

# CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE DE LA SOURCE DE ROCHE



## SOURCE DE ROCHE : CAPTAGE GRENELLE DEPUIS 2009



Maître d'ouvrage :  
SIAEP Nord-Ouest Charente



Volume Eaux Brutes prélevé (2018):  
266 574 m<sup>3</sup> (source) + 281 011 m<sup>3</sup> (forage)



Traitement de potabilisation :  
Dilution des nitrates par mélange avec le forage profond et désinfection de l'eau par chloration



Population alimentée (estimation 2017):  
5 386 habitants



Surface totale de l'AAC :  
2 839 ha



Surface Agricole Utile estimée :  
2 100 ha



Population totale estimée sur l'AAC :  
2 100 habitants

## AIRE D'ALIMENTATION DE LA SOURCE DE ROCHE



- Aire d'Alimentation de Captage (AAC) Source de Roche
- 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. Les limites de l'Aire d'Alimentation de la source de Roche en rive droite de la Charente correspondent à un système karstique d'orientation Nord-Ouest/Sud-Est (sens des écoulements), avec un axe majeur de drainage localisé au niveau du vallon des Nègres. Ce périmètre englobe également les bras de la Charente, en partie Sud Est de l'AAC entre Verteuil-sur-Charente et Roche, du fait d'une contribution potentielle de la nappe alluvionnaire à la recharge de la ressource captée, sur ce secteur.0

## GEOLOGIE : NATURE DU SOUS-SOL



La Source de Roche est située au niveau d'une ancienne sablière, au sein des méandres de la Charente sur la commune de Verteuil sur Charente.

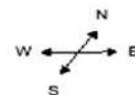
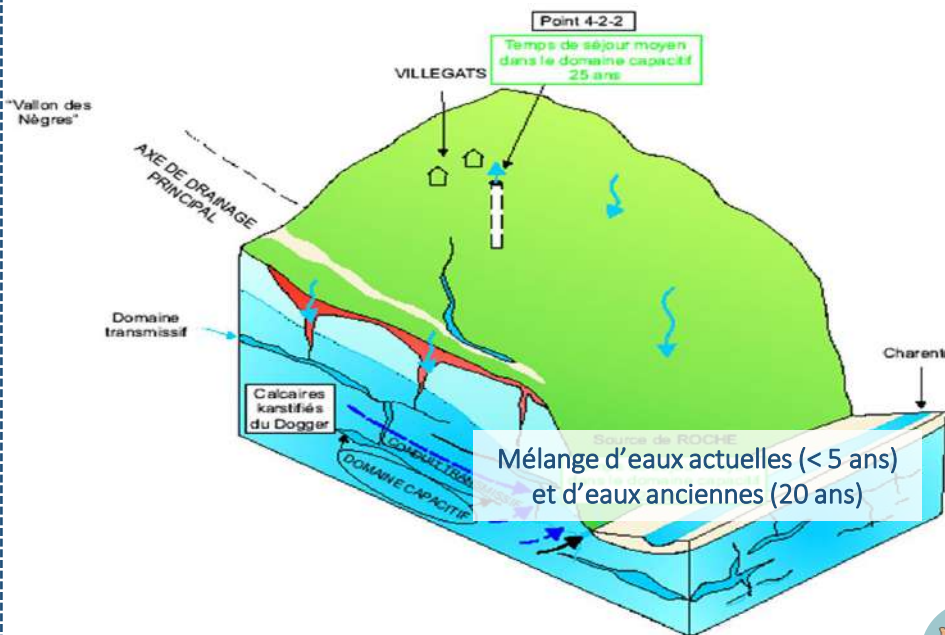
Le secteur de Verteuil sur Charente est constitué par une assise de calcaires du Dogger sur une épaisseur de 50m environ. Les calcaires sont entaillés par les méandres de la Charente et sont localement recouverts par des grèzes (dépôts de sables et blocs calcaires). Accumulés dans des dépressions, ces grèzes ont été exploitées en carrières dénommées sablières.

## PEDOLOGIE : NATURE DU SOL

On retrouve sur l'AAC de la source de Roche différents types de sol :

- Sur les calcaires du Callovien : « groies profondes », sols argilo-limoneux et calcaires déposés sur des calcaires fissurés
- Sur les alluvions anciennes : sols argilo-limoneux peu profonds et peu hydromorphes à galets de calcaire
- Sur les alluvions récentes de la Charente : sols de textures variables
- Dans les vallées sèches : grèzes, graviers calcaires anguleux enrobés d'une gangue argilo-calcaire

## RESSOURCE PRELEVEE



La Source de Roche est une émergence karstique des calcaires du Dogger. L'alimentation se fait via les infiltrations directes et le drainage des eaux de pluies sur les plateaux calcaires amont.

La majorité du plateau localisé en amont de la source est vulnérable :

- Faibles pentes sur les sommets des plateaux et au niveau des vallées sèches
- Aquifère fissuré et transmissif (circulation des eaux rapide)



### Qu'est-ce qu'un Aquifère ?

Un aquifère est une formation géologique suffisamment poreuse d'interstices et/ou fissurée et perméable pour permettre le stockage et la circulation de l'eau dans le sous-sol.

Pour toute information, contacter les animatrices du SIAEP Nord-Ouest Charente

Marine TALLON – Coordinatrice Re-Resources

✉ [m.tallon@siaepnordouest16.fr](mailto:m.tallon@siaepnordouest16.fr)

☎ 05 45 65 97 17

Aurore CUILLERIER – Animatrice Re-Resources

✉ [a.cuillerier@siaepnordouest16.fr](mailto:a.cuillerier@siaepnordouest16.fr)

☎ 05 45 65 97 17

Plaquette réalisée avec le concours financier de :



Données Source : Charente Eaux - BRGM – SIAEP Nord-Ouest Charente – HydrolInvest

Fond cartographique : BdTopo IGN

Conception Plaquette : Charente Eaux – 2016

Mise à jour : SIAEP Nord-Ouest Charente – 2020

