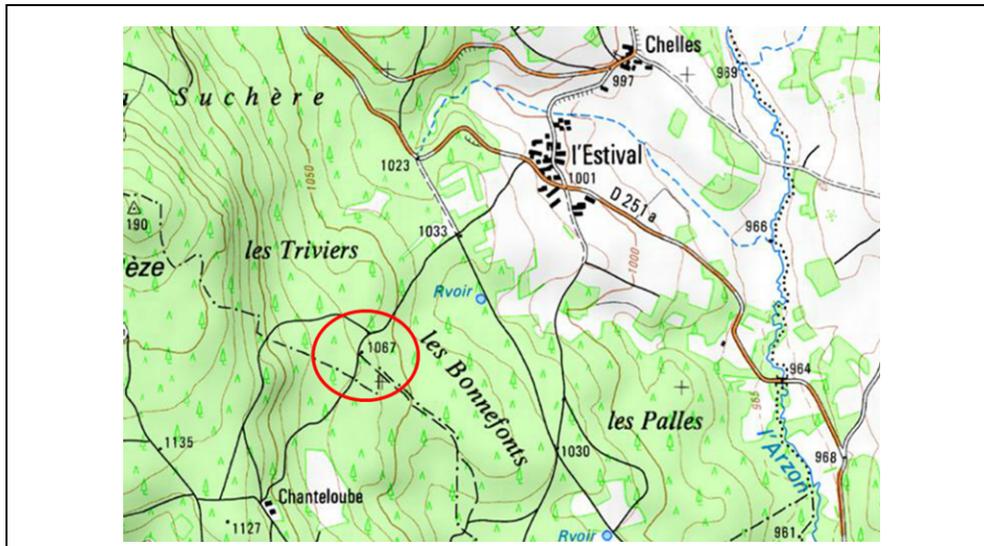
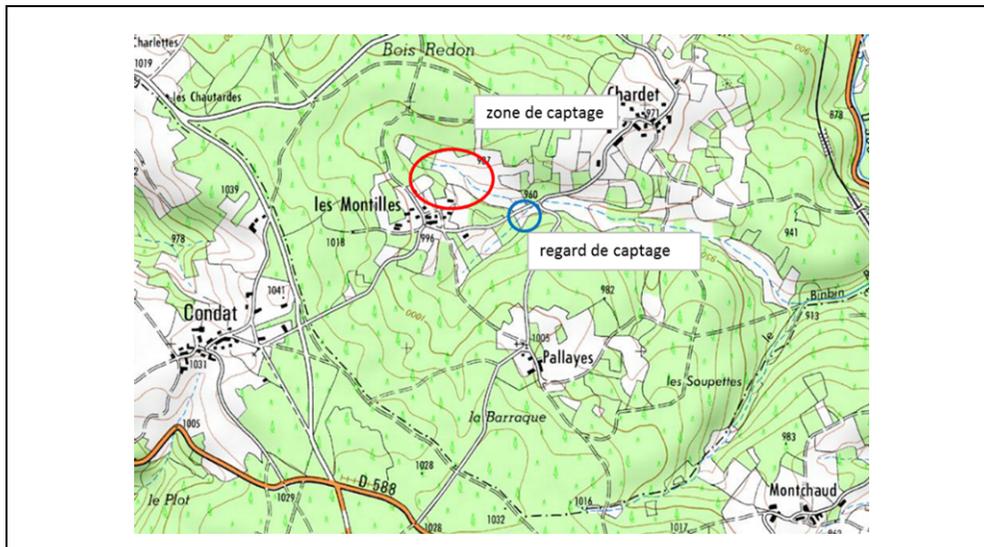


