Atlas cartographique

Etude diagnostic sur le Tribaut et la Bondonne – Baugy (18880)

Mars – juin 2022

SIVY

Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre

Réalisation cartographique :

Paul CHARONNAT (stagiaire)

Table des matières

Table des illustrations **3**

Avant-propos **6**

I. Partie localisation **7**

I.1. Territoire du SIVY 7

I.2. Bassin versant de l'Yèvre 10

I.3. Champagne berrichonne 11

I.4. Commune de Baugy 12

I.5. Secteur d'étude 14

II. Partie parcellaire **16**

III. Partie occupation du sol **18**

IV. Partie planification territoriale **21**

V. Partie historique **23**

V.1. Plans historiques (1740-1936) 23

V.2. Orthophotographies (à partir de 1955) 26

V.2.1. Vue large de Baugy 26

V.2.2. Vue affinée du secteur d'étude 27

V.3. Evolution du linéaire au cours du temps 32

V.4. Anciens aménagements 33

VI. Partie physique **35**

VI.1. Relief 35

VI.2. Géologie 37

VI.3. Hydrogéologie 39

VI.4. Hydrologie 43

VI.4.1. Cours d'eau locaux 43

VI.4.2. Tronçons et segments du diagnostic 46

VI.4.3. Ouvrages hydrauliques 54

VII. Partie sociale **55**

VII.1. Prélèvements 55

VII.1. Risques 56

VII.2. Enjeux sociaux 57

VIII. Partie réseaux **58**

IX. Partie mesures de terrain **59**

Table des illustrations

Figure 1 : Le territoire du SIVY dans le SDAGE Loire-Bretagne....7
Figure 2 : Le territoire du SIVY dans le SAGE Yèvre-Auron....7
Figure 3 : Le territoire du SIVY dans le département du Cher....8
Figure 4 : Le territoire du SIVY avec ses cours d'eau et ses communes....8
Figure 5 : Les masses d'eau du territoire du SIVY....9
Figure 6 : La masse d'eau Yèvre Amont et le secteur d'étude dans le territoire du SIVY....9
Figure 7 : Le bassin versant de l'Yèvre au sein des départements....10
Figure 8 : Le bassin versant de l'Yèvre avec ses cours d'eau et ses principales communes....10
Figure 9 : Localisation de la Champagne berrichonne....11
Figure 10 : Baugy au coeur des paysages du Cher....12
Figure 11 : Baugy au cœur de la Communauté de communes de la Septaine....13
Figure 12 : Le bourg de Baugy....13
Figure 13 : La zone d'étude en vue large....14
Figure 14 : Orthophotographie du secteur d'étude....14
Figure 15 : Linéaire du secteur d'étude et les parcelles associées....15
Figure 16 : Le parcellaire de la zone d'étude....16
Figure 17 : Les parcelles du secteur d'étude et leur secteur d'implantation....16
Figure 18 : Les propriétaires principaux des parcelles du secteur d'étude....17
Figure 19 : Occupation du sol sur le territoire du SIVY en 2018....18
Figure 20 : Evolution de l'occupation du sol dans le bourg de Baugy depuis 1990....18
Figure 21 : Occupation du sol générale dans le secteur d'étude en 2018....19
Figure 22 : Occupation du sol précise dans le secteur d'étude en 2016....19
Figure 23 : Occupation agricole dans le secteur d'étude en 2020....20
Figure 24 : Plan de zonage du PLUi....21
Figure 25 : Urbanisation d'ensemble prévue par l'OAP concernant le site n°2 retenu sur Baugy....22
Figure 26 : Trame Verte et Bleue (TVB) dans le site d'étude....22
Figure 27 : Carte de Cassini (1740)....23
Figure 28 : Cadastre de 1826 (secteur d'étude)....23
Figure 29 : Cadastre de 1826 (partie aval)....24
Figure 30 : Carte d'Etat-Major (1866)....24
Figure 31 : Croquis de 1893 représentant la Bondonne dans le secteur entre l'ancien moulin du château et le pont du Gué....25
Figure 32 : Plan de 1936....25
Figure 33 : Baugy en 1955....26
Figure 34 : Baugy en 2022....26
Figure 35 : Le secteur d'étude en 1955....27
Figure 36 : Le secteur d'étude en 1967....27
Figure 37 : Le secteur d'étude en 1977....28
Figure 38 : Le secteur d'étude en 1986....28
Figure 39 : Le secteur d'étude en 1995....29
Figure 40 : Le secteur d'étude en 2005....29
Figure 41 : Le secteur d'étude en 2013....30
Figure 42 : Le secteur d'étude en 2022....30
Figure 43 : Evolution du secteur d'étude entre 1955 et 2022....31
Figure 44 : Synthèse diachronique des tracés entre 1826 et 2022....32

Figure 45 : Comparatif 1826-2022 32
Figure 46 : Anciens abreuvoirs à proximité du secteur d'étude 33
Figure 47 : Anciens lavoirs à proximité du secteur d'étude 33
Figure 48 : Château de Baugy 34
Figure 49 : Anciens fossés du château 34
Figure 50 : Altitude de la zone d'étude 35
Figure 51 : Courbes de niveau avec un intervalle de 0.5 m 35
Figure 52 : Pente dans le secteur d'étude 36
Figure 53 : Carte géologique simplifiée 37
Figure 54 : Géologie du secteur d'étude 38
Figure 55 : Nappe libre des Calcaires et marnes du Jurassique supérieur du bassin versant de Yèvre/Auron (en violet) 39
Figure 56 : Nappes captives des calcaires et marnes captifs du Dogger au Sud du Berry (en violet) 39
Figure 57 : Masses d'eau souterraines dans le territoire de la Septaine 40
Figure 58 : Carte piézométrique des calcaires oxfordiens de la région de Baugy (cote NGF) 40
Figure 59 : Isopièzes et circulation piézométrique à proximité du secteur d'étude 41
Figure 60 : Station piézométrique la plus proche du secteur d'étude (La Grande Faye) 41
Figure 61 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR) sur le secteur d'étude 42
Figure 62 : Les cours d'eau de la commune de Baugy 43
Figure 63 : Station hydrométrique la plus proche 43
Figure 64 : Station de mesure de la qualité des eaux de surface la plus proche 44
Figure 65 : Tracé de la Bondonne 44
Figure 66 : Tracé du Tribaut 44
Figure 67 : Rang de Strahler de la Bondonne et du Tribaut 45
Figure 68 : Tronçons utilisés lors du diagnostic d'Egis de 2012 46
Figure 69 : Segments utilisés lors du diagnostic d'Egis de 2012 46
Figure 70 : Segments utilisés pour le diagnostic de 2022 47
Figure 71 : Segment YeBoTr2-g 47
Figure 72 : Segment YeBo3-a 48
Figure 73 : Segment YeBo3-b 48
Figure 74 : Segment YeBo3-c 49
Figure 75 : Segment YeBo3-d 49
Figure 76 : Segment YeBo3-e 50
Figure 77 : Segment YeBo3-e2 50
Figure 78 : Segment YeBo3-e3 51
Figure 79 : Segment YeBo3-e4 51
Figure 80 : Segment YeBo3-e5 52
Figure 81 : Segment YeBo3-f 52
Figure 82 : Segment YeBo4-a 53
Figure 83 : Ouvrages présents sur le linéaire du secteur d'étude 54
Figure 84 : Captages de nappe souterraine à Baugy 55
Figure 85 : Risque de retrait-gonflement des argiles 56
Figure 86 : Risque de remontée de nappe 56
Figure 87 : Synthèse des enjeux sociaux dans la zone d'étude 57
Figure 88 : Réseau électrique 58
Figure 89 : Réseau de distribution d'eau (précision approximative par confidentialité) 58
Figure 90 : Localisation des profils en travers 59
Figure 91 : Localisation des points de mesure de débit 59

Figure 92 : Localisation des stations de pêche électrique 60
Figure 93 : Localisation des thermomètres.....60

Avant-propos

Cet atlas cartographique a pour vocation de compléter l'étude diagnostic de la Bondonne et du Tribaut à Baugy, dans le cadre du stage 2022 du SIVY.

Il est composé de la grande majorité des cartes du dossier principal, avec les documents réalisés spécifiquement pour l'étude (avec le logiciel Qgis) et ceux recueillis à partir de sources externes.

L'ensemble est classé en thématiques et doit permettre de synthétiser visuellement le diagnostic.

