc le seul cours d'eau de la région à traverser le territoire des trois départements, même si la portion creusoise n'est que d'un peu plus de 2 km.

Recevant d'autres affluents de faible importance, elle arrive à Eymoutiers, où son débit atteint désormais 6.850 m^3/s . D'Eymoutiers jusqu'à Saint-Priest-Taurion, elle reçoit ses deux premiers affluents importants ; la Combade avec un débit de 3.6 m^3/s et la Maulde 7m^3/s . À Saint-Priest Taurion, la rivière roule en moyenne 23,7 m³ par seconde. Là, elle reçoit les eaux du Taurion, son premier affluent d'importance, soit en moyenne 18,9 m³ supplémentaires par seconde et son débit passe

La Vienne entre Tarnac et Rempnat

« Le Sauvage », matérialisant le carrefour des limites des trois départements du Limousin

La Vienne près de Rempnat

La Vienne à Eymoutiers

ainsi à 42,6 m³ par seconde. Elle s'engage entre Le Palais-sur-Vienne et Panazol et pénètre dans l'agglomération de Limoges, quittant la partie haute du département.

La Vienne à Limoges

La Vienne à Aixe-sur-Vienne

La Vienne à Chabanais

Cours moyen (Limoges ; Ingrandes-sur-Vienne)

La Vienne traverse Limoges, laissant la majeure partie de la ville sur sa droite, et recevant de nombreux affluents, tels le ruisseau du Palais , l'Auzette en pleine ville, la Valoine , puis en sortant de Limoges, à L'Aiguille, elle reçoit la Briance roulant plus de 8 m^3/s portant le débit global de la rivière à 56 m^3/s. Elle reçoit encore d'autres affluents, comme l'Aurence et l'Aixette qui lui portent son débit à 61 m^3/s au pont de la Gabie.

Serpentant entre Aixe-sur-Vienne et Saint-Junien, elle est alors longée par la voie ferrée Limoges-Angoulême. La vallée, encore profonde jusqu'à Saint-Junien, s'élargit alors, préfigurant la fin des hauteurs du Massif central.

Jusqu'à Etagnac, elle reçoit de nombreux affluents, parmi eux la Glane à Saint-Junien, la Gorre à Saillat-sur-Vienne, qui porte son débit à 71.4m^3/s au niveau du Pont de Pilas [1]. La rivière arrose Chabanais, et bifurque brutalement vers le nord après Exideuil, arrosant Confolens, Availles-Limouzine, L'Isle-Jourdain, Lussac-les-Châteaux, Chauvigny, et conserve cette direction jusqu'à sa confluence avec le Clain à Châtellerault. Elle sert de refroidissement à la centrale nucléaire de Civaux.

Elle reçoit quelques affluents qui contribuent faiblement à une augmentation de son volume, tels le Goire, la Blourde, la Dive et l'Ozon. Arrivée à Lussac, son débit atteint 81.7m^3/s .

Cours inférieur (Ingrandes ; jusqu'à la Loire)

A Ingrandes , son débit atteint 121 m3/s , grâce à l'apport de l'Ozon , et surtout du Clain (21 m3/s). Elle continue vers le nord pour recevoir à sa droite son plus important affluent, la Creuse (85 m3/s) qui porte le débit de la Vienne à plus de 200 m3/s à Nouâtre.

À Nouâtre, localité située entre Châtellerault et Chinon, peu en aval du confluent entre la Creuse et la Vienne, son débit, observé durant 48 ans de 1958 à 2005, se monte à 201 m³ par seconde pour un bassin versant de 19 920 km² sur un bassin total de 21 105 km².

La rivière présente des fluctuations saisonnières de débit importantes, avec des hautes eaux d'hiver portant la moyenne mensuelle entre 290 et 362 m³ par seconde de décembre à mars inclus avec un maximum en janvier-février, et des basses eaux d'été, de juillet à octobre inclus, caractérisées par une baisse du débit moyen mensuel jusqu'à un minimum confortable de 62,3 m³ au mois d'août[2].

Lors des étiages, le VCN3, soit le débit minimal sur trois jours consécutifs, peut chuter jusqu'à 25 m³ par seconde en cas de période quinquennale sèche.

