

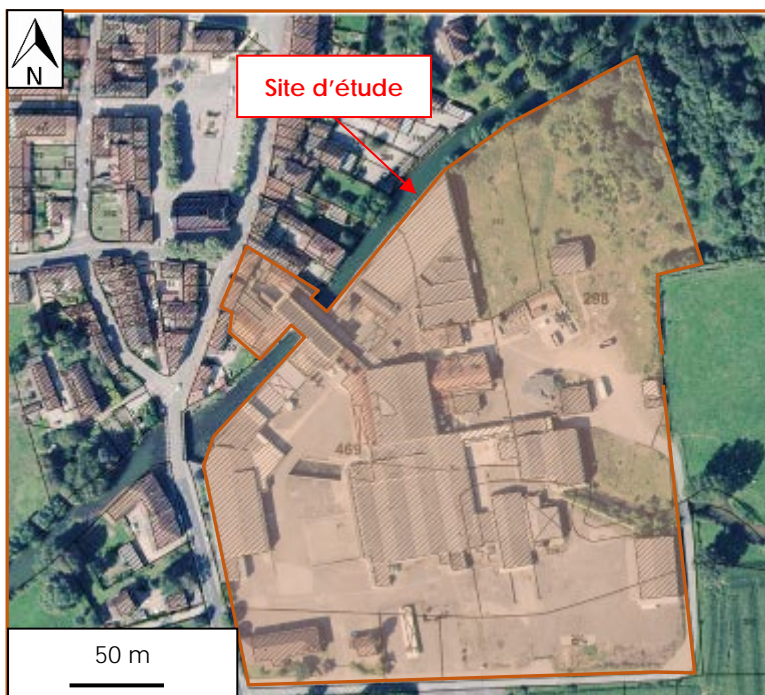
Ancien site La Bresse

Localisé 51 rue de l'Irance à MEZERIAT (01)

Etude de vulnérabilité du milieu eau et enquête de voisinage

Mission A120 selon la norme NF X31-620

Note de synthèse



Rapport N°D4958-20-001-IndA du 06 mai 2021

Ingeos

Siège social : PAE Les Glaisins - 12B rue du Pré Faucon • Annecy-le-Vieux • 74940 ANNECY

T. 04 50 57 25 70 • ingeos@ingeos.fr

Agence Lyon : Parc du Chêne • 34 rue du 35ème Régiment d'Aviation • 69500 BRON

T. 04 37 24 21 00 • ingeos-lyon@ingeos.fr

S.A.S. au capital de 100 575 euros - RCS Annecy 440 829 638 - TVA n°FR44440829638 - APE7112B

www.ingeos.fr



SOMMAIRE

I. CONTEXTE ET OBJECTIFS	1
I.1. CONTEXTE GENERAL	1
I.2. APPROCHE METHODOLOGIQUE	2
I.3. UTILISATION DE LA NOTE	2
II. LOCALISATION DU SITE	3
III. ETUDE DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX : A120	6
III.1. RAPPEL DU CONTEXTE GEOLOGIQUE	6
III.2. RAPPEL DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE	6
III.3. RAPPEL DU CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE	7
III.4. USAGE DES EAUX SUPERFICIELLES	8
III.4.1 Pêche récréative.....	8
III.4.2 Arrosage de jardin potager	9
III.4.3 Captages d'eau potable	10
III.5. USAGE DES EAUX SOUTERRAINES.....	10
III.5.1 Usages constatés dans la BSS Eau.....	10
III.5.2 Usages constatés lors de l'enquête de voisinage	10
III.5.3 Captages d'eau potable	14
IV. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	16
IV.1. CONCLUSIONS	16
IV.2. RECOMMANDATIONS	17
V. CONDITIONS DE VALIDITE	18

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du site de La Bresse à MEZERIAT sur un extrait de carte IGN	3
Figure 2 : Localisation de la zone d'étude sur un extrait de photographie aérienne (Géoportail, 2018) ...	4
Figure 3 : Localisation du terrain étudié sur un extrait de la section D du cadastre (Géoportail, 2019).....	5
Figure 4 : Réseau hydrographique local (Géoportail, 2021)	7
Figure 5 : Localisation des principales zones de pêche récréative à proximité du site d'étude (IGN, 2021)	8
Figure 6 : Localisation de points d'utilisation des eaux de la Veyle pour l'arrosage de jardins potagers privatifs (IGN, 2021)	9
Figure 7 : Carte de localisation des points d'eau identifiés ou supposés lors de l'enquête de voisinage	13
Figure 8 : Périmètre de recherche de l'enquête en amont hydraulique	14

LISTE DES TABLEAUX




Tableau 1 : Puits recensés lors de l'enquête de voisinage 12

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE DE L'ENQUETE DE VOISINAGE

ANNEXE 2 : PHOTOGRAPHIES DES PUIITS PRISES LORS DE L'ENQUETE DE VOISINAGE

Ce rapport et l'ensemble de ses annexes ont été rédigés par Antoine FAUQUANT, chargé d'études en sites et sols pollués.

Référence document	Date	Rédacteur(s) :	Vérificateur :	Superviseur :
D4958-20-001	06/05/2021	A. FAUQUANT Chargé d'études SSP 	J.-F. BLANCHARD Responsable de projets SSP 	P. HABOZIT Directeur Technique 

Révision du document

Version	Date	Détail	Rédacteur(s) :	Vérificateur :	Superviseur :
Ind0	29/04/21	Version initiale	A. FAUQUANT Chargé d'études SSP	J.-F. BLANCHARD Responsable de projets SSP	P. HABOZIT Directeur Technique
IndA	06/05/21	Prise en compte des remarques de SITEO ENVIRONNEMENT	A. FAUQUANT Chargé d'études SSP	J.-F. BLANCHARD Responsable de projets SSP	P. HABOZIT Directeur Technique

Référence qualité : Modèle V6-20 du 16/10/20

I.1. CONTEXTE GÉNÉRAL

La société « La Bresse », créée en 1954, a exercé jusqu'en 2008 une activité de salaisons et d'abattoir pour la grande distribution et les bouchers. Cette société était soumise au régime des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

Le site de La Bresse est localisé 51 rue de l'Irance à MEZERIAT (01). Il occupe une emprise de 6,6 hectares dont environ 1,8 hectares de bâti localement très dégradé.

Dans le cadre de la liquidation judiciaire prononcée le 27 juin 2008, le liquidateur judiciaire désigné, **Maitre BELAT de la SELARL MJ SYNERGIE**, est en charge de mettre en œuvre les mesures de sécurité dans le cadre de la cessation définitive de cette activité et dans une perspective de réhabilitation du site pour un nouvel usage.

Suite à l'Arrêté Préfectoral du 23/11/17 adressé au représentant de la société LA BRESSE, un diagnostic de l'état des sols a été prescrit. C'est dans ce cadre que **Maitre BELAT** s'est tourné vers la société **SERPOL** pour l'accompagner dans les démarches d'évaluation de la qualité des sols et de finalisation de la mise en sécurité du site.

Dans ce contexte, la société **SERPOL** avait missionné le bureau d'étude **INGEOS** pour une prestation de Conception d'un Programme d'Investigations sur les Sols (CPIS).

Le diagnostic de pollution des sols mené (rapport référencé D3787-17-001-IndA du 15 avril 2019) a notamment mis en évidence des sources concentrées de pollution en hydrocarbures totaux C₁₀-C₄₀ ainsi que des impacts significatifs en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).

Les impacts en hydrocarbures sont de nature à avoir impacté le milieu eaux souterraines sous-jacent ; le toit de la nappe est localisé à environ 2-3 mètres de profondeur. Ainsi, il a été constaté des odeurs et des irisations sur les sols saturés en eaux, dès lors que le niveau de l'aquifère a été atteint lors des sondages.

