



## Jurassique

### CARACTERISATION DE L'AQUIFERE

Nature des formations	Calcaires
Type d'aquifère	Discontinu
Extension de la partie libre (en km <sup>2</sup> )	60
Extension de la partie captive (en km <sup>2</sup> )	
Nombre d'ouvrages AEP	4.0

#### Descriptif

L'aquifère du Jurassique moyen (Dogger) est formé par les calcaires fissurés à silex des étages Aalénien à Callovien. Les marnes du Toarcien en constituent le plancher. Sa puissance totale est comprise entre 35 et 45 m.

Cet aquifère affleure peu. Il est libre à Montreuil-Bellay. Au Sud de la faille de Montreuil-Bellay, l'aquifère est captif sous les argiles de base du Cénomaniens ; au Nord, il devient captif sous les marnes de l'Oxfordien moyen et sous recouvrement du Cénomaniens (transgressif).

Les eaux circulent à la faveur des réseaux de fractures et de fissures affectant les calcaires : la productivité est donc variable car elle dépend du degré de fissuration de la roche. Les quelques forages qui exploitent l'eau de cette nappe fournissent des débits compris entre 15 et 70 m<sup>3</sup>/h.

Non filtrants, les calcaires renferment une nappe pouvant localement être fortement contaminée par les activités humaines.



## Jurassique

La nappe du Jurassique est alimentée essentiellement à partir des affleurements fracturés où la circulation est rapide. Localement, l'alimentation peut se faire par remontée d'eau profonde le long de failles ; l'eau peut alors être salée.

L'ouvrage de suivi de cet aquifère appartenant au réseau patrimonial de suivi piézométrique du Maine-et-Loire est :

- Montreuil-Bellay (05123X0545/PZ ; mis en service en 2006)