

## Pliocène et Miocène

### CARACTERISATION DE L'AQUIFERE

Nature des formations	Faluns et sables
Type d'aquifère	Continu
Extension de la partie libre (en km <sup>2</sup> )	290
Extension de la partie captive (en km <sup>2</sup> )	
Nombre d'ouvrages AEP	4.0

#### Descriptif

Les formations tertiaires sont caractérisées par leur lithologie, à savoir des marnes et calcaires éocènes, des faluns miocènes et des sables pliocènes. Les formations du Pliocène sont toujours très localisées, soit sous forme de placages peu épais, soit en remplissage de bassins d'effondrement. Les formations du Miocène se retrouvent quant à elles uniquement dans quelques bassins d'effondrement.

Étant donné l'extension et l'épaisseur de ces formations aquifères, le Pliocène et le Miocène ne constituent pas une réserve importante en eau souterraine à l'échelle du département. Ces formations présentent néanmoins de bonnes caractéristiques hydrodynamiques.



## Pliocène et Miocène

Les sables pliocènes et Faluns du Miocène sont principalement alimentés par les précipitations efficaces soit directement, soit par le ruissellement en provenance des côteaux environnants dans le cas des bassins d'effondrement.

Les cours d'eau jalonnant ces formations peuvent également contribuer à la réalimentation de la nappe. Les ouvrages de suivi de cet aquifère appartenant au réseau patrimonial de suivi piézométrique du Maine-et-Loire sont :

- Doué-la-Fontaine (04856X0084/F ; mis en service en 2003)

Les bassins d'effondrement comblés par des formations tertiaires ont fait l'objet d'exploitations de carrières de roche pour la pierre ou l'amendement des terres, d'autres ont été ou sont encore exploités comme sablières. Mais une grande partie est à l'origine d'une production d'eau potable non négligeable. Quatre bassins sont consacrés à l'exploitation des ressources en eau souterraines en Maine-et-Loire. Le volume annuellement prélevé pour l'alimentation en eau potable dans ce type d'aquifère s'élevait à 760 900 m<sup>3</sup> en 2005 (données AELB). Par mis les 7 ouvrages de prélèvement AEP, 3 sont équipés de suivi piézométrique.

Vulnérables, leur qualité se dégrade au niveau des teneurs en nitrates et des produits phytosanitaires selon les activités de surface.