



Projet 5'' tubing

Démantèlement de canalisation

RETIA
Avril 2023

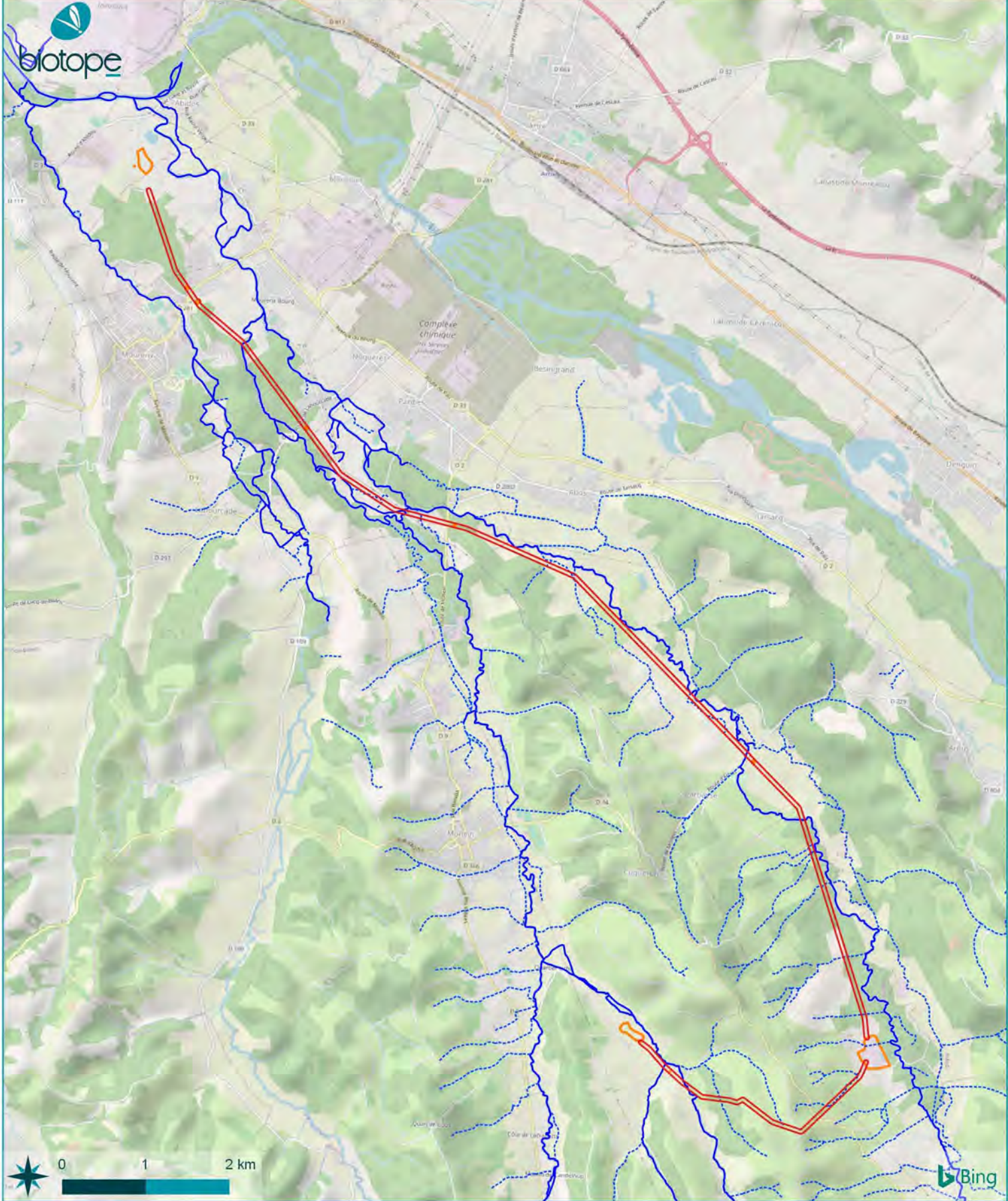
ATLAS CARTOGRAPHIQUES









Projet 5" Tubing
ATLAS CARTOGRAPHIQUES

Aire d'étude	p. 3
Habitats naturels.....	p. 4
Habitats d'intérêt communautaire	p. 31
Flore protégée et patrimoniale.....	p. 58
Habitats potentiels de la Gentiane pneumonanthe et de l'Oeillet superbe	p. 57
Espèces végétales invasives.....	p. 83
Zones humides	p. 109
Insectes	p. 128
Faune aquatique.....	p. 147
Amphibiens.....	p. 154
Reptiles.....	p. 174
Oiseaux	p. 194
Mammifères.....	p. 213
Chiroptères	p. 228
Synthèse des enjeux faune / flore	p. 234
Mesure de réduction MR05	p. 260



-  Aire d'étude
-  Plateformes RETIA
-  Réseau hydrographique permanent
-  Réseau hydrographique intermittent







































RETIA




















Aire d'étude

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING
















Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)








-  Tonsure annuelle hygrophile à Jonc des crapauds (22.3231 | C3.5131)
-  Pièce d'eau temporaire (22.5 | C1.6)
-  Lande mésohygrophile thermo-atlantique à Bruyère à quatre angles et Ajonc de le Gall (31.2392 | F4.239 | 4030)
-  Lande mésohygrophile thermo-atlantique à Bruyère à quatre angles et Ajonc de le Gall / Recrû d'essences arborescentes (31.2392 x 31.8D F4.239 x G5.61 | 4030)
-  Fourrés caducifoliés (31.8 | F3.1)
-  Fourrés mésohygrophiles thermo-atlantiques (31.8 | F3.1)
-  Fourré méso-hygrophile méso-eutrophile à Saule roux (31.8 | F3.1)
-  Roncier des sols plus ou moins acides (31.831 | F3.131)
-  Roncier des sols plus ou moins acides / Recrû d'essences arborescentes (31.831 x 31.8D | F3.131 x G5.61)
-  Fougèraie à Fougère aigle (31.861 | E5.31)
-  Recrû d'essences arborescentes (31.8D | G5.61)
-  Ourlet neutrocline à Brachypode rupestre (34.42 | E5.22 | 6210)
-  Ourlet neutrocline à Brachypode rupestre (34.42 | E5.22)
-  Pelouse-ourlet acidophile à Avoine de Thore (35.1 | E1.7 | 6230)
-  Prairie de fauche hygrophile à Jonc acutiflore et Oenanthe faux-boucage (37.21 | E3.41)
-  Prairie de fauche hygrophile à Jonc acutiflore et Oenanthe faux-boucage / Végétation amphibie basse de fossés ou d'ornières à Glycérie flottante (37.21 x 53.4 | E3.41 x C3.11)
-  Prairie longuement inondable à Scirpe des marais (37.214 | E3.414)
-  Prairie longuement inondable à Scirpe des marais / Prairie de fauche hygrophile à Jonc acutiflore et Oenanthe faux-boucage (37.214 x 37.21 | E3.414 x E3.41)
-  Prairie hygrophile mésoeutrophile acidophile à Jonc acutiflore (37.241 | E3.441)
-  Prairie hygrophile mésoeutrophile acidophile à Jonc acutiflore / Prairies de fauche thermo-atlantiques, le plus souvent mésohygrophiles, à Oenanthe faux-boucage (37.241 x 38.21 | E3.441 x E2.21 | 6510)
-  Prairie hygrophile en principe pâturée à Menthe à feuilles rondes et Fétuque roseau (37.242 | E3.4422)
-  Prairie paratourbeuse acidophile à Carum verticillé et Molinie bleue (37.312 | E3.512 | 6410)
-  Mégaphorbiaie alluviale eutrophile à Balsamine de l'Himalaya dominant (37.715 | E5.411)
-  Mégaphorbiaie rudérale à Renouée du Japon dominant (37.715 | E5.411)
-  Ourlet héliophile mésohygrophile à Sureau yèble (37.72 | E5.43)
-  Ourlets hygrophiles sciaphiles à Laïche pendante, Fougère femelle ou Laïche fausse-brize (37.72 | E5.43 | 6430)
-  Ourlets hygrophiles sciaphiles / Recrû d'essences arborescentes (37.72 x 31.8D | E5.43 x G5.61 | 6430)
-  Prairie pâturée mésophile (38.1 | E2.1)
-  Prairies mésophiles de fauche appauvries (38.2 | E2.2)
-  Prairies de fauche thermo-atlantiques, le plus souvent mésohygrophiles, à Oenanthe faux-boucage (38.21 | E2.21 | 6510)
-  Chênaies mésophiles acidoclines à neutroclines (41.2 | G1.A1)
-  Chênaies-frênaies mésohygrophiles acidoclines (41.22 | G1.A12)
-  Chênaie pédonculée acidophile (41.56 | G1.86)
-  Châtaigneraie adidophile (41.9 | G1.7D)
-  Aulnaie-frênaie des petits ruisseaux à Laïches espacée et pendante (44.31 | G1.211 | 91E0*)
-  Aulnaie-saulaie marécageuse (44.91 | G1.4)
-  Saulaie marécageuse à Osmonde royale (44.921 | F9.21)
-  Roselière dulçaquicole à Baldingère (53.16 | C3.26)