La présence d'impacts en produits hydrocarbonés dans la nappe libre est donc suspectée au droit du site d'étude et potentiellement en dehors de celui-ci.

Dans ce cadre et par l'intermédiaire de Monsieur Laurent FERRER de **SITEO ENVIRONNEMENT** (AMO conseil de la SELARL MJ SYNERGIE), la préfecture de l'Ain a demandé la réalisation d'une enquête de voisinage afin de vérifier les usages de la nappe.

Cette mission a été confiée au bureau d'études **INGEOS** et intègre les prestations suivantes :

- ⊙ Une mise à jour de l'étude de vulnérabilité des eaux, en mettant à jour les éléments relatifs aux eaux souterraines ;
- ⊙ Une enquête de voisinage sur la commune de MEZERIAT pendant une journée.

Cette note présente la synthèse de la mission.

I.2. APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE

La présente étude entre dans le champ d'application de la norme NF X 31 620 de décembre 2018 « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués » et s'appuie sur la Méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués d'avril 2017.

Les prestations réalisées dans le cadre de cette étude répondent aux exigences définies dans la partie 2 de la norme : « Exigences dans le domaine des prestations d'études, d'assistance et de contrôle », et codifiées :

Codification selon NF X 31-620	Désignation prestation
A120	Etude de vulnérabilité des milieux

I.3. UTILISATION DE LA NOTE

Cette note doit être lue dans son ensemble c'est-à-dire y compris les figures et les annexes. Toute reproduction partielle, toute interprétation d'un élément de cette note ne saurait engager la responsabilité d'INGEOS.

II. LOCALISATION DU SITE

⇒ Département : AIN (01)

⇒ Adresse : 51 rue de l'Irance

⇒ Commune : MEZERIAT

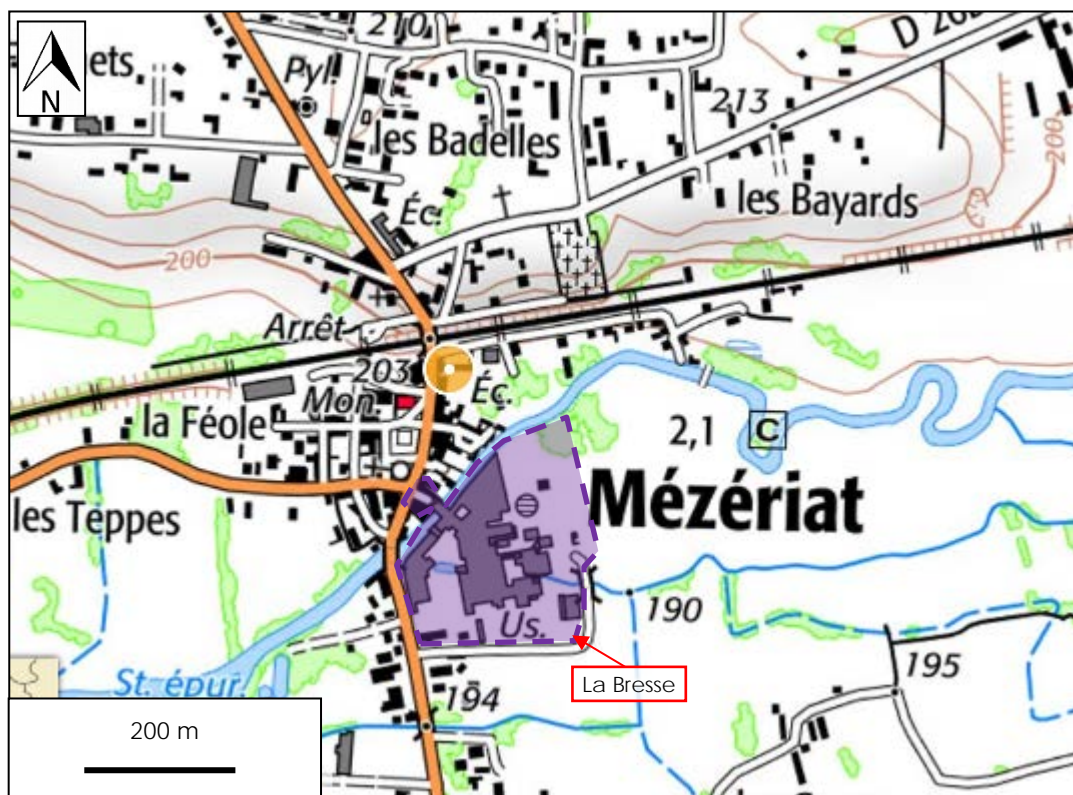


Figure 1 : Localisation du site de La Bresse à MEZERIAT sur un extrait de carte IGN



Figure 2 : Localisation de la zone d'étude sur un extrait de photographie aérienne (Géoportail, 2018)

Les coordonnées Lambert 93 du centre de la zone d'étude sont :

$X = 857\,871\text{ m}$; $Y = 6\,572\,350\text{ m}$; $Z \approx +195\text{ m NGF}$

Le site occupe les parcelles n° 294, 296 à 302, 396, 469 de la section E du cadastre de la commune de Mézériat (01) ainsi que les parcelles agricoles 1, 2 et 3 de la section D plus à l'Est et une partie de la parcelle D13 plus au Sud (Figure 3).