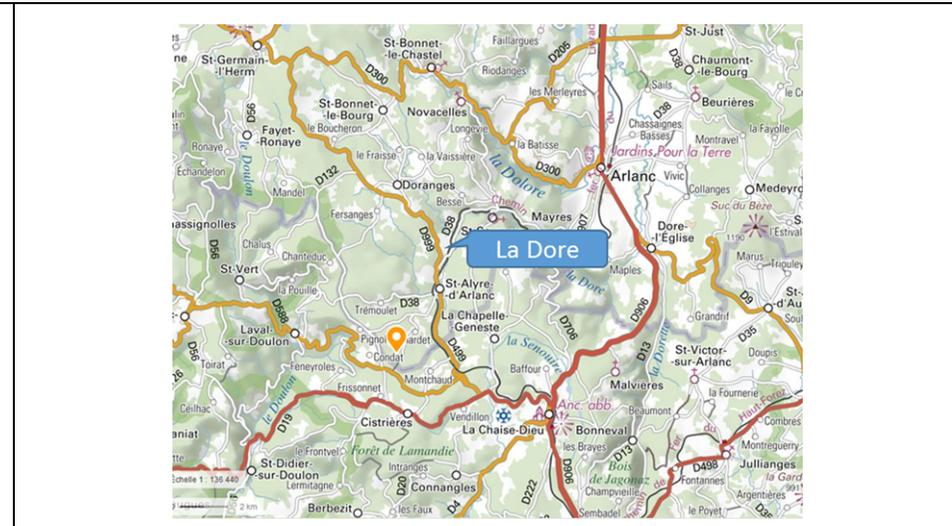
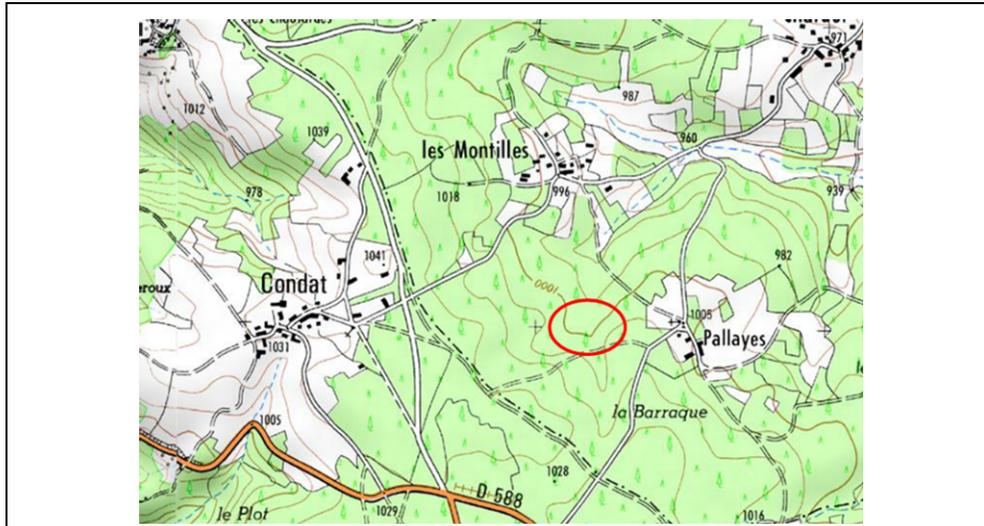
Captage de l'Estival