-  Végétation amphibie basse de fossés ou d'ornières à Glycérie flottante (53.4 | C3.11)
-  Prairie d'origine semée (81 | E2.6)
-  Cultures (82.1 | I1.1)
-  Verger (83.2 | FB.3)
-  Jachère agricole (87.1 | I1.53)
-  Vigne (83.21 | FB.4)
-  Plantation de feuillus (83.32 | G1.C)
-  Bois de Robinier faux-acacia (83.324 | G1.C3)
-  Bois de Robinier faux-acacia / Roncier des sols plus ou moins acides (83.324 x 31.831 | G1.C3 x F3.131)
-  Alignement de Chêne pédonculé (84.1 | G5.1)
-  Ripisylve (84.1 x 24.1 | G5.1 x C2.3)
-  Haie (84.2 | FA)
-  Bosquet (84.3 | G5.2)
-  Pelouse de parc (85.12 | E2.64)
-  Routes, chemins (86 | J4.2)
-  Habitations (86.1 & 86.2 | J1.1 & J1.2)
-  Installations industrielles, artisanales ou commerciales (86.3 | J1.4)
-  Friches mésophiles (87.1 | I1.53)
-  Friche hygrophile (87.1 | I1.53)

Habitats linéaires

-  Cours d'eau permanent (24.1 | C2.2)
-  Fougèraie à Fougère aigle (31.861 | E5.31)
-  Mégaphorbiaie méso-eutrophile à Reine des prés dominant (37.1 | E5.412 | 6430)
-  Communauté basale à Jonc épars (37.241 | E3.441)
-  Mégaphorbiaie eutrophile à Baldingère et Ortie dioïque, des sols à forte oscillation de nappe (37.715 | E5.411 | 6430)
-  Ourlets hygrophiles sciaphiles à Laïche pendante, Fougère femelle ou Laïche fausse-brize (37.72 | E5.43 | 6430)
-  Communauté basale à Iris des marais (53.1 | C3.2)
-  Roselière à Masette à larges feuilles (53.13 | C3.23)
-  Parvoroselière amphibie à Scirpe des marais (53.14 | C3.24)
-  Roselière dulçaquicole à Baldingère (53.16 | C3.26)
-  Alignement de Chêne pédonculé (84.1 | G5.1)
-  Haie (84.2 | FA)
-  Fossé (89.22 | J5.41)

Habitats ponctuels

-  Communauté de dépressions acides à Millepertuis des marais (22.313 | C3.413 | 3110)
-  Communauté annuelle hygrophile à Pourpier d'eau (22.32 | C3.51)
-  Prairie hygrophile mésoeutrophile acidophile à Jonc acutiflore (37.241 | E3.441)
-  Prairie paratourbeuse acidophile à Carum verticillé et Molinie bleue (37.312 | E3.512 | 6410)
-  Parvoroselière amphibie à Scirpe des marais (53.14 | C3.24)
-  Communauté longuement inondable à Paspale à deux épis (53.4 | C3.11)
-  Végétation amphibie basse de fossés ou d'ornières à Glycérie flottante (53.4 | C3.11)



