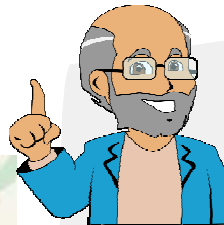




### PUITS DE VARS : CAPTAGES GRENELLE DEPUIS 2009

Maître d'ouvrage :	SIAEP de la région de Champniers
Volume Eaux Brutes prélevé (2014) :	444 316 m <sup>3</sup>
Traitements de potabilisation :	Désinfection au chlore
Population alimentée (estimation 2013) :	5 530 habitants
Surface totale de l'AAC :	3 686 ha
Surface Agricole Utile estimée sur l'AAC :	2 373 ha
Population totale estimée sur l'AAC :	4 700 habitants

### AIRE D'ALIMENTATION DES PUIITS DE VARS



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 des Puits de Vars a été délimitée par une étude hydrogéologique, couplant relevés de terrain et étude bibliographique.

Les limites de cette aire correspondent aux limites du sous bassin versant topographique localisé juste en amont des puits (concordance entre sous-bassin versant topographique et sous-bassin versant hydrogéologique). Le périmètre inclue également le secteur de la nappe alluviale de la Charente au droit des puits. L'ensemble de ces surfaces correspond à la zone d'influence directe de la qualité de l'eau des Puits de Vars.



### GEOLOGIE : NATURE DU SOUS-SOL



La lithologie de l'AAC des Puits de Vars se caractérise par :

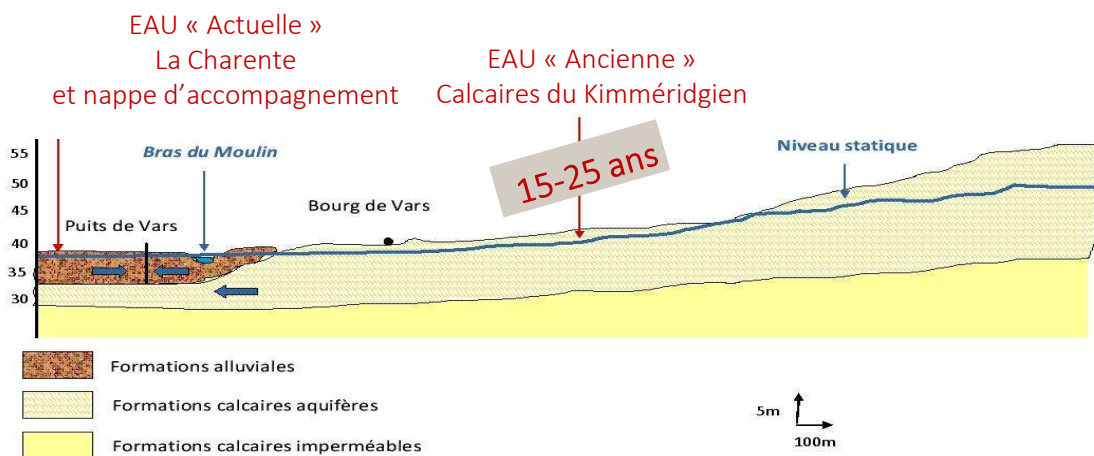
- Dans la vallée de la Charente : alluvions modernes de nature argilo-sableuse avec présence de graviers ;
- Sur les coteaux et sous les formations alluvionaires : superposition de formations calcaires datées du kimméridgien supérieur à inférieur constituées de calcaires argileux, de marnes, de calcaires blancs à lamellibranches et de calcaires à grains fins et sublithographiques.

### PEDOLOGIE : NATURE DU SOL

On retrouve deux types de sols sur le territoire de l'AAC des Puits de Vars :

- Sur les calcaires du Kimméridgien : « groies superficielles », sols calcaires argilo-limoneux et profonds formés sur calcaires durs
- Au niveau de la plaine alluviale de la Charente : Sols limono-argileux, profonds saturés peu hydromorphes à galets de calcaire

### RESSOURCE PRELEVEE



La ressource captée est contenue dans les alluvions de la vallée de la Charente, localement captive sous les argiles de couverture :

- Alimentation directe par la Charente (contribution : 70 à 80 %)
- Ecoulements issus des coteaux calcaires (calcaires du kimméridgien fissurés sur 10 à 20 m d'épaisseur) ;

Les puits captent une proportion variable de ces deux circuits d'alimentation, ce qui induit une **forte hétérogénéité entre les 4 Puits**.

Une grande partie de l'AAC présente une vulnérabilité par rapport au risque infiltration :

- Faibles pentes favorisant les infiltrations
- Perméabilité élevée de l'aquifère
- Protection naturelle de la ressource discontinue
- Vulnérabilité les plus fortes sur la plaine alluviale de la Charente



### 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-Resources

Frédérique Joubert – Charente Eaux

✉ [fjoubert@charente-eaux.fr](mailto:fjoubert@charente-eaux.fr)

☎ 05 16 09 60 42