I. Partie localisation

I.1. Territoire du SIVY

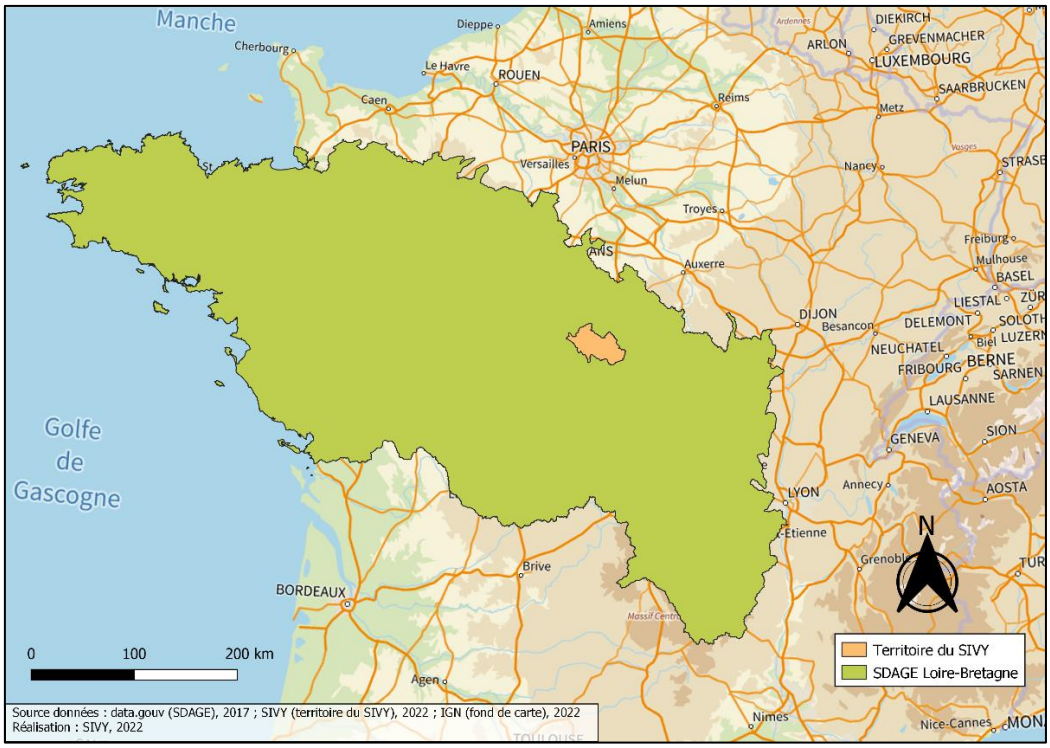


***Figure 1** : Le territoire du SIVY dans le SDAGE Loire-Bretagne*

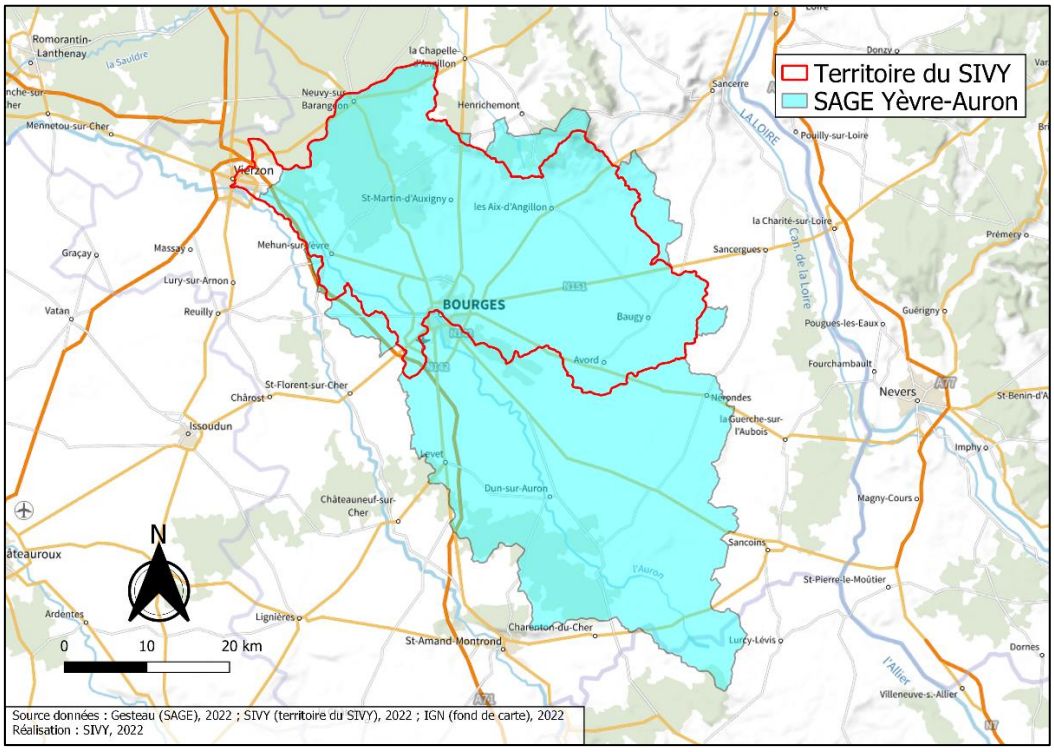


***Figure 2** : Le territoire du SIVY dans le SAGE Yèvre-Auron*

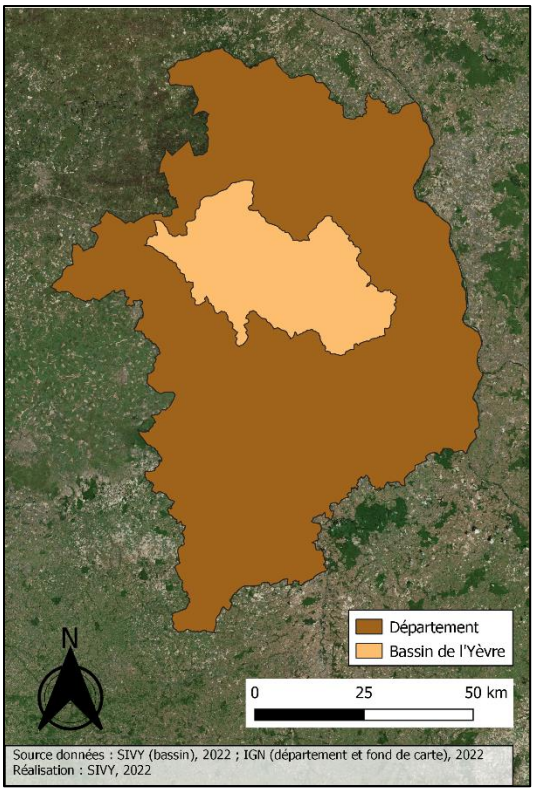


Figure 3 : Le territoire du SIVY dans le département du Cher

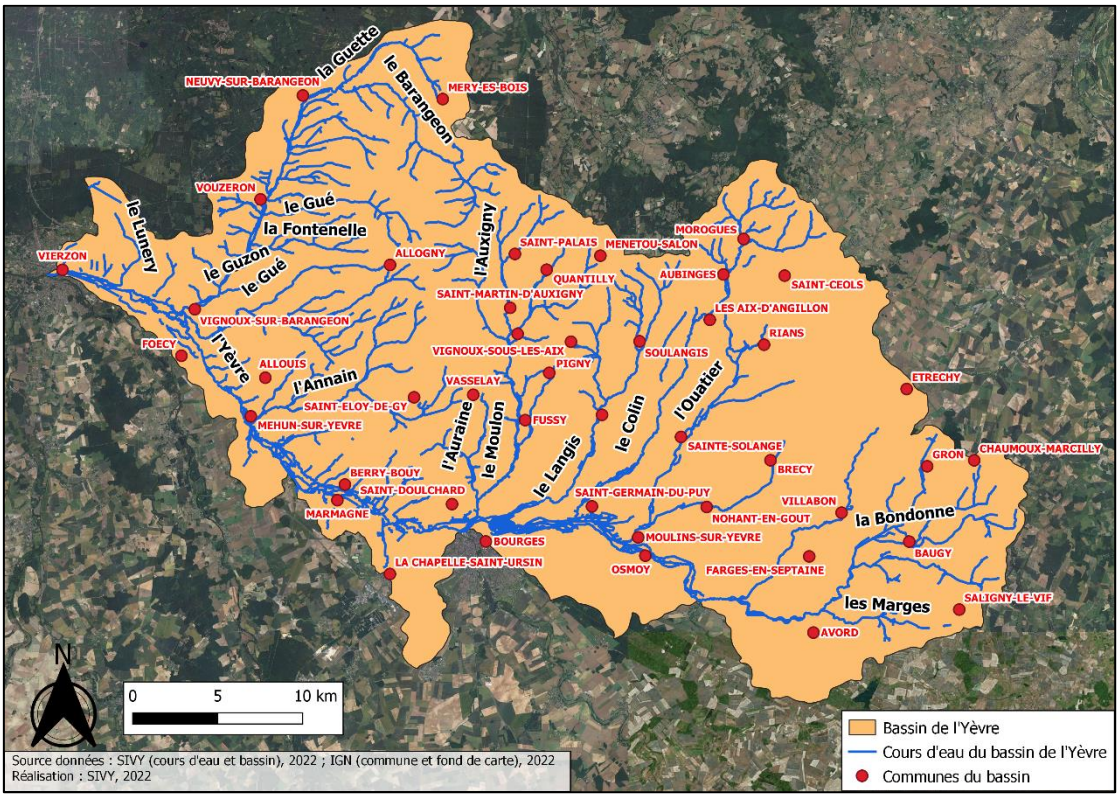


Figure 4 : Le territoire du SIVY avec ses cours d'eau et ses communes

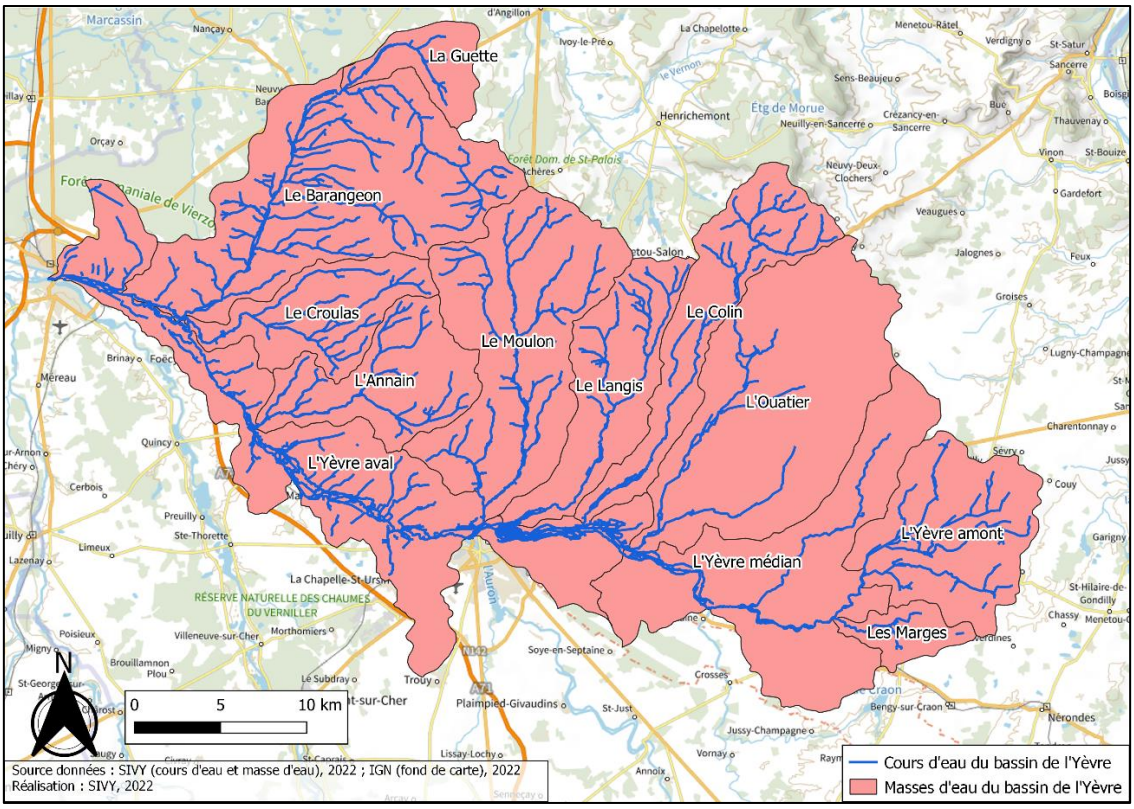


***Figure 5** : Les masses d'eau du territoire du SIVY*

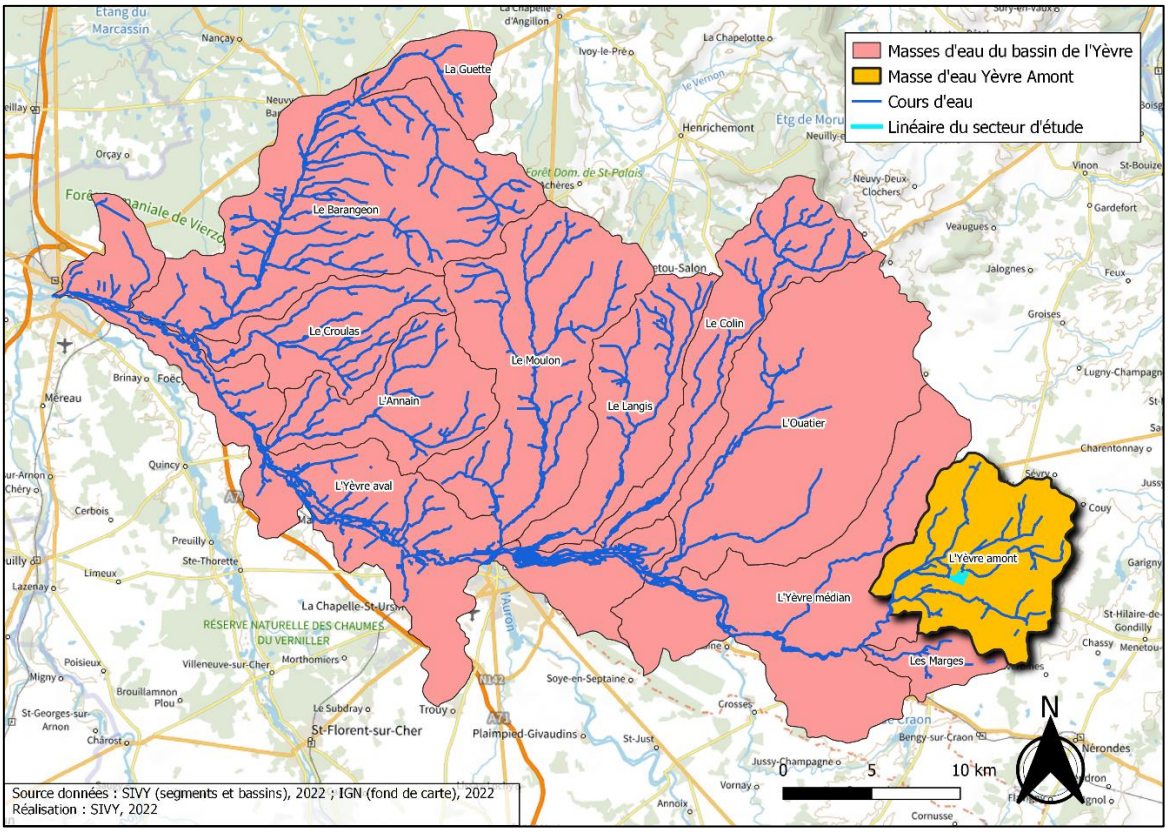


***Figure 6** : La masse d'eau Yèvre Amont et le secteur d'étude dans le territoire du SIVY*

I.2. Bassin versant de l'Yèvre

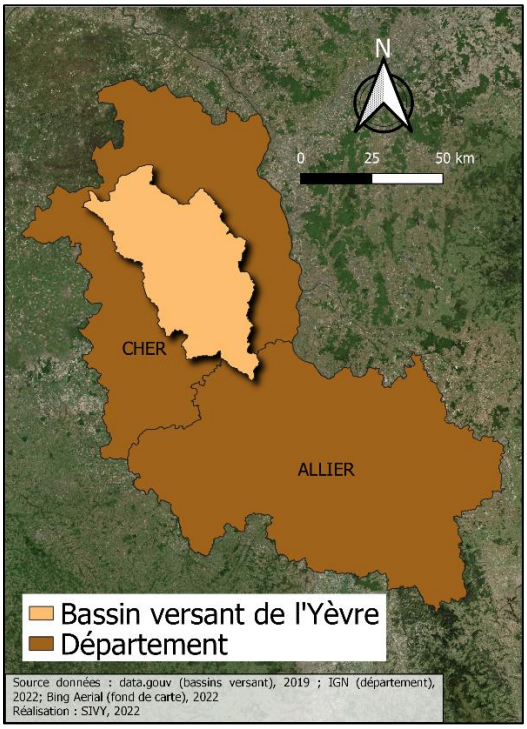


***Figure 7** : Le bassin versant de l'Yèvre au sein des départements*

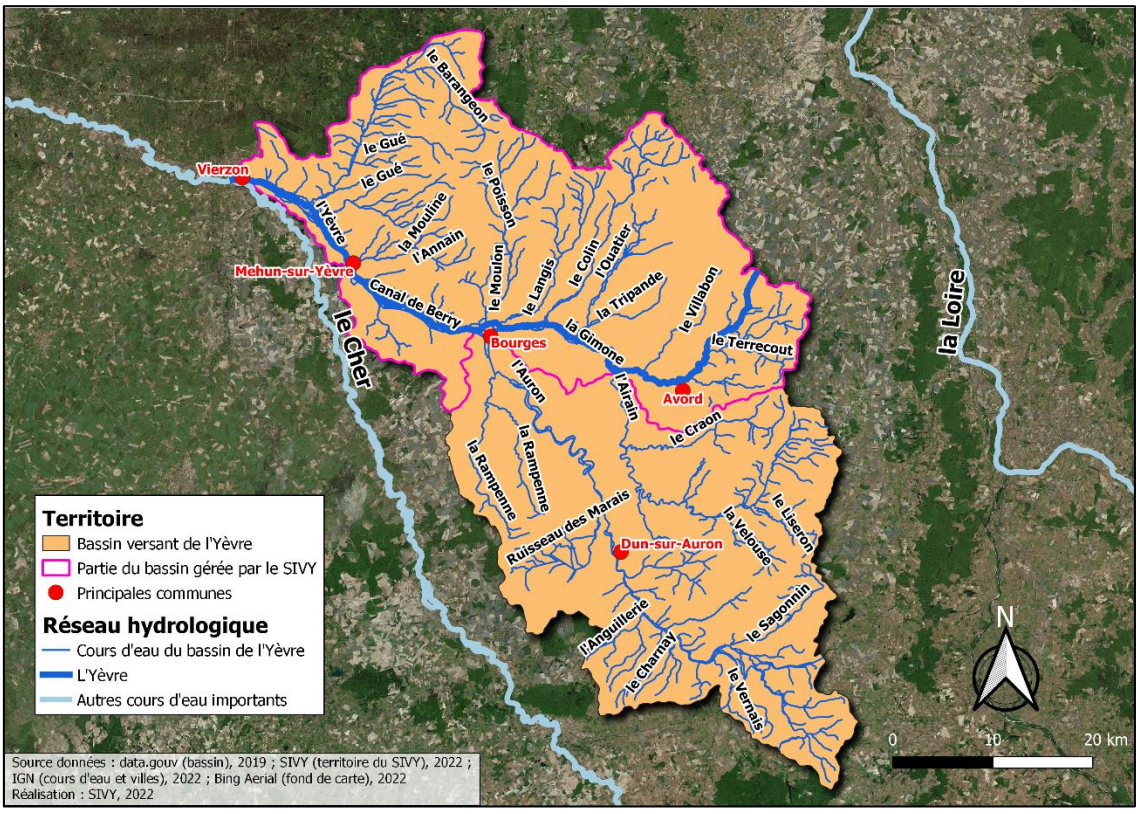


***Figure 8** : Le bassin versant de l'Yèvre avec ses cours d'eau et ses principales communes*

I.3. Champagne berrichonne

***Figure 9** : Localisation de la Champagne berrichonne*
(Source: MAUSSION, 2004)

I.4. Commune de Baugy

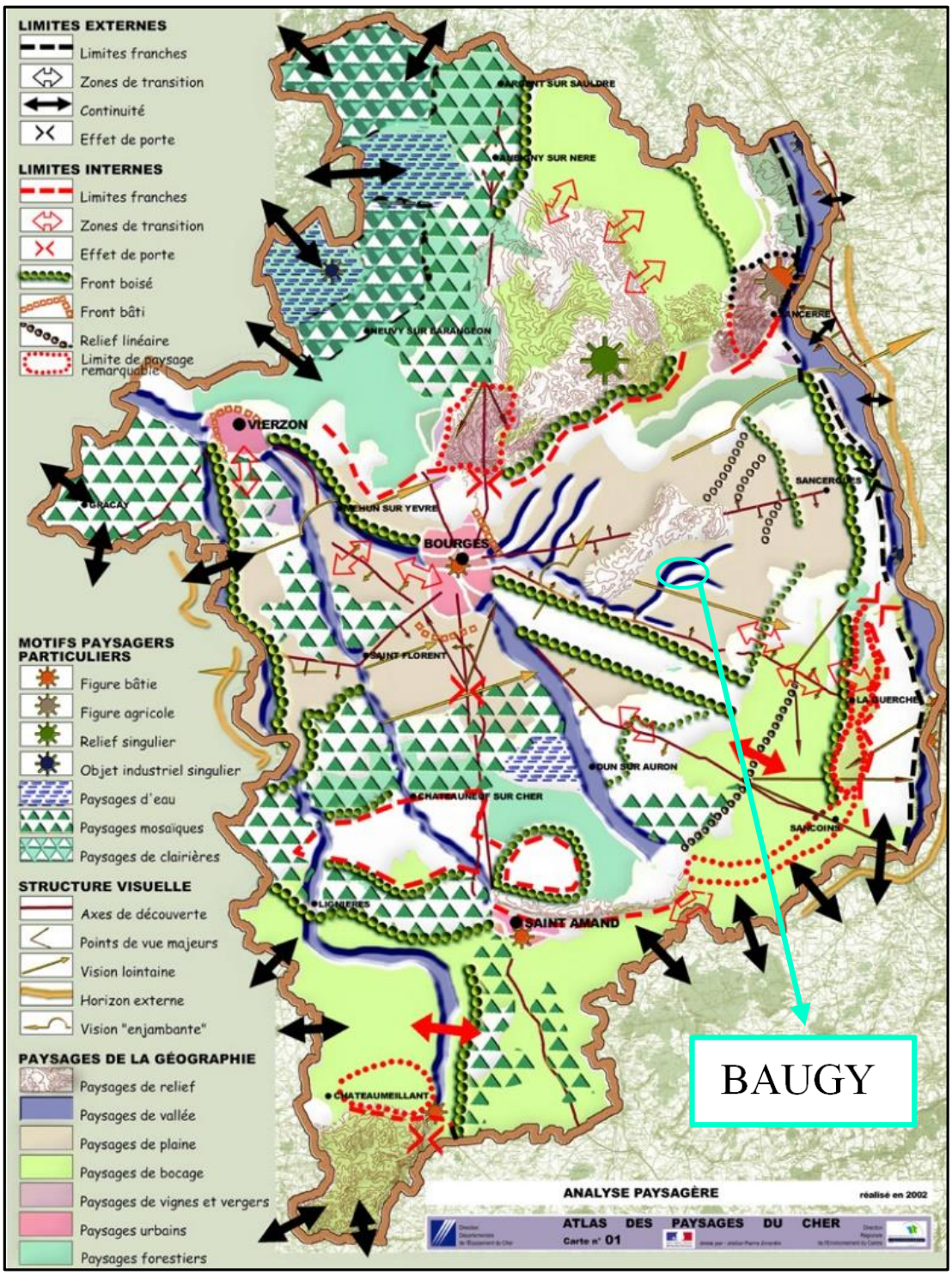


Figure 10 : Baugy au coeur des paysages du Cher

(Source :GIRARDIN, 2002 (annoté))

