

CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE DES PUIITS DE VARS



PUITS DE VARS : CAPTAGES GRENELLE DEPUIS 2009



Maître d'ouvrage :
SIAEP Nord-Ouest Charente



Volume Eaux Brutes prélevé (2018):
400 160 m³



Traitement de potabilisation :
Dilution des nitrates par mélange entre les 4 Puits et
désinfection de l'eau par chloration



Population alimentée (estimation 2017):
6 593 habitants



Surface totale de l'AAC :
3 686 ha

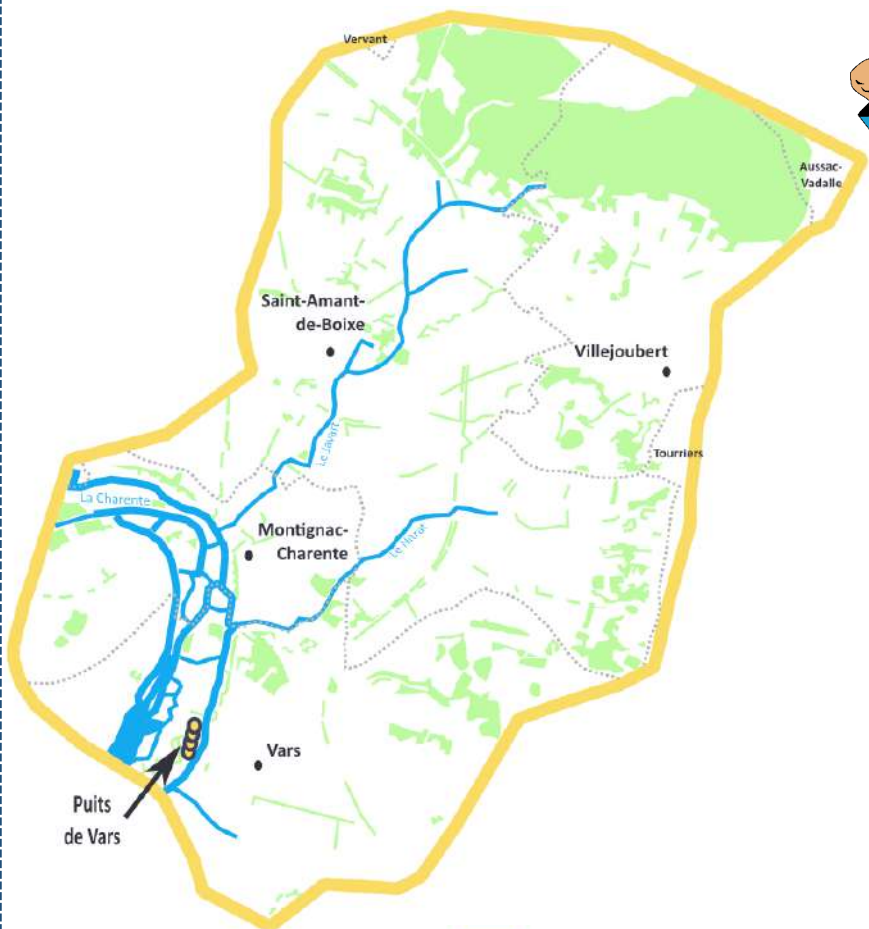


Surface Agricole Utile estimée :
2 373 ha



Population totale estimée sur l'AAC :
4 747 habitants

AIRE D'ALIMENTATION DES PUIITS DE VARS



- Aire d'Alimentation de Captage (AAC) des Puits de Vars
- Limites communales
- Haies, landes, bois et forêts
- Villes et villages



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 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 :

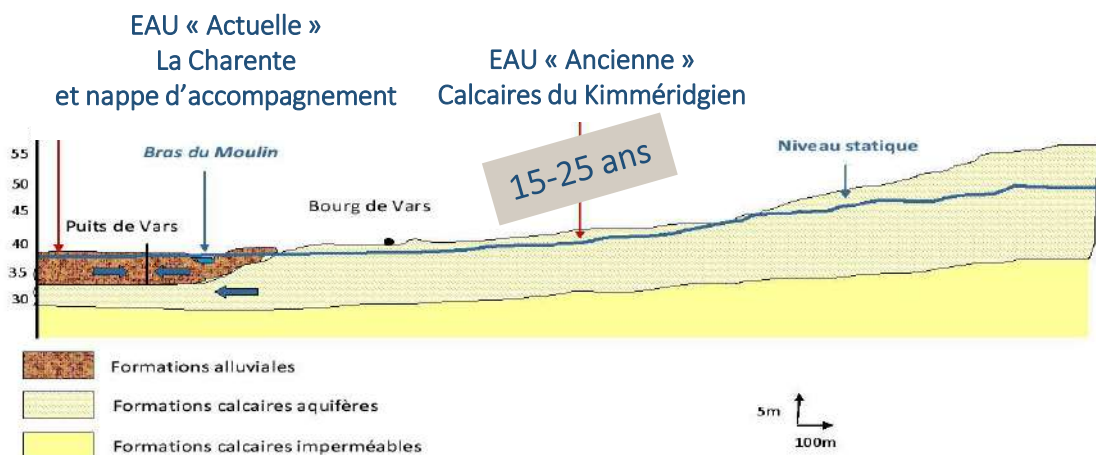
- Dans la vallée de la Charente : alluvions modernes de nature argilo-sableuse avec présence de graviers ;
- Sur les coteaux et sous les formations alluvionaires : superposition de formations calcaires datées du kimméridgien supérieur à inférieur constituées de calcaires argileux, de marnes, de calcaires 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 les animatrices du SIAEP Nord-Ouest Charente

Marine TALLON – Coordinatrice Re-Resources

✉ m.tallon@siaepnordouest16.fr

☎ 05 45 65 97 17

Aurore CUILLERIER – Animatrice Re-Resources

✉ a.cuillerier@siaepnordouest16.fr

☎ 05 45 65 97 17

Plaquette réalisée avec le concours financier de :



Données Source : Charente Eaux – BRGM - commune de Barbezieux

Fond cartographique : BdTopo IGN

Conception plaquette : Charente Eaux – 2016

Mise à jour : SIAEP Nord-Ouest Charente - 2020

