

## ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES DOSSIER DREAL

### Dossier n°2023-ARA-KKP-04735

#### La masse d'eau impactée :

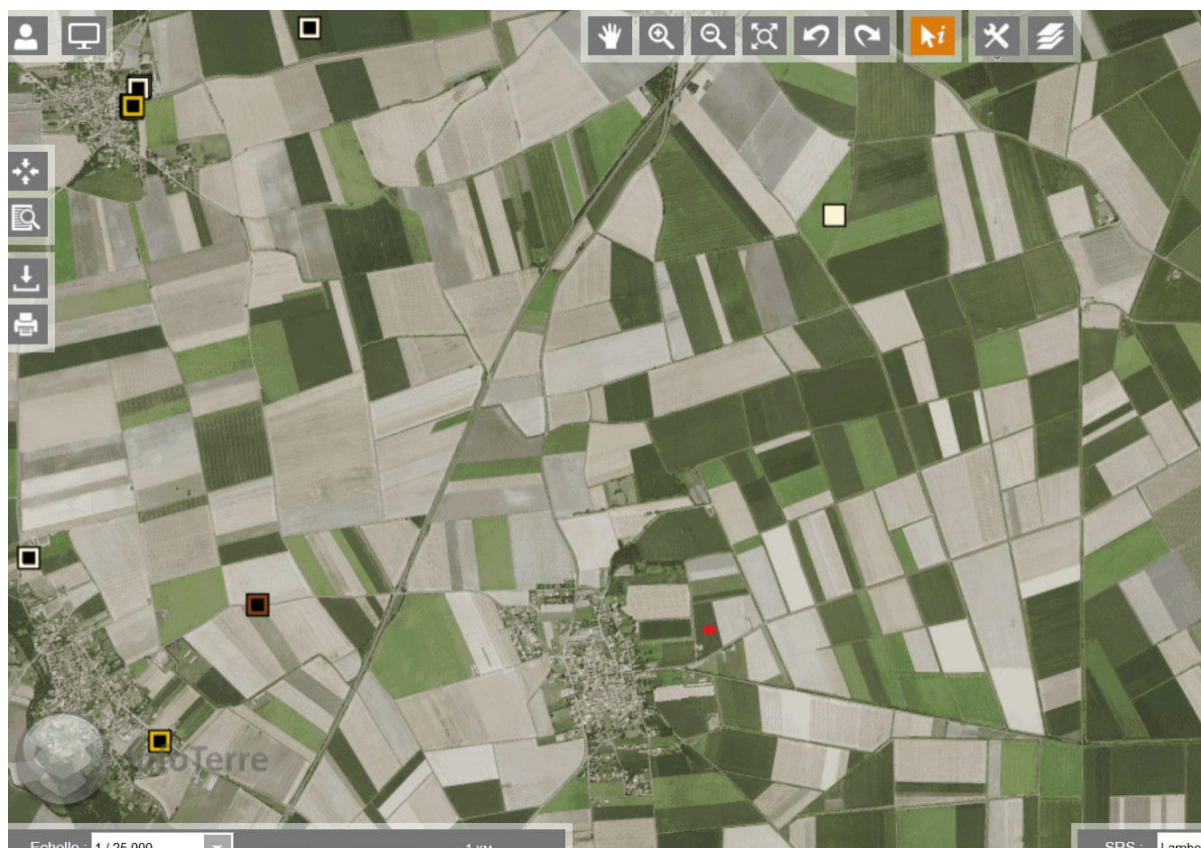
La commune du forage est située sur la masse d'eau FRGG051 Sables, argiles et calcaires du bassin tertiaire de la Plaine de la Limagne libre.

Les éléments qualitatif et quantitatif de la masse d'eau sont les suivants :

période de référence	Code européen de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Evaluation Etat	Etat Nitrate	Etat Pesticides	Etat chimique de la masse d'eau	Paramètre(s) déclassant(s) de l'état chimique	Etat quantitatif de la masse d'eau	Commentaire sur l'évaluation
2008 à 2013	FRGG051	Sables, argiles et calcaires du Tertiaire de la Plaine de la Limagne		2	2	2		2	plusieurs pollutions ponctuelles micropolluants organiques et minéraux
2011 à 2016	FRGG051	Sables, argiles et calcaires du bassin tertiaire de la Plaine de la Limagne libre		2	2	2		2	
2012 à 2017	FRGG051	Sables, argiles et calcaires du bassin tertiaire de la Plaine de la Limagne libre		2	2	2		2	
2014 à 2019	FRGG051	Sables, argiles et calcaires du bassin tertiaire de la Plaine de la Limagne libre		2	3	3	pesticides (QG)	2	

Notre projet en agriculture biologique vient remplacer une culture de céréale conventionnelle. Ce qui joue à petite échelle sur l'amélioration de la qualité de la masse d'eau.

Autour du point de forage (point rouge) projeté, il n'y a aucun forage proche référencé sur BRGM.



### **Description anticipée des prélèvements:**

Mois	Janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	TOTAL
M3 prélevés	32	32	300	405	405	425	505	500	300	32	32	32	3000

### **Méthode culturale :**

La ferme pour laquelle va bénéficier le forage sera une ferme maraîchère en agriculture biologique diversifiée. Les cultures seront conduites en planches permanentes, sans labour afin que favoriser la structuration du sol et sa capacité de rétention de l'eau. Des arbres fruitiers seront implantés également à plusieurs endroits de la parcelle, ainsi que des haies en bordures de parcelle, pour favoriser le cycle de l'eau et une meilleure rétention dans les sols. 1,5 ha seront cultivés en plein champs et 1500 m<sup>2</sup> sous serre en pleine terre.

### **Les techniques d'irrigation qui seront utilisées :**

L'installation prévue comportera des lignes de gouttes à gouttes pour le plein champs et la serre, qui permettront une économie de la ressource en eau, tout au long de la croissance des légumes.

Pour les levés de semis, des micro-asperseurs seront utilisés pour leur avantages technique (non tassement des sols, imprégnation progressive de l'eau...) mais aussi l'économie en eau que permet d'engendrer ces micro-asperseurs.

Un système de programmation de l'irrigation permettra une gestion optimale des arrosages tant sur la quantité, la durée et les plages horaires privilégiées (de 5h du matin à 10h ) pour l'irrigation selon la saison.

Notre réseau enterré d'irrigation sur la parcelle aura des regards à chaque coude de branchement, pour s'assurer qu'il n'y ait pas de pertes/fuites, etc. Un compteur en sortie de pompe forage permettra également un contrôle des quantités utilisées.

Les serres et le bâtiment permettront de récupérer les eaux de pluie afin de pouvoir également diminuer la pression sur le forage.

## Irrigation multichapelle

Demander aux monteurs de tirer les 2 fils galva de 3,8mm ou 4mm (le leurs fournir, en rouleau de 40m) qui servent de porte rampe des lignes d'aspersion.  
En partant d'un bord, prendre 2,3m, installer la 1<sup>ère</sup> ligne, puis prendre 5m et installer la 2<sup>ème</sup> ligne)



3 lignes de goutte à goutte par planche X 6 planches X 4 tunnels

### Par tunnel:

2 lignes d'aspersion indépendantes en PE32.1, espacées de 5m, avec des asperseurs tous les 1,50m et placés à 2m de hauteur depuis le sol

### Par tunnel:

1 porte rampe d'alimentation du goutte à goutte en 32.2 avec équipement goutte à goutte pour 6 planches/tunnel X 4 tunnels