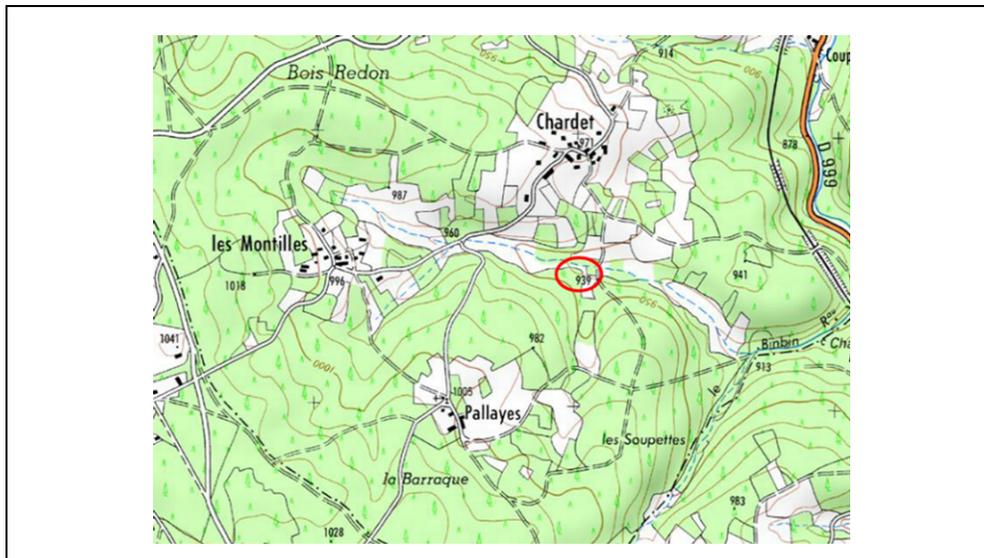
Captage des Montilles



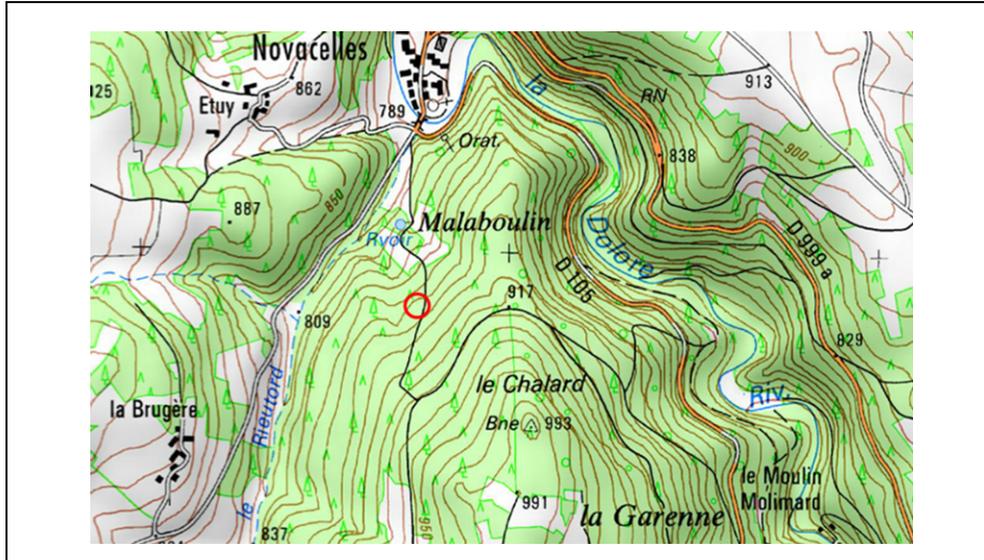
### Captage de Pallayes Ouest



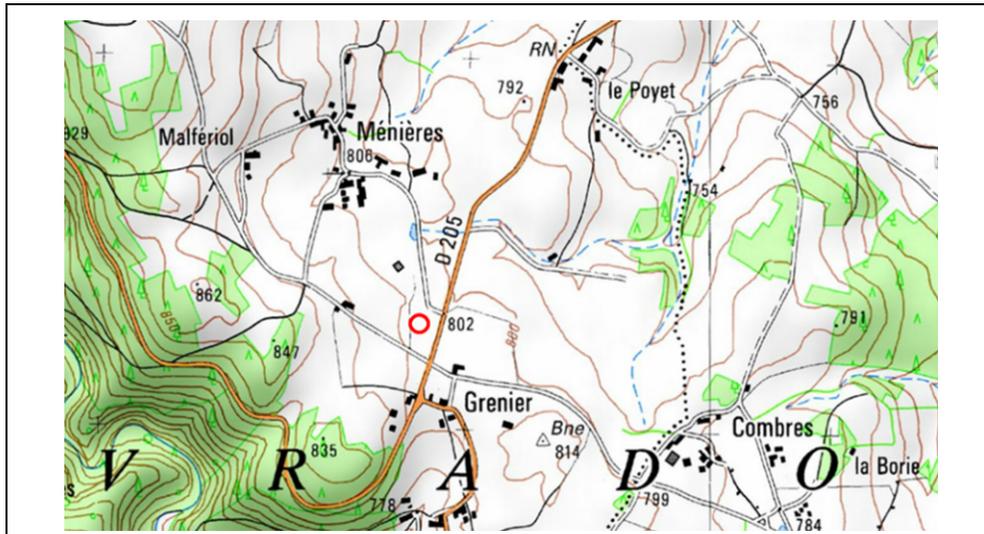
### Captage de Pallayes Est



Captage de Boyer 1



Captage de Novacelles



#### 4.1.2.2 Contexte quantitatif : impact du prélèvement en eau (volume mis en distribution) sur le milieu naturel

Ce paragraphe permet d'évaluer l'impact du prélèvement sur la ressource en condition d'étiage.

Il s'agit de définir dans un premier temps le débit d'étiage du cours d'eau au point le plus proche du captage en utilisant les débits spécifiques. Le débit spécifique retenu pour le calcul