

## Compléments demandés par l'hydrogéologue agréé

Courrier adressé le 27 septembre 2019,

Au bureau d'étude Hydro.Géo.Consult.

Le Maire de Montgaillard m'a communiqué les chiffres du dernier recensement INSEE de 2019 qui portent sur **45 habitants permanents**.

Il m'indique d'autre part que le nombre d'habitants en été serait de **150 personnes maxi, pendant 15 jours début août**.

Ces chiffres remettent en cause le calcul des besoins en eau de la commune **qu'il sera nécessaire d'actualiser**, après vérification de la population estivale indiquée par le maire (150 ha).

Le calcul peut également prendre en compte un rendement meilleur que celui utilisé dans vos calculs. La mairie annonce un rendement de **96,5 %**.

L'intérêt de cette actualisation concerne les disponibilités en eau en période de sécheresse qui risquent d'être insuffisantes.

**Merci d'actualiser le calcul de ces besoins en eau.**

Cordialement

Christian SOLA  
Hydrogéologue Agréé  
04 68 87 18 32  
06 12 53 69 61

## EAUX SOLS ENVIRONNEMENT RISQUES NATURELS

Le 30 septembre 2019,

### Commune de Montgaillard

Mairie, 7 rue des Tilleuls - 11330 Montgaillard

CAPTAGE AEP SOURCE DE LA DOUX À MONTGAILLARD.

DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER, DE PRÉLEVER ET DE DISTRIBUER DE L'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE. DOSSIER PRÉPARATOIRE.

ACTUALISATION DU CALCUL DES BESOINS.

### 1. Préambule

La mairie de Montgaillard a confié à la société Hydro.Géo.Consult l'élaboration du dossier préliminaire de régularisation de capter la source de la Doux pour l'alimentation en eau potable de la commune.

Ce dossier, remis en 2013, puis actualiser en janvier 2019, a été communiqué à Monsieur Sola, hydrogéologue agréé désigné pour émettre un avis sur la disponibilité en eau et sur les mesures de protection à mettre en œuvre.

Par email, en date du 27 septembre 2019, Monsieur Sola exprime le souhait d'actualiser le calcul des besoins en eau de la population au vue des derniers chiffres du recensement INSEE.

### 2. Besoin en eau

#### a) Population desservie :

Evolution :

INSEE	1968	1975	1982	1990	1999	2009	2019
hab.	44	37	34	51	51	57	45

La commune ne prévoit pas d'augmentation à l'horizon 2030.

**Population 2019** (d'après mairie) : permanente 45 hab., en été 150 hab. (2 semaines en août).

#### b) Production sollicitée

A titre de référence, volumes facturés entre 2009 et 2013 :

janv. / oct. 2009	nov. 2009 / avril 2010	mai 2010 / juin 2011	juil. 2011 / mai 2012	mai 2012 / mai 2013
2.278 m <sup>3</sup>	1.279 m <sup>3</sup>	3.065 m <sup>3</sup>	2.161 m <sup>3</sup>	2.781 m <sup>3</sup>

Soit une production moyenne annuelle de 2.670 m<sup>3</sup> et un ratio moyen de 116 l/j/hab.

Calcul des besoins, avec les hypothèses suivantes, **en sécurité** :

- 45 hab. permanent, 150 les 3 mois d'été ;
- base consommation 200 l/j/hab. (préconisation A.R.S. Aude) ;
- rendement réseaux :
  - o 70% (préconisation A.R.S.),
  - o 85 % (préconisation Agence de l'Eau),
  - o 96,5 % (donnée mairie)

		<i>en 2030</i>		
<i>Population (permanente/saisonniers)</i>		45/150		
<i>Besoins moyens</i>	<i>en distribution</i>	5.217 m <sup>3</sup> /an 14,3 m <sup>3</sup> /j		
	<i>en production</i>	<i>rendement 70 %</i> 7.453 m <sup>3</sup> /an 20,4 m <sup>3</sup> /j 1,0 m <sup>3</sup> /h (sur 20 h)	<i>rendement 85 %</i> 6.137 m <sup>3</sup> /an 16,8 m <sup>3</sup> /j 0,8 m <sup>3</sup> /h (sur 20 h)	<i>rendement 96,5 %</i> 5.406 m <sup>3</sup> /an 14,8 m <sup>3</sup> /j 0,7 m <sup>3</sup> /h (sur 20 h)
	<i>Besoins en pointe</i> (coefficient en milieu rural 2,5)	2,6 m <sup>3</sup> /h	2,1 m <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /h

Vivien Martinez  
Ing. hydrogéologue

