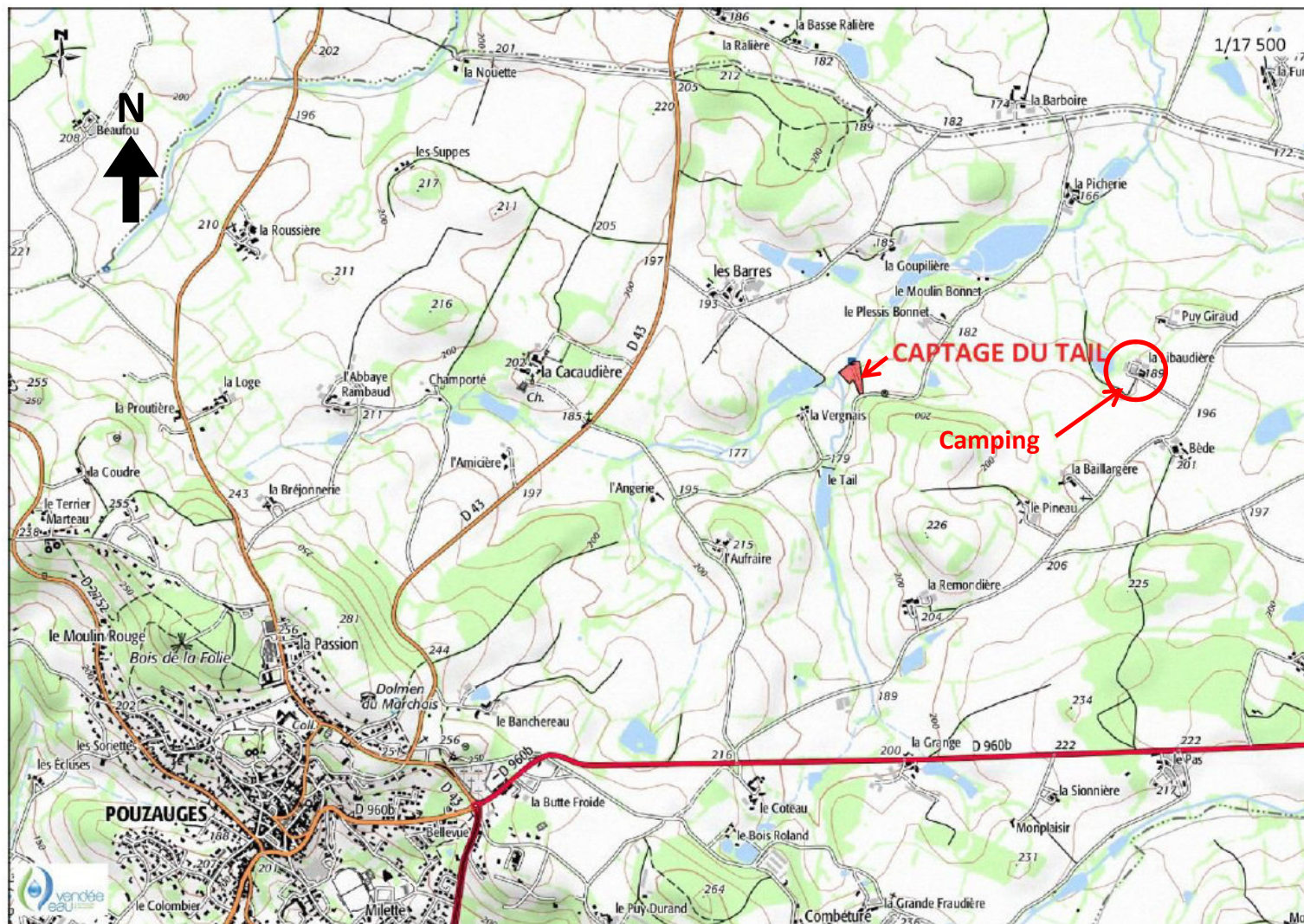



## Extension du Camping Guilloteau – La Libaudière

### Captage AEP du Tail à Pouzauges [source : Vendée eau]



# CAPTAGE DU TAIL

MAITRE D'OUVRAGE			
Adresse Commune	Lieu-dit Le Tail – 85 700 POUZAUGES Référence cadastrale : 182 B 920 Coordonnées GPS : X: 46,799371 / Y: -0,809894 Cote de niveau du terrain naturel (usine) : 165 m <sub>NGF</sub>		
OUVRAGES DE PRODUCTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Puits - N° BSS : 0563-4X-0001 (nommé PUIITS AEP) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Profondeur : 20,40 m</li> <li>o Date de réalisation : entre 1953 et 1956</li> <li>o Aquifère capté : argile sableux et arène granitique sous-jacente</li> <li>o Partie crépinée entre 10,40 et 20,40 m</li> </ul> </li> <li>- 1 forage - N°BSS : 0563-4X-012 (nommé F012) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Profondeur : 64 m</li> <li>o Date de réalisation: en mai 1980</li> <li>o Aquifère capté : socle granitique de type fissuré</li> <li>o Tubage PVC Ø 237/250 mm crépiné de -10,50 à 64 m.</li> </ul> </li> <li>- 1 forage – N° BSS : 0563-4X-0019 (nommé F019) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Profondeur : 160 m</li> <li>o Date de réalisation: 1998</li> <li>o Aquifère capté : alternance de granites et cornéennes fracturées</li> <li>o Tubage PVC Ø 164 mm – alternance de tubes pleins et crépinés.</li> </ul> </li> <li>- Les ouvrages sont équipés de sondes piézométriques dont les données sont stockées sur un équipement SOFREL.</li> </ul>		
SURVEILLANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 piézomètre (n° BSS 0563-4X-013) – nommé Pz013 : suivi réalisé par le CG85</li> </ul>		
FILIERE DE TRAITEMENT DE L'EAU (nouvelle filière)	CAPACITÉ DE TRAITEMENT = 880 m <sup>3</sup> /jour à raison de 69m <sup>3</sup> /h 1- Pompage dans le puits et les 2 forages 2- Oxydation du fer par aération (injection O <sub>2</sub> , filtre à pouzzolane) 3- Oxydation du manganèse au permanganate (injection eau de chaux, puis KMnO <sub>4</sub> ) 