est **l'écoulement mensuel moyen** du mois le plus sec. La valeur de l'écoulement moyen mensuel du mois le plus sec est ensuite multipliée à la surface du bassin versant du cours d'eau au droit du captage.

Le débit d'étiage obtenu est comparé au volume prélevé sur la ressource pour répondre au besoin de pointe  $Q_p$ . Ce besoin de pointe est calculé au paragraphe 3.5.3 « prélèvement sur la ressource ». L'impact du prélèvement sur les masses d'eau superficielles s'exprime par le ratio « *Besoin  $Q_p$  / débit du cours d'eau* » en %.

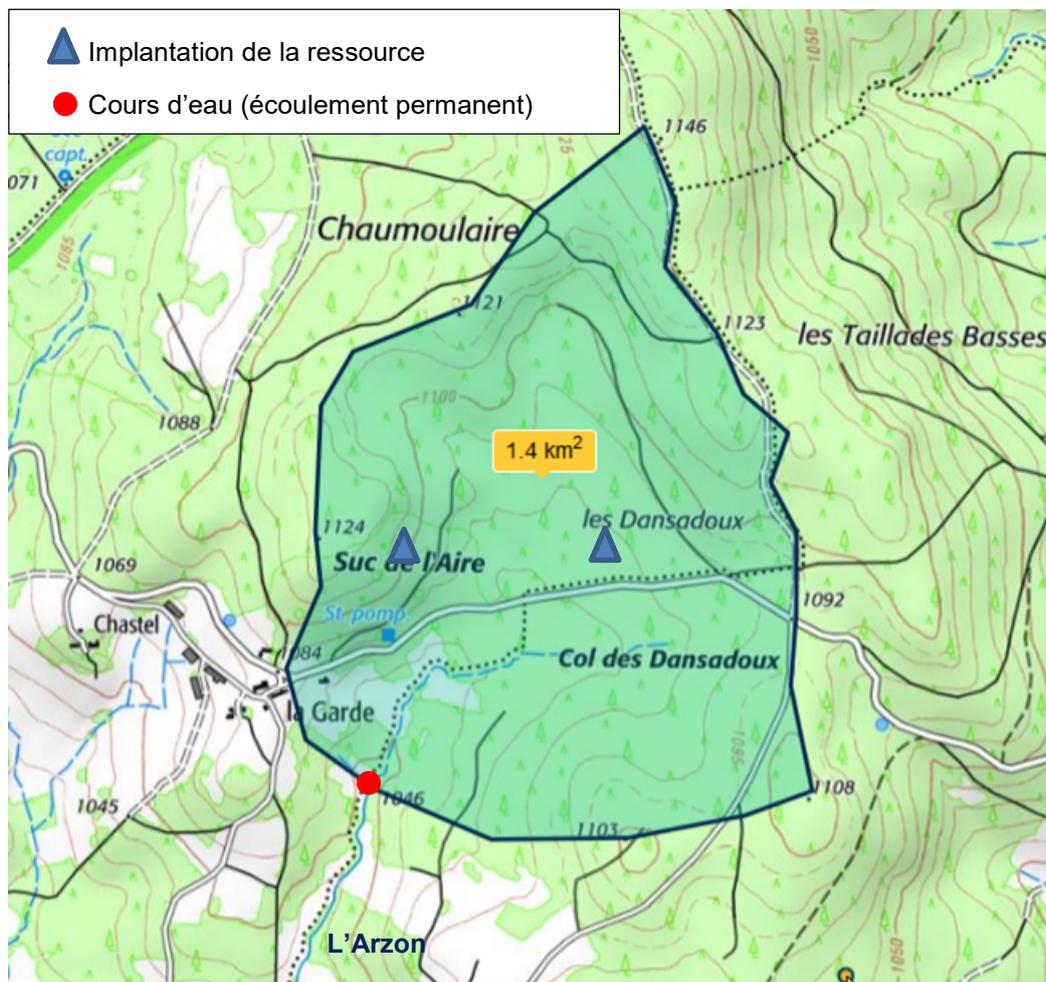
#### Débits spécifiques des masses d'eau impactées par les prélèvements :