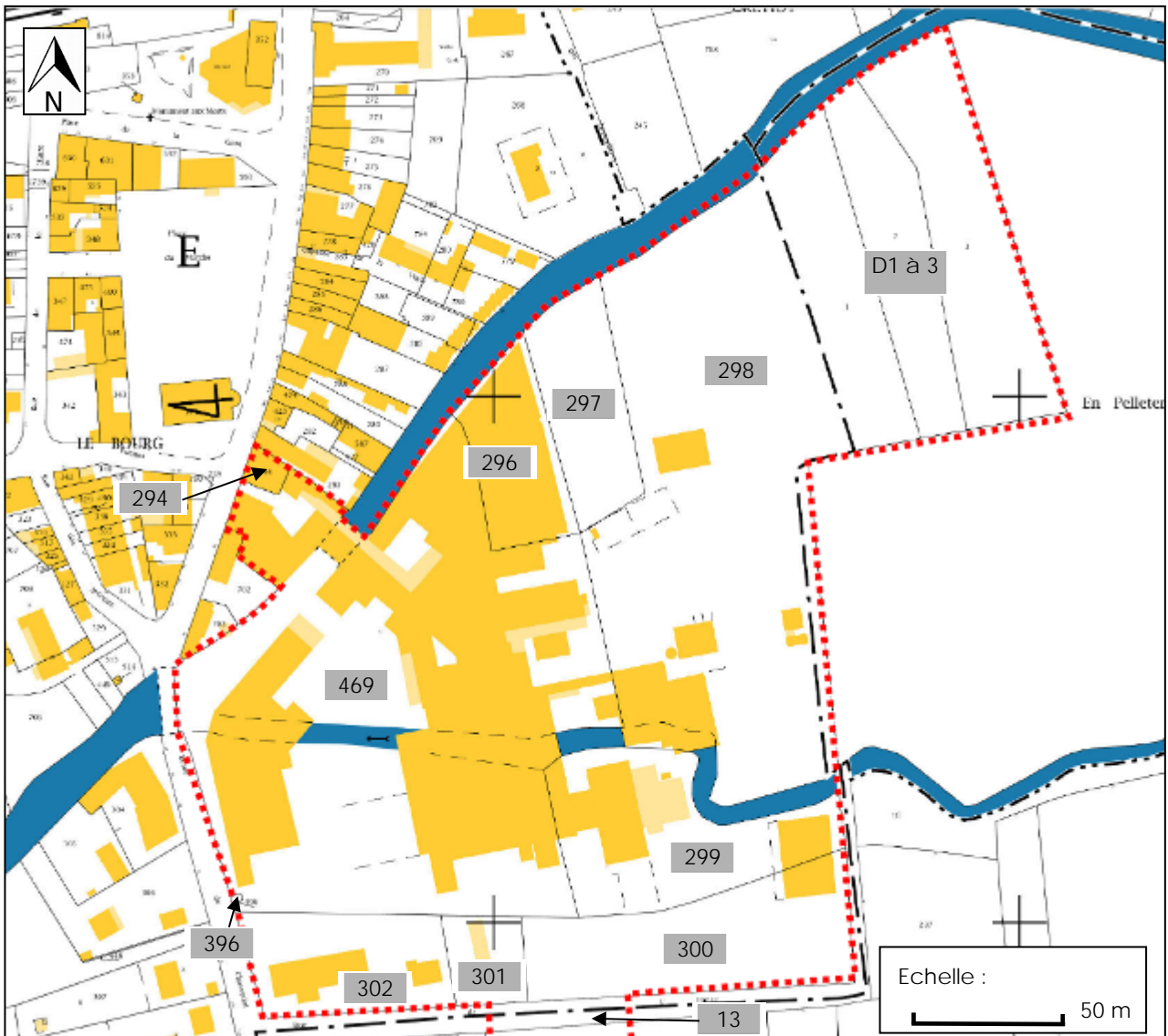


Figure 3 : Localisation du terrain étudié sur un extrait de la section D du cadastre (Géoportail, 2019)

III. ETUDE DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX : A120

Les éléments permettant de définir la vulnérabilité des milieux sont issus des informations fournies par :

- ⊙ La consultation de la base de données Infoterre du BRGM ;
- ⊙ La consultation du site Géoportail ;
- ⊙ Les données disponibles auprès de l'ARS (Agence Régionale de Santé) ;
- ⊙ Les données disponibles auprès de l'Agence de l'Eau ;
- ⊙ Le rapport de mise en œuvre d'un programme d'investigations et d'interprétation des résultats sur les sols, mené au droit du site d'étude par **INGEOS**, référencé D3787-17-001-IndA en date du 15 avril 2019 ;
- ⊙ L'étude historique et de vulnérabilité mené au droit du site d'étude par la société EODD, référencé P01689 en date du 05 juillet 2017 ;
- ⊙ Le Syndicat Mixte de la Veyle Vivante ;
- ⊙ La mairie de MEZERIAT.

La vulnérabilité des milieux de cette présente note de synthèse est orientée sur les usages du milieu eau souterraine. Une vulnérabilité a été réalisée pour le site par la société EODD. Cette étude est consultable dans le rapport cité ci-dessus.

III.1. RAPPEL DU CONTEXTE GEOLOGIQUE

D'après la carte géologique au 1/50 000 de BOURG-EN-BRESSE n°651, le site est localisé au droit du complexe des alluvions de fonds des vallées bressanes. Cette formation est composée par des cailloutis jusqu'à des galets roulés, sur une épaisseur d'environ 20 mètres, avec des couches variables de sables, limons et argiles en surface, voir des tourbes.

De par leur forte perméabilité, ces sols sont vulnérables à une éventuelle pollution de surface.

III.2. RAPPEL DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE

Le cours d'eau de l'Irance, qui s'écoule d'est en ouest, est situé au droit du site. Ce cours d'eau s'écoule en extérieur à l'est du site puis est canalisé à l'ouest du site.

L'Irance est un affluent de la Veyle, qui s'écoule quant à elle du nord-est vers le sud-ouest, en limite nord du site.

Le réseau hydrographique local est présenté en Figure 4 ci-après.

Au regard de la proximité immédiate des cours d'eau et de la relation avec les eaux souterraines, les eaux superficielles sont jugées comme vulnérables aux pollutions recensées par l'étude INGEOS au droit du site.

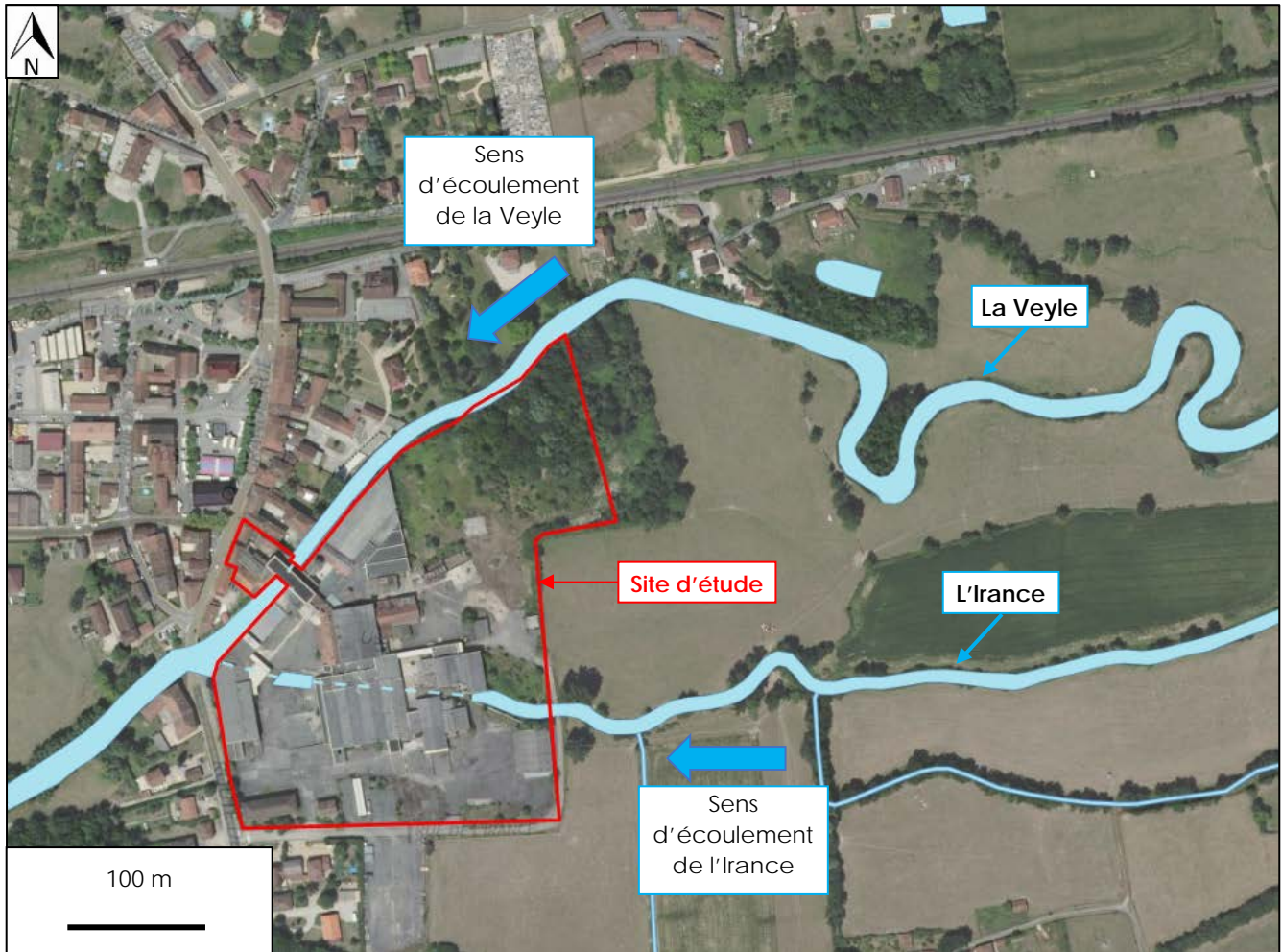


Figure 4 : Réseau hydrographique local (Géoportail, 2021)

III.3. RAPPEL DU CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

Au droit du site, deux aquifères alluviaux sont identifiés, depuis la surface :

- 1) Un aquifère dans les alluvions récentes avec un toit des eaux souterraines à environ 2 m de profondeur ;
- 2) Un aquifère a priori captif dans les sables fins de couleur gris avec un toit des eaux souterraines à une profondeur d'environ 16 à 21 m.