Aire d'étude — Réseau hydrographique permanent

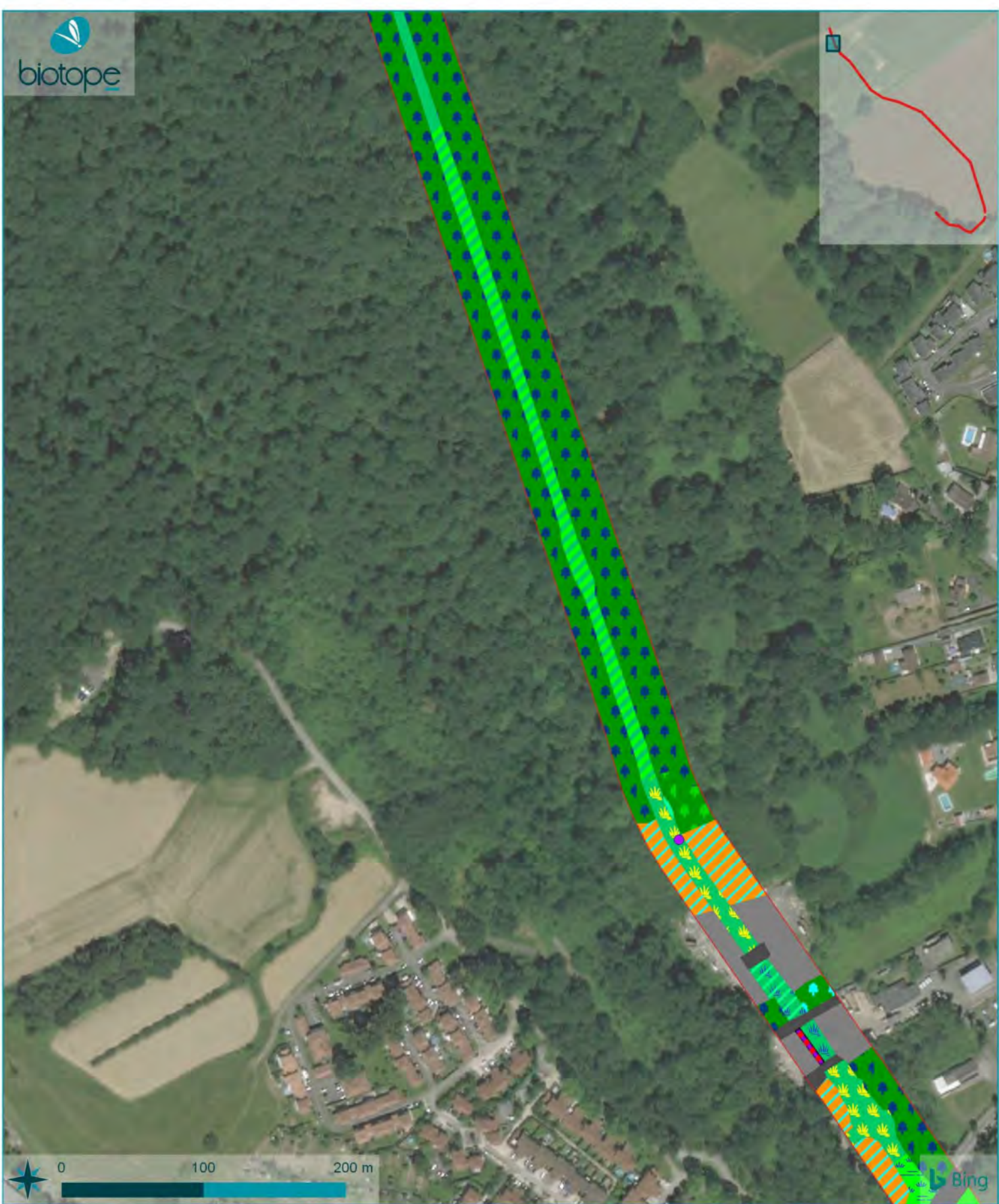
Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 37.241 E3.441</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 38.2 E2.2</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 38.21 E2.21 6510</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 41.22 G1.A12</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 41.56 G1.86</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 82.1 I1.1</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 86 J4.2</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 87.1 I1.53</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 87.1 I1.53</div> </div>
---	---	--

RETIA

Habitats naturels
1 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



Aire d'étude

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

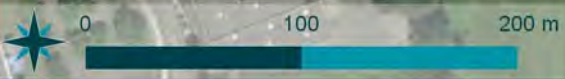
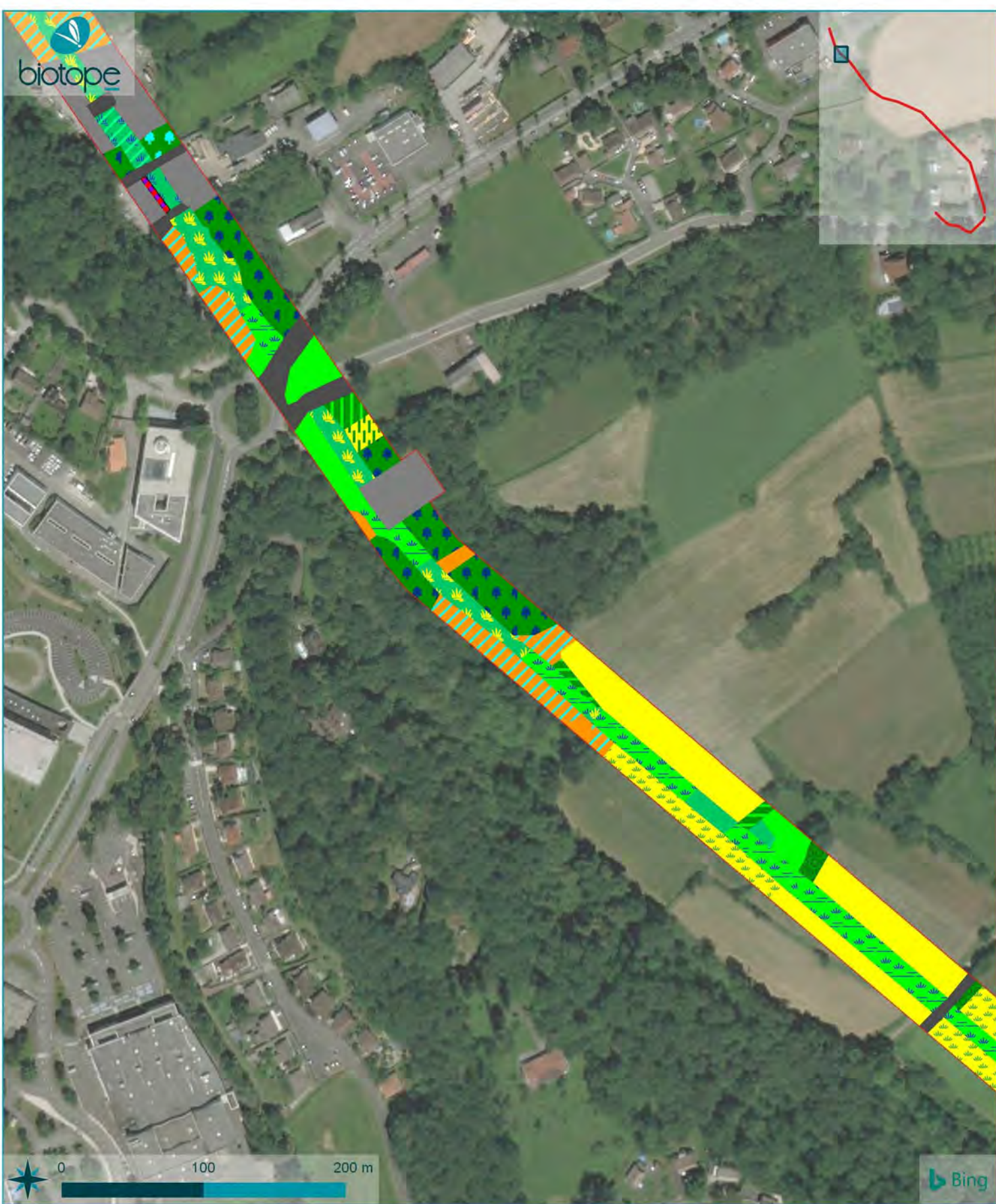
- 31.8 | F3.1
- 37.21 | E3.41
- 37.214 | E3.414
- 37.214 x 37.21 | E3.414 x E3.41
- 37.241 | E3.441
- 37.241 x 38.21 | E3.441 x E2.21 | 6510
- 37.715 | E5.411
- 38.21 | E2.21 | 6510
- 41.22 | G1.A12
- 44.31 | G1.211 | 91E0*