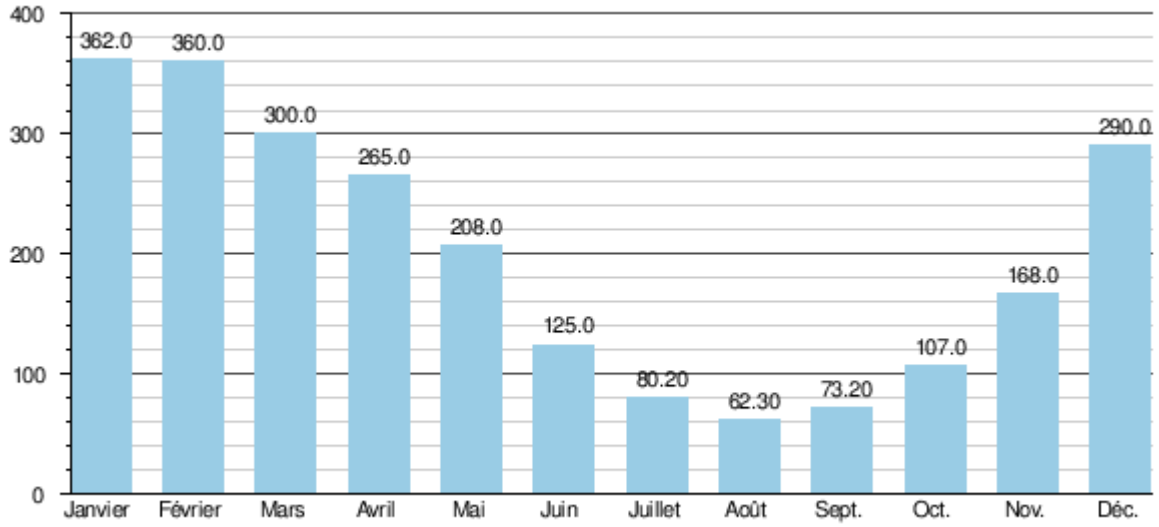
D'autre part la rivière est sujette à des crues parfois violentes et son débit peut atteindre alors de 2 500 à 3 000 m³ par seconde. Les QIX 2 et QIX 5, ou débits instantanés calculés de crue biennale et quinquennale, valent respectivement 1 400 et 1 900 m³. Le QIX 10 ou débit instantané calculé de crue décennale est de 2 200 m³ par seconde, le QIX 20 ou débit instantané de crue vicennal atteint 2 600 m³. Enfin le QIX 50, ou débit instantané de crue calculé pour une période de 50 ans, est de 3 000 m³ par seconde à cet endroit.

Le débit instantané maximal enregistré a été de 2 480 m³ par seconde le 1er janvier 1962. En comparant cette valeur à l'échelle des QIX calculés de la rivière, on constate que cette crue était à peine vicennale, et donc nullement exceptionnelle.

La lame d'eau écoulée dans le bassin de la Vienne est de 319 millimètres annuellement, et le débit spécifique (Qsp) se monte de ce fait à 10,1 litres par seconde et par kilomètre carré de bassin, soit un niveau équivalent à la moyenne observée sur l'ensemble de la France, mais nettement supérieur aux affluents de la rive droite de la Loire, comme la Sarthe et surtout le Loir.

La Vienne contribue à 1/3 du débit de la Loire à Saumur à 20 km en aval de la confluence, tout au long de l'année avec un petit plus pour la période des hautes eaux ; c'est l'affluent majeur de la Loire, largement devant l'Allier et la Maine. A sa confluence avec la Loire à Candes-Saint-Martin, son débit moyen final atteint 210 m³ par seconde, contre 145 pour l'Allier et 130 pour la Maine.

Débit moyen mensuel (en m³/s)
Station hydrologique : Nouâtre (1958 - 2005)



Source : Banque Hydro - Station L7000610 (http://www.hydro.eaufrance.fr/selection.php)