Le sens d'écoulement supposé des eaux souterraines des deux aquifères est en direction de l'ouest / du sud-ouest.

La vulnérabilité des eaux souterraines au droit du site est considérée comme :

- Forte pour l'aquifère quasi-affleurant ;
- Modérée pour l'aquifère sous-jacent, en la présence d'une formation imperméable sus-jacente d'une épaisseur supposée de 6 à 10 m (présence non vérifiée au droit du site).

III.4. USAGE DES EAUX SUPERFICIELLES

III.4.1 Pêche récréative

D'après le rapport mené par la société EODD, sur la base des données fournies par la fédération de pêche de l'Ain, des activités de pêche récréative sont exercées sur les cours d'eau de l'Irance et de la Veyle, en amont ainsi qu'en aval du site.

A la demande de Monsieur Laurent FERRER de de la société **SITEO ENVIRONNEMENT**, **INGEOS** a contacté le Syndicat Mixte Veyle Vivante.

Monsieur Laurent CHARBONNIER, chargé de projet eau et rivière du syndicat, a confirmé en date du 12 avril 2021, les activités de pêche récréative exercées sur les cours d'eau précités.

Monsieur CHARBONNIER a également indiqué deux lieux utilisés préférentiellement par les pêcheurs en aval du site :

- 1) Sur le pont de la Veyle en aval hydraulique immédiat du site, sur la Route de Chaveyriat ;
- 2) Sur le pont de la Veyle permettant l'accès au lieu-dit Bassol depuis la route départementale 26B, à environ 1 km à l'ouest du site.

De plus, lors de l'enquête de voisinage présentée ci-après, un pêcheur a été identifié au droit de l'Irance, en amont hydraulique immédiat du site, sur un pont permettant d'accéder à la partie arrière du site.

Ces 3 lieux d'exercice de la pêche récréative à proximité du site sont localisés sur la Figure 5 ci-après.

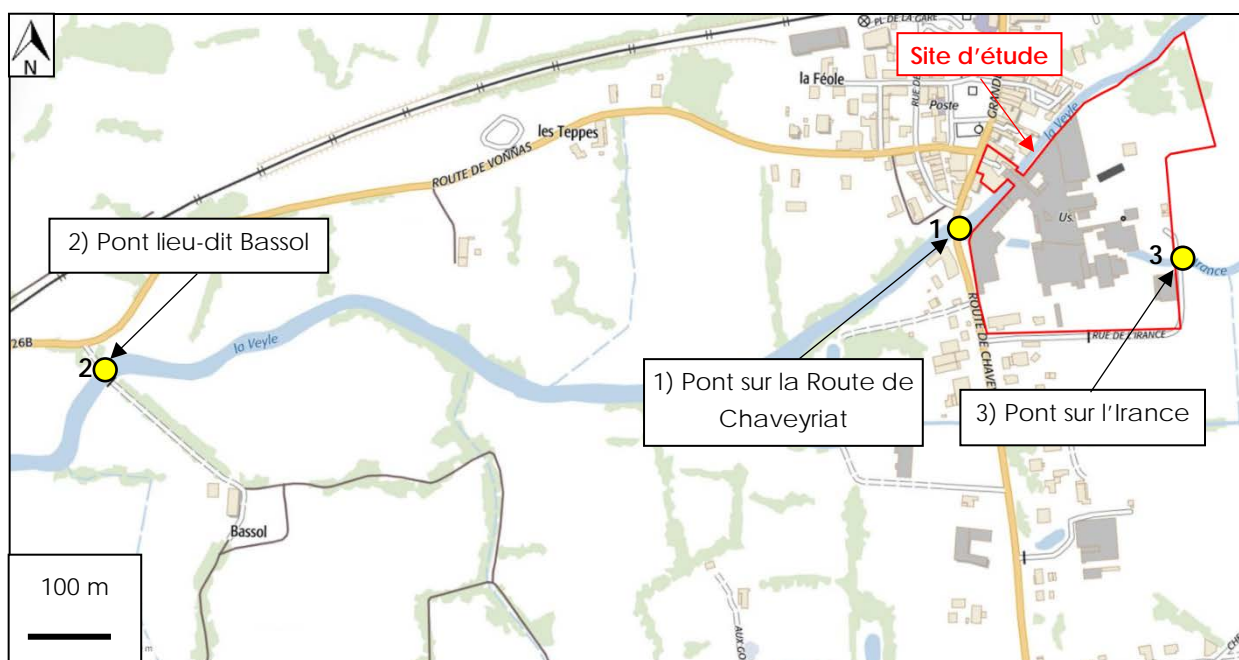


Figure 5 : Localisation des principales zones de pêche récréative à proximité du site d'étude (IGN, 2021)

III.4.2 Arrosage de jardin potager

L'étude menée par EODD n'exclut pas l'utilisation des cours d'eau précités par des particuliers « à des fins d'arrosage de parcelles privatives ou d'abreuvement de bétail ».

Dans le cadre de l'enquête de voisinage présentée ci-après, les eaux de la Veyle ont été recensées comme utilisées pour l'arrosage de potagers par des particuliers dont la résidence est située le long de la Veyle aux adresses suivantes sur la commune de MEZERIAT :

- 1) 11 Rue des Artisans ;
- 2) 36 Grande Rue ;
- 3) 136 Grande Rue.

Ces points d'utilisation des eaux de la Veyle sont localisés sur la Figure 6 ci-après.