Habitats ponctuels

- 44.91 | G1.4
- 53.16 | C3.26
- 85.12 | E2.64
- 86 | J4.2
- 86.3 | J1.4
- 53.14 | C3.24

Habitats naturels
2 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude

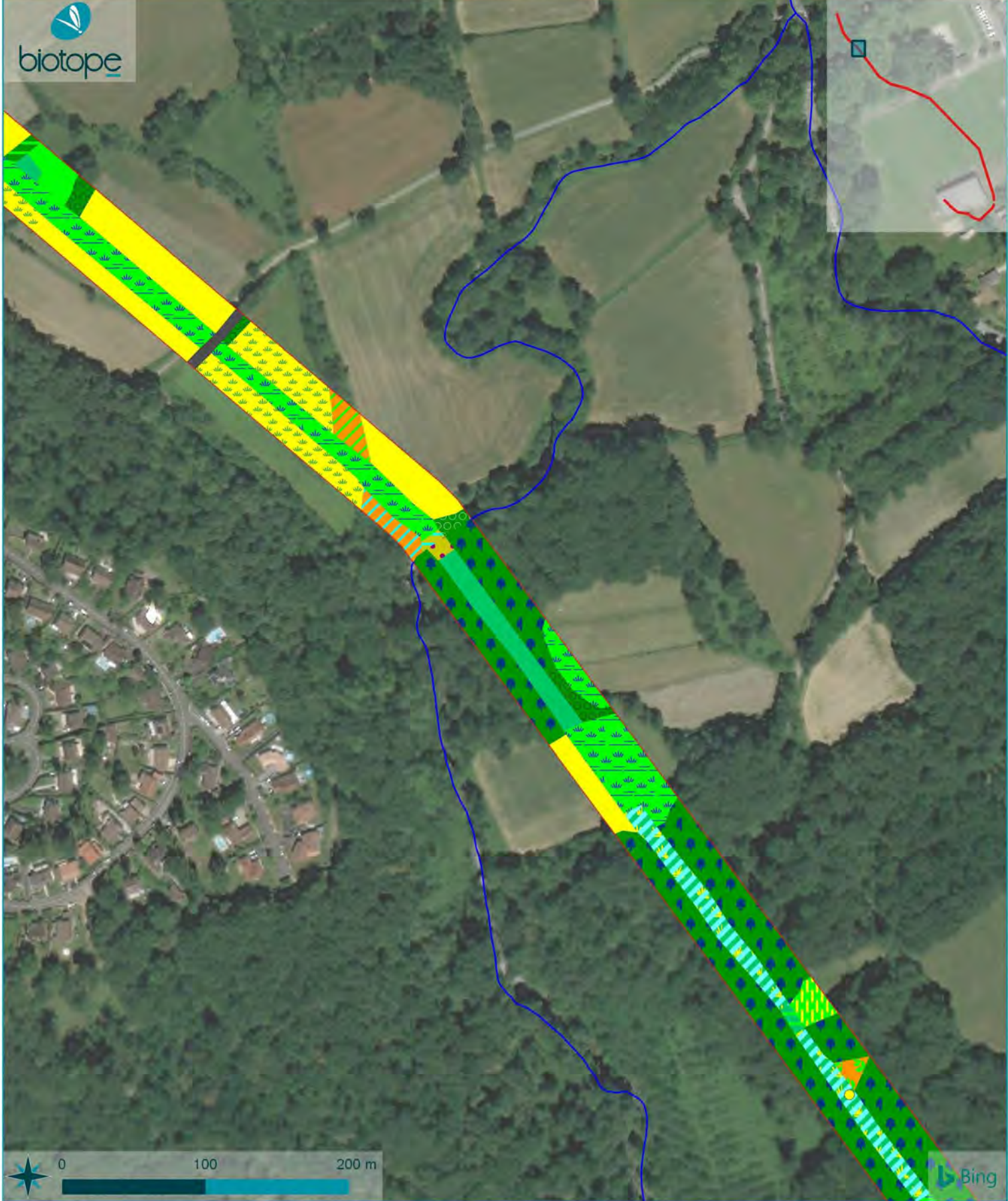
RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

31.8 F3.1	38.1 E2.1	84.2 FA
31.831 F3.131	38.21 E2.21 6510	84.3 G5.2
37.21 E3.41	41.22 G1.A12	85.12 E2.64
37.214 E3.414	44.91 G1.4	86 J4.2
37.214 x 37.21 E3.414 x E3.41	81 E2.6	86.3 J1.4
37.241 E3.441	82.1 I1.1	87.1 I1.53
37.715 E5.411	84.1 G5.1	

Habitats naturels
3 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 31.8 F3.1 31.8 F3.1 31.861 E5.31 37.21 x 53.4 E3.41 x C3.11 37.241 E3.441 37.312 E3.512 6410 | <ul style="list-style-type: none"> 37.72 E5.43 37.72 E5.43 6430 38.1 E2.1 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.22 G1.A12 | <ul style="list-style-type: none"> 82.1 I1.1 84.1 G5.1 84.1 x 24.1 G5.1 x C2.3 84.2 FA 86 J4.2 87.1 I1.53 |
|--|---|--|

Habitats ponctuels

- 37.312 | E3.512 | 6410

Habitats naturels
4 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Habitats naturels 5 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 31.2392 x 31.8D
F4.239 x G5.61 4030 31.8 F3.1 31.861 E5.31 37.21 E3.41 37.21 x 53.4 E3.41 x C3.11 37.241 E3.441 | <ul style="list-style-type: none"> 37.312 E3.512 6410 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.2 G1.A1 41.22 G1.A12 41.56 G1.86 |
|--|--|