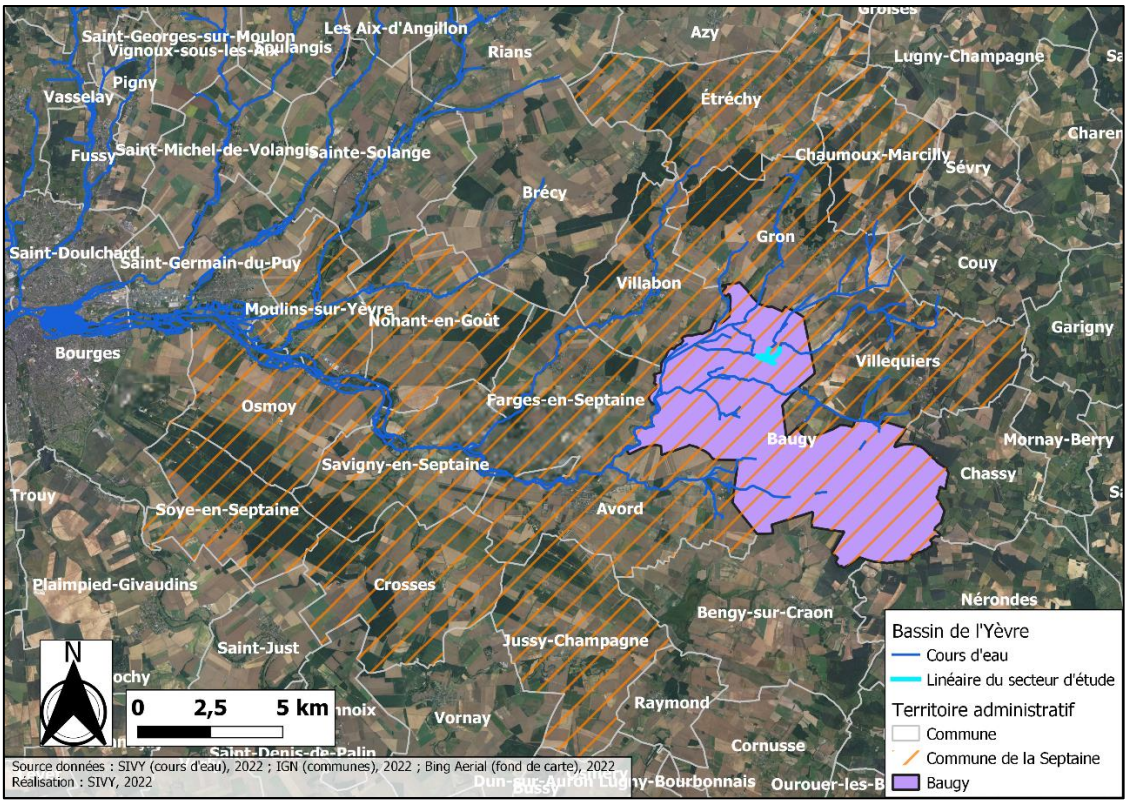


Figure 11 : Baugy au cœur de la Communauté de communes de la Septaine

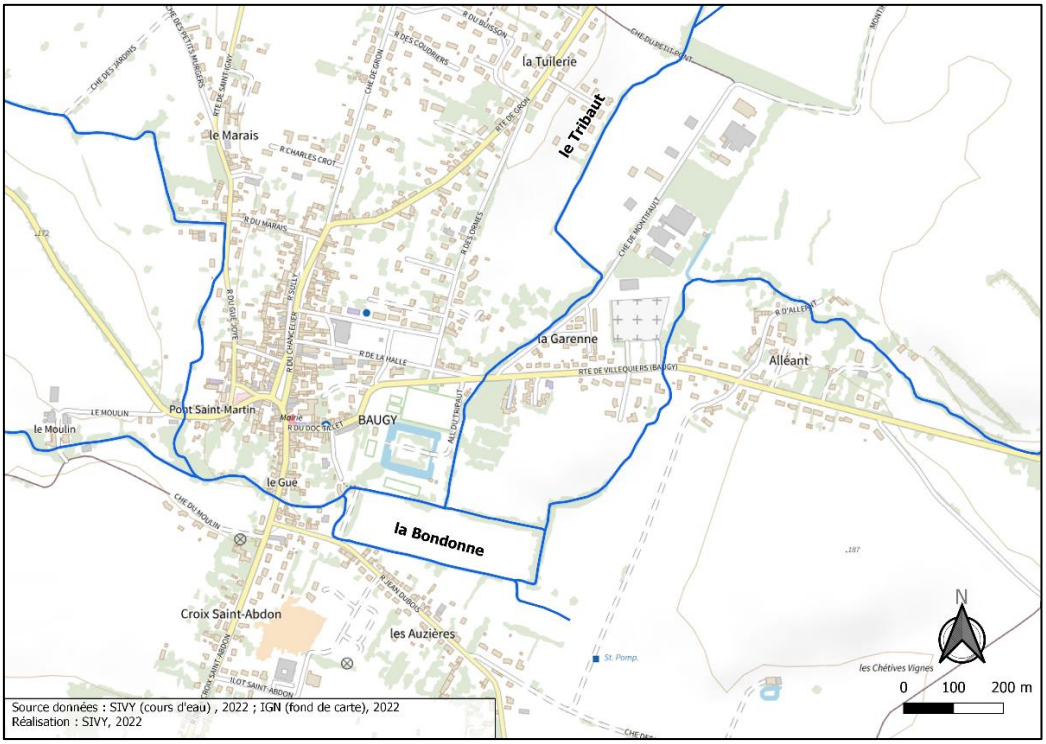


Figure 12 : Le bourg de Baugy

I.5. Secteur d'étude

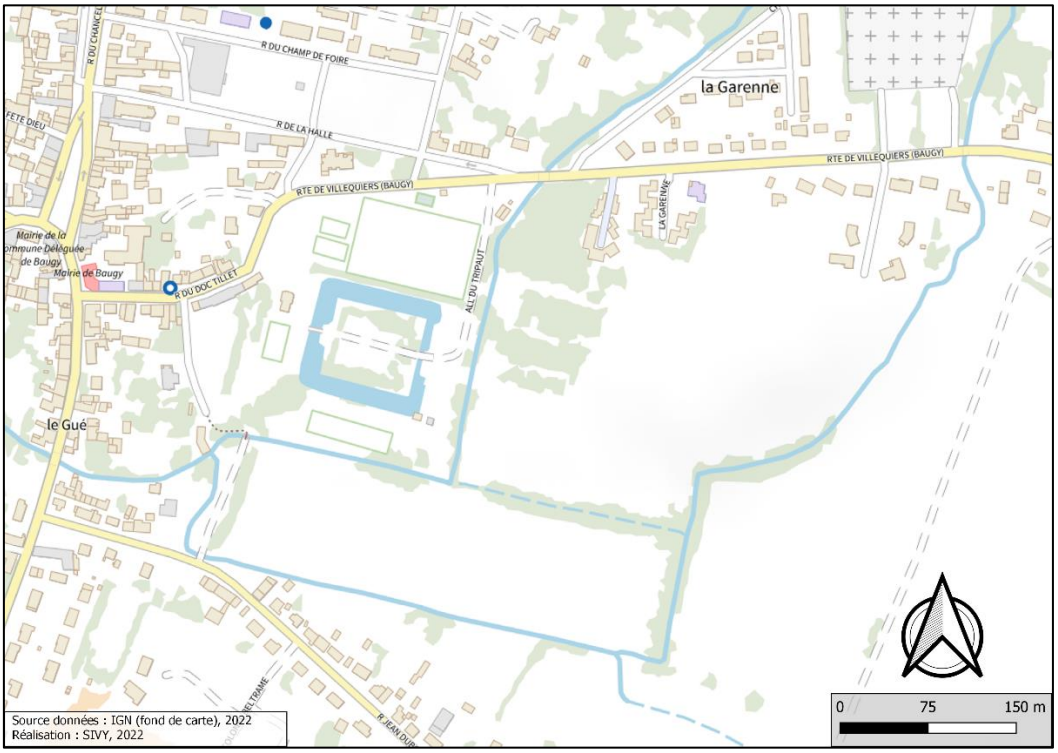


Figure 13 : La zone d'étude en vue large

Figure 14 : Orthophotographie du secteur d'étude

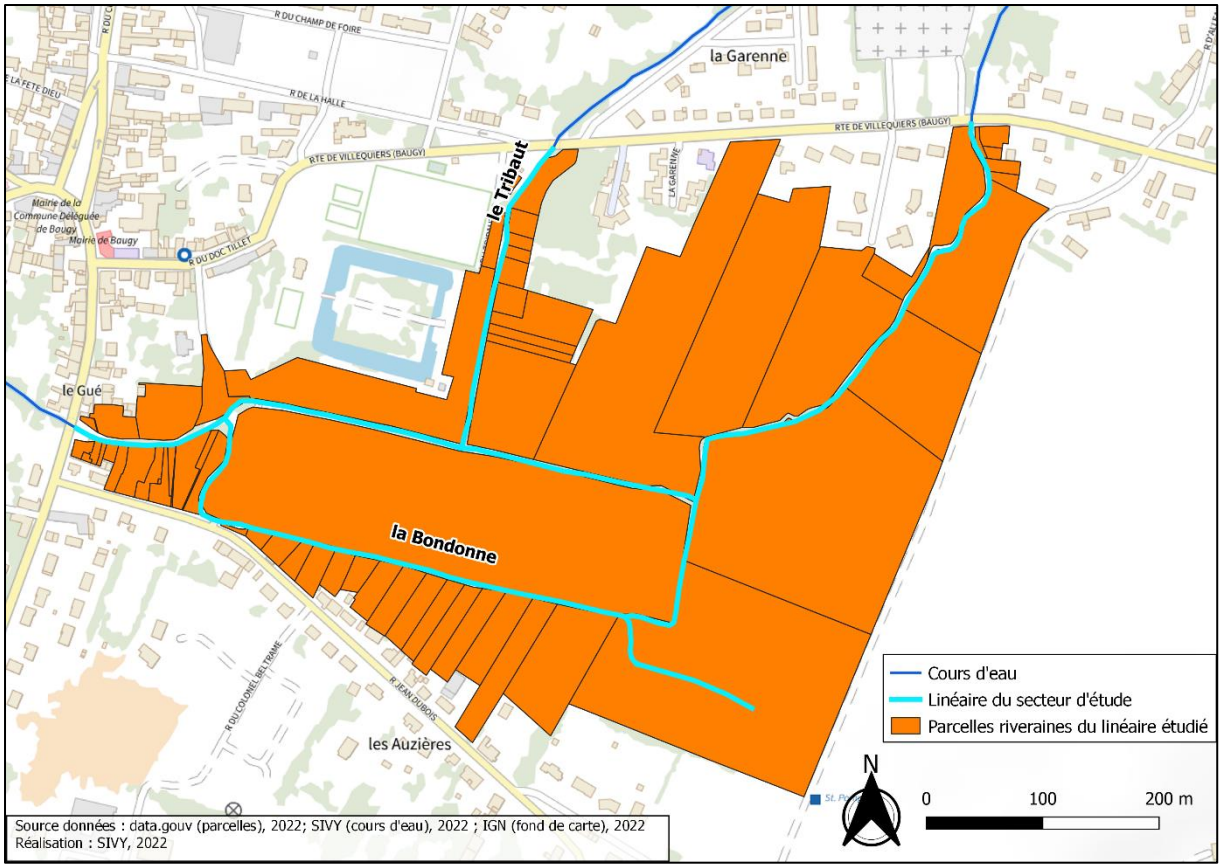


***Figure 15** : Linéaire du secteur d'étude et les parcelles associées*

II. Partie parcellaire

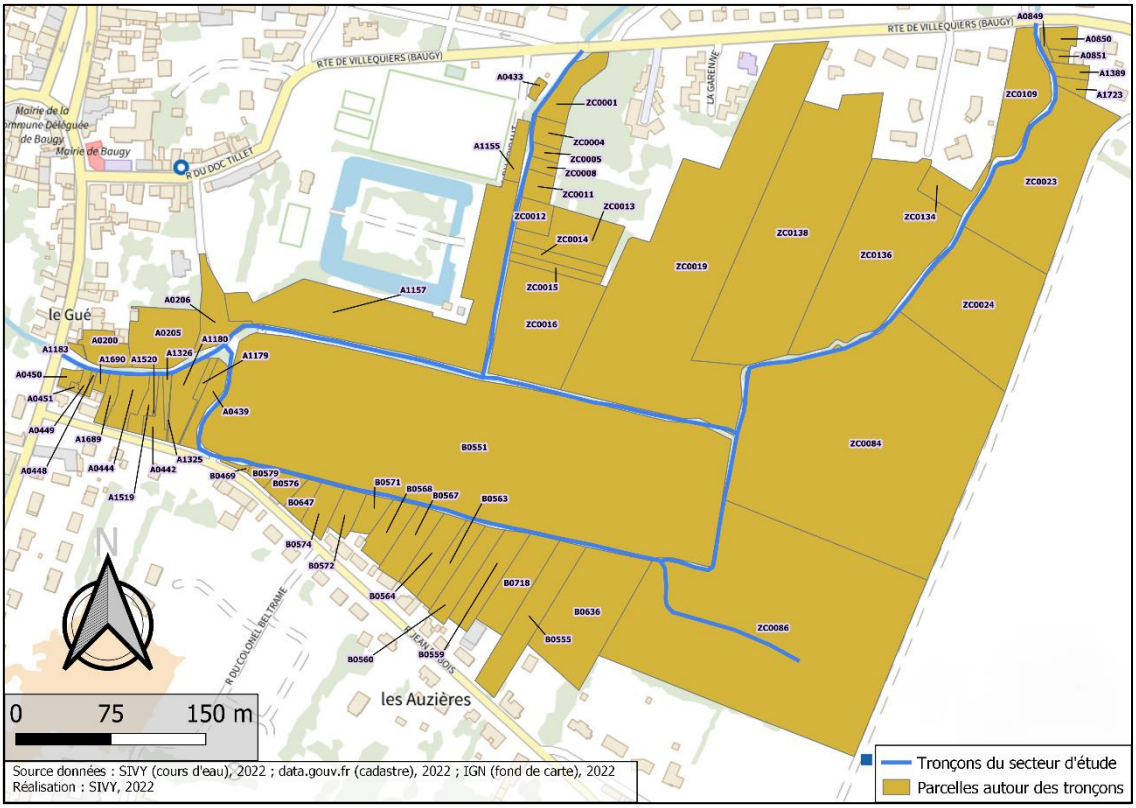


***Figure 16** : Le parcellaire de la zone d'étude*

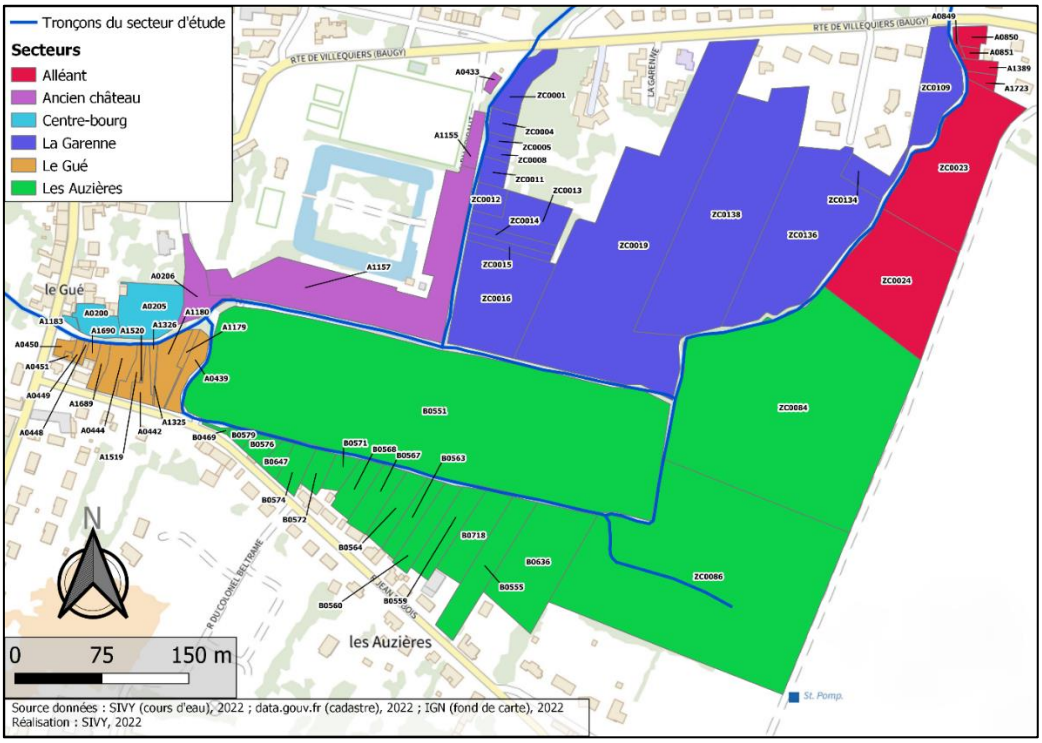


***Figure 17** : Les parcelles du secteur d'étude et leur secteur d'implantation*

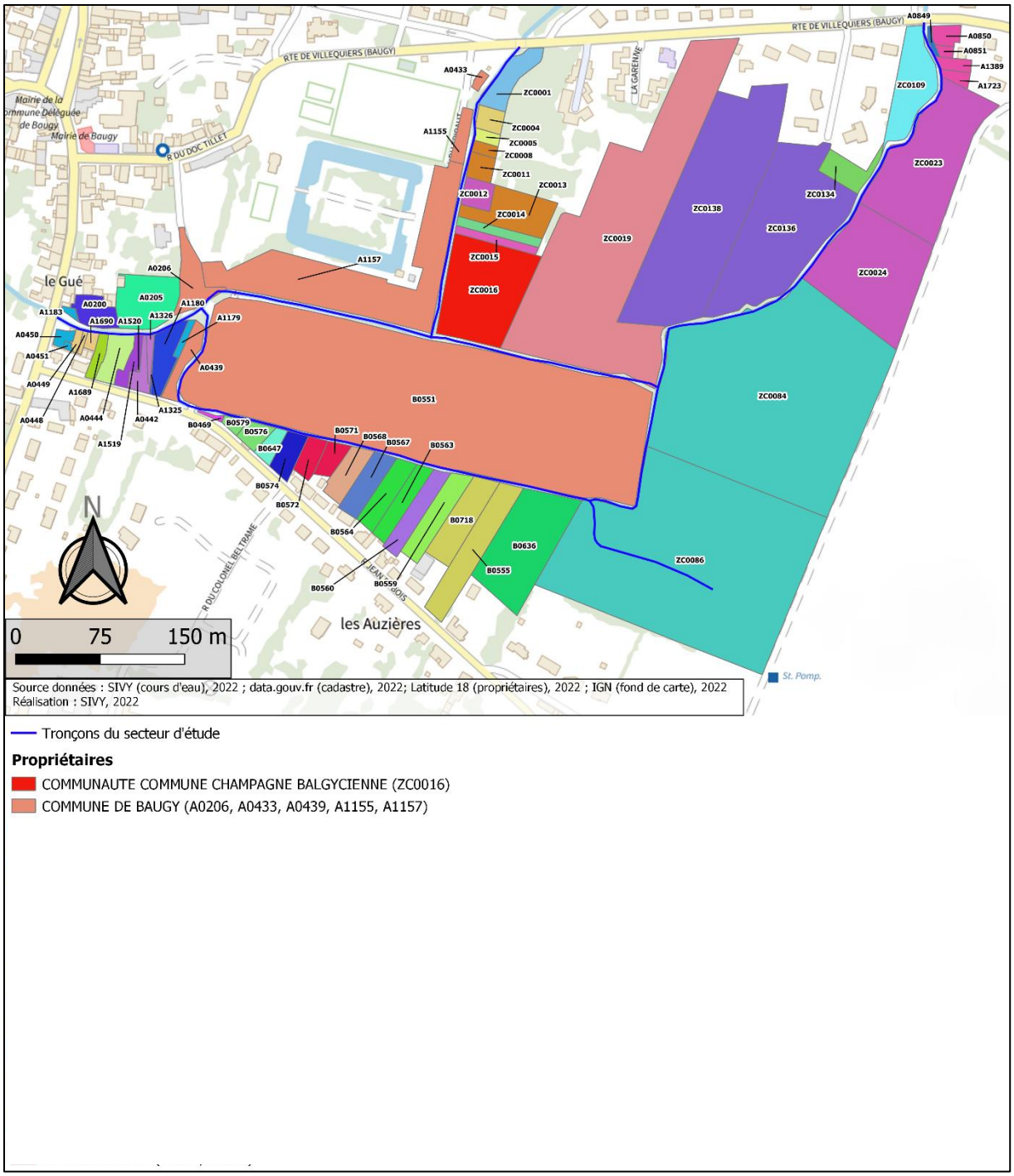


***Figure 18** : Les propriétaires principaux des parcelles du secteur d'étude*

III. Partie occupation du sol

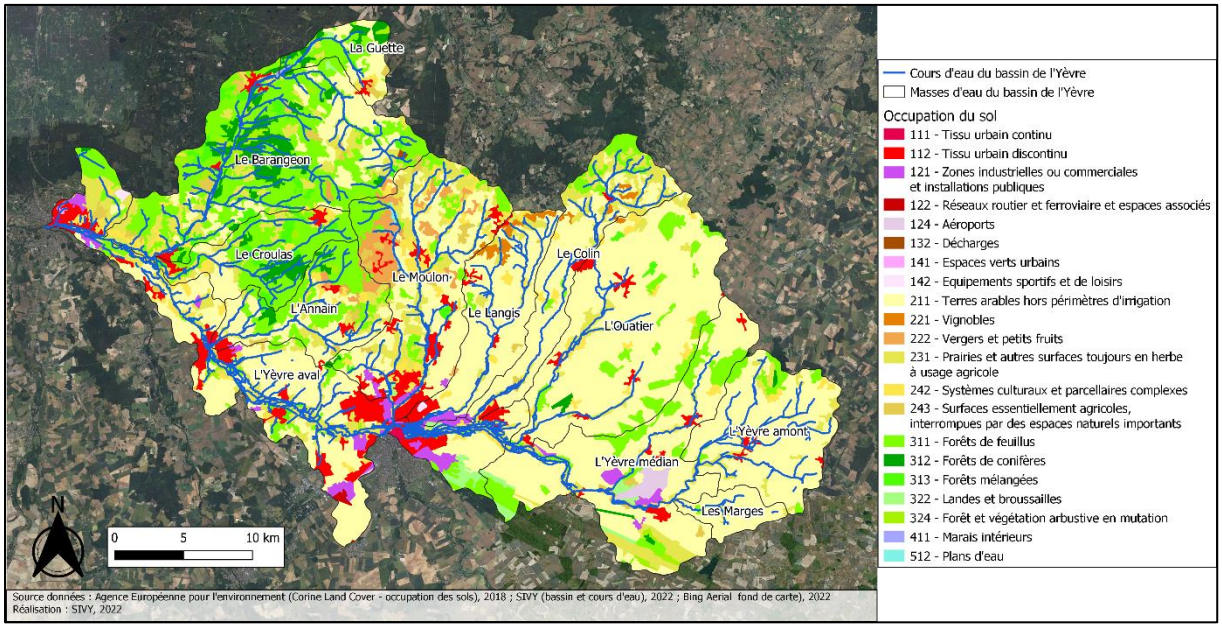


***Figure 19** : Occupation du sol sur le territoire du SIVY en 2018*

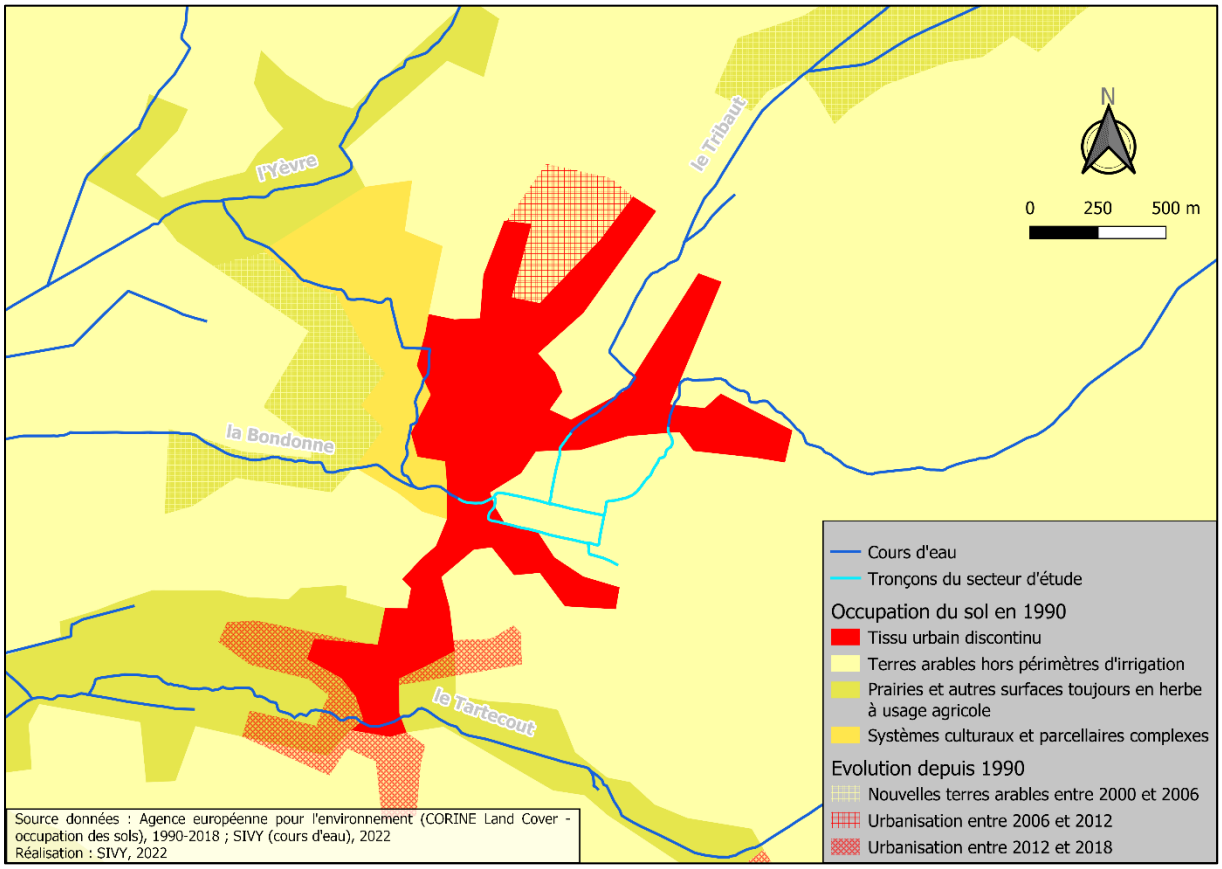


***Figure 20** : Evolution de l'occupation du sol dans le bourg de Baugy depuis 1990*

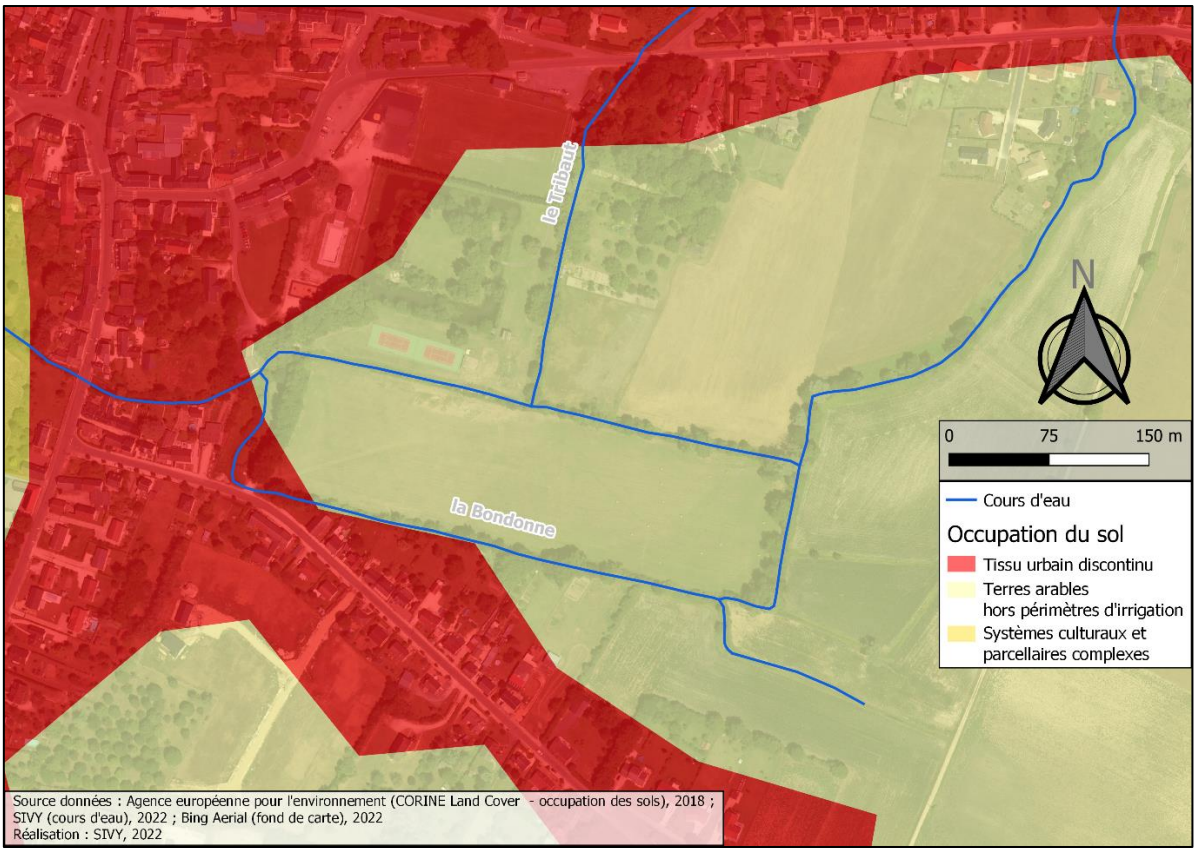


Figure 21 : Occupation du sol générale dans le secteur d'étude en 2018

Figure 22 : Occupation du sol précise dans le secteur d'étude en 2016

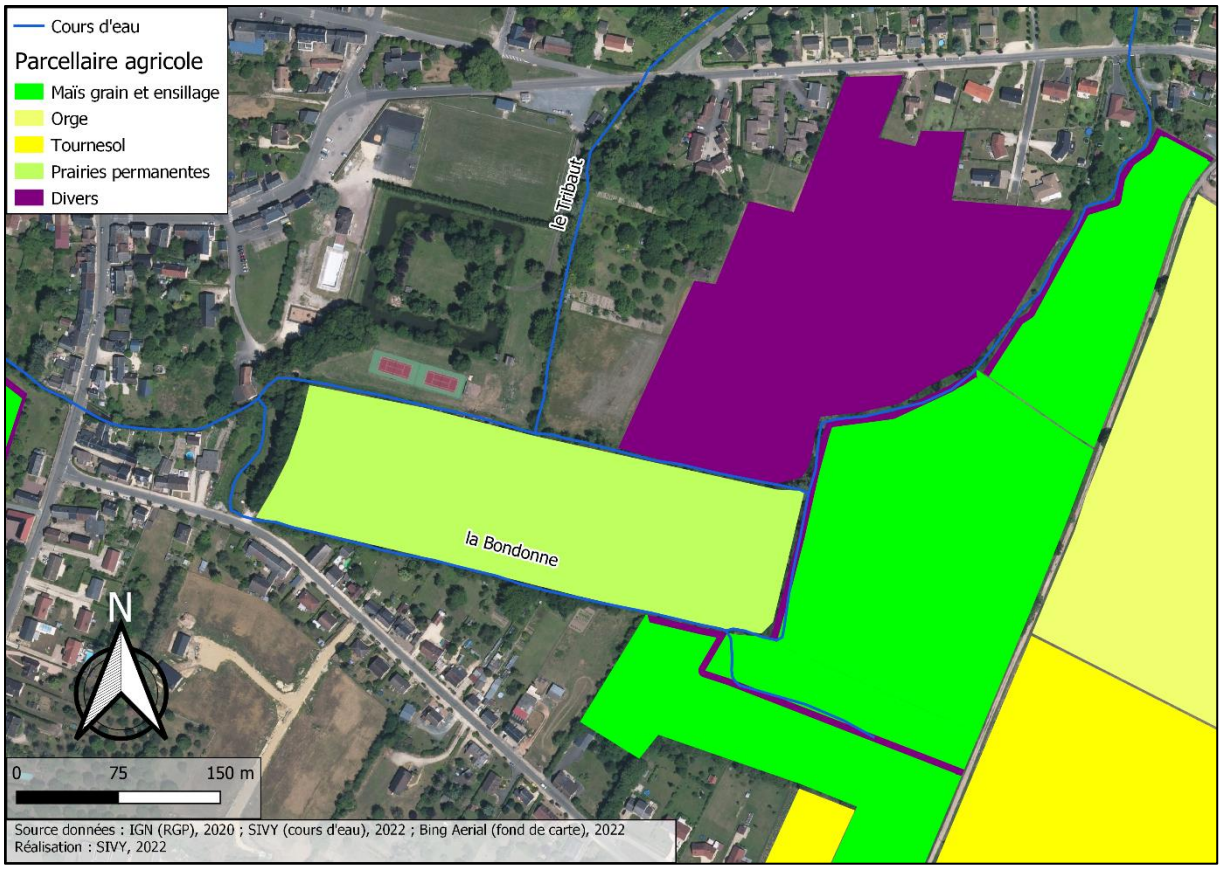
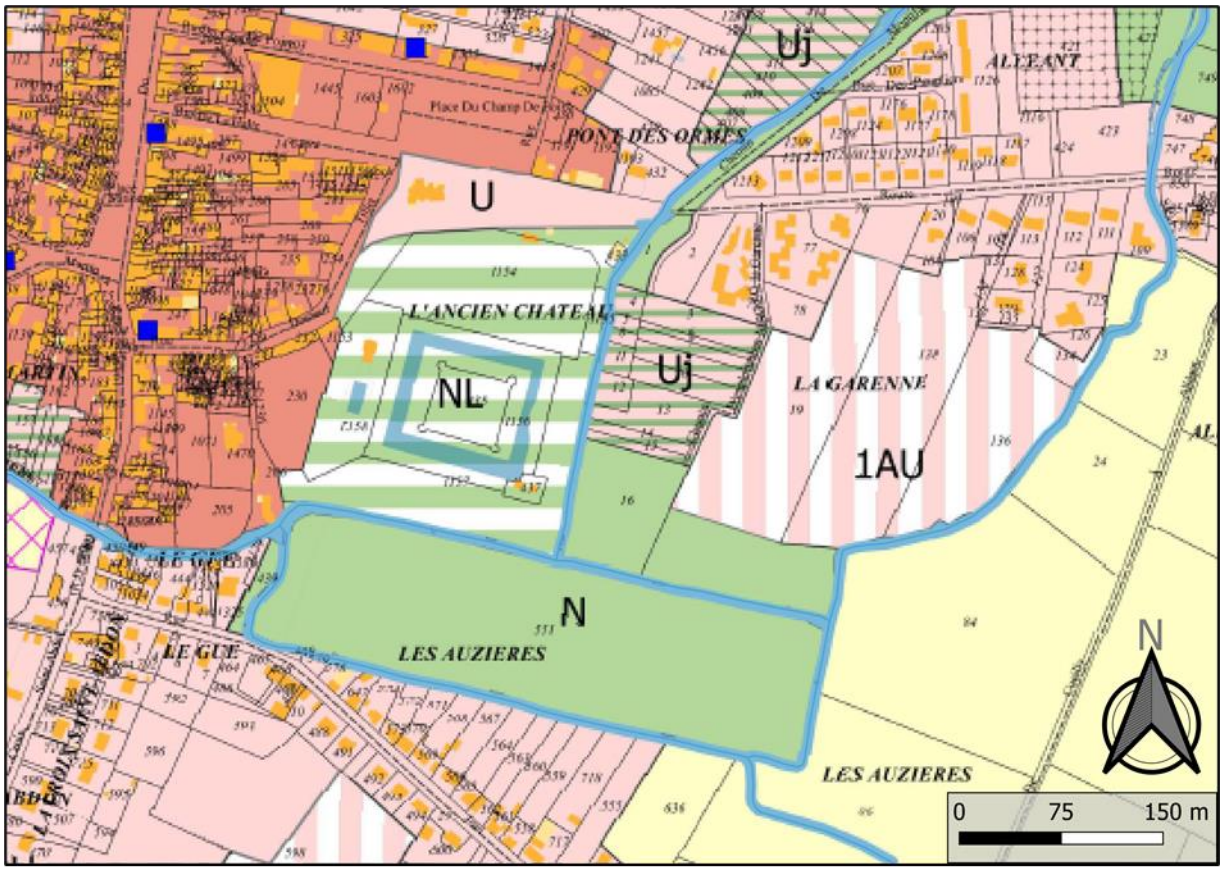


***Figure 23** : Occupation agricole dans le secteur d'étude en 2020*

IV. Partie planification territoriale



A : Zone agricole

N : Zone naturelle

NL : Zone naturelle à vocation de loisirs / NLb : dans un réservoir de biodiversité

U : Zone urbaine généraliste

Ua : Secteur dense

Uj : Secteur de jardins de la zone urbaine

1AU : Zone à urbaniser alternative généraliste

Figure 24 : Plan de zonage du PLUi

(Source : Communauté de communes de la Septaine, 2020)

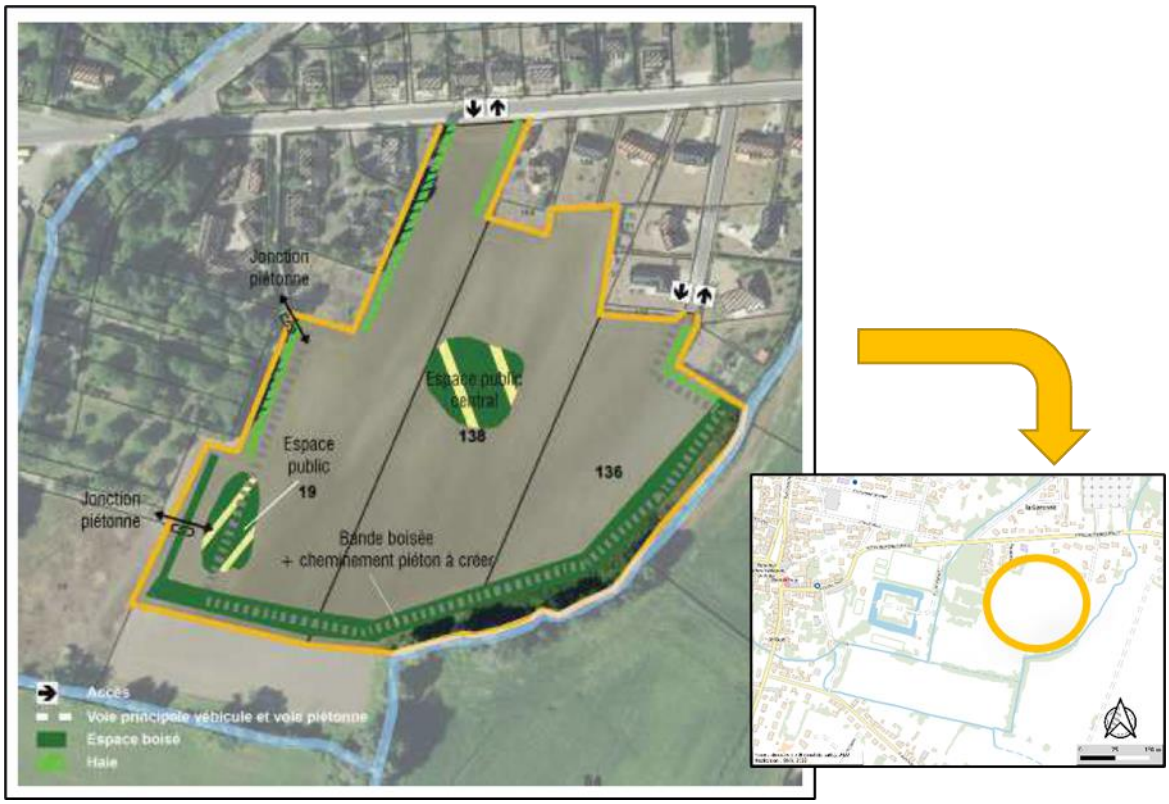


Figure 25 : Urbanisation d'ensemble prévue par l'OAP concernant le site n°2 retenu sur Baugy (Source : COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA SEPTAINE, 2020)

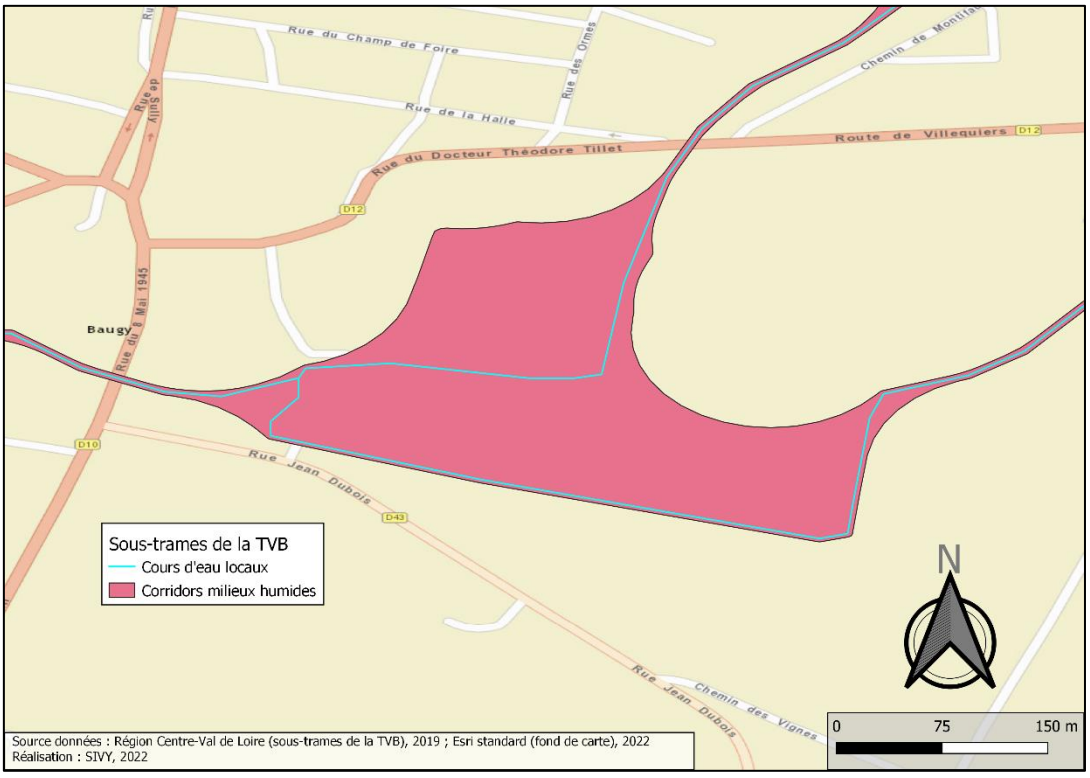


Figure 26 : Trame Verte et Bleue (TVB) dans le site d'étude

V. Partie historique

V.1. Plans historiques (1740-1936)

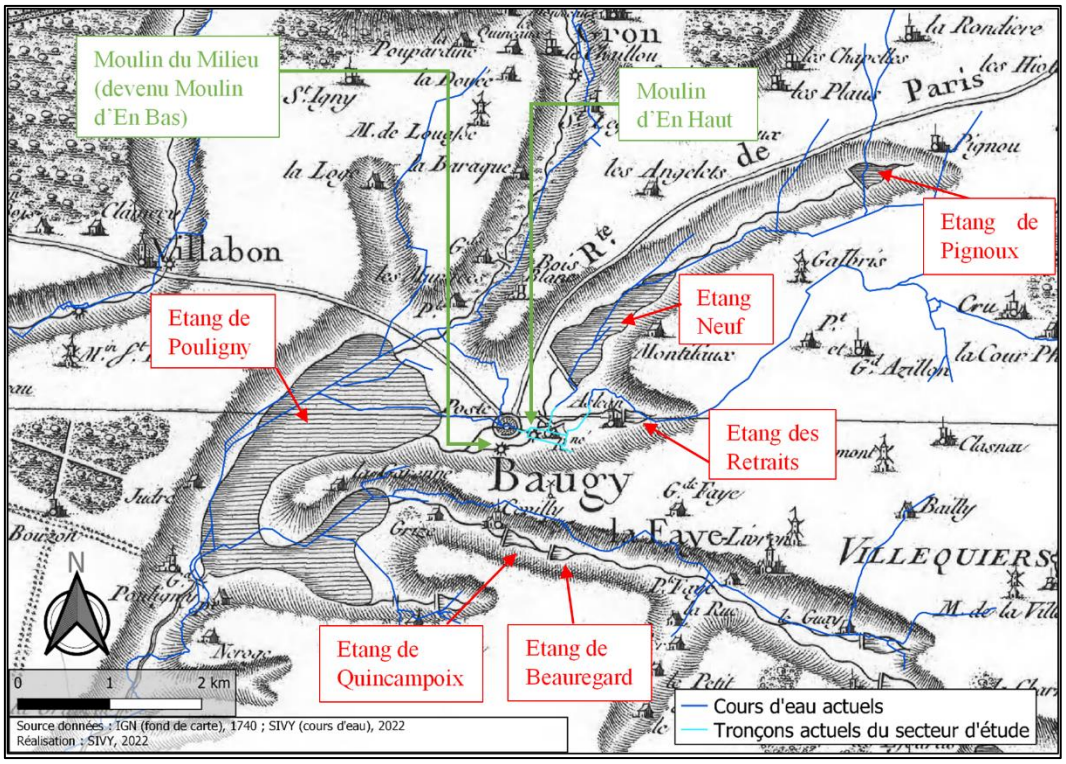


Figure 27 : Carte de Cassini (1740)

Figure 28 : Cadastre de 1826 (secteur d'étude)

Figure 29 : Cadastre de 1826 (partie aval)

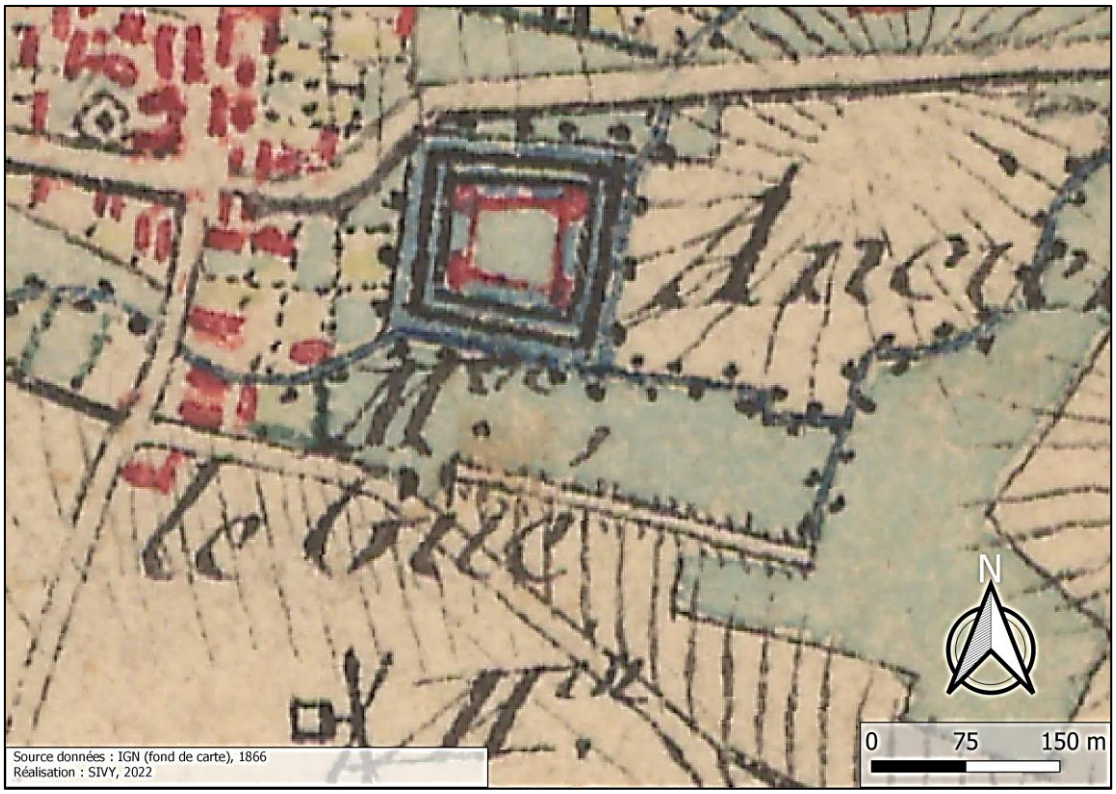


Figure 30 : Carte d'Etat-Major (1866)