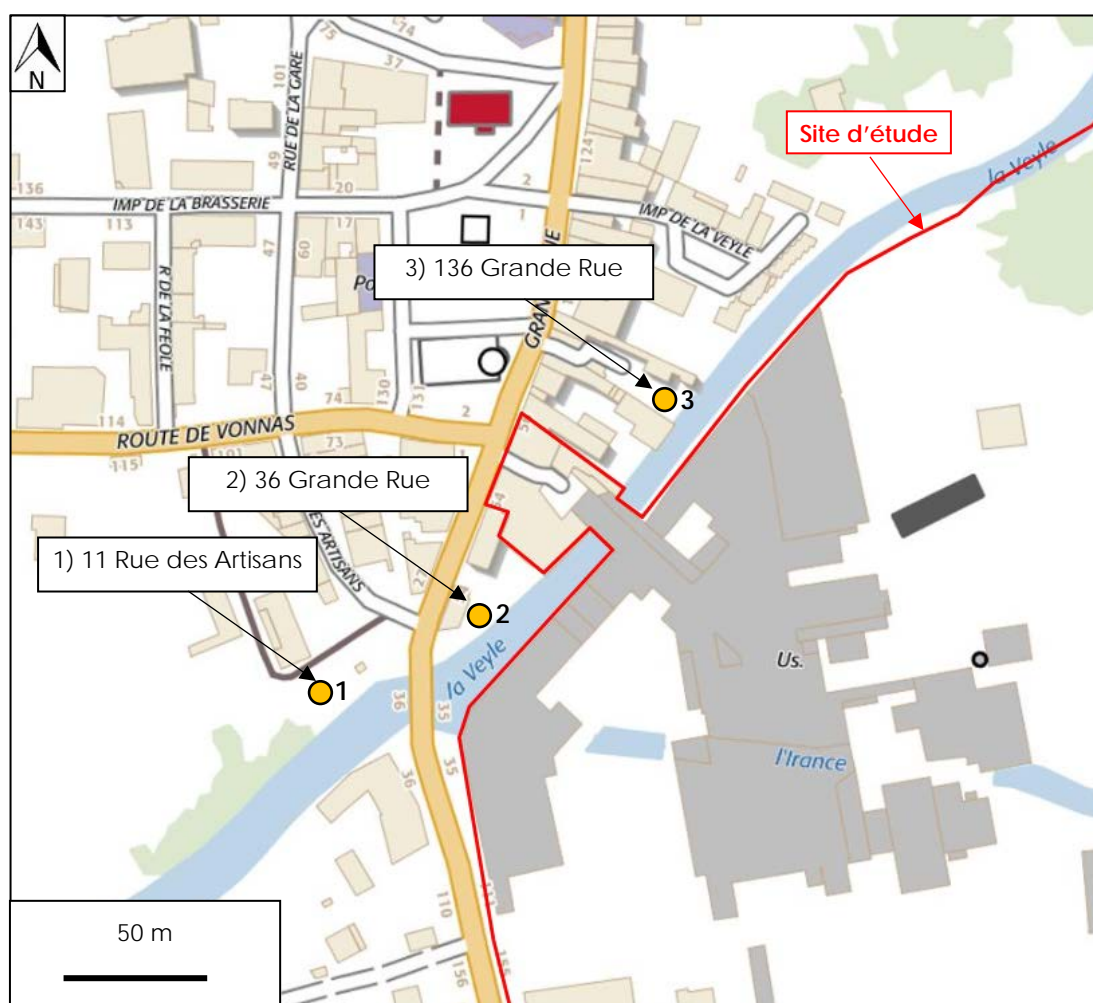


Figure 6 : Localisation de points d'utilisation des eaux de la Veyle pour l'arrosage de jardins potagers privatifs (IGN, 2021)

III.4.3 Captages d'eau potable

D'après le rapport mené par la société EODD, sur la base des données fournies par l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes, aucun captage d'eau potable n'est répertorié dans un rayon de 5 km autour du site.

Les eaux de la Veyle, longeant la limite nord du site, sont utilisées en latéral et aval hydraulique immédiat et éloigné du site, pour des activités récréatives de pêche et pour l'arrosage de jardins potagers de particuliers.

Les eaux de l'Irance, affluent de la Veyle, ont été constatées comme utilisées pour une activité de pêche en amont hydraulique immédiat du site.

III.5. USAGE DES EAUX SOUTERRAINES

III.5.1 Usages constatés dans la BSS Eau

Le site de la Banque de données du Sous-Sol Eau (BSS Eau) recense 4 points d'eau dans un rayon de 500 m autour du site.

Ces points d'eau correspondent à d'anciens forages localisés au droit du site à l'étude, et qui ne sont plus exploités.

III.5.2 Usages constatés lors de l'enquête de voisinage

Une enquête de voisinage a été menée par Antoine FAUQUANT, chargé d'études de la société **INGEOS**, le mercredi 14 avril sur la commune de MEZERIAT. A noter que l'enquête s'est déroulée volontairement un mercredi afin de favoriser la présence des particuliers à leur domicile.

Cette enquête a été réalisée dans un rayon de :

- 200 m en amont hydraulique supposé de la limite nord du site ;
- 500 m en aval hydraulique supposé de la limite sud du site.

L'objectif de cette enquête était de recenser les usages des eaux souterraines et superficielles à proximité du site.

Lors de cette enquête :

- ⊙ 105 logements ou entreprises ont été sollicités ;
- ⊙ 57 personnes ont répondu au questionnaire ;
- ⊙ 20 ouvrages ont été repérés :
 - 9 puits avérés (accès à l'ouvrage et identification d'eau) ;
 - 11 puits supposés (ouvrage non accessible, propriétaire absent) ;
- ⊙ 1 source a été identifiée.

Le questionnaire recensant les adresses, les noms des personnes ou des entreprises interrogées, la présence de puits/source, de jardin ou de potager ainsi que les usages déclarés de ces puits/sources est disponible en **Annexe 1**.

Les informations recueillies sur les puits/sources sont présentées par le Tableau 1.

Numéro	Adresse sur la commune de MEZERIAT	Identité propriétaire ou locataire	Altitude (m)	Profondeur niveau d'eau (m)	Profondeur (m)	Distance / Centre site (m)	Direction (Position hydraulique supposée)	Usage / Commentaire
1	134 Impasse de la Résistance	SALLET Philippe	201	≈ 2 m	≈ 3 m	480	Nord-ouest (Latéral)	Consommation directe, arrosage potager, lavage et toilettes
2			197	-	-	470	Nord-ouest (Latéral)	Source
3	184 Chemin du Stade	DARD Sophie	194	≈ 1,5 m	nd	560	Sud-ouest (Latéral)	Essai pour la piscine mais non concluant
4	316 Chemin du Stade	PROVOST Gérard	194	≈ 1,5 m	≈ 6 m	575	Sud-ouest (Latéral/Aval)	Arrosage du potager et abreuvement d'animaux
5	438 Route de Chaveyriat	HIDIROGLU Kaskal	194	≈ 2 m	nd	465	Sud (Latéral)	Arrosage jardin et potager
6	365 Route de Chaveyriat	MARTIN Josiane	195	nd	nd	330	Sud (Latéral)	Puits potentiel
7	185 Route de Chaveyriat	LADRE Guy	194	≈ 2 m	≈ 3-4 m	190	Sud (Latéral/Aval)	Arrosage potager
8	167 Route de Chaveyriat	Mme TRUCHET	194	nd	nd	160	Sud (Latéral/Aval)	Non précisé
9	105 Route de Vonnas	DUPLAN	194	nd	nd	240	Ouest (Aval)	Indiqué par la voisine Arrosage et potager
10	11 Rue des Artisans	MULTIN	195	-	-	200	Ouest (Aval)	Indiqué par un employé municipal mais non confirmé par l'habitant
11	90 rue de la Gare	SOULLIER (locataire)	196	Pas d'eau	nd	270	Nord-ouest (Latéral)	Puits bouché ?
12	673 Route de Vonnas	FEY	192	≈ 3 m	nd	715	Ouest (Aval)	Non précisé (propriétaire absent)
13	Route de Vonnas	-	193	-	-	580	Ouest (Aval)	Parcelle agricole
14	134 Impasse des Pêcheurs	LANGOHRIG	197	nd	nd	280	Nord (Latéral)	Aucun
15	144 Impasse des Pêcheurs	FOULON Hervé	197	nd	nd	280	Nord (Latéral)	Non précisé (propriétaire absent)
16	100 Grande Rue	VALERIE	195	≈ 1,5 m	nd	130	Nord-est (Aval)	Aucun
17	34 Impasse de la Veyle	BREVET	195	nd	nd	160	Nord-est (Aval)	Lavage voiture
18	220 Grande Rue	CHAPPAT et COCA (locataires)	198	≈ 2 m	nd	235	Nord (Latéral/Aval)	Aucun

nd : non déterminé

Numéro	Adresse sur la commune de MEZERIAT	Identité propriétaire ou locataire	Altitude (m)	Profondeur niveau d'eau (m)	Profondeur (m)	Distance / Centre site (m)	Direction (Position hydraulique supposée)	Usage / Commentaire
19	Garage Pelletier	-	194	nd	nd	200	Ouest (Aval)	Non visualisé, amené à être bouché
20	Ancienne station d'épuration	-	194	nd	nd	320	Ouest (Aval)	Structure repérée, puits potentiel
21	-	-	194	nd	nd	770	Sud-ouest (Latéral/Aval)	Parcelle agricole

nd : non déterminé

Tableau 1 : Puits recensés lors de l'enquête de voisinage

Les puits/sources identifiés lors de l'enquête ainsi que les périmètres de recherche de l'enquête sont représentés sur la Figure 7 ci-après. Les photographies des puits prises par **INGEOS** lors de l'enquête sont consultables en **Annexe 2**.