4- Filtration sur sable 4bis- Possibilité d'injection de chlorure ferrique (en cas de turbidité forte dans eau brute) 5- Refoulement et stockage dans bache d'eau filtrée 6- Refoulement et stockage dans bache de reprise (injection soude) 7- Désinfection à l'hypochlorite de calcium 8- Refoulement vers le réservoir du Marchais (1000m <sup>3</sup> ) à Pouzauges		
TRAITEMENT DU REJET	9- Pompage d'eau filtrée pour lavages des filtres 10- Décantation des incuits de chaux dans une 1 <sup>ère</sup> lagune qui en surverse passe en lagune2 11- Décantation des eaux de lavage des filtres dans la lagune 2 + transfert des eaux claires vers un poste de neutralisation/relevage 12- Suivi qualitatif du pH dans la lagune avant rejet par pompage dans milieu naturel		
CONSIGNES D'EXPLOITATION OPTIMALE	Débit horaire par ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Puits AEP et Forage F012 = 30 m<sup>3</sup>/h chacun</li> <li>o Forage F019 = 9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>o temps de fonctionnement envisagé à 17h par jour</li> </ul>		
Volet Règlementaire	AP DUP 22/10/2013: Révision de l'autorisation de prélèvement à raison de : 30 m <sup>3</sup> /h pour le PUIITS AEP et F012 et 9 m <sup>3</sup> /h pour F019 dans la limite de 1 000 m <sup>3</sup> par jour soit 365 000 m <sup>3</sup> annuel AP DUP 99-DAS-173 du 24 mars 1999 : Etablissement des Périmètres de Protection		
HISTORIQUE BILAN HYDRAULIQUE	VOLUME PRÉLEVÉ 2011: 223 268 m <sup>3</sup> 2012: 191 517 m <sup>3</sup> 2013: 254 566 m <sup>3</sup>	VOLUME PRODUIT 2011: 209 871 m <sup>3</sup> 2012: 190 317 m <sup>3</sup> 2013: 234 734 m <sup>3</sup>	VOLUME MIS EN DISTRIBUTION 2011: 206 658 m <sup>3</sup> 2012: 189 117 m <sup>3</sup> 2013: 233 395 m <sup>3</sup>
INFORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en service nouvelle filière + 1 nouveau forage en septembre 2014</li> <li>- Vigilance sur les teneurs en fer dans le forage F019</li> </ul>		
SUIVI QUALITATIF RENFORCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sans objet</li> </ul>		