Nom du captage	Masse d'eau superficielle	Code de la masse d'eau	Débit spécifique Qsp (l/s/km) <a href="http://www.hydro.eaufrance.fr">http://www.hydro.eaufrance.fr</a>
Dansadour	L' <b>Arzon</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Loire	FRGR0158	2,2 l/s/km <sup>2</sup> (écoulement mensuel moyen calculées sur 23 ans, valeur la plus faible = mois de septembre)
La Garde	L' <b>Arzon</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Loire	FRGR0158	Station de Vorey (Pont d'Eyravazet K0333010)
Sous les Fayards	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	2,8 l/s/km <sup>2</sup> (écoulement mensuel moyen calculées sur 30 ans, valeur la plus faible = mois d'août)
Le Lavoir	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	Station de Dore l'Eglise K2821910
La Marue	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	

Jouvet	L' <b>Arzon</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Loire	FRGR0158	2,2 l/s/km <sup>2</sup> (écoulement mensuel moyen calculées sur 23 ans, valeur la plus faible = mois de septembre)
L'Estival	L' <b>Arzon</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Loire	FRGR0158	Station de Vorey (Pont d'Eyravazet K0333010)
Les Montilles	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	2,8 l/s/km <sup>2</sup> (écoulement mensuel moyen calculées sur 30 ans, valeur la plus faible = mois d'août)
Pallayes Ouest	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	Station de Dore l'Eglise K2821910
Pallayes Est	La <b>Dore</b> et ses affluents depuis Saint-Alyre d'Arlanc jusqu'à la confluence avec la Dolore	FRGR0229	
Boyer 1	La <b>Dolore</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Dore	FRGR0268	7,1 l/s/km <sup>2</sup> (écoulement mensuel moyen calculées sur 56 ans, valeur la plus faible = mois de septembre)
Novacelles	La <b>Dolore</b> et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Dore	FRGR0268	Station de Saint-Bonnet-Le-Chastel (Moulin Neuf K2834010)

Les cartes qui suivent permettent de situer le captage gravitaire et le bassin versant du cours d'eau récepteur permanent.