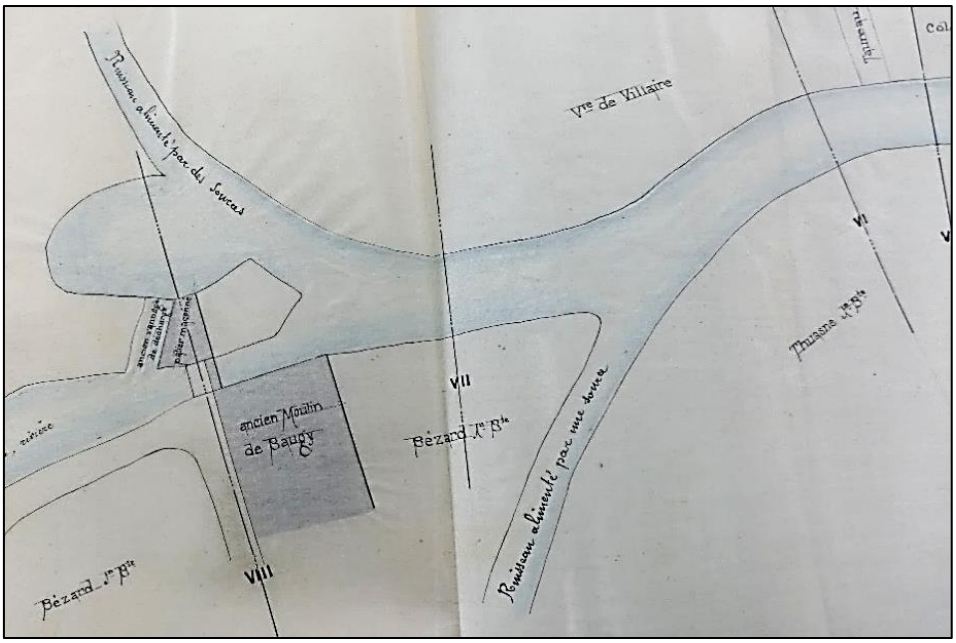


***Figure 31** : Croquis de 1893 représentant la Bondonne dans le secteur entre l'ancien moulin du château et le pont du Gué*

(Source : Archives départementales du Cher – 3S/124, 1893)

***Figure 32** : Plan de 1936*

V.2. Orthophotographies (à partir de 1955)