Sous-bassin de la Vienne

Cours d'eau	Localité	Débits en m³ par seconde							Côte max (m)	Max. instant.	Max. journ.	Lame d'eau (mm)	Surface (km²)
		Module	VCN3 (étiage)	QIX 2	QIX 5	QIX 10	QIX 20	QIX 50					
Vienne	Peyrelevade	1,78	0,10	14	19	22	25	28	2,14	26,6	35	960	58,5
Vienne	Eymoutiers	6,83	0,62	54	78	95	110	-	2,50	148	71,6	586	369
Combade	Roziers-Saint-Georges	3,60	0,44	24	30	35	39	48	1,80	41,5	37,3	658	173
Maulde	Peyrat	2,46	0,34	15	18	20	22	-	2,24	21,9	17	804	97
Maulde	confluence	7											
Vienne	Saint-Priest-Taurion	23,60	2,30	130	180	220	250	290	2,71	253	216	647	1 160
Taurion	Saint-Priest-Taurion	19,00	1,10	140	210	250	290	350	3,23	228	215	585	1 030
Vienne	Le Palais	43,90	3,80	250	350	410	470	550	3,04	600	510	2 296	606
Briance	Condat-sur-Vienne	8,21	0,64	120	170	200	230	270	4,25	409	218	435	597
dont Roselle	Saint-Hilaire	1,60	0,14	32	46	55	63	75	4,89	91,5	45,8	406	125
Aurence	Isle	1,24	0,12	17	23	27	30	-	2,36	28,4	19,4	451	87
Aixette	Aixe-sur-Vienne	1,68	0,03	38	56	68	79	93	2,95	82,2	43,7	351	152
Vienne	Verneuil-sur-Vienne	61,00	6,60	420	590	700	810	940	4,03	768	640	570	3 390
Glane	Saint-Junien	3,95	0,16	36	50	59	68	80	2,32	74,3	52	435	288
Gorre	Chaillac	2,14	0,065	35	52	64	75	89	3,36	94	54,5	364	186

Vienne	Étagnac	71,30	7,10	480	660	780	890	1 000	3,86	830	754	551	4 100
Clain	Dissay	22,30	1,70	130	210	260	310	370	2,37	413	382	245	2 886
Vienne	Châtellerault	112,00	11,00	870	1300	1500	1700	2100	5,03	1 400	1 400	358	9 910
Vienne	Ingrandes	121,00	13,00	810	1 100	1 400	1 600	1 800	7,77	1 420	1 400	380	10 050
Creuse	Leugny	86,70	6,30	670	960	1 100	1 300	1 600	6,99	1 210	1 110	303	8 020
Vienne	Nouâtre	201,00	25,00	1 400	1 900	2 200	2 600	3 000	8,61	2 480	2 300	319	19 920
Vienne	Candes-Saint-Martin	210,00											21 105
	Localité	**Module**	**VCN 3**	**QIX 2**	**QIX 5**	**QIX 10**	**QIX 20**	**QIX 50**	**Côte max.**	**Max. instant.**	**Max. journ.**	**Lame d'eau**	**Surface bassin**

Histoire

Le 30 novembre 879, une petite troupe de Vikings commandée par Hasting est battue par le roi Carloman, sur la Vienne[3].

La Vienne à Confolens

Vienne	Candes-Saint-Martin	210,00								
	Localité	**Module**	**VCN 3**	**QIX 2**	**QIX 5**	**QIX 10**	**QIX 20**	**QIX 50**	**Côte max.**	**i**

Histoire

Le 30 novembre 879, une petite troupe de Vikings commandée par Hasting est battue par le roi Carloman, sur la Vienne[3].

La Vienne à Confolens

La centrale nucléaire de Civaux, à gauche, utilise les eaux de la Vienne, à droite, pour son refroidissement

La Vienne à Chinon

Notes et références

1. Ministère de l'Écologie et du Développement Durable - Bulletin hydrologique annuel (page 5) (http://diren.dev.e-services.fr/donnees/eau/hydrometrie/bull_an_2006.pdf) **[pdf]**
2. Banque Hydro - Station L7000610 - La Vienne à Nouâtre (http://www.hydro.eaufrance.fr/selection.php) (ne pas cocher la case "Station en service")
3. Michel Dillange, *Les Comtes de Poitou, Ducs d'Aquitaine (778-1204)*, Geste éditions, coll. « La Crèche », 1995, 304 p. (ISBN 978-2-910919-09-2), p 73

Voir aussi

Le confluent avec la Loire

Liens internes

- Rivière française
- Débits des cours d'eau du bassin de la Loire
- Vienne (département)
- Haute-Vienne (département)
- Barrage d'Éguzon

Liens externes

- Banque Hydro - Station L7000610 - La Vienne à Nouâtre (http://www.hydro.eaufrance.fr/selection.php) (ne pas cocher la case "Station en service")

Ce document provient de « http://fr.wikipedia.org/wiki/Vienne_(rivi%C3%A8re) ».

Dernière modification de cette page le 30 janvier 2011 à 12:54.
Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.