

I - Descriptif du point de production

I-1 - Situation géographique des ouvrages

L'alimentation en eau potable du S.I.A.E.P. de Gacé est assurée par cinq ouvrages de prélèvement :

- ➔ le captage de source de Mané à Gacé ;
- ➔ le forage des Favrils à Gacé ;
- ➔ le captage de source de la Gare à Cisai-Saint-Aubin ;
- ➔ le captage de source des Atelles à Mesnil Hubert en Exmes ;
- ➔ le forage du Blanc Buisson à Mardilly.

Seuls les quatre premiers ouvrages font l'objet de ce rapport.

Les ouvrages sont repérés sur les cartes des *figures 1* et *2*. Leurs références cadastrales et les coordonnées (*en Lambert - Zone II étendue*) sont reportées en *tableau 1*.

	<i>Captage de Mané</i>	<i>Forage des Favrils</i>	<i>Captage de la Gare</i>	<i>Captage des Atelles</i>
Commune	Gacé	Gacé	Cisai-Saint-Aubin	Mesnil Hubert en Exmes
Section	AD	C	G	
Parcelle	10	40	134	
X	450,41	450,85	453,33	446,00
Y	2423,09	2423,13	2421,20	2424,05
Z	203	295	220	217

Tab.1 : Références géographiques des captages du S.I.A.E.P. de Gacé.

✓ Le captage de Mané est localisé en bordure Nord-Est de l'agglomération de Gacé à l'intersection de deux talwegs (*fig.1*) ;

✓ Le forage des Favrils est localisé à environ 1,8 km au Sud-Est du bourg de Gacé, en bordure Ouest de l'axe routier Cisai - Gacé. Il est implanté sur une zone topographiquement élevée (*fig.1*) ;

✓ Le captage de la gare est situé à environ 350 m au Sud du bourg de Cisai-Saint-Aubin, au Sud de l'ancienne voie ferrée et de la gare (*reconvertie en habitation*). Il est localisé en bordure du talweg du ruisseau de Fontaine-Bouillante (*fig.1*) ;

✓ La source des Atelles est située à environ 3,5 km à l'Ouest de l'agglomération de Gacé, à proximité de la confluence de deux talwegs (*fig.2*).

I-2 - Caractéristiques techniques des ouvrages

Ne disposant que de données très fragmentaires voire inexistantes sur la plupart des ouvrages, nous avons réalisé des coupes sommaires de chaque ouvrage après ouverture des puits par la SAUR.

Ces coupes, ainsi que l'implantation de l'ouvrage au sein du périmètre immédiat, sont illustrées en *figures 3 à 6*. Les caractéristiques techniques sont reportées en *tableaux 2 et 3*.

<i>Commune</i>	<i>Gacé</i>	<i>Gacé</i>	<i>Cisai-Saint-Aubin</i>	<i>Mesnil Hubert en Exmes</i>
Lieu-dit	Mané	Favrils	la Gare	les Atelles
Nature	captage	forage	captage	captage
Diamètre	5 m		7,9 m	8 m (rectangulaire)
Profondeur	4,9 m	104 m	5,3 m	3 m
Débit exploitation autorisé	43 m ³ /h	13 m ³ /h	25 m ³ /h	0 m ³ /h
Date de création		1933/1952	1976 ?	1971
Équipement pompage	2 pompes de 60 m ³ /h	1 pompe de 13 m ³ /h	2 pompes de 48 m ³ /h	2 pompes de 53,8 m ³ /h
Traitement	chlore gazeux		chlore gazeux	chlore gazeux
Compteurs de production	1 diam 80	1 diam 80	1 diam 60 1 diam 50	1 diam 100
Production 1999 (en m ³)	107 689	35 918	150 113	249 238

Tab.2 : Caractéristiques techniques des points de production (Source : SAUR).