### Sources de la Garde et de Dansadour



Surface du BV du cours d'eau	1,4 km <sup>2</sup>
Débit spécifique de l'Arzon à l'été	2,2 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du captage	3,1 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Q <sub>p</sub>	0,5 l/s
Besoin Q <sub>p</sub> / débit du cours d'eau	16 %

## Source de l'Estival



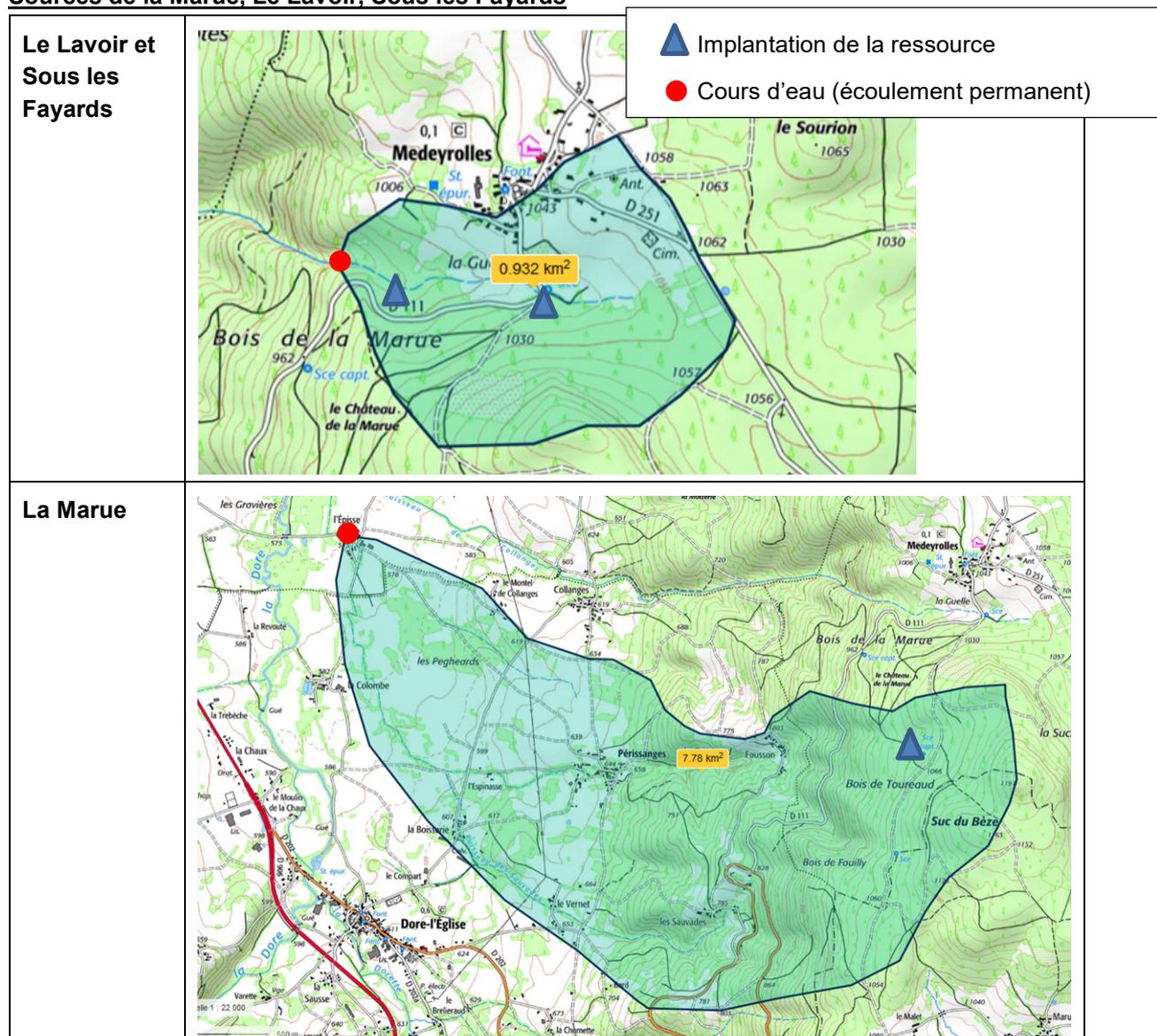
Surface du BV du cours d'eau	15 km <sup>2</sup>
Débit spécifique de l'Arzon à l'étiage	2,2 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du rejet	33 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Qp	0,17 l/s
Besoin Qp / débit du cours d'eau	0,5%

