




SOURCE DE LA MOUVIÈRE : CAPTAGE GRENELLE DEPUIS 2009

Maître d'ouvrage :	SIAEP de la région d'Aunac
Volume Eaux Brutes prélevé (2013) :	791 400 m ³
Traitements de potabilisation :	Elimination des nitrates et des pesticides et mélange entre eau de la source et eau du forage de la Mouvière (Lias)
Population alimentée (estimation 2013) :	5 390 habitants
Surface totale de l'AAC :	9 662 ha
Surface Agricole Utile estimée sur l'AAC :	7 552 ha
Population totale estimée sur l'AAC :	2 950 habitants

AIRE D'ALIMENTATION DE LA SOURCE DE LA MOUVIÈRE



Qu'est-ce qu'une Aire d'Alimentation de Captage ?

L'Aire d'Alimentation d'un Captage (AAC) désigne le territoire d'où est issue l'eau prélevée pour produire de l'eau potable.

L'Aire d'Alimentation de la source de la Mouvière s'organise autour d'un axe de drainage Nord-Ouest/Sud-Est aligné sur une partie du cours d'eau du Bief (partie amont). La résurgence de la Mouvière fait partie d'un vaste ensemble sourcier drainant le plateau calcaire amont.

● Captage d'eau potable
« Source de la Mouvière »

CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

Source de la Mouvière



GEOLOGIE : NATURE DU SOUS-SOL

L'AAC de la source de la Mouvière est constituée par :

- Une assise calcaire (Dogger) : calcaires jaunes présents sur une épaisseur d'environ 50 m
- Des marnes argoviennes : alternance de bancs épais de marnes et de calcaires graveleux bio-détritiques limoneux
- Des alluvions fluviales anciennes et modernes argilo-sableuses ou graveleuses en fond de vallée

PEDOLOGIE : NATURE DU SOL

Plusieurs types de sols sont présents sur l'AAC de la source de la Mouvière :

- Groies profondes : sols calcaires argilo-limoneux sur calcaires fissurés
- Groies marneuses : sols profonds argileux peu caillouteux, à ressuyage lent, formés sur calcaires marneux
- Groies moyennes : sols argilo-limoneux, moyennement profonds, formés sur calcaires marneux
- Grèzes : sols profonds et caillouteux, graviers abondants

RESSOURCE PRELEVEE

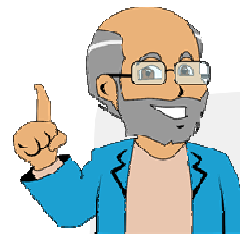
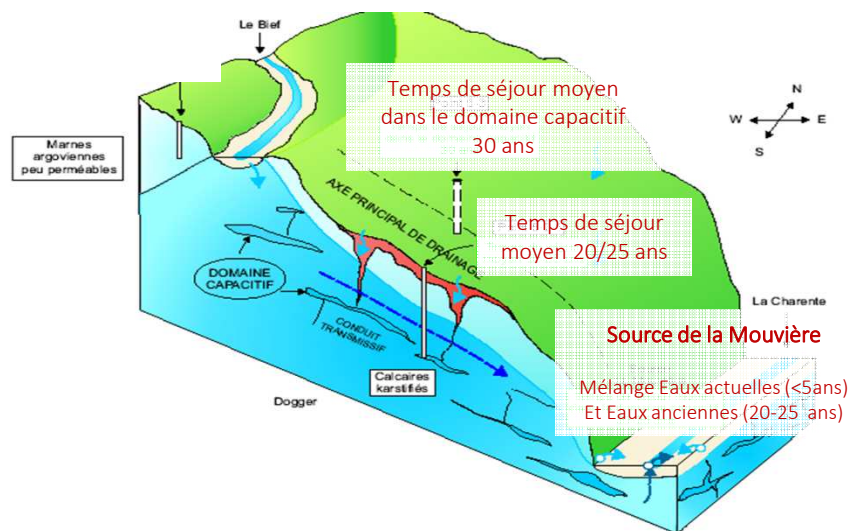
La Source de la Mouvière est une émergence karstique des calcaires du Dogger, localisée dans la vallée de la Charente (rive droite du fleuve) et appartenant à un ensemble sourcier :

- Alimentation par infiltration des eaux de pluies sur le plateau calcaire amont, via une zone de pertes sur le cours d'eau du Bief et, dans une moindre mesure, via les alluvions de la Charente
- Débit de source important
- Temps de transit rapides (50 à 100 m/h)

L'AAC de la source de la Mouvière est globalement vulnérable au risque de contamination :

Plateau calcaire sensible à l'infiltration

- Temps de transfert des eaux rapides
- Vulnérabilité forte au niveau du bassin versant du Bief (axe de drainage vers la source)



Qu'est-ce qu'un Aquifère ?

Un **aquifère** est une formation géologique suffisamment poreuse et/ou fissurée et perméable pour permettre le stockage et la circulation de l'eau.

Pour toute information, contacter l'animatrice Re-Sources

Frédérique Joubert – Charente Eaux

✉ fjoubert@charente-eaux.fr

☎ 05 16 09 60 42