V.2.1. Vue large de Baugy

Figure 33 : Baugy en 1955

Figure 34 : Baugy en 2022

V.2.2. Vue affinée du secteur d'étude

Figure 35 : Le secteur d'étude en 1955

Figure 36 : Le secteur d'étude en 1967

Figure 37 : Le secteur d'étude en 1977

Figure 38 : Le secteur d'étude en 1986

Figure 39 : Le secteur d'étude en 1995

Figure 40 : Le secteur d'étude en 2005

Figure 41 : Le secteur d'étude en 2013

Figure 42 : Le secteur d'étude en 2022

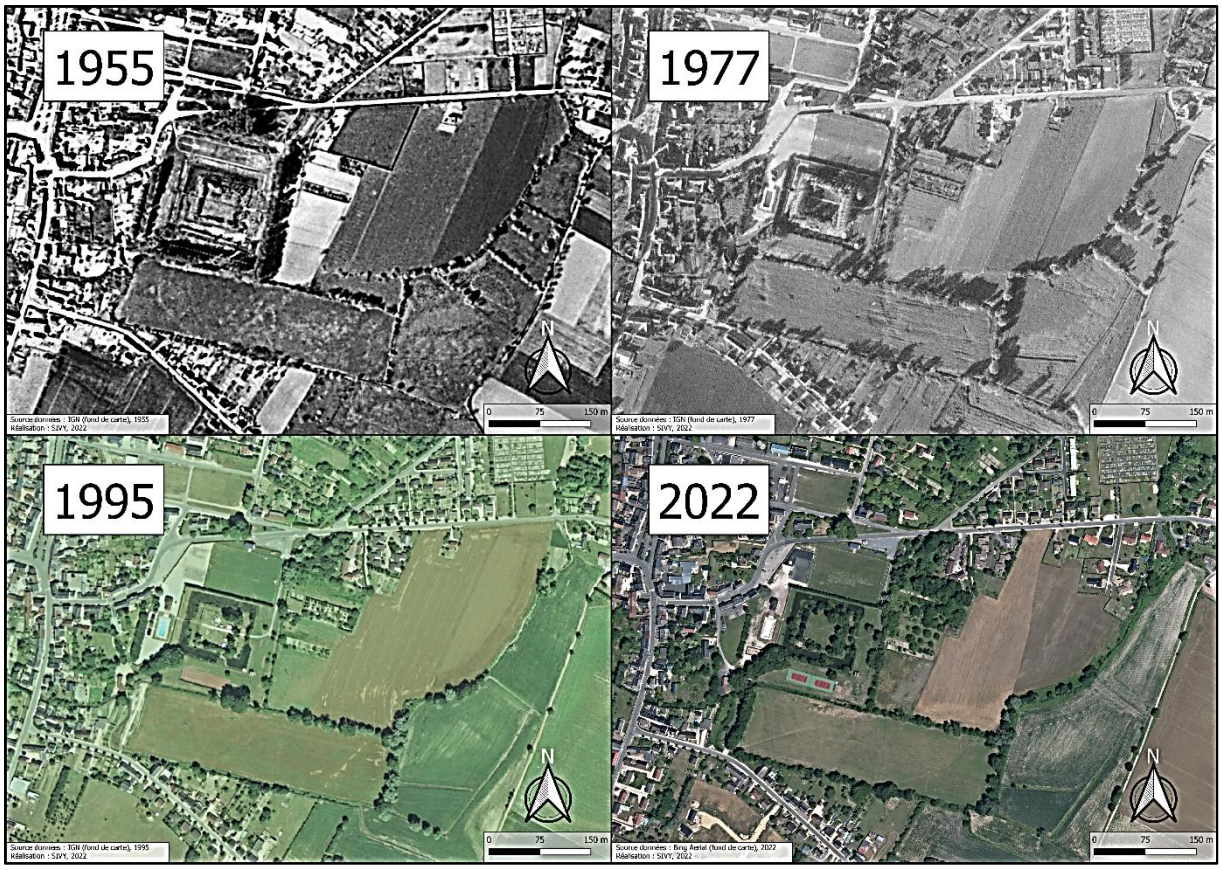


Figure 43 : Evolution du secteur d'étude entre 1955 et 2022

V.3. Evolution du linéaire au cours du temps

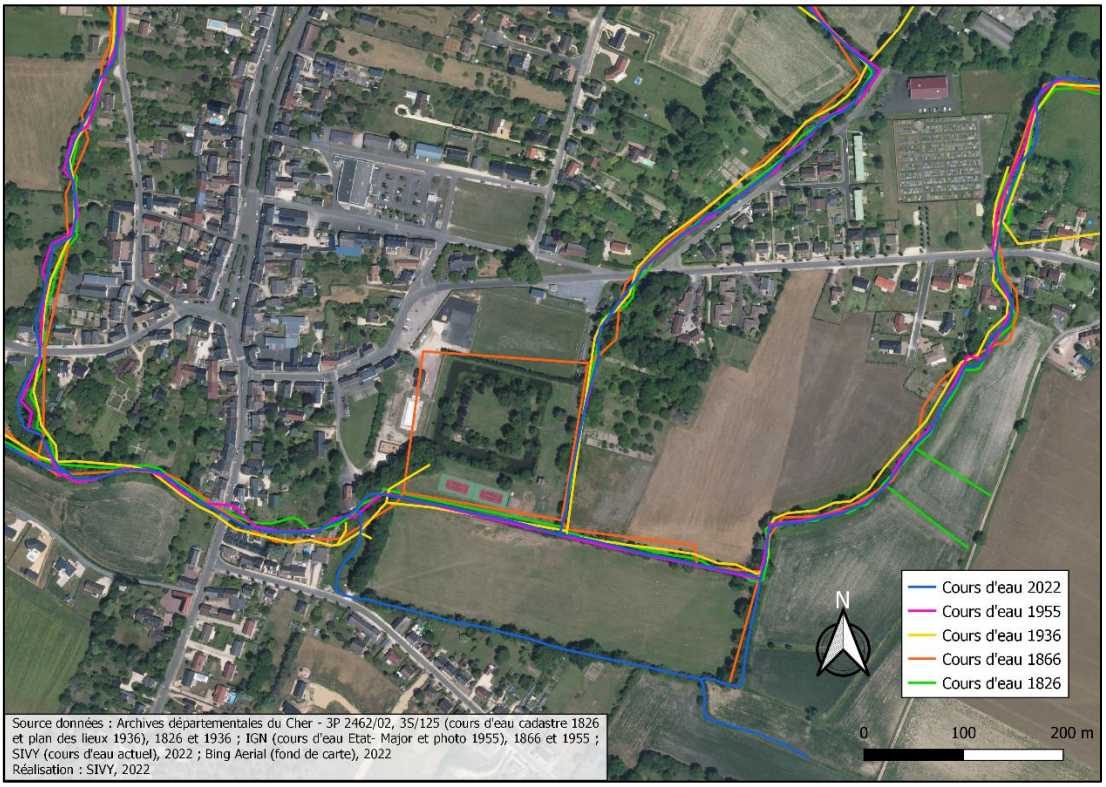


***Figure 44** : Synthèse diachronique des tracés entre 1826 et 2022*

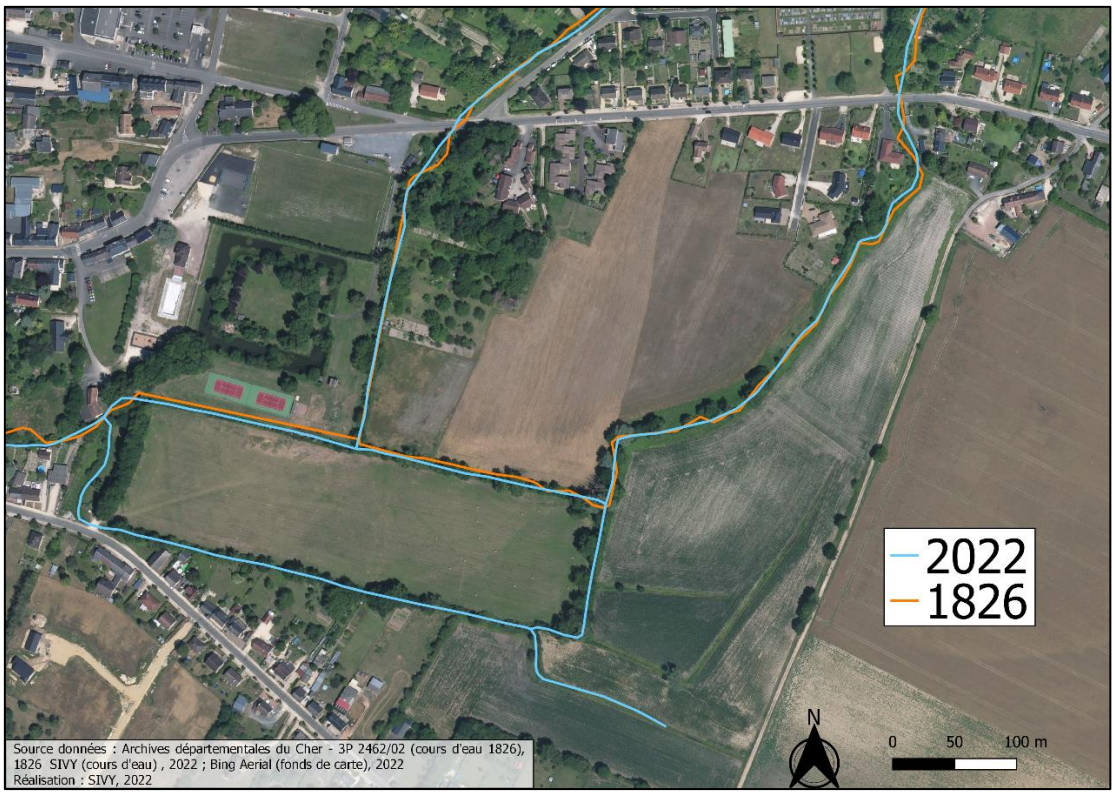


***Figure 45** : Comparatif 1826-2022*

V.4. Anciens aménagements

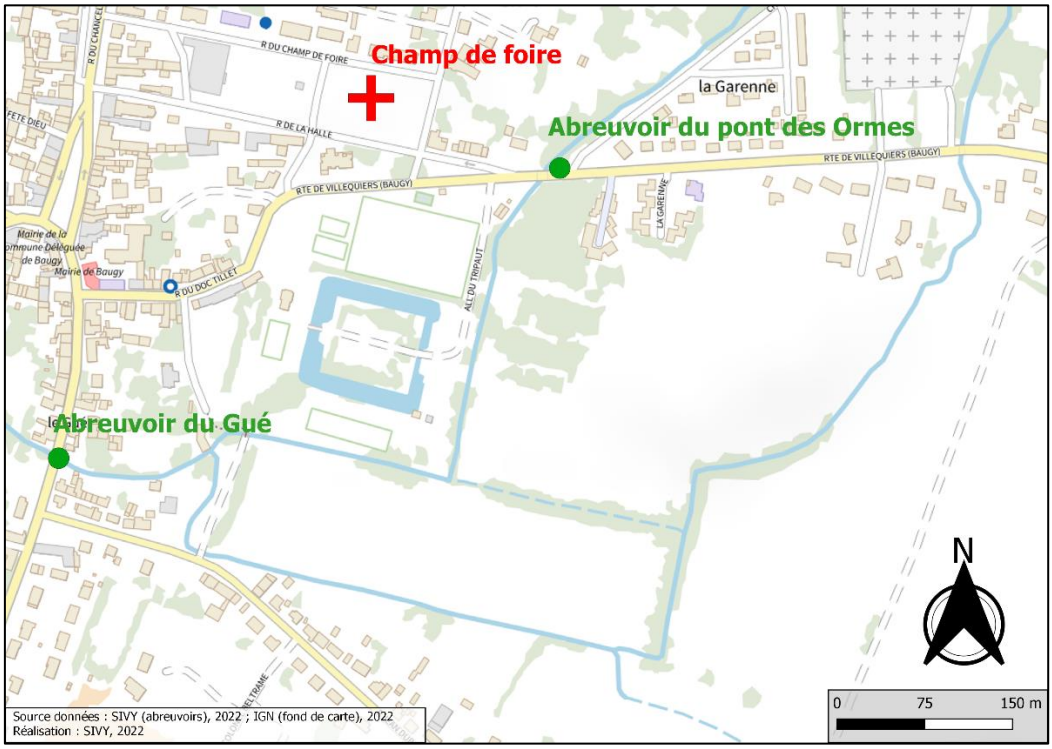


Figure 46 : Anciens abreuvoirs à proximité du secteur d'étude

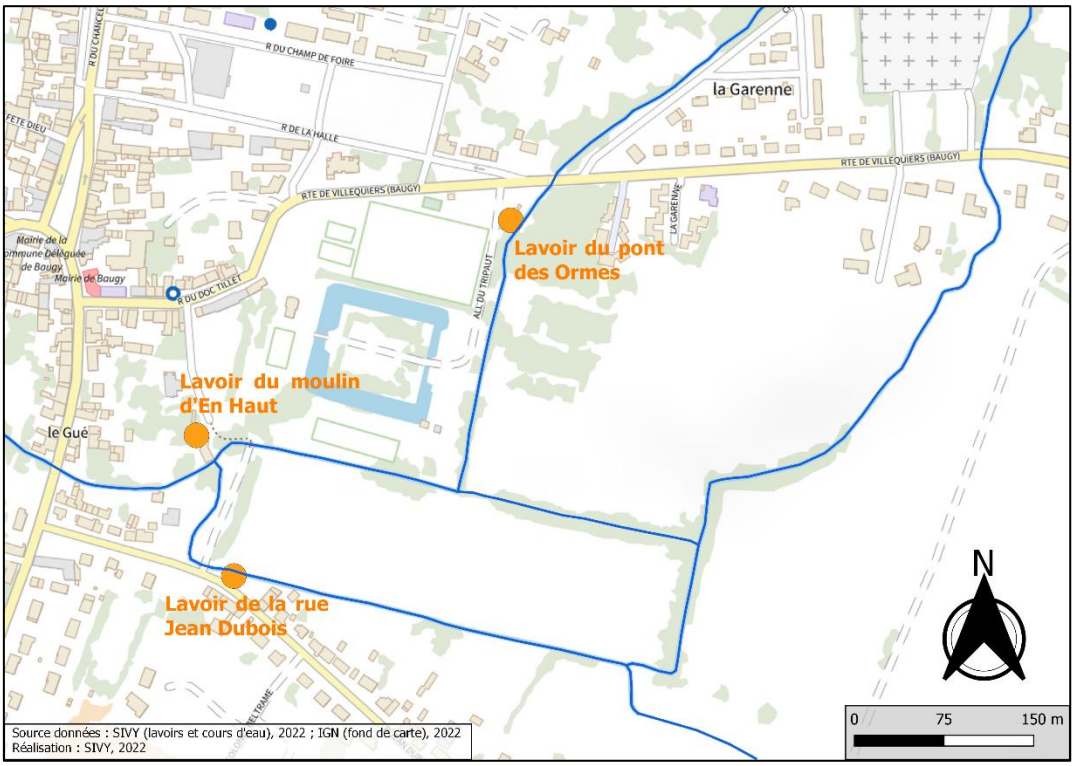


Figure 47 : Anciens lavoirs à proximité du secteur d'étude

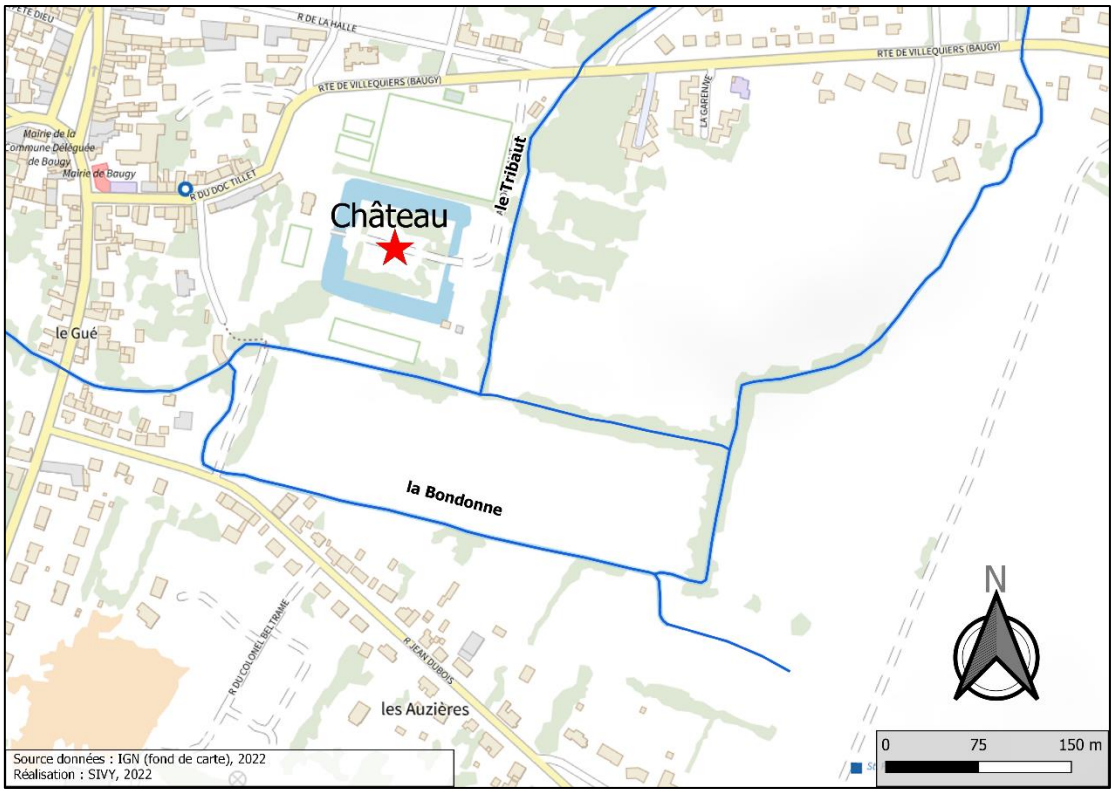


Figure 48 : Château de Baugy

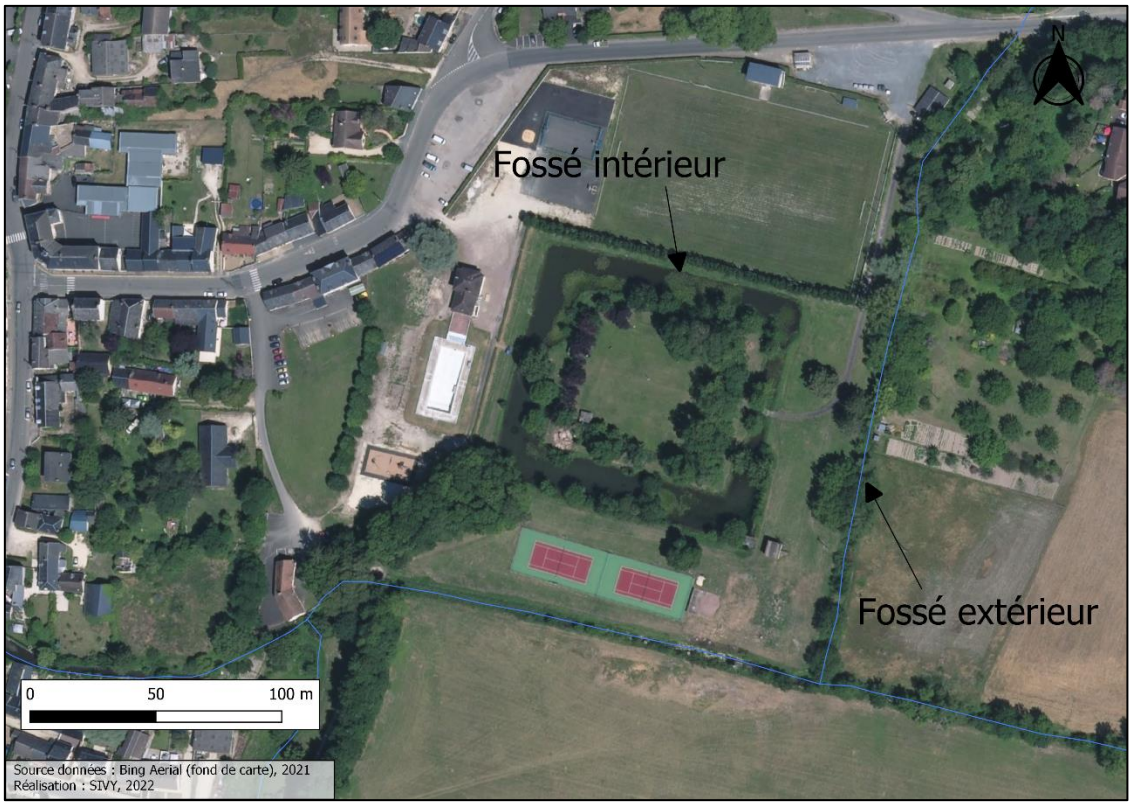


Figure 49 : Anciens fossés du château

VI. Partie physique

VI.1. Relief

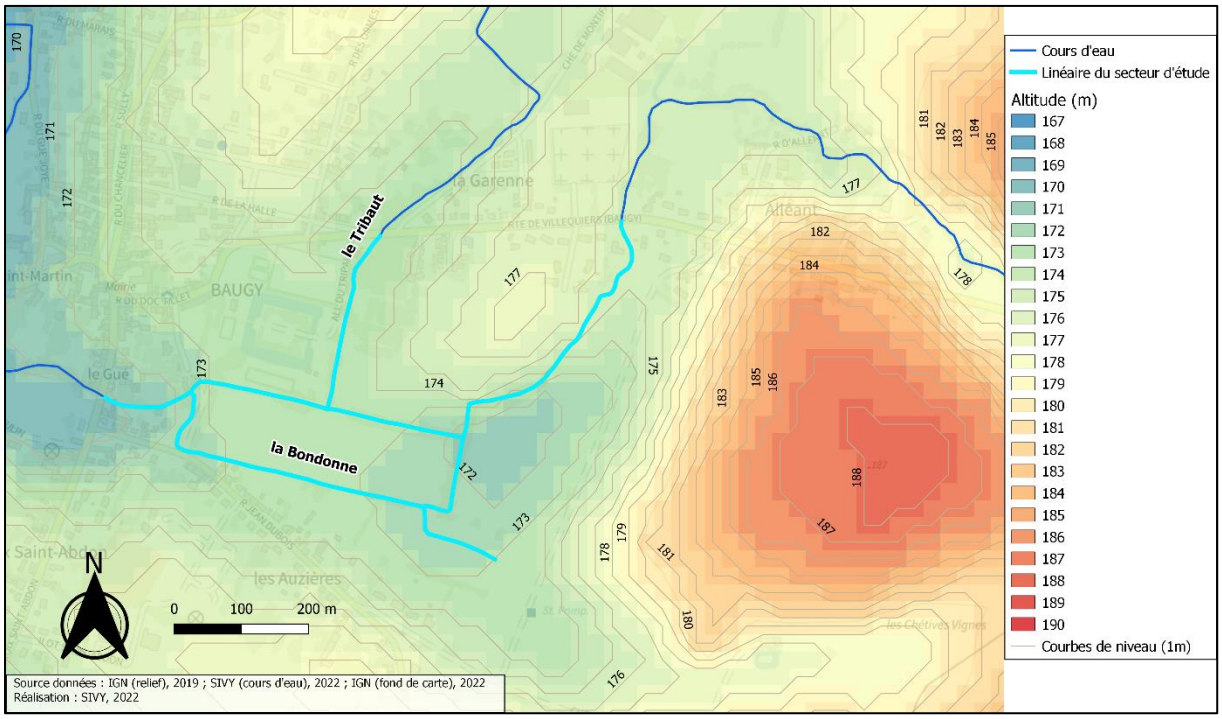


***Figure 50** : Altitude de la zone d'étude*

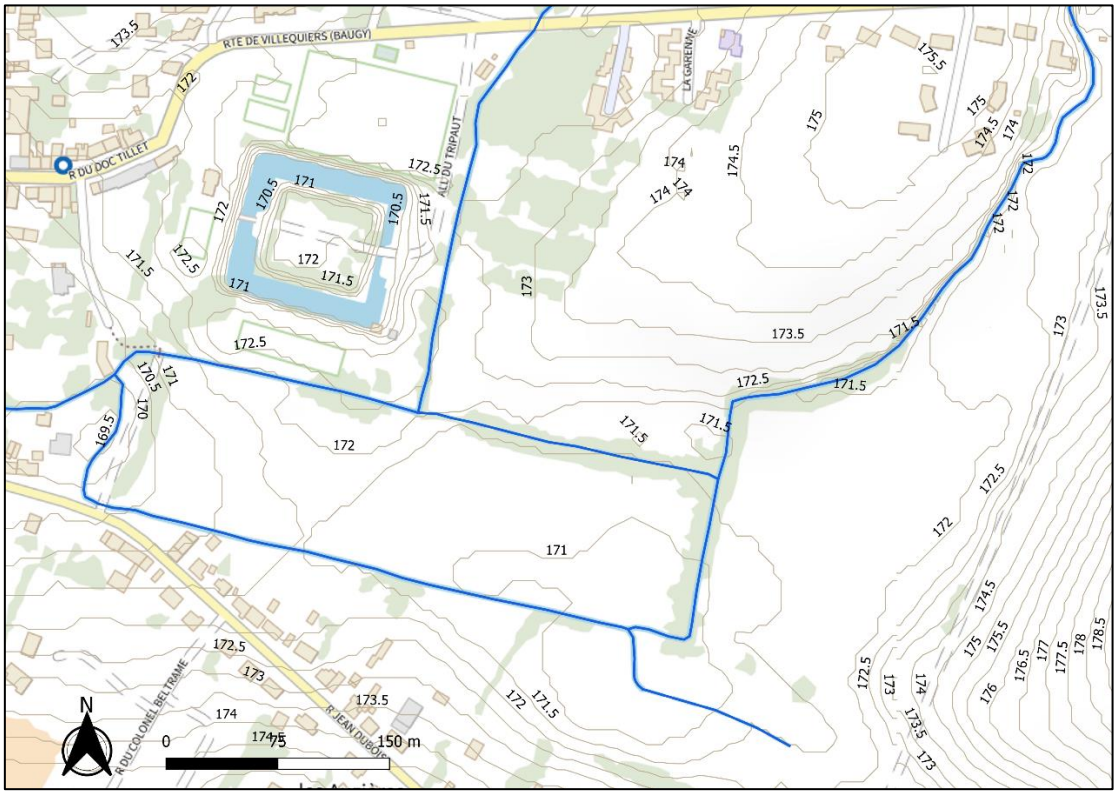


***Figure 51** : Courbes de niveau avec un intervalle de 0.5 m*

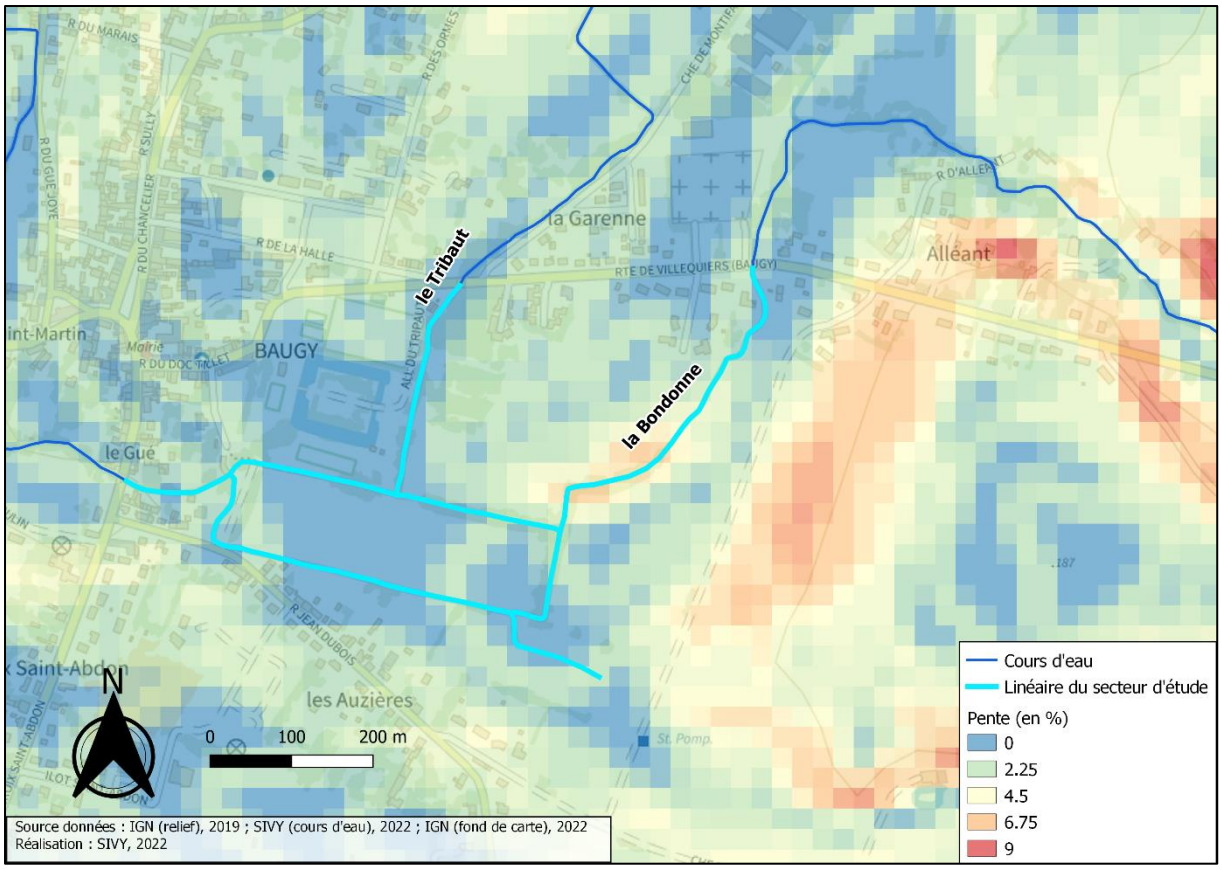


***Figure 52** : Pente dans le secteur d'étude*

VI.2. Géologie

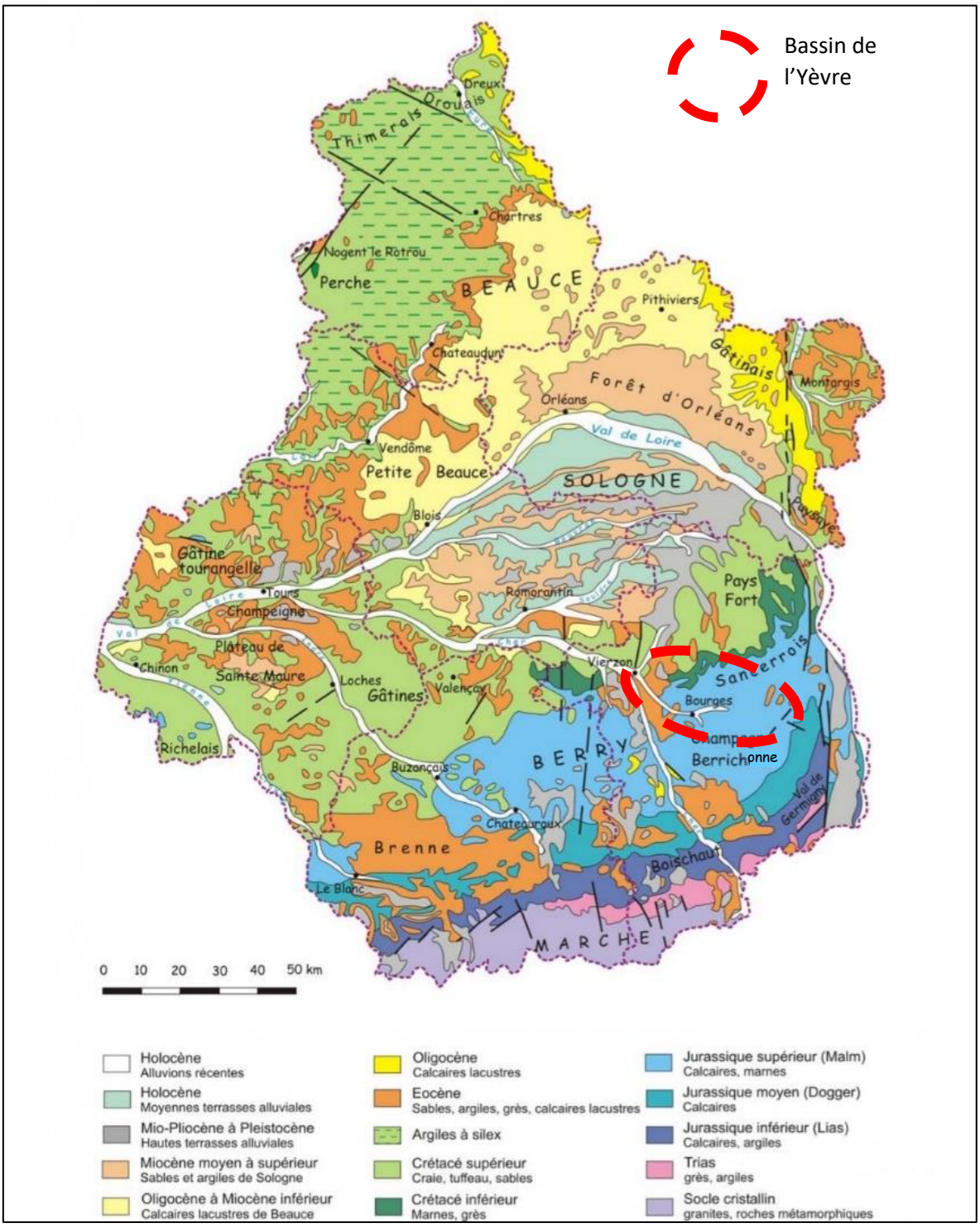


***Figure 53** : Carte géologique simplifiée*

(Source : Vaslet, 2001 (annoté))

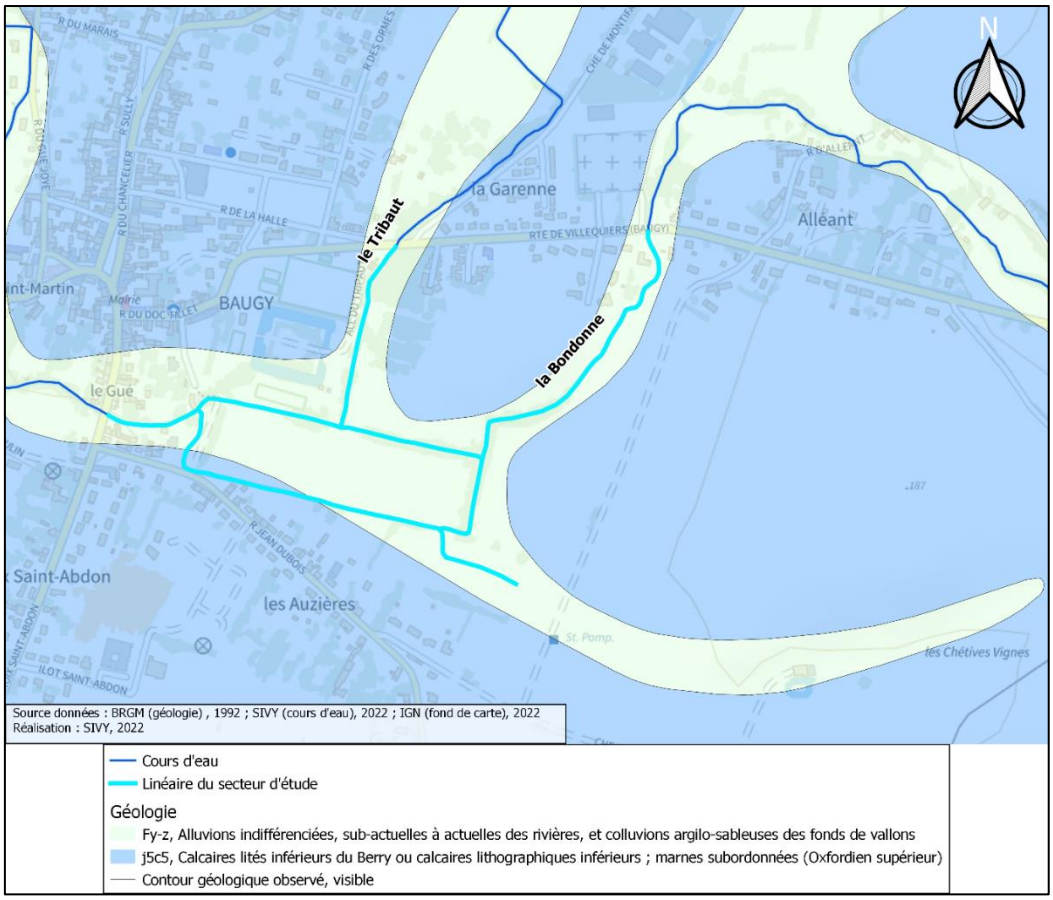


Figure 54 : Géologie du secteur d'étude

VI.3. Hydrogéologie

***Figure 55** : Nappe libre des Calcaires et marnes du Jurassique supérieur du bassin versant de Yèvre/Auron (en violet)*

(Source : SIGES CENTRE-VAL DE LOIRE, 2022)

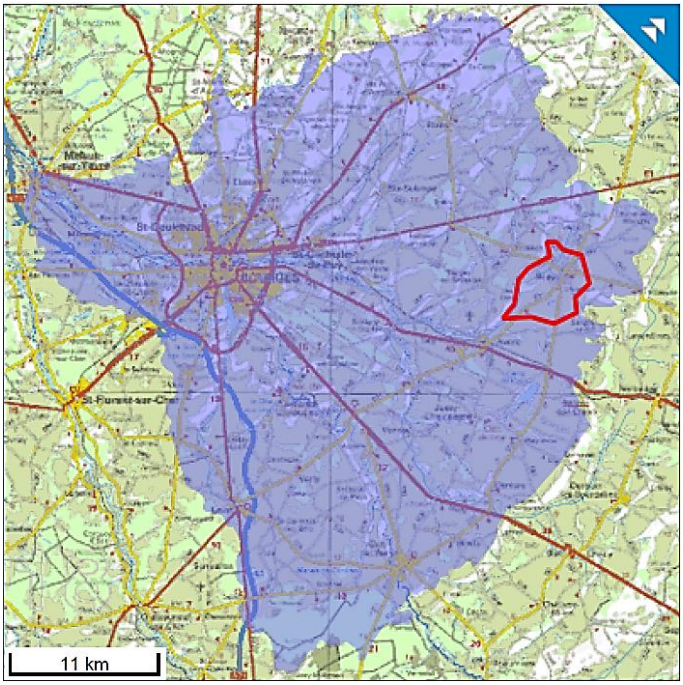


***Figure 56** : Nappes captives des calcaires et marnes captifs du Dogger au Sud du Berry (en violet)*

(Source : SIGES CENTRE-VAL DE LOIRE, 2022)

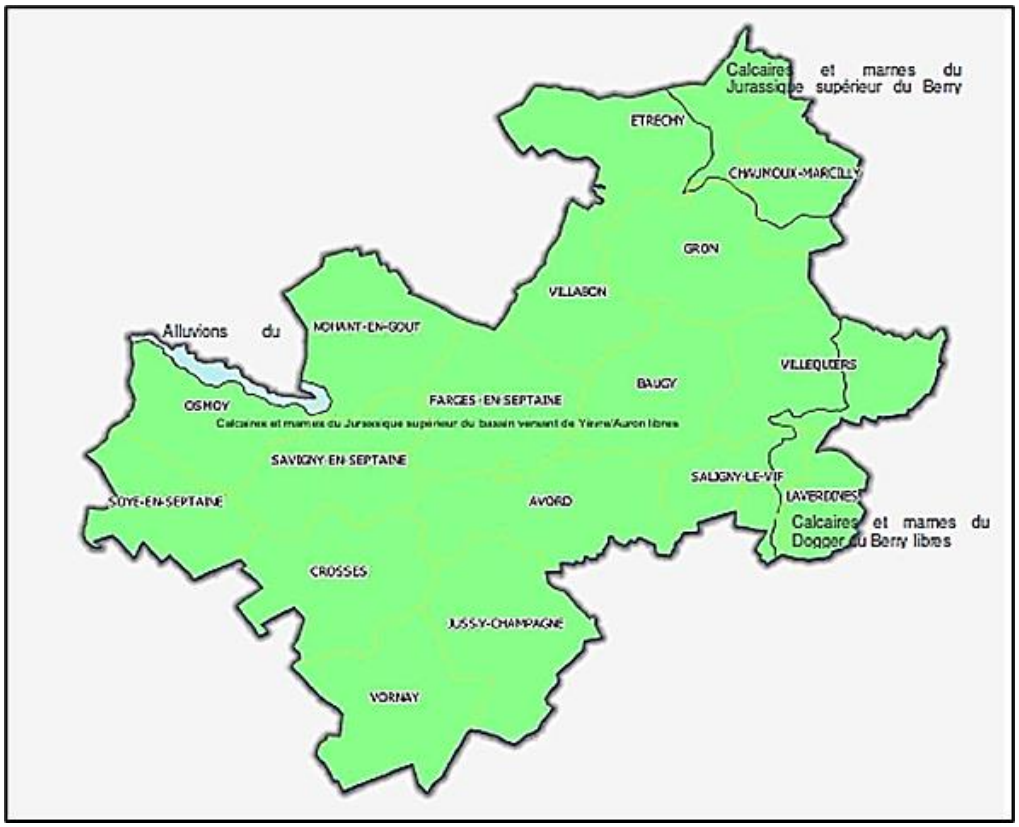


Figure 57 : Masses d'eau souterraines dans le territoire de la Septaine
(Source : BRGM, 2010)

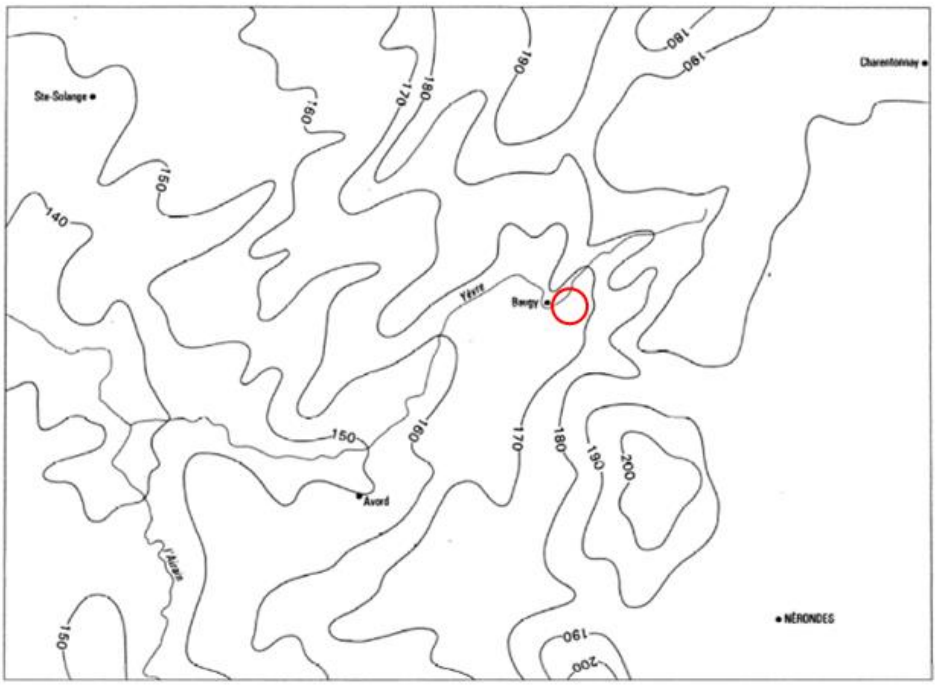


Figure 58 : Carte piézométrique des calcaires oxfordiens de la région de Baugy (cote NGF)
(Source : LABLANCHE et al, 1992 (annoté))

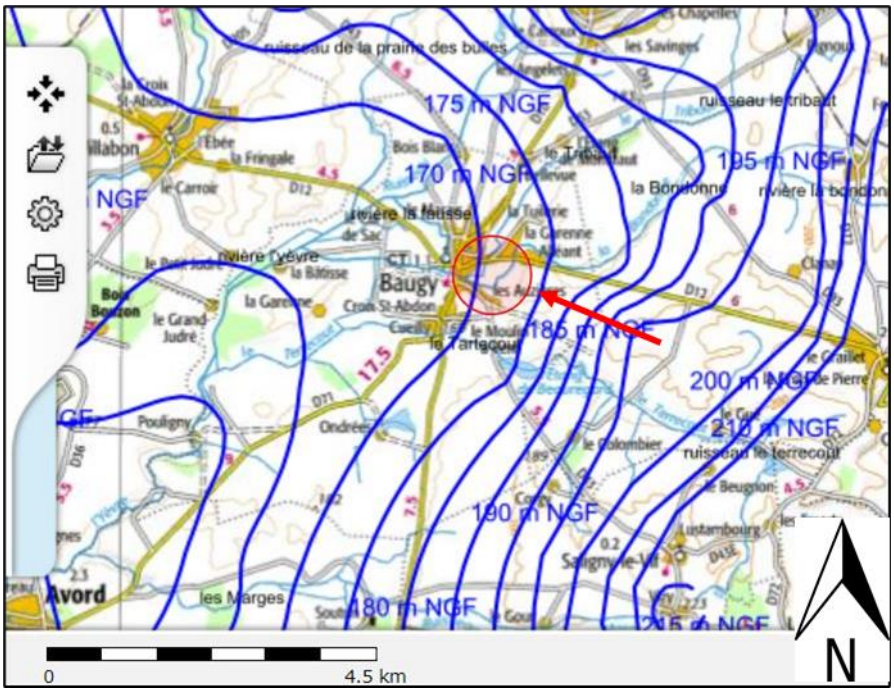


Figure 59 : Isopièzes et circulation piézométrique à proximité du secteur d'étude (Source : BRGM, 2001 (annoté))

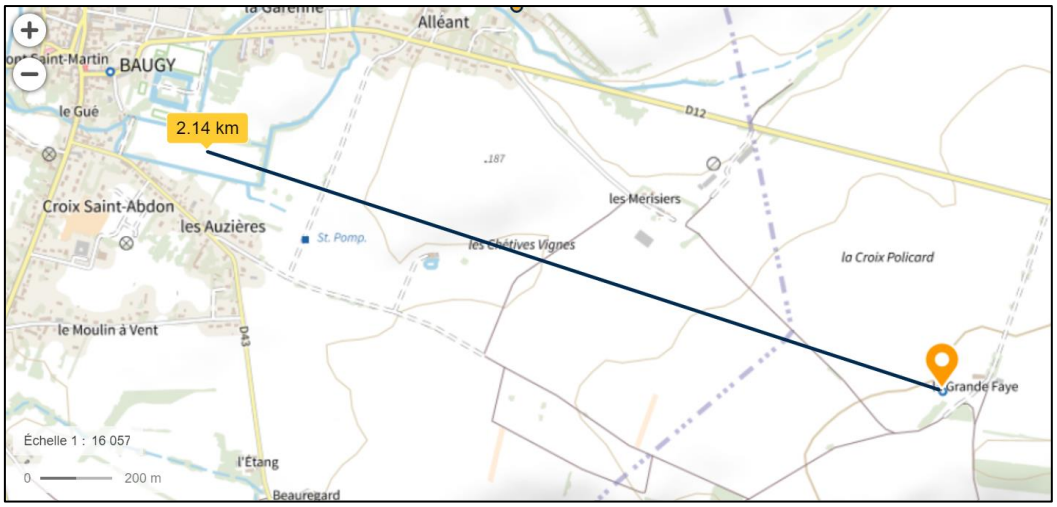


Figure 60 : Station piézométrique la plus proche du secteur d'étude (La Grande Faye) (Source : IGN, 2022)