### Source de Jouvet



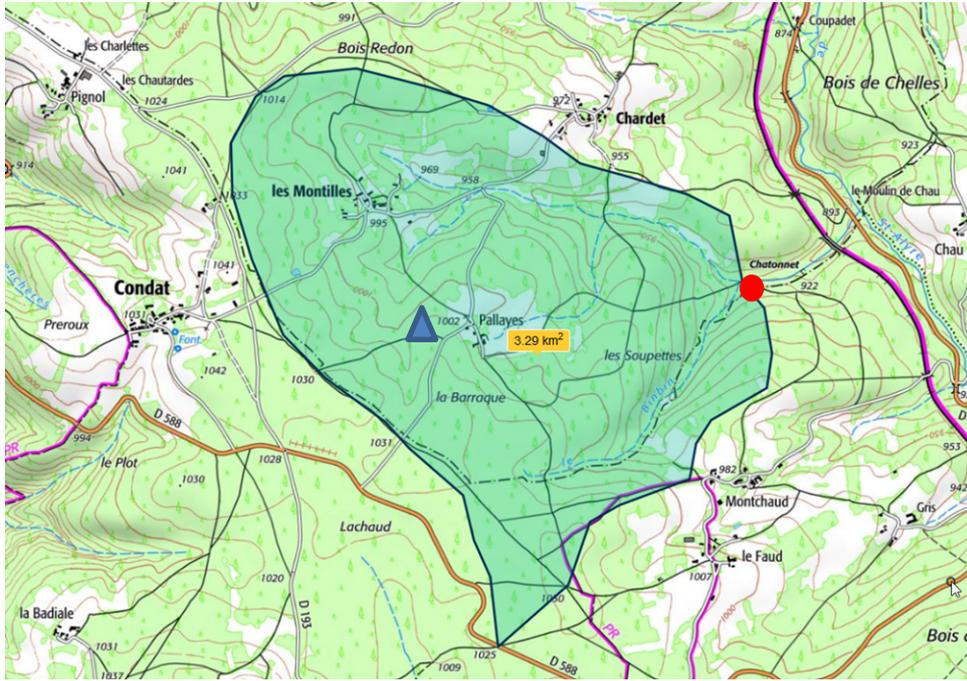
Surface du BV du cours d'eau	15 km <sup>2</sup>
Débit spécifique de l'Arzon à l'étiage	2,2 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du rejet	33 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Qp	0,24 l/s
Besoin Qp / débit du cours d'eau	0,73%