A noter les éléments suivants :

- ⊙ Au niveau des puits avérés, le toit de la nappe d'eau souterraine est compris entre 1,5 et 3 m de profondeur par rapport au sol ;
- ⊙ Les usages déclarés lors de l'enquête sont les suivants, par nombre d'occurrences :
 - Arrosage de jardin potager (5 puits) ;
 - Usage agricole supposé pour l'irrigation de cultures ou l'abreuvement d'animaux (2 puits)
 - Consommation directe, approvisionnement du lave-linge et des toilettes (1 puits) ;
 - Remplissage de piscine, bien que réalisé une seule fois sans baignade en raison de la faible qualité des eaux (eaux verdâtres et dégageant une odeur de décomposition organique) (1 puits) ;
 - Lavage d'une voiture personnelle (1 puits) ;
- ⊙ Une source a été recensée ;
- ⊙ Le puits n°6 est supposé car visible depuis la Route de Chaveyriat mais n'a pas été vérifié car la propriétaire, une personne âgée, a affirmée qu'elle n'avait pas de puits sur son terrain ;
- ⊙ Le puits n°8 n'a pas été vérifié en raison du refus du propriétaire, qui a déclaré être trop occupé sur le moment ;
- ⊙ Les puits n°9 et 15 ont été déclarés par des voisins lors de l'enquête ;
- ⊙ Au 11 Rue des Artisans, bien qu'un employé municipal ait indiqué la présence d'un puits (puits n°10), cette information n'a pas été confirmée par le propriétaire ;
- ⊙ Le puits n°11, indiqué par la locataire, ne semblait pas contenir d'eau ;
- ⊙ Les puits n°13 et 21, non vérifiés, sont situés dans des parcelles agricoles ;
- ⊙ Le puits n°19 n'a pas été vérifié en raison de la réticence de ses propriétaires. Ces derniers ont précisé qu'ils allaient combler l'ouvrage ;
- ⊙ Le puits n°20 n'a pas été vérifié car il est situé sur le terrain de l'ancienne station d'épuration de la commune.



Figure 7 : Carte de localisation des points d'eau identifiés ou supposés lors de l'enquête de voisinage

Le périmètre de recherche de l'enquête en amont hydraulique est présenté sur la Figure 8 ci-après.

Aucun ouvrage n'a été identifié dans ce périmètre.

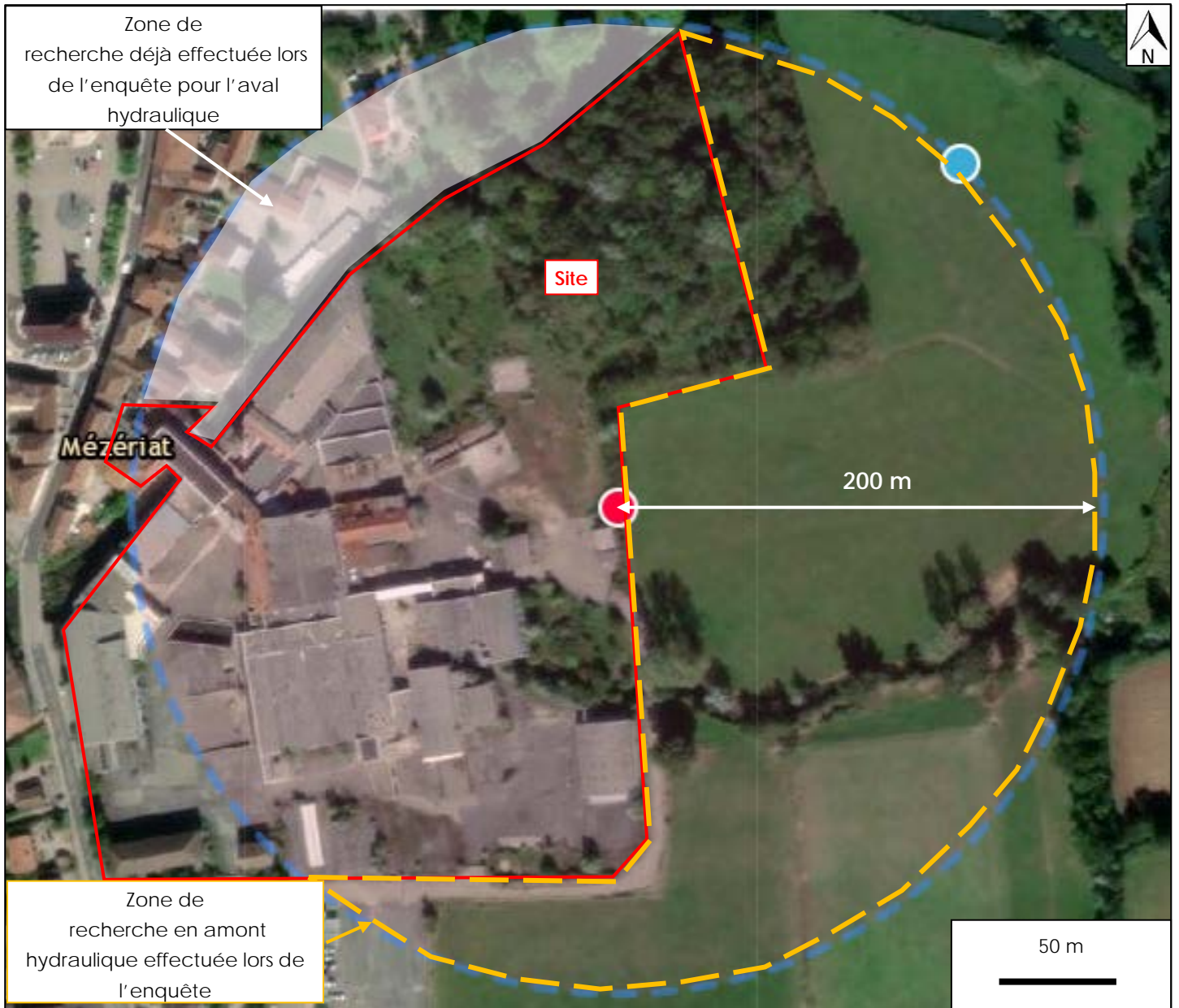


Figure 8 : Périmètre de recherche de l'enquête en amont hydraulique

III.5.3 Captages d'eau potable

Sur la base des données fournies par l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes et consultable en ligne sur Altasanté, aucun captage d'eau potable n'est répertorié dans un rayon de 5 km autour du site.

Dans un rayon d'environ 500 m en aval/latéral hydraulique du site d'étude, l'enquête de voisinage a permis de repérer 20 ouvrages :

- 9 puits avérés (accès à l'ouvrage et identification d'eau) ;
- 11 puits supposés (ouvrage non accessible, propriétaire absent).

Des usages sensibles et non sensibles ont été déclarés :

- Arrosage de jardin potager (5 puits) ;
- Usage agricole supposé pour l'irrigation de cultures ou l'abreuvement d'animaux (2 puits)
- Consommation directe, approvisionnement du lave-linge et des toilettes (1 puits) ;
- Remplissage de piscine, bien que réalisé une seule fois sans baignade en raison de la faible qualité des eaux (1 puits) ;
- Lavage d'une voiture personnelle (1 puits).