Habitats ponctuels

- 82.1 | I1.1
- 83.32 | G1.C
- 84.1 | G5.1
- 86 | J4.2
- 86.3 | J1.4



□ Aire d'étude — Réseau hydrographique permanent

RETIA

Habitats naturels 6 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

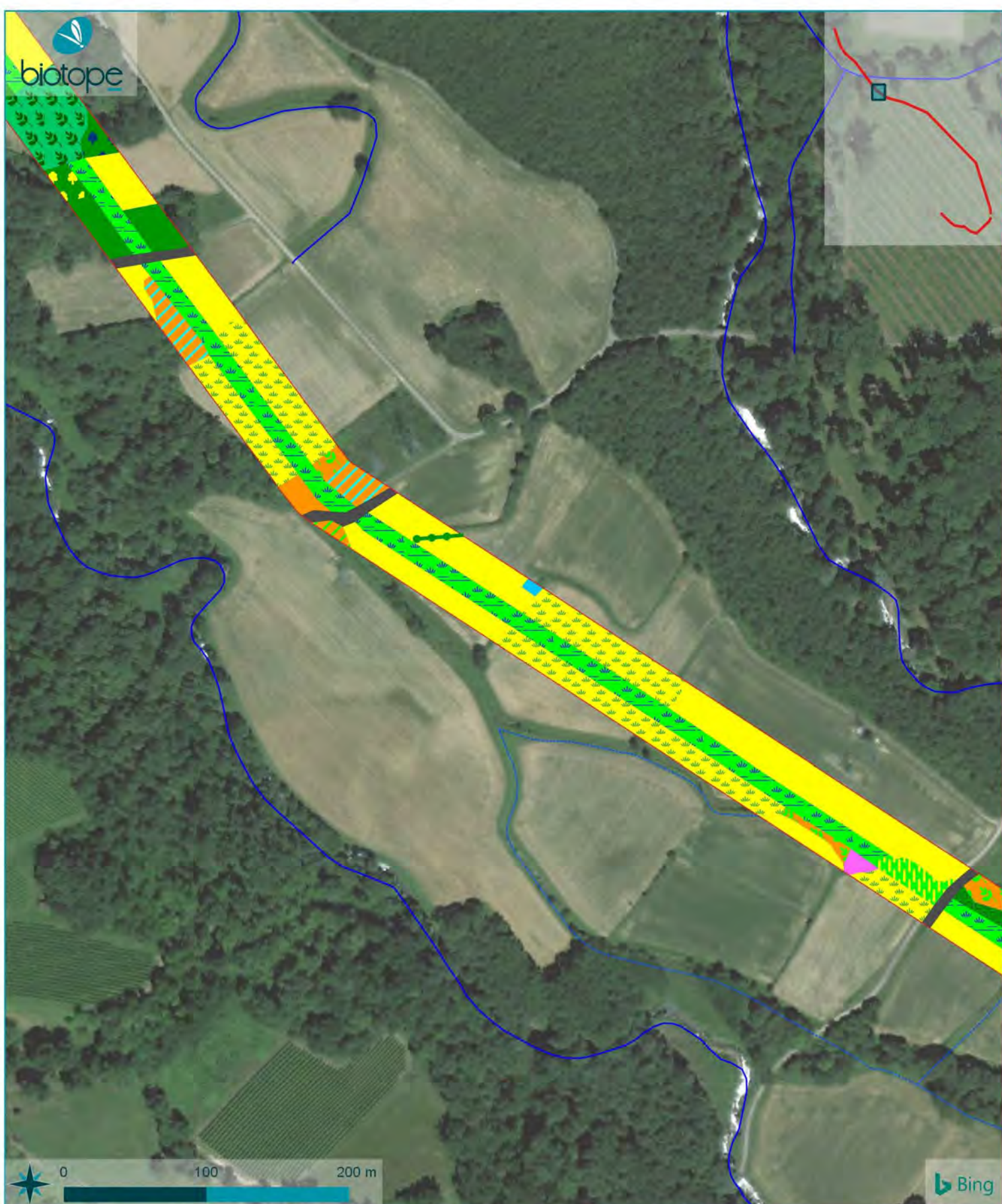
- 31.2392 x 31.8D
F4.239 x G5.61 | 4030
- 31.8 | F3.1
- 31.8 | F3.1
- 31.8 | F3.1
- 31.831 | F3.131
- 31.861 | E5.31

- 37.21 | E3.41
- 37.242 | E3.4422
- 37.312 | E3.512 | 6410
- 38.21 | E2.21 | 6510
- 41.2 | G1.A1
- 41.22 | G1.A12

- 41.56 | G1.86
- 82.1 | I1.1
- 83.32 | G1.C
- 86 | J4.2
- 86.3 | J1.4
- 87.1 | I1.53

Habitats punctuels

- 37.312 | E3.512 | 6410



Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<ul style="list-style-type: none"> 22.5 C1.6 31.8 F3.1 31.8 F3.1 31.831 F3.131 31.861 E5.31 	<ul style="list-style-type: none"> 37.242 E3.4422 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.2 G1.A1 41.22 G1.A12 41.56 G1.86 	<ul style="list-style-type: none"> 82.1 I1.1 84.1 G5.1 86 J4.2 87.1 I1.53 87.1 I1.53
--	--	--

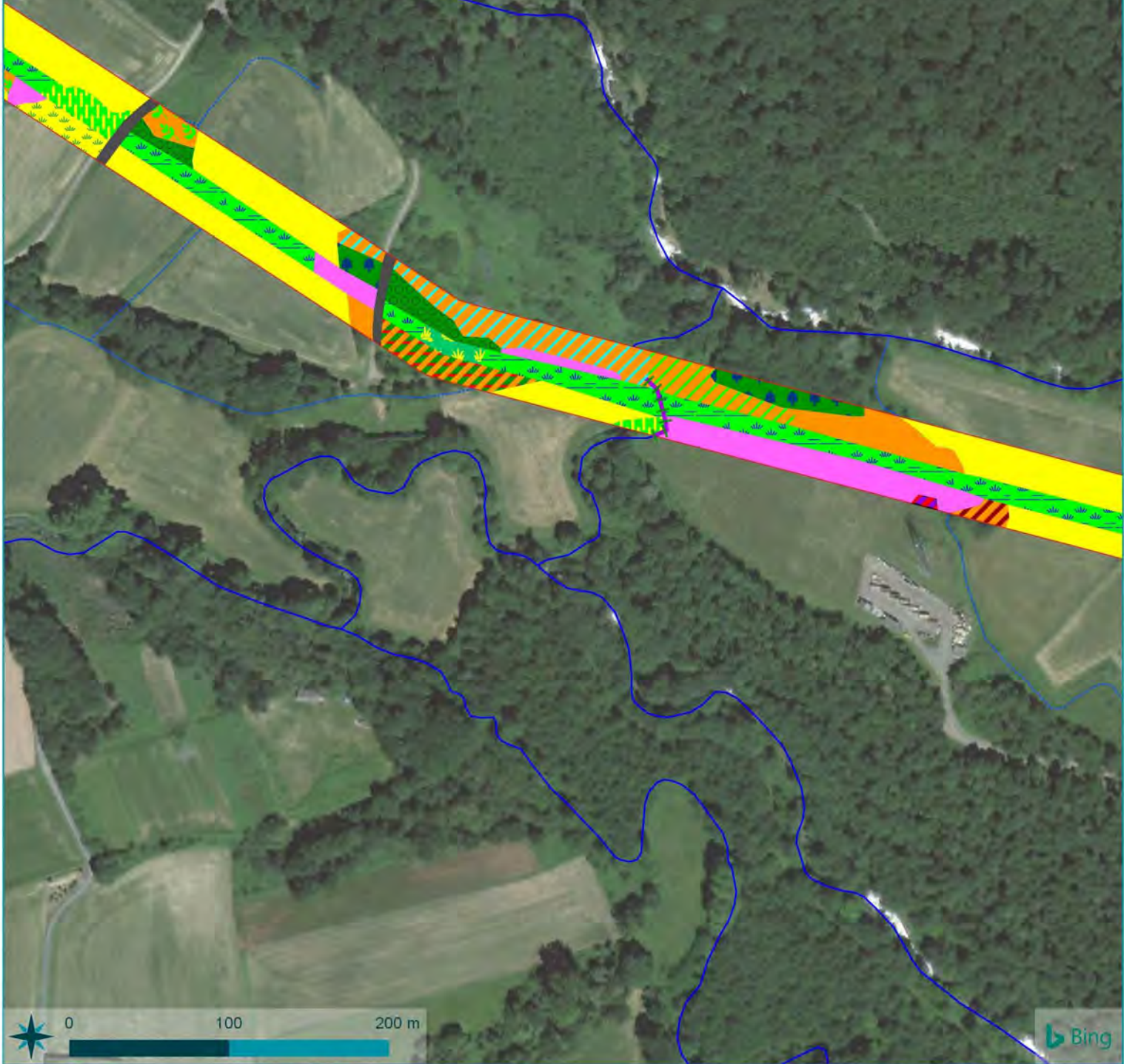
Habitats linéaires

— 84.2 | FA

RETIA

Habitats naturels
7 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Habitats naturels 8 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

