

Influence marée La Varenne, heure pleine mer



L'influence de la marée à **La Varenne (Orée-d'Anjou)** est bien réelle, car nous sommes ici dans la zone de l'estuaire de la Loire soumise à la marée dynamique. Cependant, le mouvement de l'eau y est ralenti par la distance et le débit du fleuve.

Le décalage horaire

Pour estimer l'heure de la "boire" haute (ou de la pleine mer fluviale) à La Varenne, il faut calculer la progression de l'onde de marée depuis l'embouchure à Saint-Nazaire.

- **Distance maritime** : La Varenne se situe à environ 85-90 km en amont de Saint-Nazaire.
- **Temps de propagation** : L'onde de marée met généralement entre **3h15 et 3h45** pour remonter jusqu'à ce secteur, selon le coefficient de marée et le débit de la Loire (plus il y a de courant en face, plus la marée monte lentement).

Calcul pour votre exemple

Si la pleine mer est à **15h04** à Saint-Nazaire :

1. **Estimation basse (+3h15)** : 18h19
2. **Estimation haute (+3h45)** : 18h49

Heure estimée à La Varenne : La boire sera au plus haut aux alentours de **18h35**.

Facteurs qui influencent ce niveau

Il est important de noter que la marée à La Varenne ne se comporte pas comme sur la côte :

- **L'Étiage (Basses eaux)** : En été, quand la Loire est basse, l'influence de la marée est plus visible (le niveau peut varier de plus d'un mètre lors des grandes marées).
- **Les Crues** : En période de forte crue, le courant du fleuve est si puissant qu'il "écrase" l'onde de marée. Dans ce cas, on ne perçoit presque plus de variation de niveau, même si le courant peut ralentir en surface.
- **Le Coefficient** : Plus le coefficient est élevé (supérieur à 80), plus le "renversement" du courant est marqué. À La Varenne, vous pouvez observer l'eau s'arrêter de couler vers l'aval, voire remonter légèrement pendant environ 1 à 2 heures.

Conseil pratique : Pour une précision optimale, vous pouvez consulter les relevés en temps réel de la station de **Montjean-sur-Loire** (située un peu plus en amont) sur le site *Vigicrues*, ou vous baser sur les annuaires de marée pour **Ancenis**, qui est la station de référence la plus proche de La Varenne. Le décalage entre Ancenis et La Varenne est très faible (environ 10 à 15 minutes).