D'après les mesures et estimations de niveau d'eau effectuées par nos soins, les puits semblent être approvisionnés par la nappe libre de faible profondeur.

Au nord-ouest du site, les puits sont relativement protégés par la barrière hydraulique naturelle constituée par la Veyle. Cependant, la Veyle est également vulnérable et sensible aux pollutions du site.

Les puits présentant la plus forte sensibilité sont ceux situés à moins de 300 m du centre du site, en position d'aval/latéral hydraulique au sud-ouest de ce dernier : les puits 7, 8, 19 et 20. A noter que le puits n°7, bien que situé en latéral hydraulique, est le seul puis avéré (les autres sont suspectés) et est utilisé pour l'arrosage de jardins potagers.

IV. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

IV.1. CONCLUSIONS

⊙ Eaux superficielles

Les eaux de la Veyle, longeant la limite nord du site, sont utilisées en latéral et aval hydraulique immédiat et éloigné du site, pour des activités récréatives de pêche et pour l'arrosage de jardins potagers de particuliers.

Les eaux de l'Irance, affluent de la Veyle, ont été constatées comme utilisées pour une activité de pêche en amont hydraulique immédiat du site.

⊙ Eaux souterraines

Dans un rayon d'environ 500 m en aval/latéral hydraulique du site d'étude, l'enquête de voisinage a permis de répertorier 20 ouvrages :

- 9 puits avérés (accès à l'ouvrage et identification d'eau) ;
- 11 puits supposés (ouvrage non accessible, propriétaire absent).

Des usages sensibles et non sensibles ont été déclarés :

- Arrosage de jardin potager (5 puits) ;
- Usage agricole supposé pour l'irrigation de cultures ou l'abreuvement d'animaux (2 puits)
- Consommation directe, approvisionnement du lave-linge et des toilettes (1 puits) ;
- Remplissage de piscine, bien que réalisé une seule fois sans baignade en raison de la faible qualité des eaux (1 puits) ;
- Lavage d'une voiture personnelle (1 puits).

D'après les mesures et estimations de niveau d'eau effectuées par nos soins, les puits semblent être approvisionnés par la nappe libre de faible profondeur.

Au nord-ouest du site, les puits sont relativement protégés par la barrière hydraulique naturelle constituée par la Veyle. Cependant, la Veyle est également vulnérable et sensible aux pollutions du site.

Les puits présentant la plus forte sensibilité sont ceux situés à moins de 300 m du centre du site, en position d'aval/latéral hydraulique au sud-ouest de ce dernier : les puits 7, 8, 19 et 20. A noter que le puits n°7, bien que situé en latéral hydraulique, est le seul puits avéré (les autres sont suspectés) et est utilisé pour l'arrosage de jardins potagers.

IV.2. RECOMMANDATIONS

En raison de la présence de sources de pollutions hydrocarbonées avérées au droit du site, notamment dans la zone saturée des sols, et en considérant les usages sensibles recensés sur les eaux superficielles et souterraines à proximité immédiate du site, **INGEOS** recommande le plan d'action suivant (déjà partiellement proposé à l'issue de l'audit environnemental (rapport D3787-17-001-IndA du 15/04/19) par ordre décroissant de priorité :

- ⇒ Compléter le programme d'investigations des sols sur le site industriel afin de dimensionner les principaux impacts mis en avant à l'issue de ce diagnostic initial :
 - Boues de station d'épuration observées sur le sondage S39 ;
 - Impacts HCT/HAP vers l'ancienne chaufferie, l'ancien bâtiment de fabrication de produits finis (sondages S16 et S3) et le local pompe ;
 - Impact HCT vers l'ancienne cuve enterrée de fioul n°7 (sondages S6, S8 et S9) ;
 - Impact HAP au niveau du sondage S45 dans l'atelier mécanique ;
- ⇒ En fonction de la configuration des sources de pollution concentrées, mettre en place un réseau de surveillance des eaux souterraines par le biais d'au moins 5 piézomètres à 6 m de profondeur afin d'appréhender l'impact des eaux par les sources concentrées de pollution ;
- ⇒ La réalisation d'une campagne de prélèvement des eaux superficielles et de sédiments au niveau des cours d'eau de l'Irance et de la Veyle en amont, au droit ainsi qu'en aval hydraulique du site ;
- ⇒ La réalisation de prélèvements au droit des puits 7, 8, 19 et 20 s'ils sont bien confirmés, en aval hydraulique du site, et notamment au sud-ouest de ce dernier ⁽¹⁾ ;
- ⇒ A l'issue des étapes ci-dessus, l'étude d'un plan de gestion du site sera requise afin de définir les solutions de traitement les plus pertinentes, eu égard à la nature des zones de pollutions concentrées et au projet porté par la commune ou par tout repreneur privé.

⁽¹⁾ : la caractérisation des eaux des puits donnera une indication sur les éventuels risques encourus par leur utilisateur vis-à-vis de l'usage qui en est fait mais elle ne pourra en aucun cas démontrer un impact par les sources de pollution sur le site de la Bresse.

V. CONDITIONS DE VALIDITE

Les conclusions et recommandations de cette note ont été établies à partir de documents et d'informations mises à disposition par **SITEO ENVIRONNEMENT**, de bases de données publiques et des données recueillies au cours de la visite du site.

INGEOS ne saurait être tenu responsable de la non-application des préconisations définies.



ANNEXES

Annexe 1 :
Questionnaire de l'enquête de voisinage

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
134 Impasse de la Résistance	SALLET Philippe	Oui	Oui	Oui : un puits et une source	Consommation directe, arrosage potager, machine à laver et toilettes	Employé municipal
Jardin potager près de la voie ferrée	MARECHAL René	Oui	Oui	Non	-	Arrosage du potager avec les eaux du ruisseau avoisinant
95 Impasse de la Résistance	EL JAOUHARY Sami	-	-	Non	-	-
77 Impasse de la Résistance	LACHAUME Erick	-	-	Non	-	-
65 Impasse de la Résistance	MOREL Emmanuel	-	-	Non	-	-
113 Route de l'Effondras	-	-	-	-	-	-
115 Route de l'Effondras	-	-	-	-	-	-
75 Route de l'Effondras	MOUSSA Mina	-	-	Non	-	-
35 Route de l'Effondras	BELLEVRA Roland (propriétaire)	-	-	Non	-	-
198 Chemin du Stade	GAUTHY Nadège	-	-	Non	-	-
184 Chemin du Stade	DARD Sophie	-	-	Oui	Essai pour la piscine mais non concluant	Eaux verdâtres
316 Chemin du Stade	PROVOST Gérard	-	-	Oui	Arrosage du potager et abreuvement d'animaux	Niveau nappe : ≈ 1,5 m Fonds du puits : ≈ 6 m