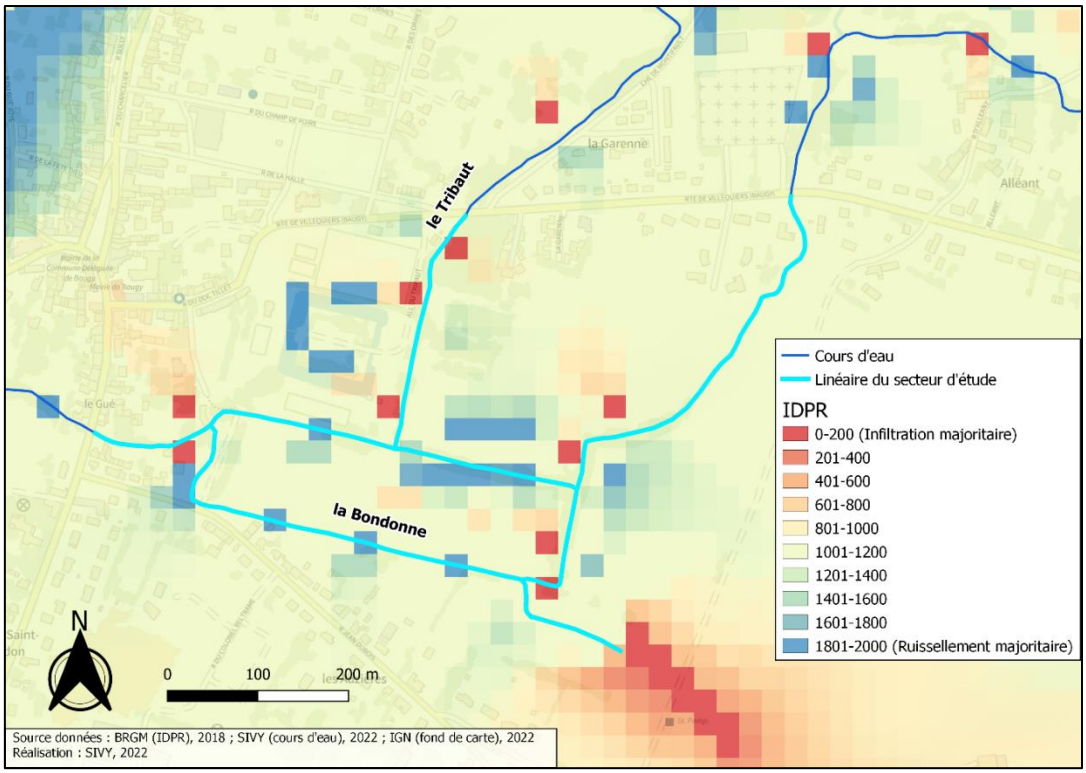


***Figure 61** : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR) sur le secteur d'étude*

VI.4. Hydrologie

VI.4.1. Cours d'eau locaux

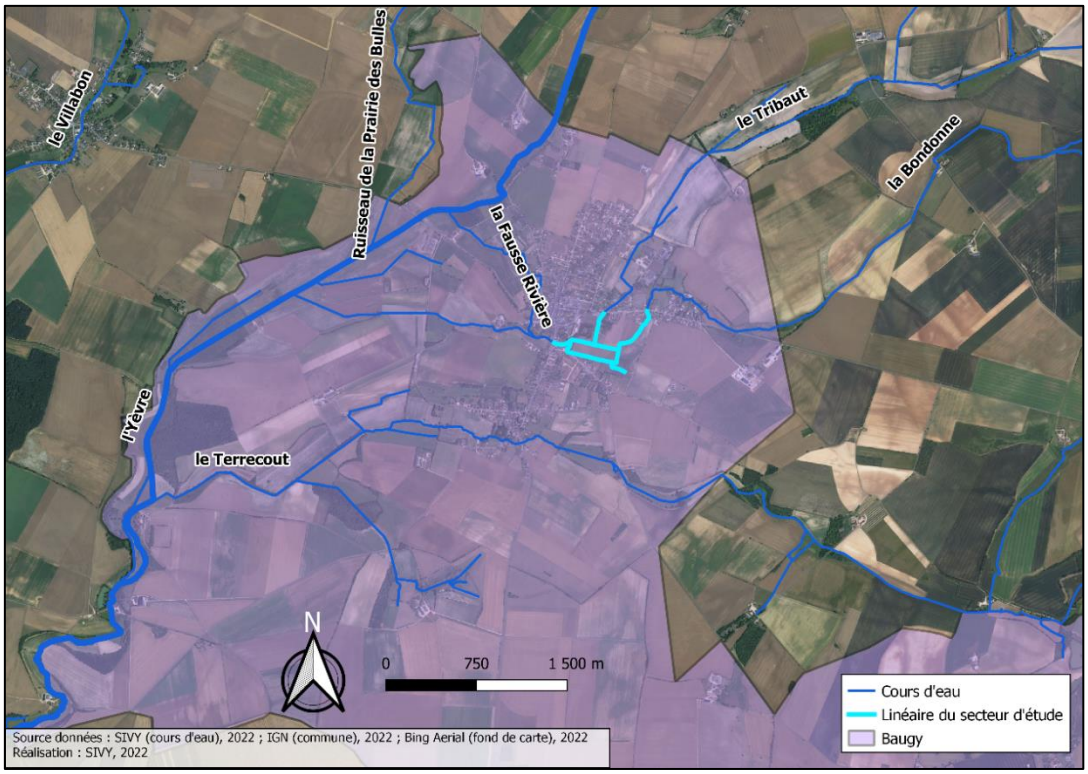


Figure 62 : Les cours d'eau de la commune de Baugy

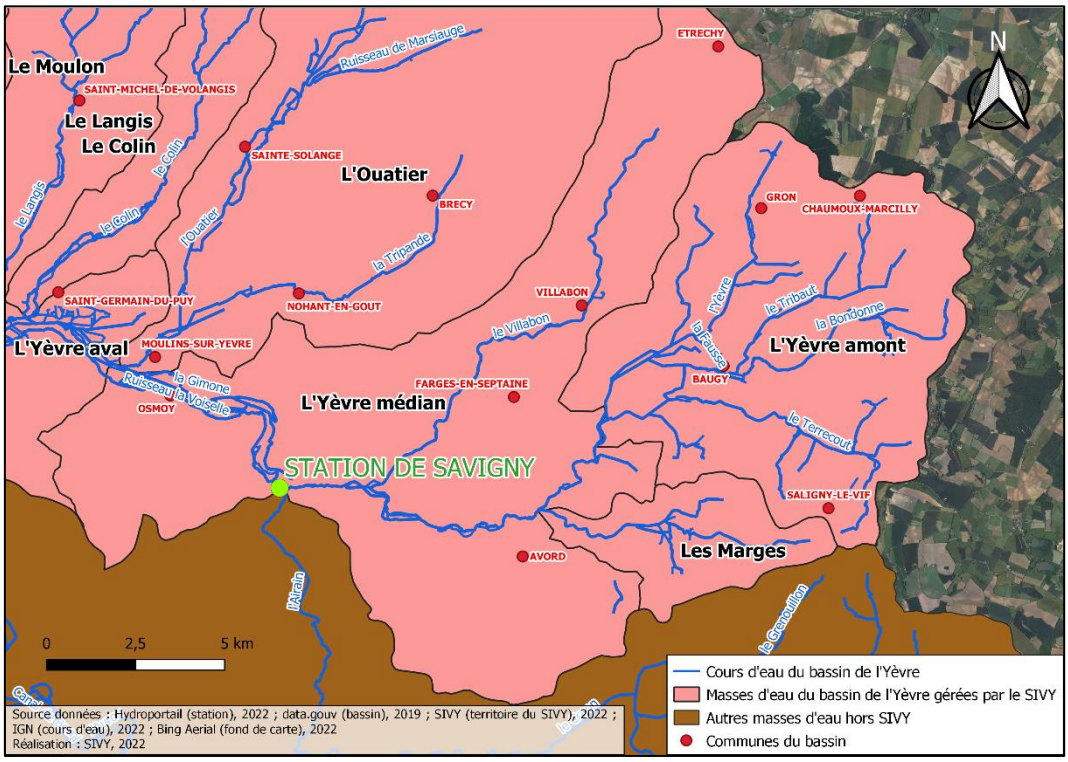


Figure 63 : Station hydrométrique la plus proche

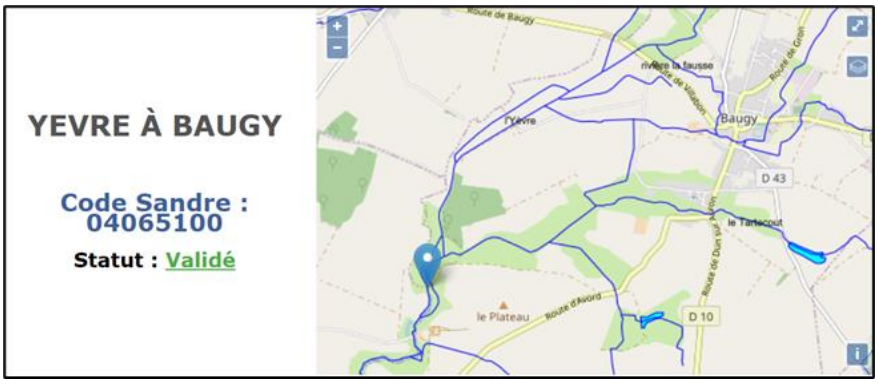


Figure 64 : Station de mesure de la qualité des eaux de surface la plus proche
(Source : SANDRE, 2022)

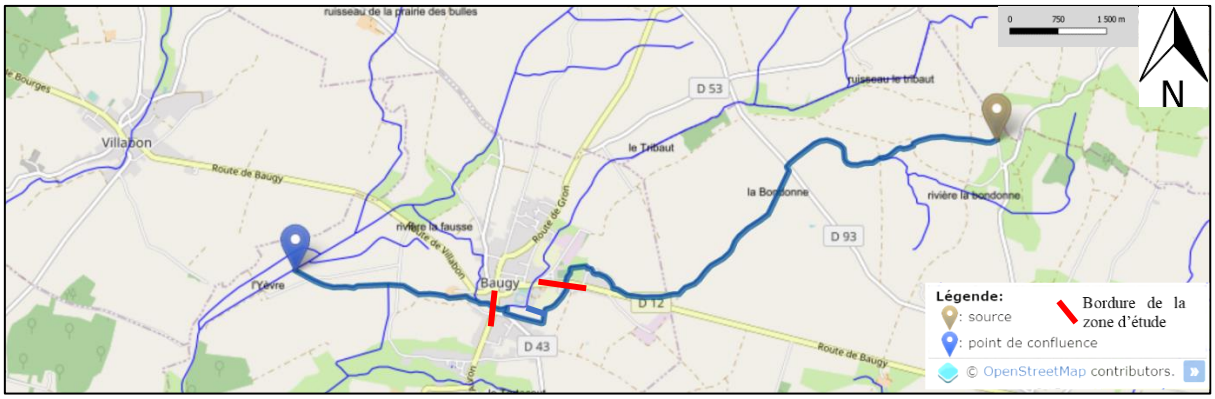


Figure 65 : Tracé de la Bondonne
(Source: SANDRE, 2017 (annoté))

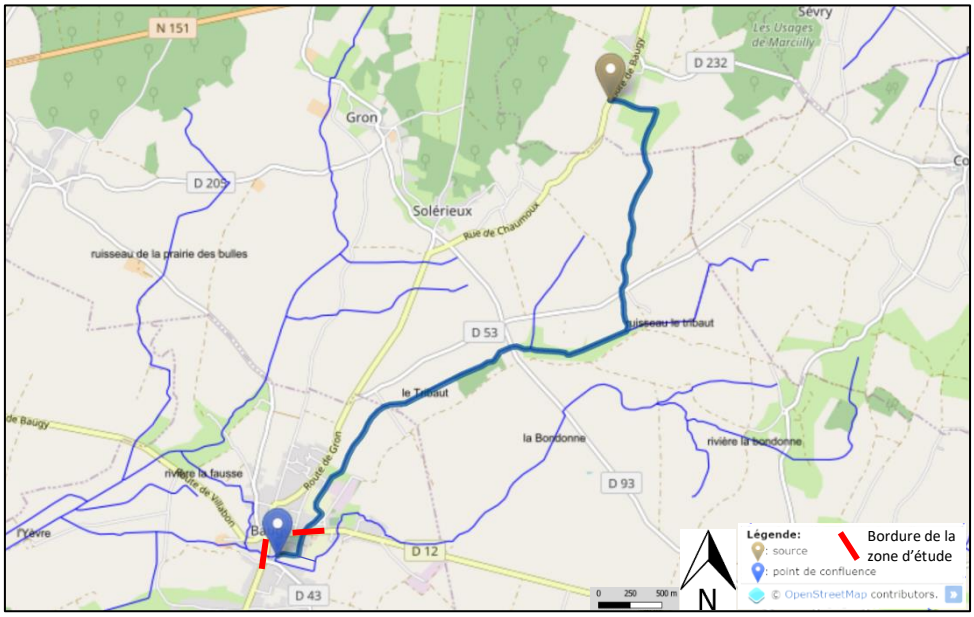


Figure 66 : Tracé du Tribaut
(Source: SANDRE, 2017 (annoté))