## Sources de la Marue, Le Lavoir, Sous les Fayards



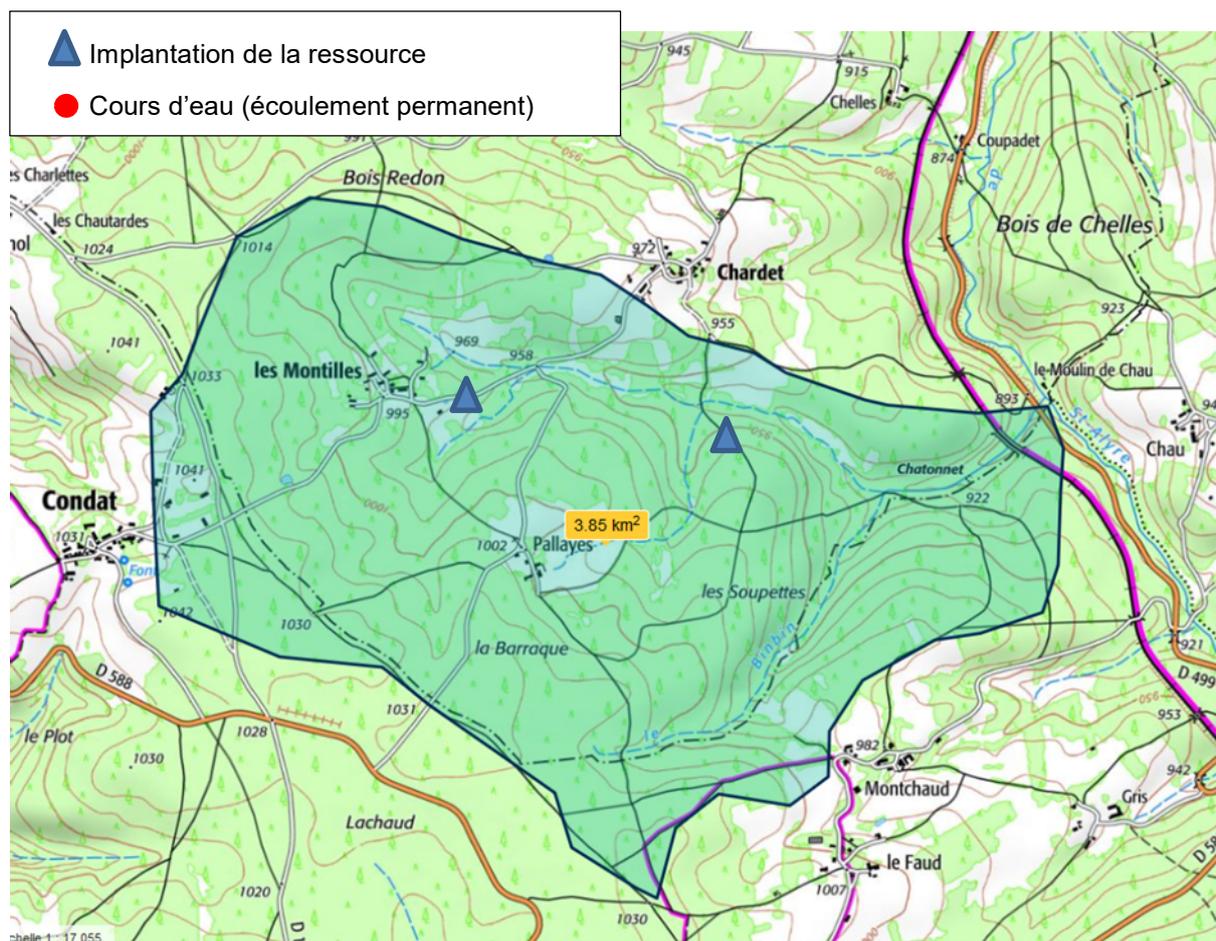
	Le Lavoir et Sous les Fayards	La Marue
Surface du BV du cours d'eau	0,93 km <sup>2</sup> (ruisseau de Collanges, affluent de la Dore)	7,8 km <sup>2</sup> (ruisseau des Sauvages affluent de la Dore)
Débit spécifique de la Dore à l'étiage	2,8 l/s/km <sup>2</sup>	2,8 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du rejet	BV1 : 2,6 l/s	BV2 : 22 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Qp	4 l/s (somme des trois captages)	
Besoin Qp / débit du cours d'eau	16,6 % (sur la somme des débits des deux BV)	

## Pallayes Ouest



Surface du BV du cours d'eau	3,3 km <sup>2</sup> (ruisseau le Binbin affluent de la Dore)
Débit spécifique de la Dore à l'étiage	2,8 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du captage	9,24 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Qp	0,6 l/s
Besoin / débit du cours d'eau	6,4 %

## Sources des Montilles et de Pallayes Est



Surface du BV du cours d'eau	3,85 km <sup>2</sup> (ruisseau le Binbin affluent de la Dore)
Débit spécifique de la Dore à l'étiage	2,8 l/s/km <sup>2</sup>
Débit du cours d'eau au droit du captage	10,8 l/s
Prélèvement pour le besoin en pointe Qp	0 l/s (utilisé qu'en cas de secours, 0 l/s en 2019, année sèche)
Besoin / débit du cours d'eau	-