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
438 Route de Chaveyriat	HIDIROGLU Kaskal	Oui	Oui	Oui	Arrosage jardin et potager	Niveau nappe : ≈ 2 m Fonds du puits : non déterminé
380 Route de Chaveyriat	Entreprise DEGLETAGNE	-	-	Non	-	-
431 Route de Chaveyriat	-	-	-	-	-	-
405 Route de Chaveyriat	PORTEFORIE	-	-	Non	-	-
381 Route de Chaveyriat	SIPREM	-	-	Non	-	-
365 Route de Chaveyriat	MARTIN Josiane	-	-	Probable	Non déterminé Installation repérée comme pouvant être un puits	Personne âgée disant qu'elle n'a pas de puits
311 Route de Chaveyriat	LADRE GADET Evelyne	-	-	Non	-	-
316 Route de Chaveyriat	Mme LACROUTE	-	-	Non	-	-
279 Route de Chaveyriat	FORT Alain	-	-	Non	-	-
365 Route de Chaveyriat	MARTIN Christian	-	-	-	-	-
185 Route de Chaveyriat	LADRE Guy	-	-	Oui	Arrosage potager	Niveau nappe : ≈ 2 m Fonds du puits : ≈ 3-4 m
179 Route de Chaveyriat	Mme LADRE	-	-	Non	-	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
167 Route de Chaveyriat	Mme TRUCHET	-	-	Oui	Ne souhaite pas répondre	-
216 Route de Chaveyriat	M. NEVORET	-	-	Non	-	-
216 bis Route de Chaveyriat	MARECHAL	-	-	-	-	-
182 Route de Chaveyriat	-	-	-	-	-	-
-	PELLETIER	-	-	-	-	-
128 Route de Chaveyriat	EVIEUX Romain	-	-	-	-	-
44 Rue de l'Irance	BOUCHARD	-	-	Non	-	-
110 Route de Chaveyriat	-	-	-	-	-	-
72 Route de Chaveyriat	M. CAILLET	-	-	Non	-	-
48 Route de Chaveyriat	-	-	-	-	-	-
30 Route de Chaveyriat	-	-	-	-	-	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
11 Rue des Artisans	MULTIN Marion	Oui	Oui	Probable	-	Eaux de la Veyle utilisées pour l'arrosage des potagers Puits indiqué par un employé municipal mais non confirmé par l'habitant
11 bis Rue des Artisans	MULTIN	-	-	-	-	-
23 Rue des Artisans	-	-	-	-	-	-
77 Rue des Artisans	-	-	-	-	-	-
91 Route de Vonnas	LAMBERT Gregory	-	-	-	-	-
155 Route de Vonnas	Mme DEGLETAGLE	-	-	Non	-	-
105 Route de Vonnas	DUPLAN	Oui	Oui	Oui	Arrosage et potager	-
199 Route de Vonnas	SEIGLE	-	-	-	-	-
189 Route de Vonnas	BEN MARZOUK et BARAQUE	-	-	-	-	-
227 Route de Vonnas	APOSTIN et JANJIC	-	-	-	-	-
202 Route de Vonnas	THIRY	-	-	-	-	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
Route de Vonnas	Entreprise BIGMAT	-	-	-	-	-
-	DEMOUTIEZ	-	-	-	-	-
-	VINIERE	-	-	-	-	-
17 Rue de la Féole	DEFILLON	-	-	-	-	-
29 Rue de la Féole	-	-	-	-	-	-
113 Impasse de la Brasserie	-	-	-	-	-	-
121 Impasse de la Brasserie	-	-	-	-	-	-
143 Impasse de la Brasserie	-	-	-	-	-	-
55 Place de la Gare	Restaurant CAMBODANIA	-	-	Non	-	-
73 Place de la Gare	-	-	-	-	-	-
75 Place de la Gare	BOUZIDI	Non	Non	Non	-	-
101 Place de la Gare	MOUTHON	-	-	Non	-	-
-	PISTORISI	-	-	Non	-	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
101 Rue de la Gare	JOBAZE Colette	Oui	-	Non	-	-
90 rue de la Gare	SOULLIER Laure (locataire)	-	-	Oui	Aucun	Puits bouché ? Absence d'eau
78 Place de Marché	BOULY	-	-	Non	-	-
84 Place du Marché	Mme LEBRE	-	-	Non	-	-
92 Place du Marché	-	-	-	-	-	-
17 Impasse de la Brasserie	-	-	-	-	-	-
36 rue de la Féole	ZALMAT	-	-	-	-	-
28 Rue de la Féole	M. BULTEZ (locataire)	Oui	-	Non	-	-
28 Rue de la Féole	DUCAROUGE Charlotte	Oui	-	Non	-	-
22 Rue de la Féole	GARCIA Angy	-	-	-	-	-
96 Route de Vonnas	SEBBAGH	Non	-	Non	-	-
60 Rue de la Gare	-	-	-	-	-	-
Rue de la Gare (angle Route de Vonnas)	FONTAINE	-	-	Non	-	-



Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
72 Rue des Artisans	BOCHARD (propriétaire) QUINT (locataire)	Non	-	Non	-	-
58 Rue des Artisans	GUILLERMIN	Non	-	Non	-	-
66 Rue des Artisans	-	-	-	-	-	-
Entreprise l'Art d'en Fer	GOY	-	-	Non	-	-
50 Rue des Artisans	CARRAGE	-	-	-	-	-
46 Rue des Artisans	RALLIER et JOUNOT	-	-	-	-	-
24 Rue des Artisans	-	Oui	-	-	-	-
481 Route de Vonnas	MARTINOT-FATET	-	-	Non	-	-
435 Route de Vonnas	LAUVERGER/HONORE	-	-	-	-	-
434 Route de Vonnas	CASTILLO	Oui	-	-	-	-
378 Route de Vonnas	SAVOIE	Oui	-	Non	-	-
673 Route de Vonnas	FEY	-	-	Oui	Non précisé (propriétaire absent)	Niveau constaté à ≈ 3 m
134 Impasse des Pêcheurs	LANGOHRIG	Oui	-	Oui	Aucun	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
144 Impasse des Pêcheurs	FOULON Hervé	-	-	Oui	Non précisé (propriétaire absent)	-
50 Impasse des Pêcheurs	BREVET FRENE	Non	-	-	-	-
36 Grande Rue	FRENE	Non	Oui	Non	-	Eaux de la Veyle utilisées pour l'arrosage du potager
65 Grande Rue	FAVREAU	-	-	Non	-	-
81 Grande Rue	RACCURT	-	-	-	-	-
79 Grande Rue	Entreprise ECB	-	-	-	-	-
15 Impasse du Bourrelier	NOEL	-	-	Non	Non	-
100 Grande Rue	VALERIE	Non	Oui	Oui	Aucun	-
25 Impasse du Bourrelier	DARNIOT	-	-	Non	-	-
136 Grande Rue	LEMOINE	Oui	Oui	Non	-	Eaux de la Veyle utilisées pour l'arrosage du potager
148 Grande Rue	-	-	-	-	-	-
156 Grande Rue	Pharmacie (propriétaire absent)	-	-	-	-	-
34 Impasse de la Veyle	BREVET	Non	Non	Oui	Lavage de la voiture	-

Adresse (MEZERIAT)	Nom	Jardin ?	Potager ?	Puits ?	Usage puits ?	Commentaire(s)
35 Impasse de la Veyle	RODRIGUES	-	-	-	-	-
30 Impasse de la Veyle	MONCIN LONDRY	-	-	-	-	-
17-19 Impasse de la Veyle	GLUARD	Non	Non	Non	-	
194 Grande Rue	GIRARD	Non	-	Non	-	
208 Grande Rue	CURT	-	-	-	-	
220 Grande Rue	CHAPPAT Romain et COCA Julie (locataires)	Oui	Non	Oui	Non	Puits localisé dans la cave du logement
228 Grande Rue	GIROUD et TERRACOLE	-	-	-	-	-

Annexe 2 :
Photographies des puits prises lors de
l'enquête de voisinage

Photographies des puits identifiés lors de l'enquête de voisinage menée par INGEOS le mercredi 14 avril 2021

Numéro d'identification du puits	Photographie
1	
2	

3







4



5



6	
7	Absence de photographie
8	
9	Absence de photographie
10	Absence de photographie
11	Absence de photographie

12	
13	
14	
15	Absence de photographie

16



17



18



19



20



21