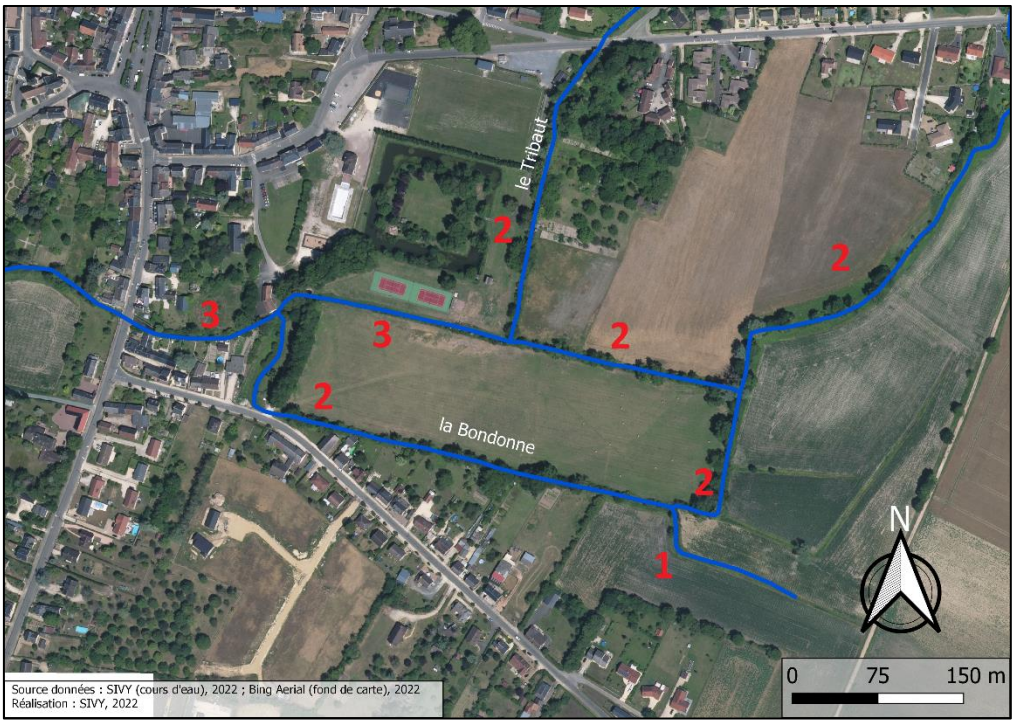


Figure 67 : Rang de Strahler de la Bondonne et du Tribaut

VI.4.2. Tronçons et segments du diagnostic

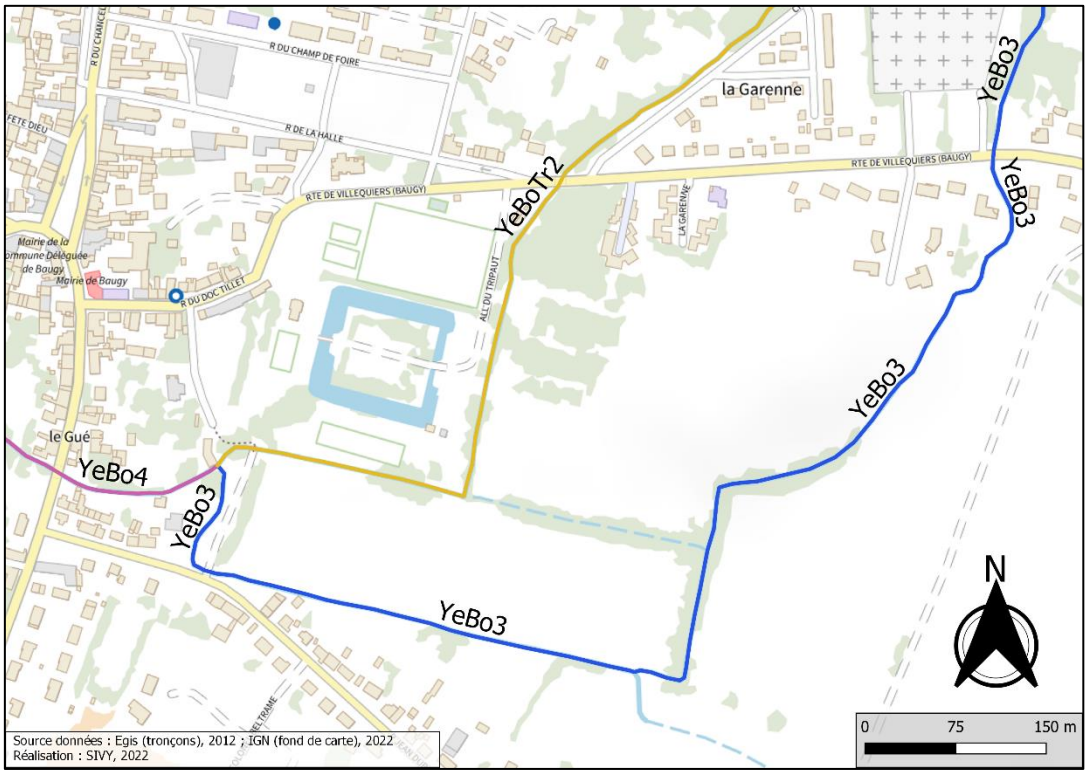


***Figure 68** : Tronçons utilisés lors du diagnostic d'Egis de 2012*

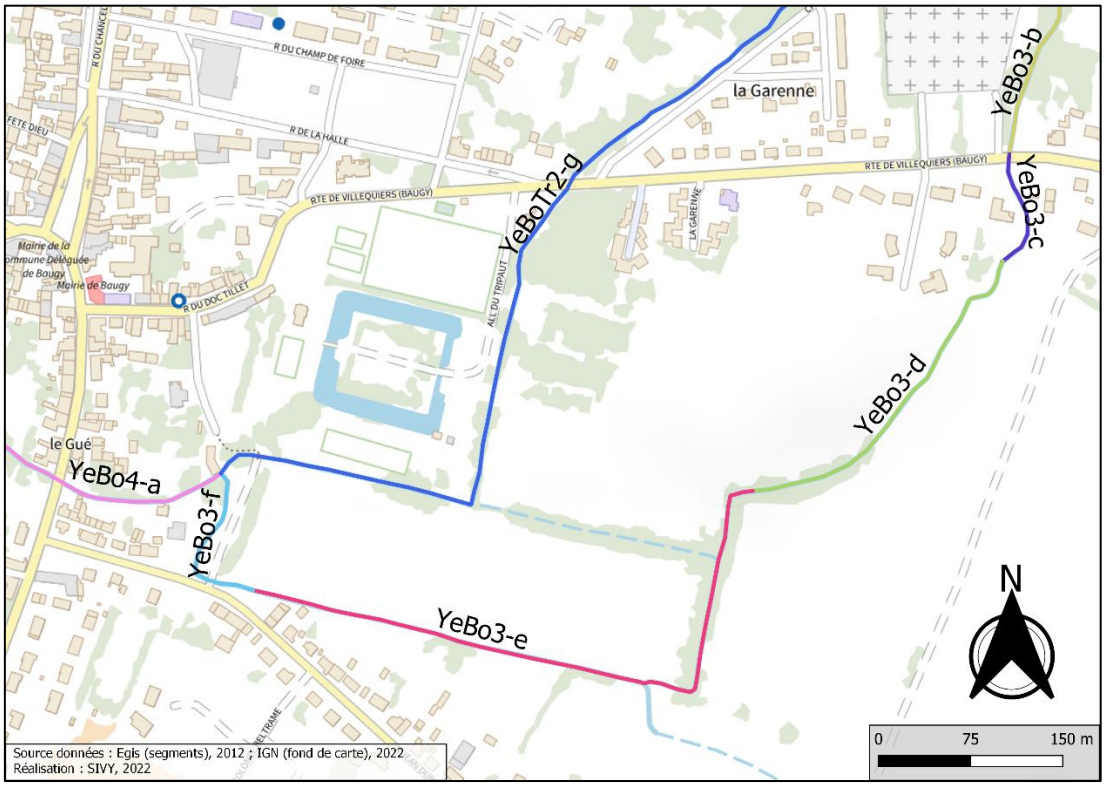


***Figure 69** : Segments utilisés lors du diagnostic d'Egis de 2012*

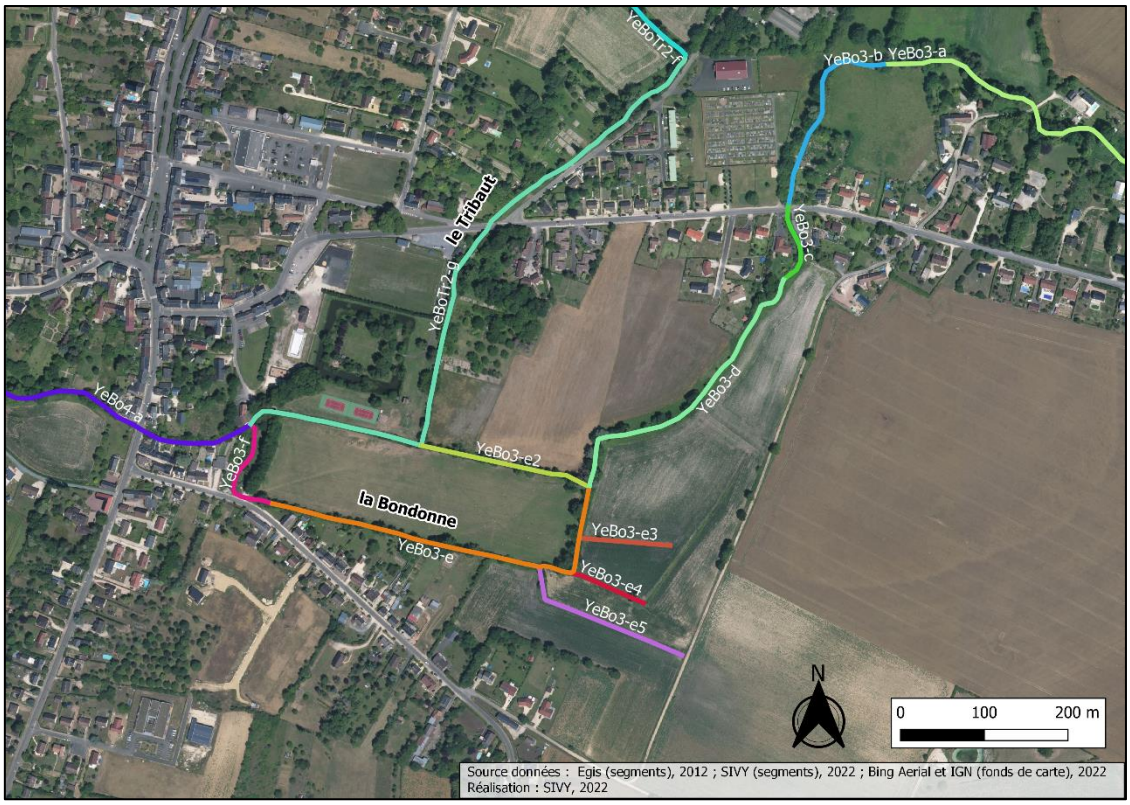


Figure 70 : Segments utilisés pour le diagnostic de 2022

Figure 71 : Segment YeBoTr2-g

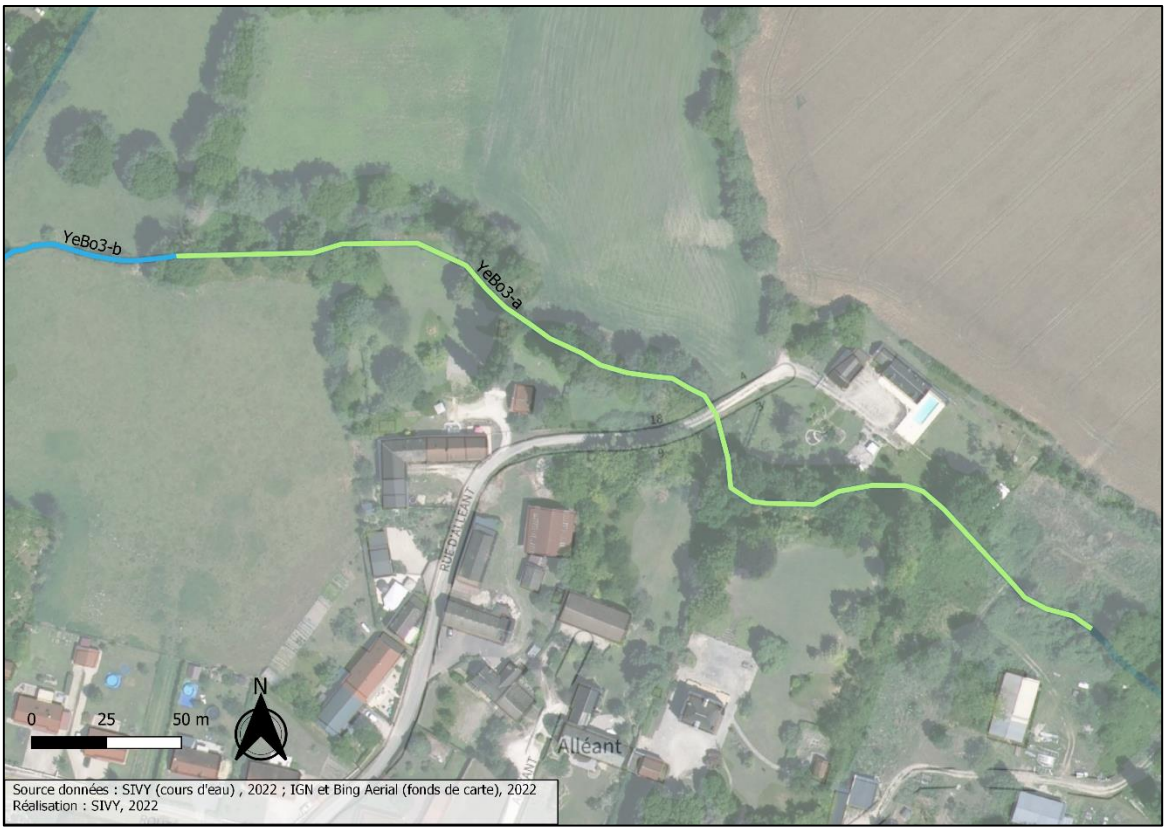


Figure 72 : Segment YeBo3-a

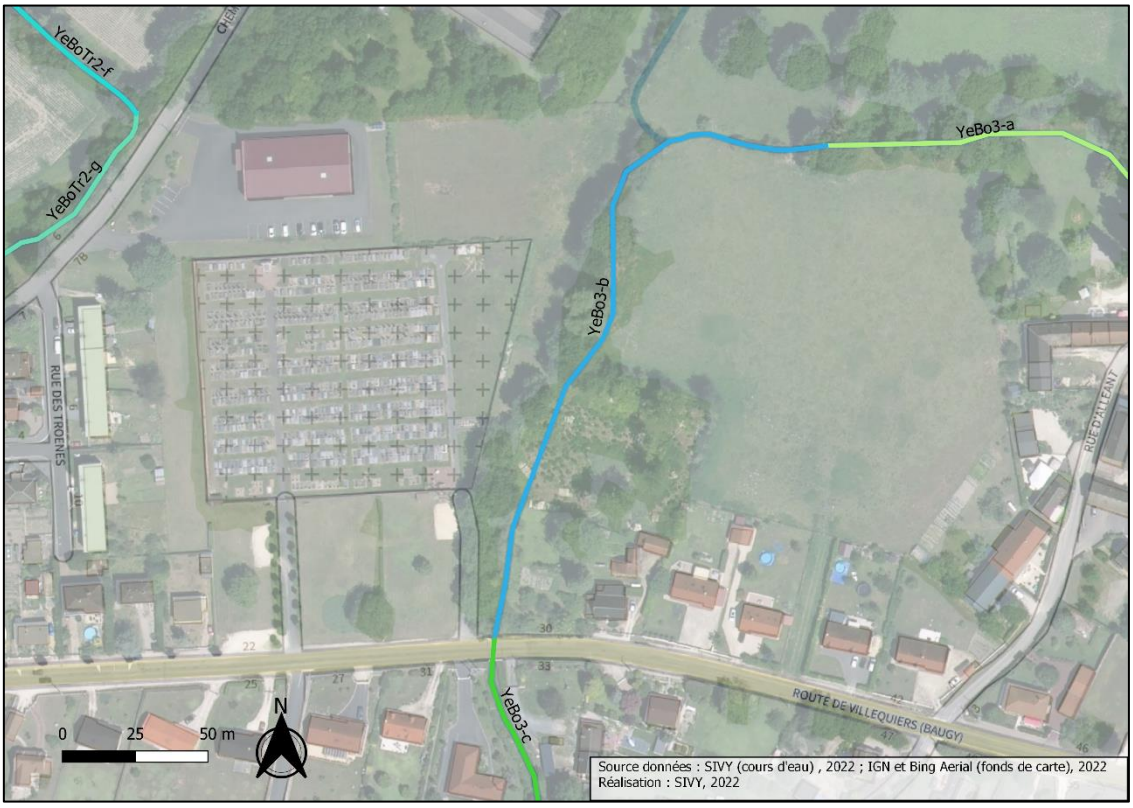


Figure 73 : Segment YeBo3-b

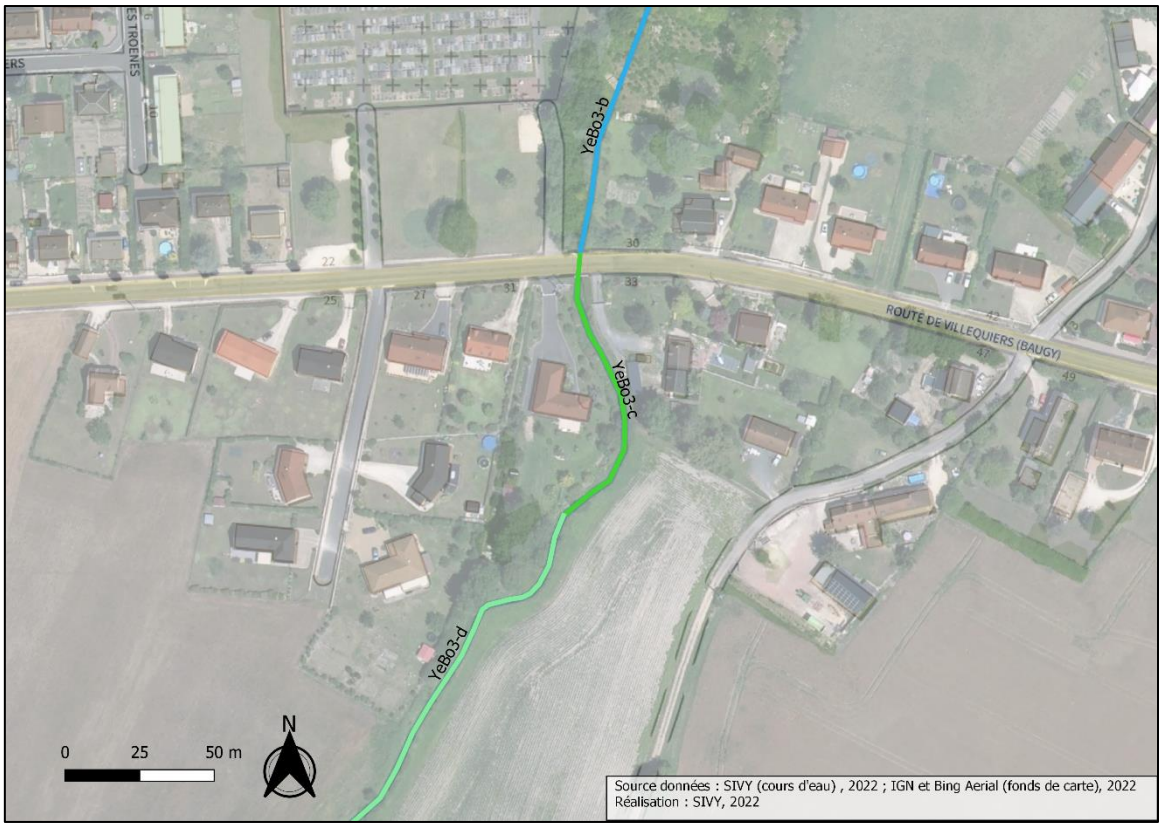


Figure 74 : Segment YeBo3-c

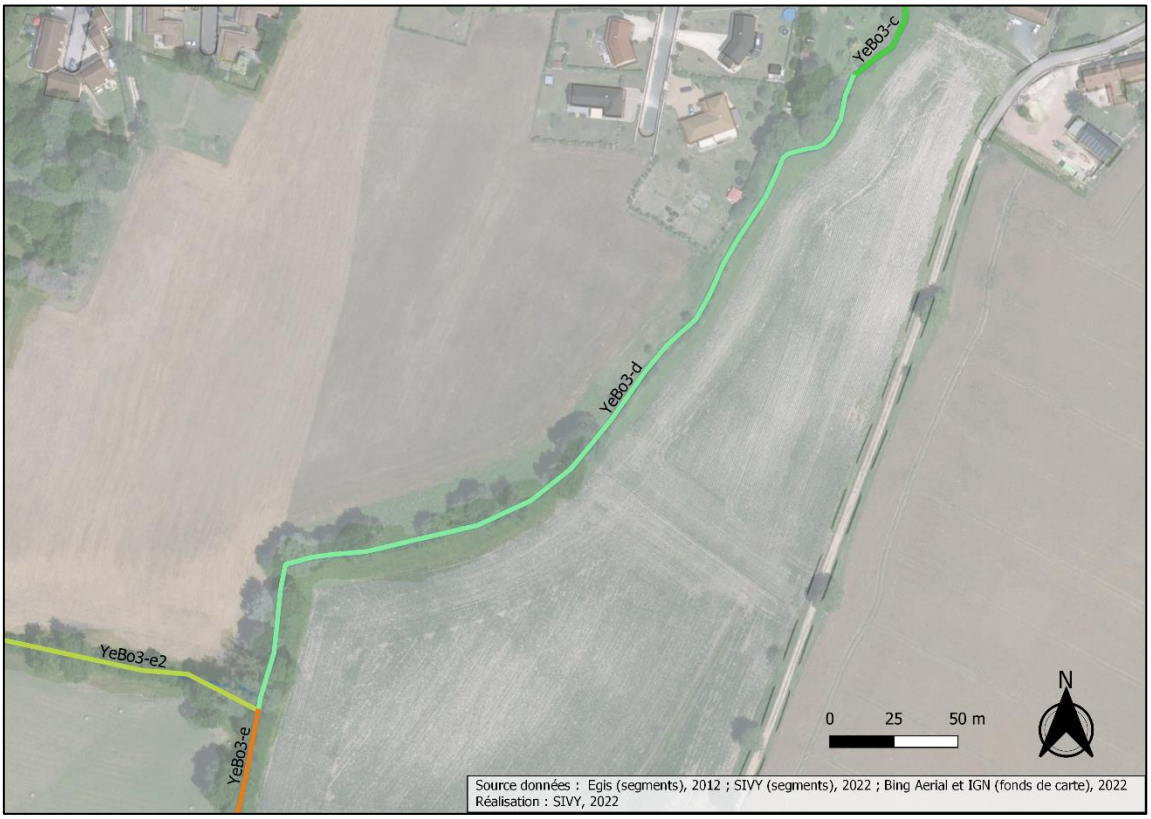


Figure 75 : Segment YeBo3-d

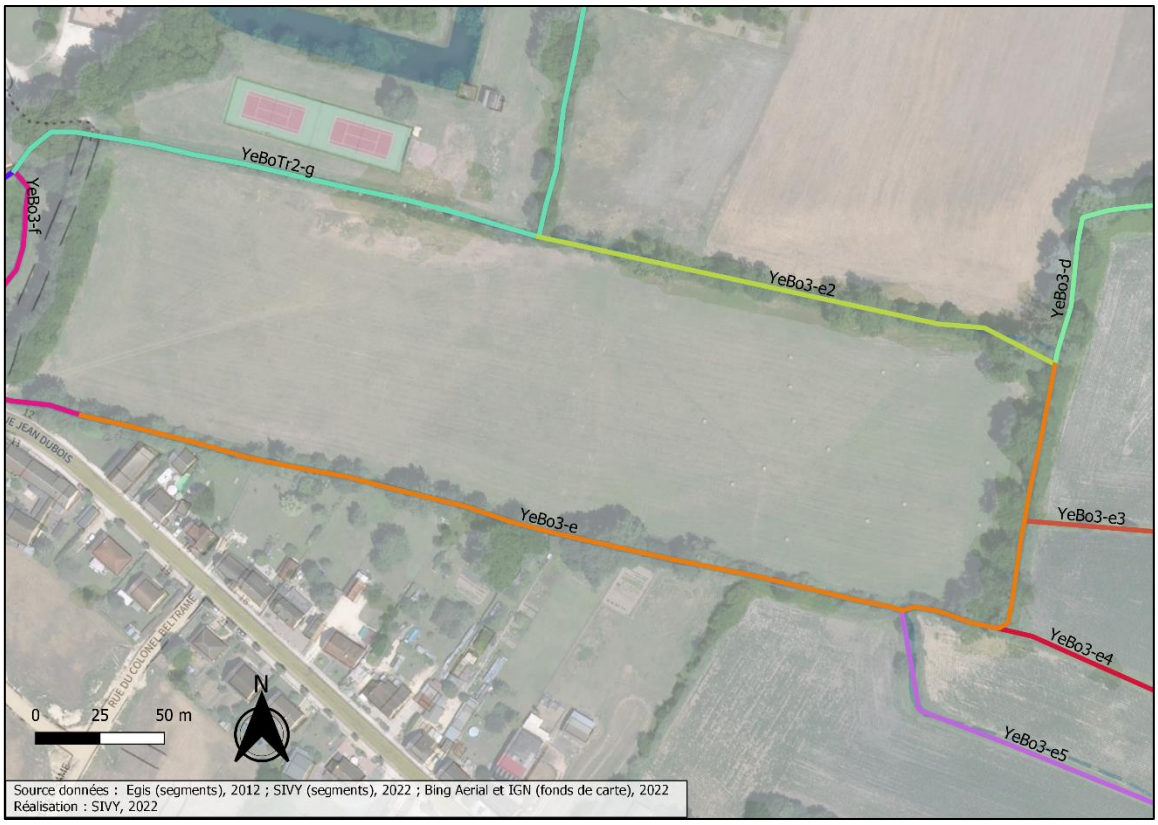


***Figure 76** : Segment YeBo3-e*

***Figure 77** : Segment YeBo3-e2*

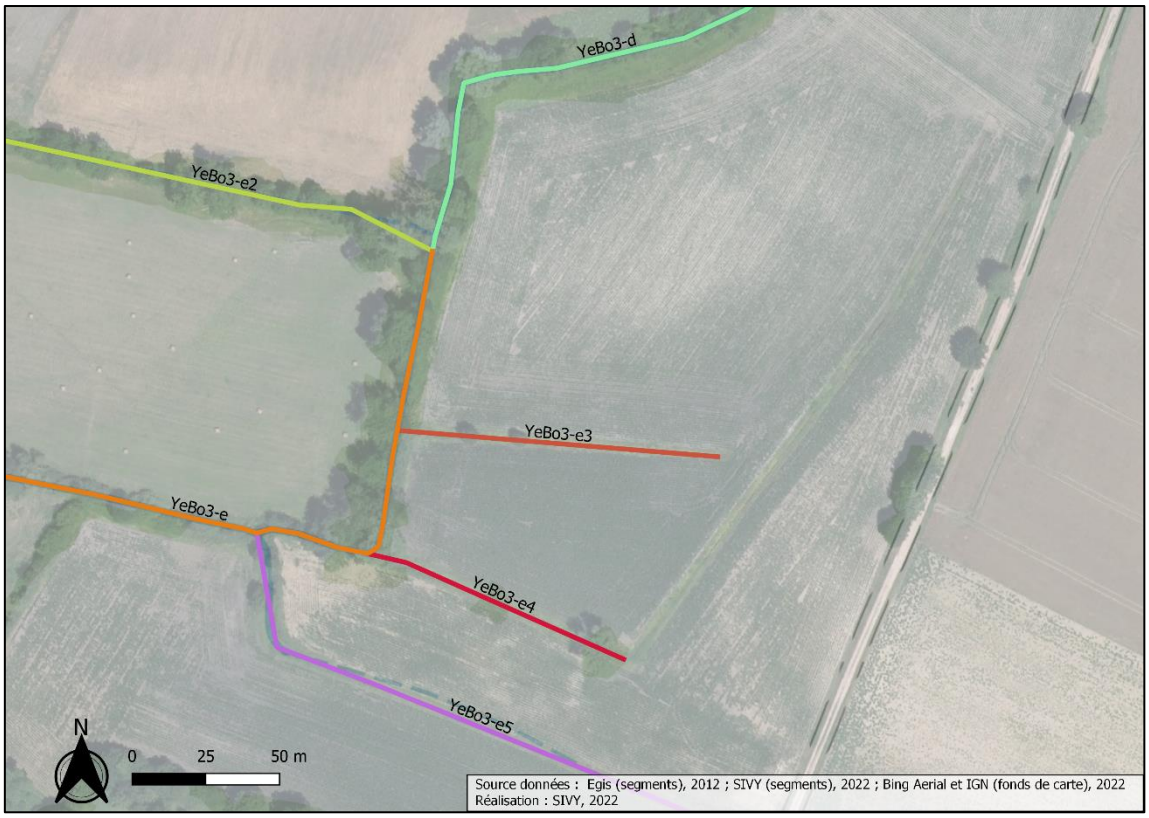


***Figure 78** : Segment YeBo3-e3*

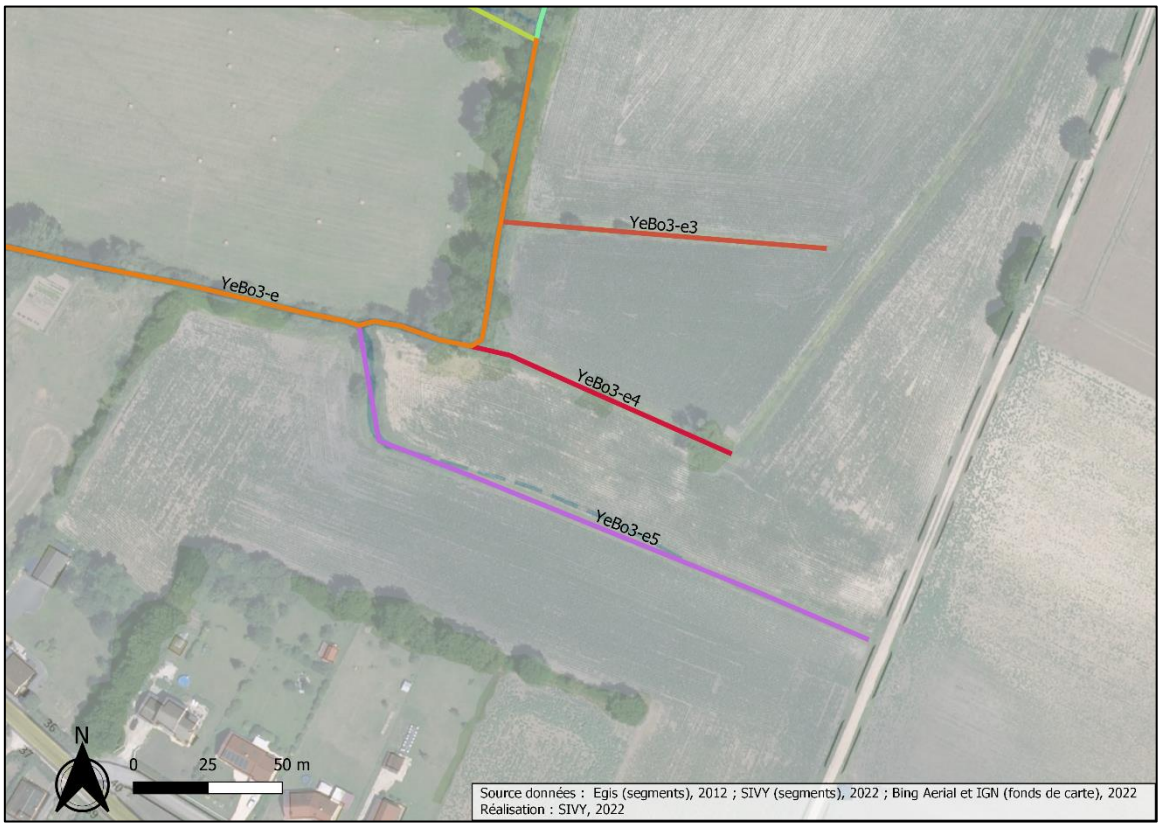


***Figure 79** : Segment YeBo3-e4*

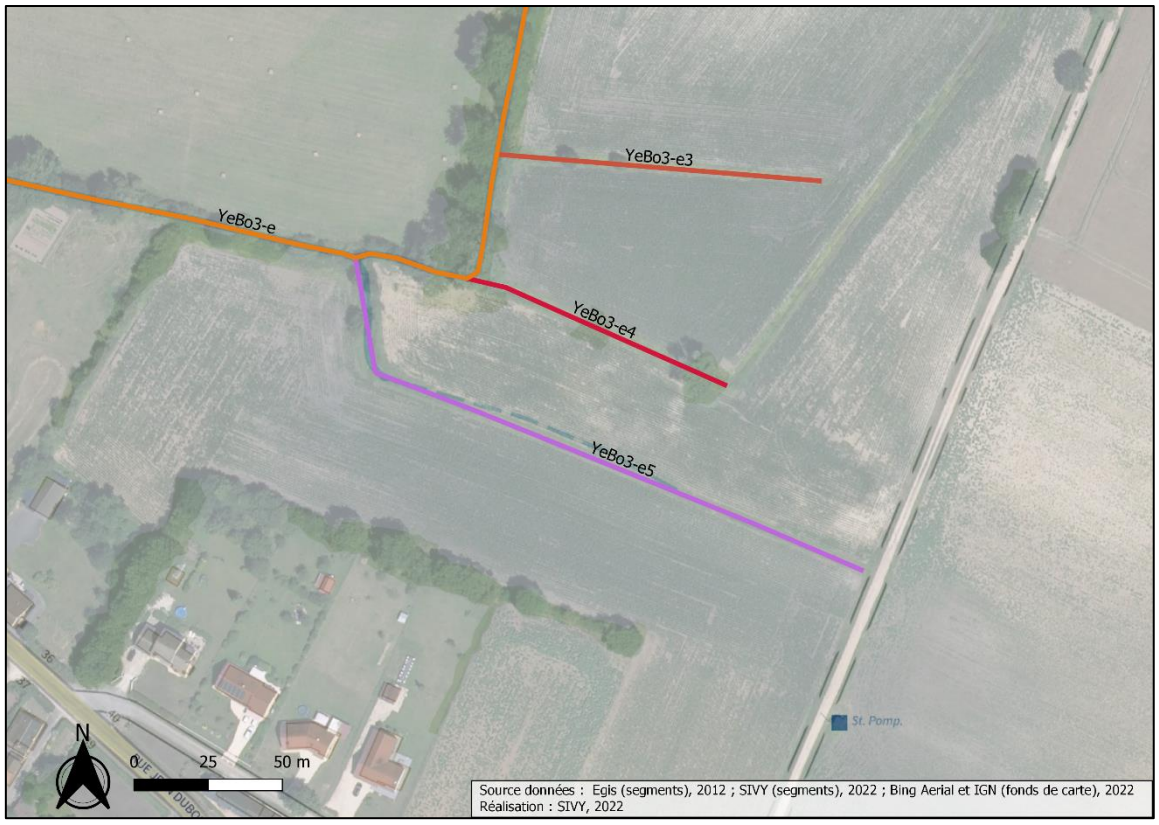


***Figure 80** : Segment YeBo3-e5*

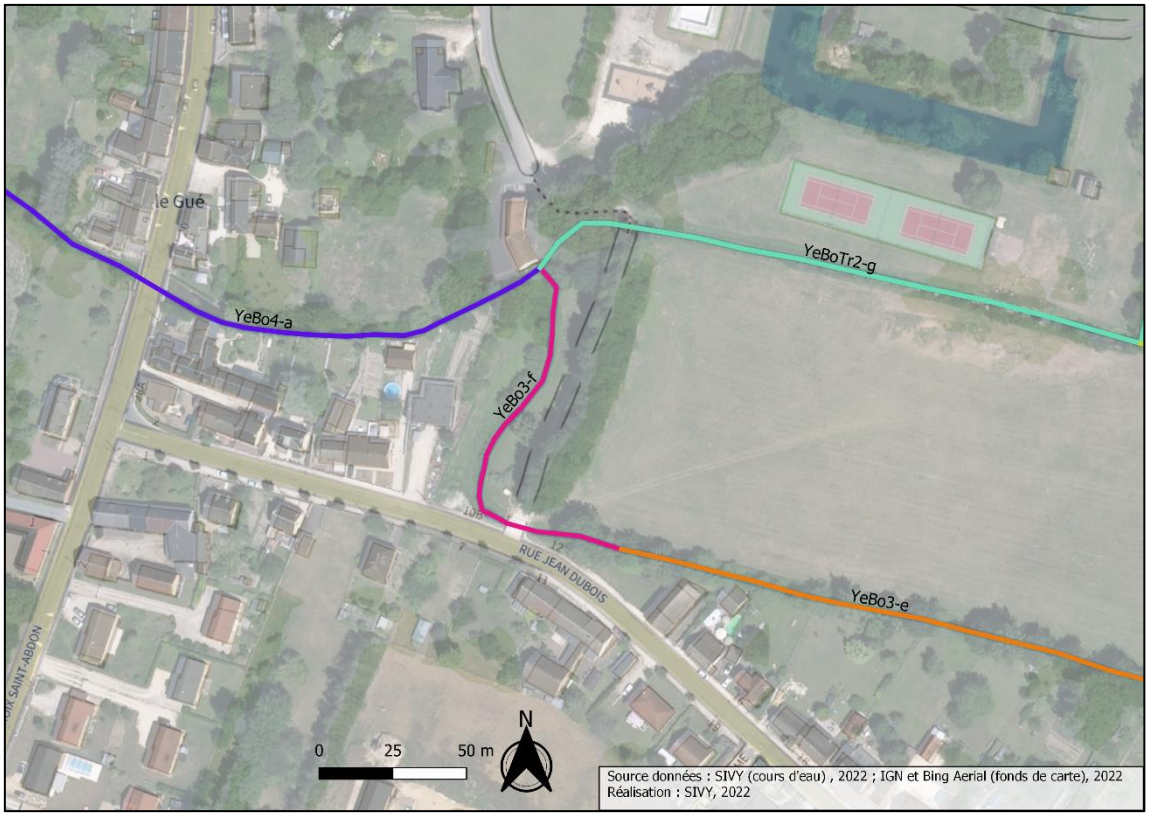


***Figure 81** : Segment YeBo3-f*

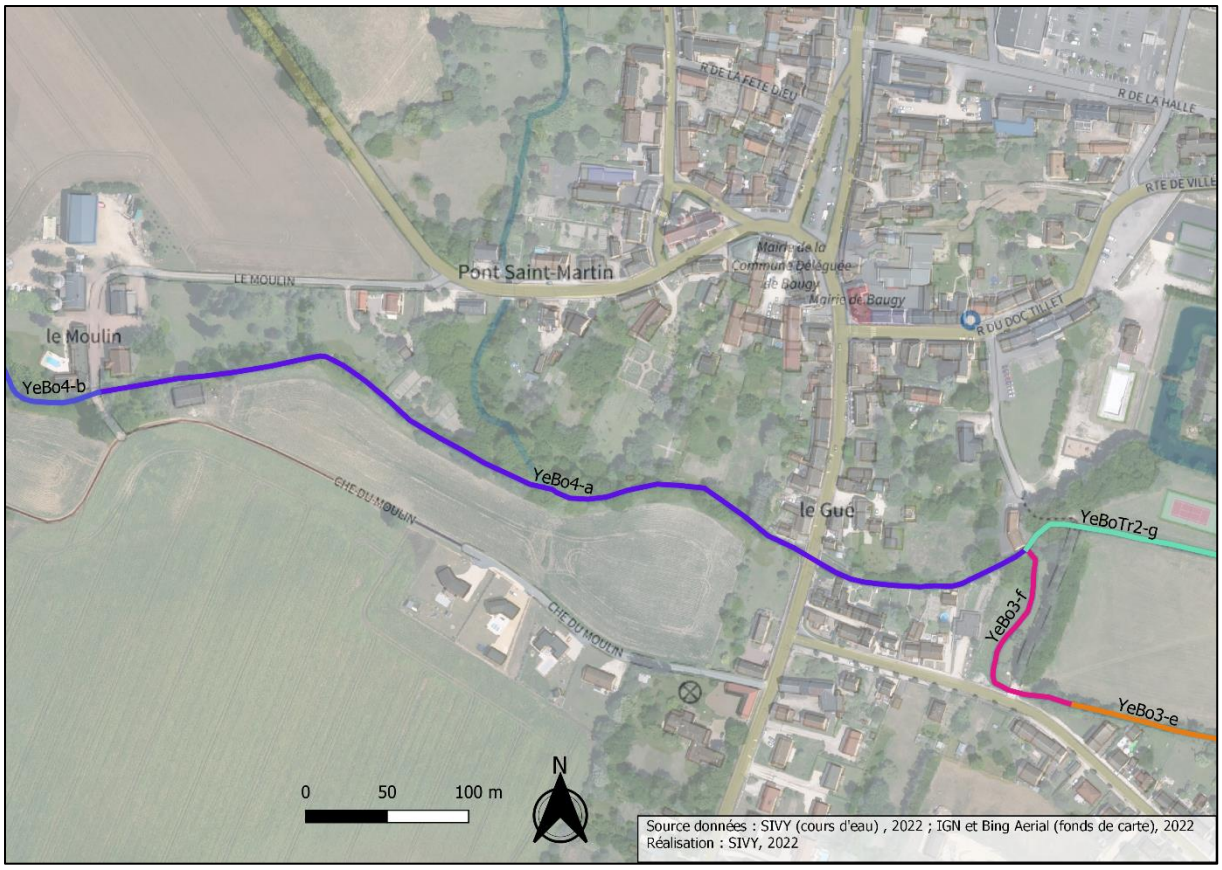


***Figure 82** : Segment YeBo4-a*

VI.4.3. Ouvrages hydrauliques

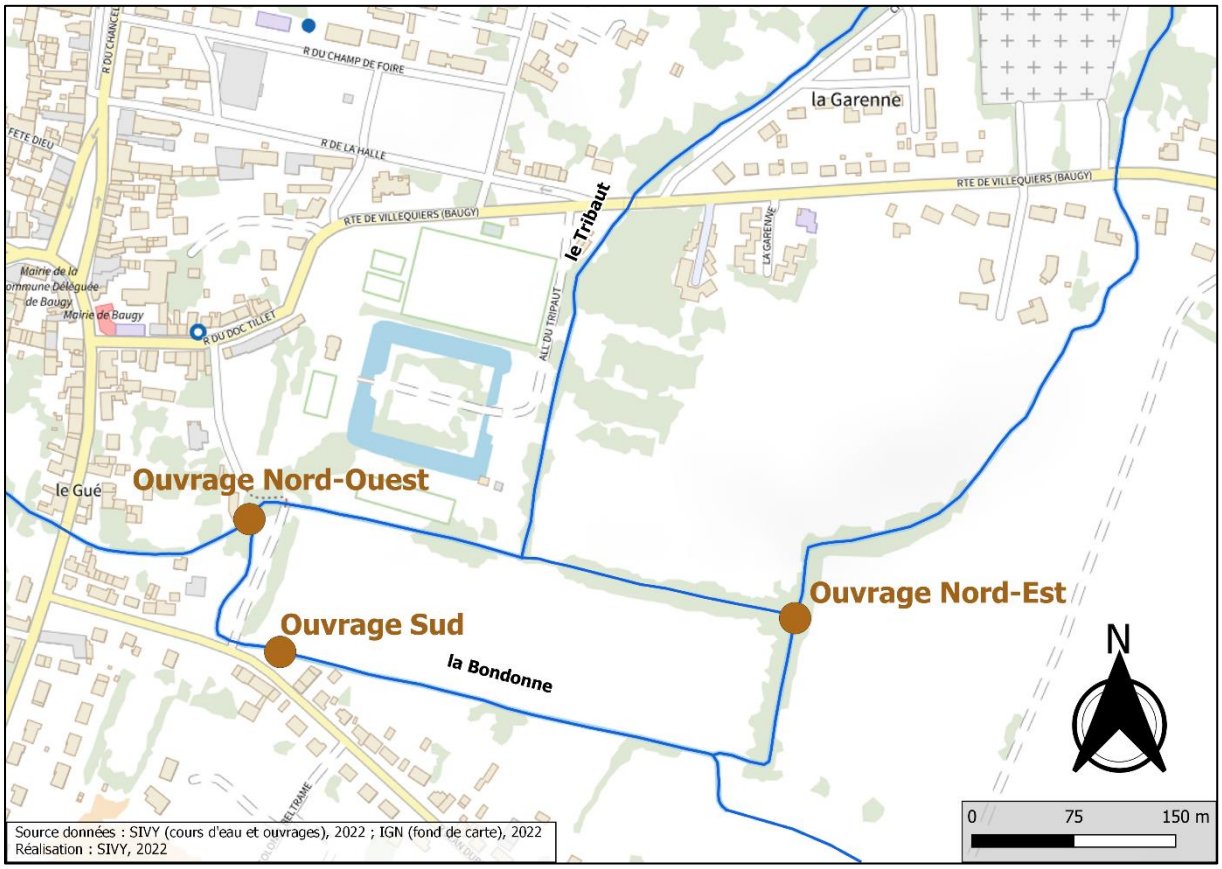


***Figure 83** : Ouvrages présents sur le linéaire du secteur d'étude*

VII. Partie sociale

VII.1. Prélèvements

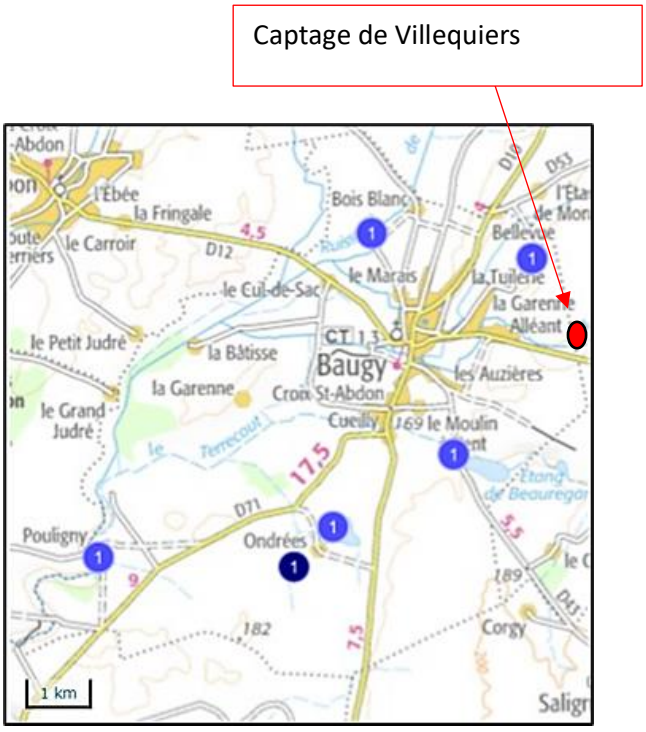


***Figure 84** : Captages de nappe souterraine à Baugy*

(Source : BRGM-OFB, 2022)