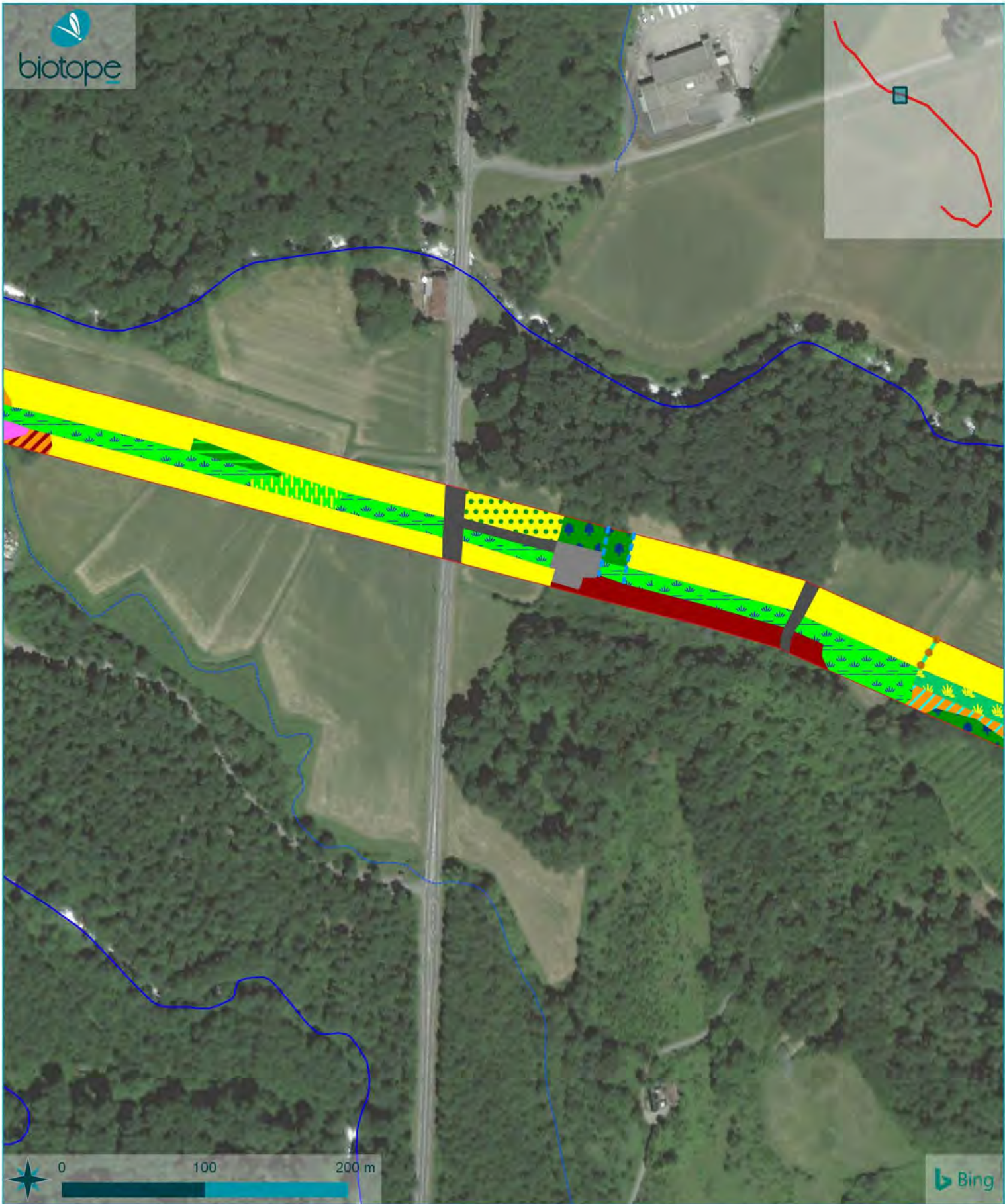
- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

- | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|
| 31.8 F3.1 | 31.8 F3.1 | 31.831 F3.131 | 31.831 x 31.8D
F3.131 x G5.61 | 31.861 E5.31 | 37.21 E3.41 | 37.715 E5.411 | 38.2 E2.2 | 38.21 E2.21 6510 | 41.22 G1.A12 | 82.1 I1.1 |
|-------------|-------------|-----------------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|

Habitats linéaires

- | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 83.324 x 31.831
G1.C3 x F3.131 | 84.1 G5.1 | 86 J4.2 | 87.1 I1.53 | 87.1 I1.53 |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------|



RETIA

Habitats naturels 9 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

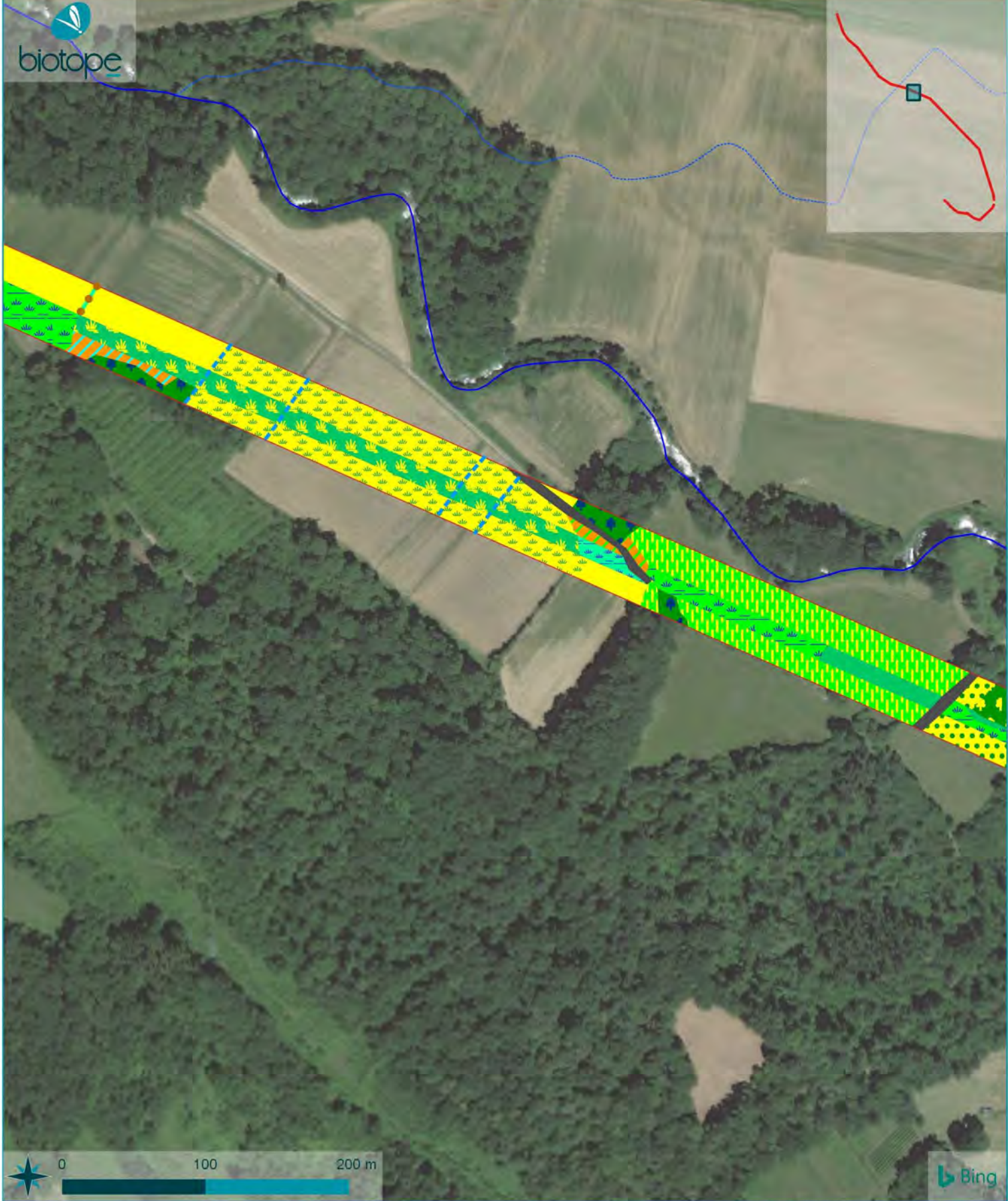
- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