VII.1. Risques

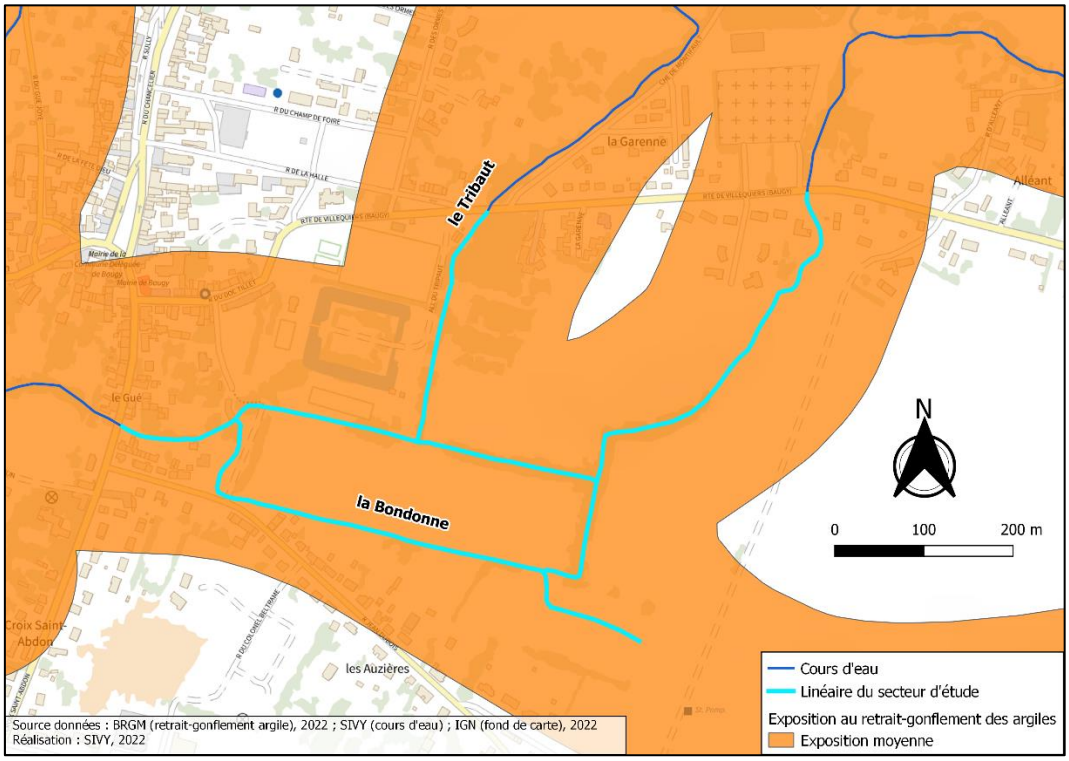


Figure 85 : Risque de retrait-gonflement des argiles

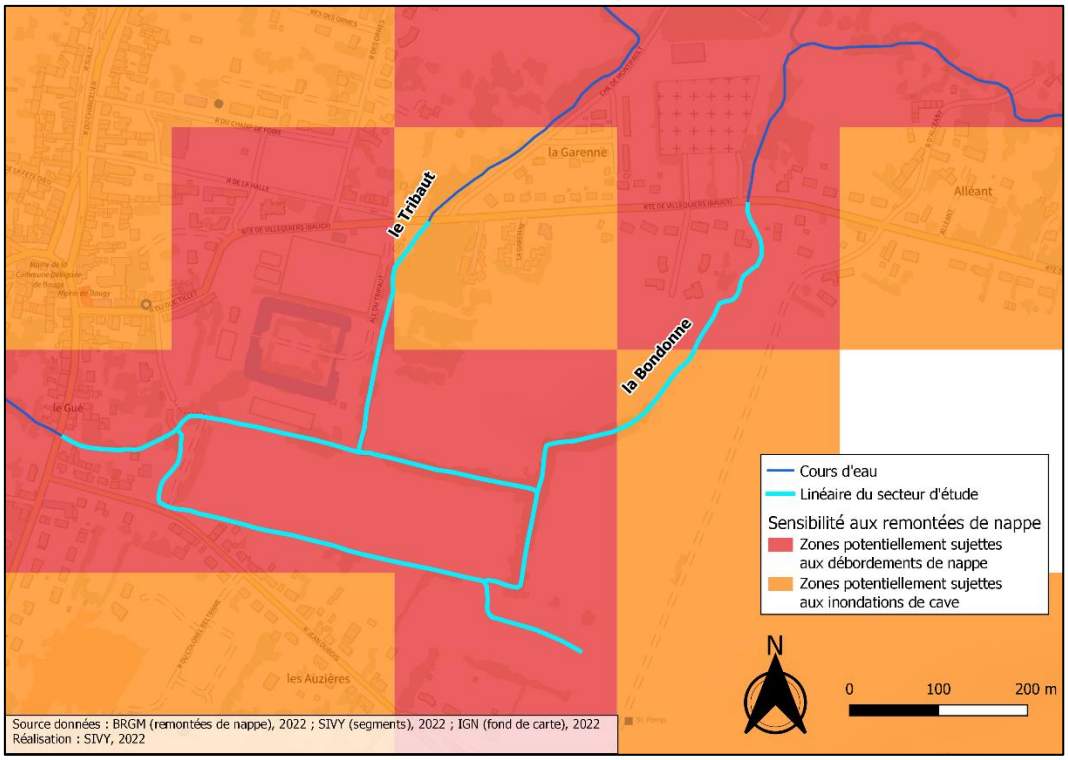


Figure 86 : Risque de remontée de nappe

VII.2. Enjeux sociaux

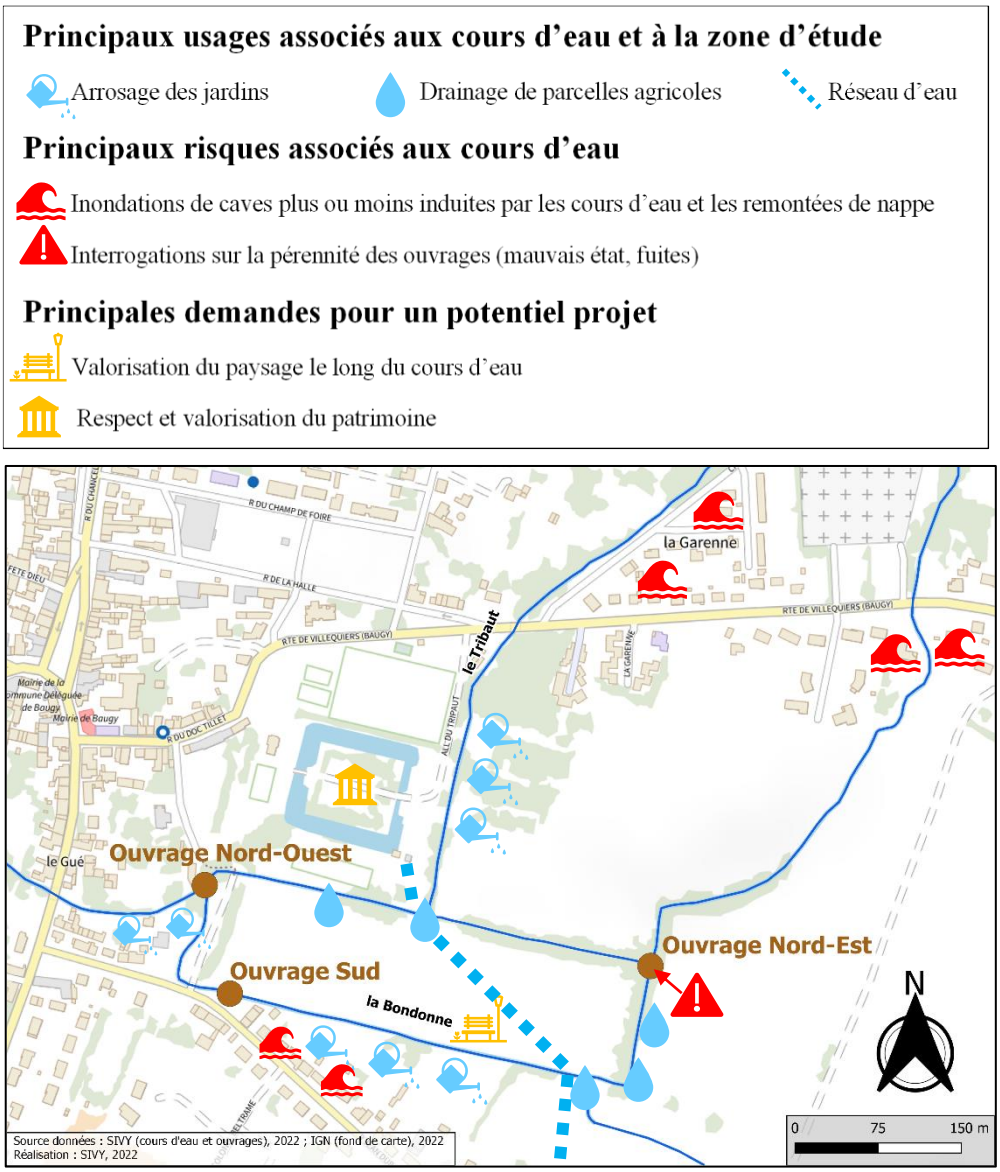


Figure 87 : Synthèse des enjeux sociaux dans la zone d'étude

VIII. Partie réseaux

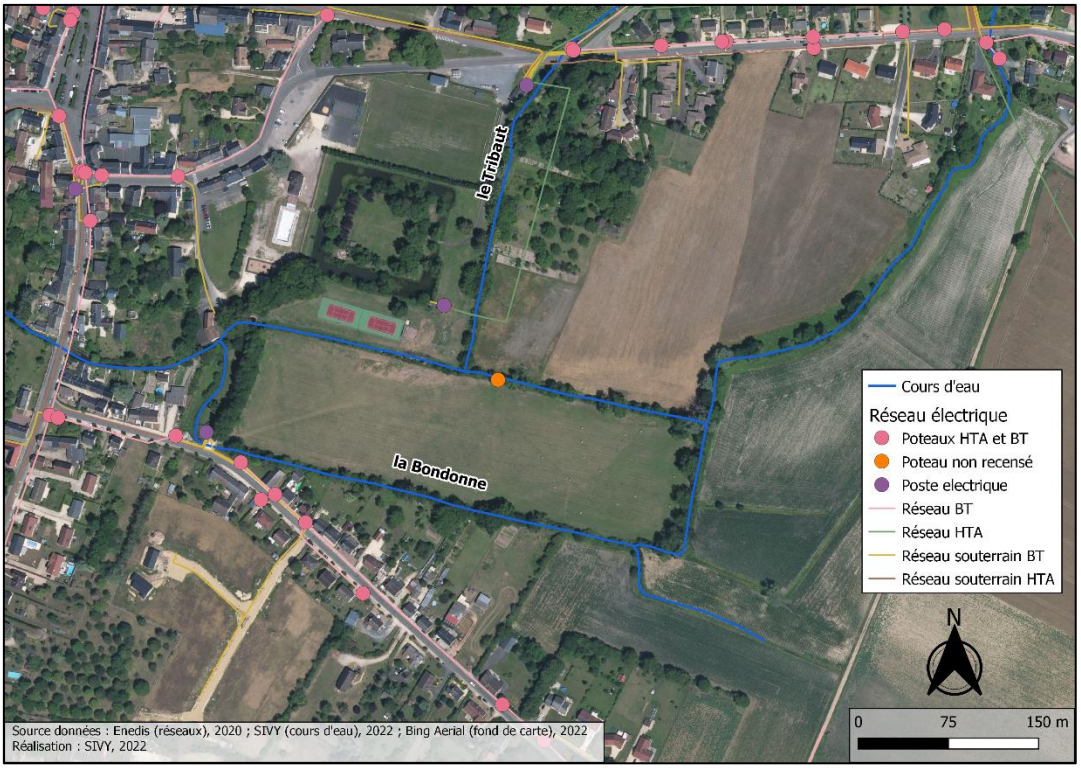


Figure 88 : Réseau électrique

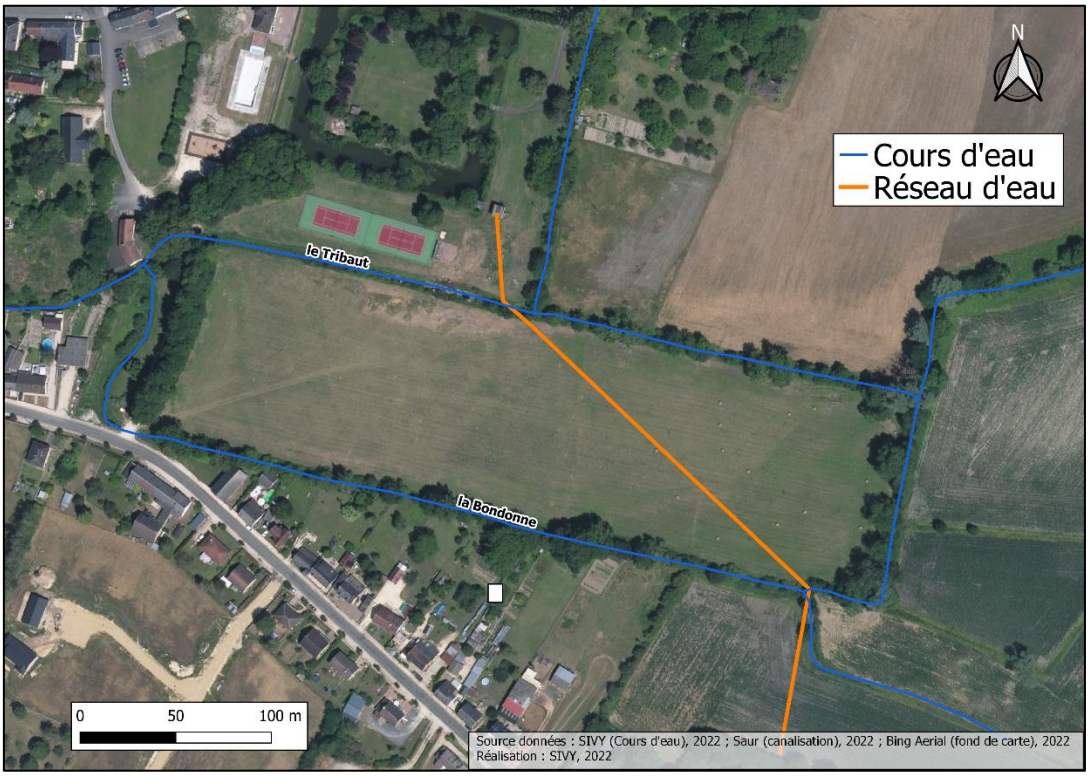


Figure 89 : Réseau de distribution d'eau (précision approximative par confidentialité)

IX. Partie mesures de terrain

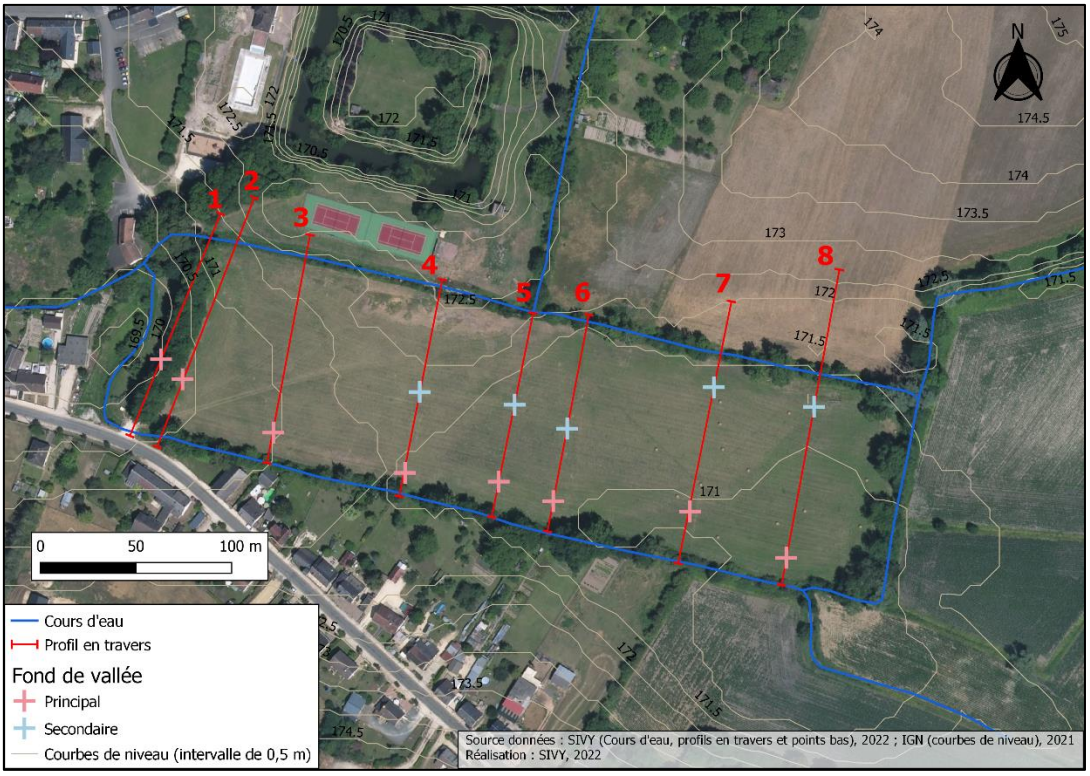


Figure 90 : Localisation des profils en travers

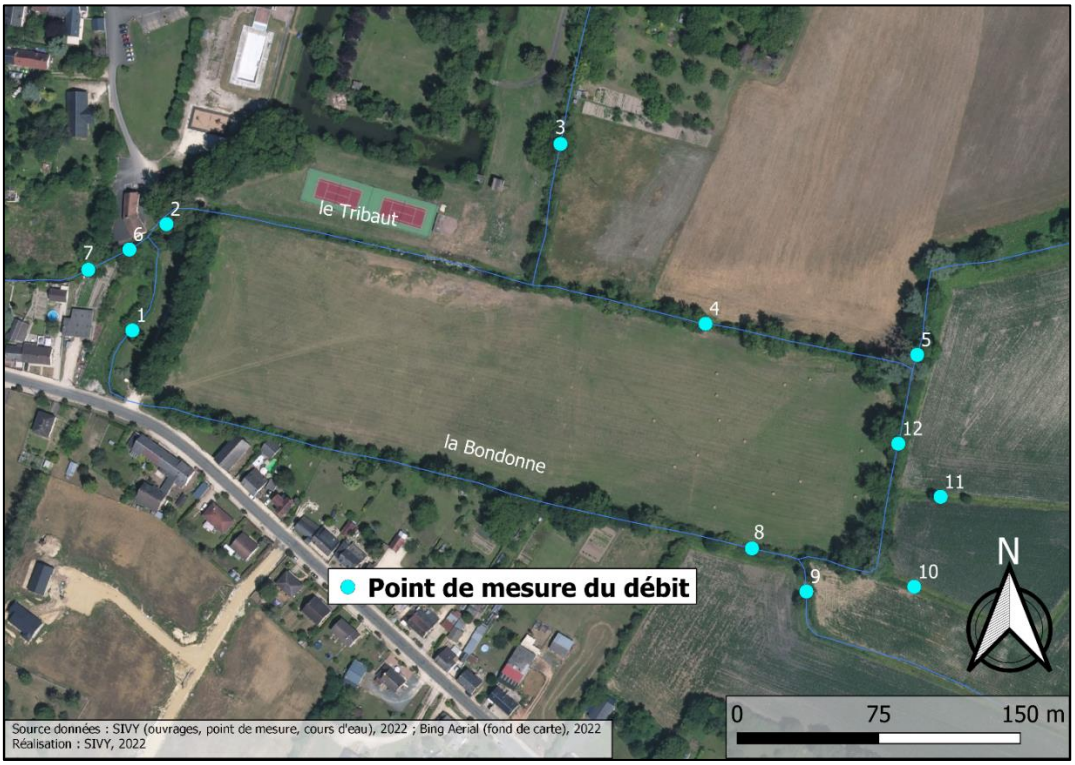


Figure 91 : Localisation des points de mesure de débit

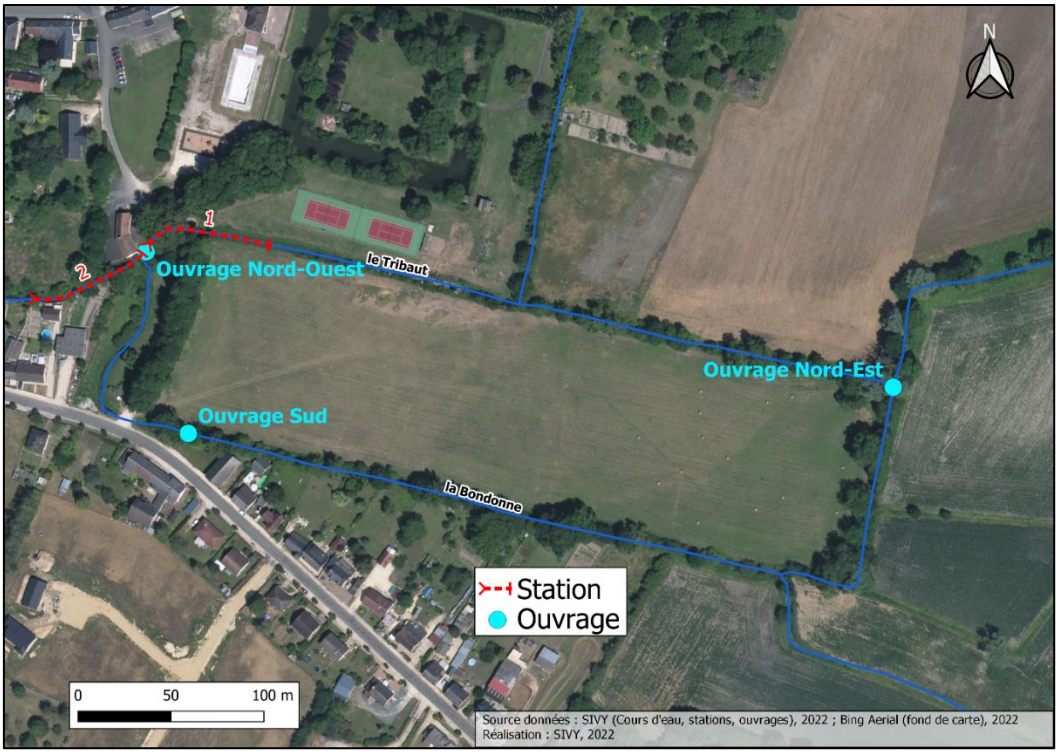


Figure 92 : Localisation des stations de pêche électrique

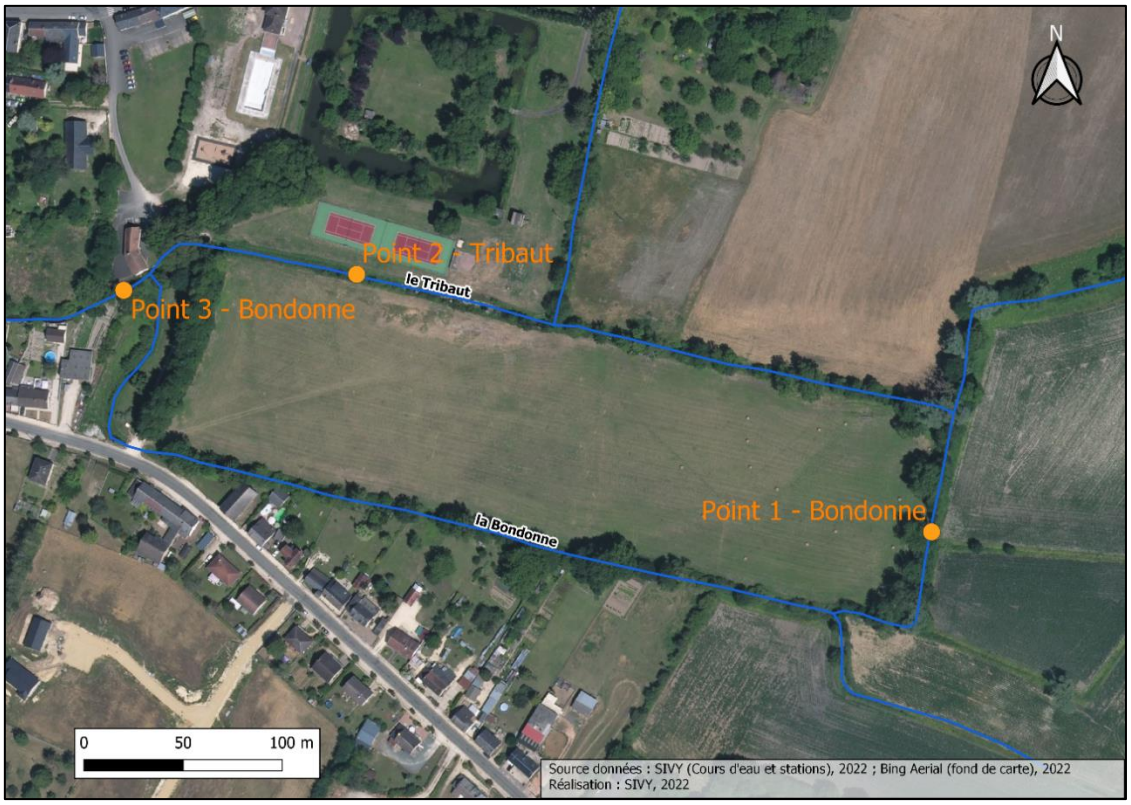


Figure 93 : Localisation des thermomètres