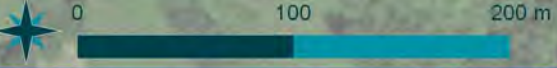
<ul style="list-style-type: none"> 31.8 F3.1 31.831 F3.131 31.831 x 31.8D F3.131 x G5.61 31.8D G5.61 37.21 E3.41 	<ul style="list-style-type: none"> 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.22 G1.A12 82.1 I1.1 83.32 G1.C 	<ul style="list-style-type: none"> 84.2 FA 86 J4.2 86.3 J1.4 87.1 I1.53
--	--	---

Habitats linéaires

<ul style="list-style-type: none"> 53.13 C3.23 89.22 J5.41
--



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



RETIA

Habitats naturels 10 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

22.3231 C3.5131	37.241 E3.441	82.1 I1.1
31.8 F3.1	38.2 E2.2	83.32 G1.C
31.8 F3.1	38.21 E2.21 6510	86 J4.2
37.21 E3.41	41.22 G1.A12	87.1 I1.53
	41.56 G1.86	

Habitats linéaires

53.13 C3.23
89.22 J5.41



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Habitats naturels
11 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<ul style="list-style-type: none"> 31.8 F3.1 31.8D G5.61 37.241 E3.441 38.2 E2.2 	<ul style="list-style-type: none"> 38.21 E2.21 6510 41.2 G1.A1 41.56 G1.86 82.1 I1.1 83.32 G1.C 	<ul style="list-style-type: none"> 84.1 G5.1 84.2 FA 86 J4.2 87.1 I1.53
--	---	---

Habitats linéaires

<ul style="list-style-type: none"> 53.16 C3.26 89.22 J5.41
--



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Habitats naturels 12 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

22.3231 C3.5131	38.1 E2.1	83.32 G1.C
31.8 F3.1	38.21 E2.21 6510	84.2 FA
37.21 E3.41	41.2 G1.A1	86 J4.2
37.241 E3.441	41.22 G1.A12	87.1 I1.53
	82.1 I1.1	

Habitats linéaires

	37.241 E3.441
	37.715 E5.411 6430
	53.14 C3.24
	53.16 C3.26
	84.2 FA
	89.22 J5.41

Habitats ponctuels

	22.32 C3.51
	37.241 E3.441



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

31.8 F3.1	38.1 E2.1	82.1 I1.1
31.8 F3.1	38.21 E2.21 6510	84.1 G5.1
37.21 E3.41	41.2 G1.A1	86 J4.2
37.241 E3.441	41.22 G1.A12	87.1 I1.53

Habitats linéaires

	84.2 FA
	89.22 J5.41

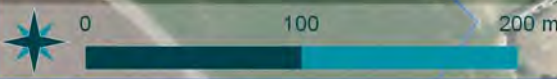
RETIA

Habitats naturels
13 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



RETIA

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<p> 31.8 F3.1</p> <p> 37.21 E3.41</p> <p> 37.715 E5.411</p>	<p> 38.2 E2.2</p> <p> 38.21 E2.21 6510</p> <p> 41.22 G1.A12</p>	<p> 82.1 I1.1</p> <p> 84.1 G5.1</p> <p> 87.1 I1.53</p>
---	---	--

Habitats linéaires

<p> 37.1 E5.412 6430</p> <p> 84.2 FA</p>
--

Habitats naturels
14 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Habitats naturels 15 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<ul style="list-style-type: none"> 22.3231 C3.5131 31.8 F3.1 37.21 E3.41 38.2 E2.2 	<ul style="list-style-type: none"> 38.21 E2.21 6510 41.22 G1.A12 82.1 I1.1 83.324 G1.C3 84.1 G5.1 	<ul style="list-style-type: none"> 84.1 x 24.1 G5.1 x C2.3 86 J4.2 86.3 J1.4 87.1 I1.53
--	---	---

Habitats linéaires

— 37.1 | E5.412 | 6430

Habitats ponctuels

● 53.4 | C3.11



RETIA

Habitats naturels
16 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

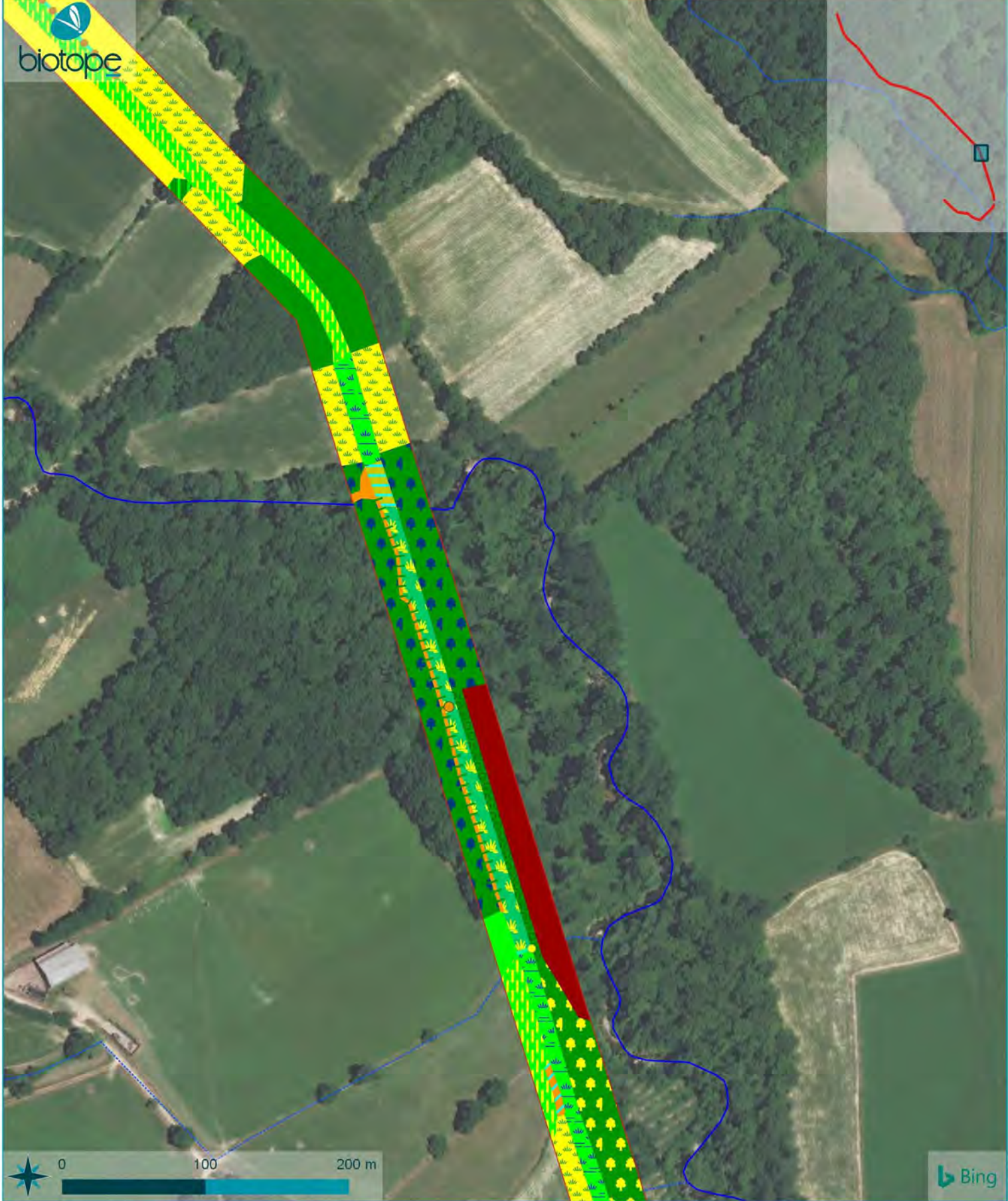
- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<p> 38.2 E2.2</p> <p> 41.2 G1.A1</p> <p> 82.1 I1.1</p>	<p> 83.324 G1.C3</p> <p> 84.1 x 24.1 G5.1 x C2.3</p> <p> 84.3 G5.2</p>	<p> 86 J4.2</p> <p> 86.3 J1.4</p> <p> 87.1 I1.53</p>
--	--	--

Habitats linéaires

53.13 | C3.23



Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

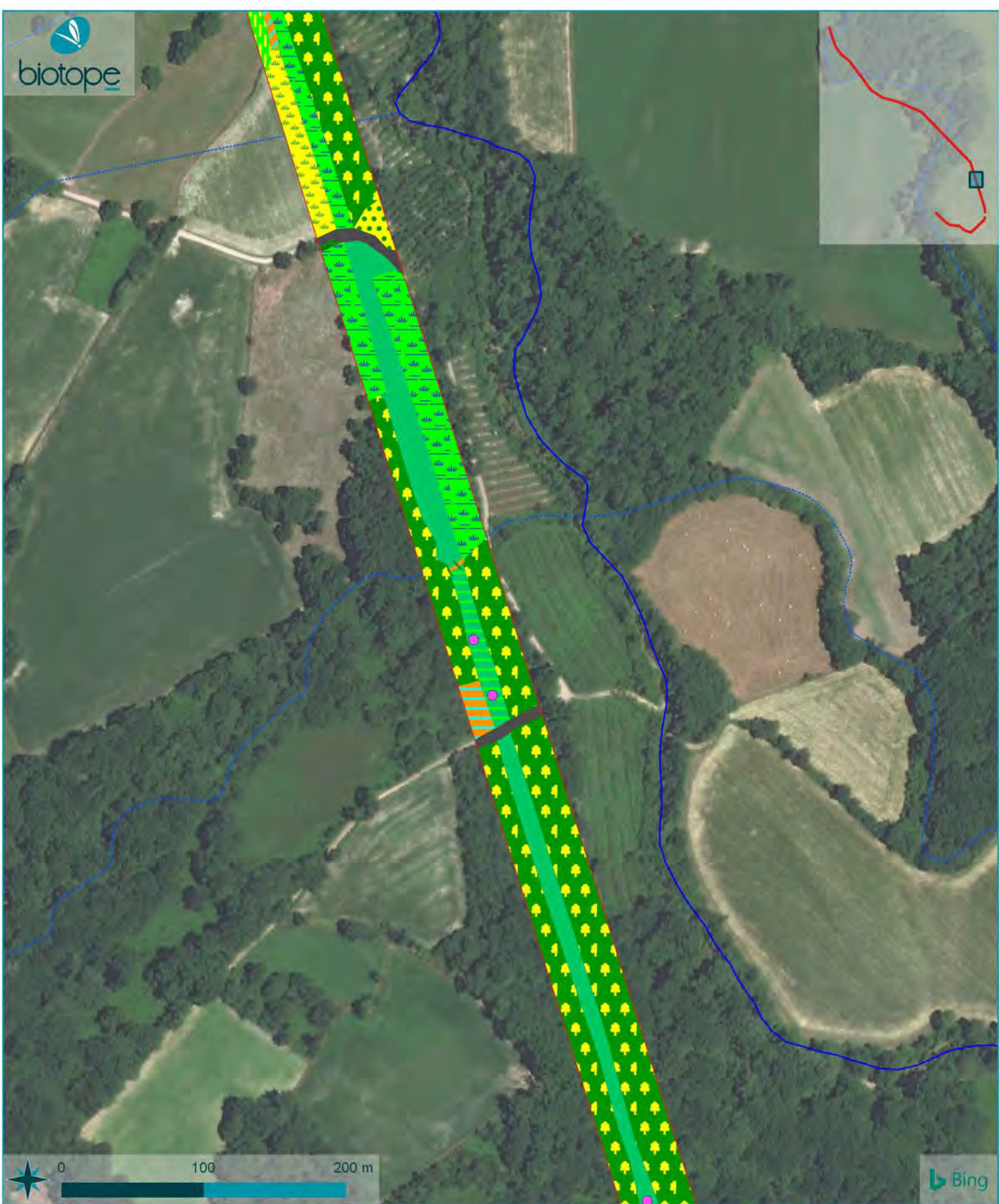
<ul style="list-style-type: none"> 31.8 F3.1 31.831 F3.131 31.8D G5.61 37.21 E3.41 37.72 E5.43 6430 	<ul style="list-style-type: none"> 38.1 E2.1 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.2 G1.A1 41.22 G1.A12 	<ul style="list-style-type: none"> 41.56 G1.86 82.1 I1.1 84.1 G5.1 84.3 G5.2 87.1 I1.53
---	---	---

Habitats linéaires

- 37.72 | E5.43 | 6430
- 53.1 | C3.2
- 53.13 | C3.23

Habitats ponctuels

- 53.4 | C3.11



Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<ul style="list-style-type: none"> 31.2392 F4.239 4030 31.8 F3.1 37.241 E3.441 37.312 E3.512 6410 	<ul style="list-style-type: none"> 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 41.56 G1.86 83.32 G1.C 	<ul style="list-style-type: none"> 84.1 G5.1 86 J4.2 87.1 I1.53
---	--	--

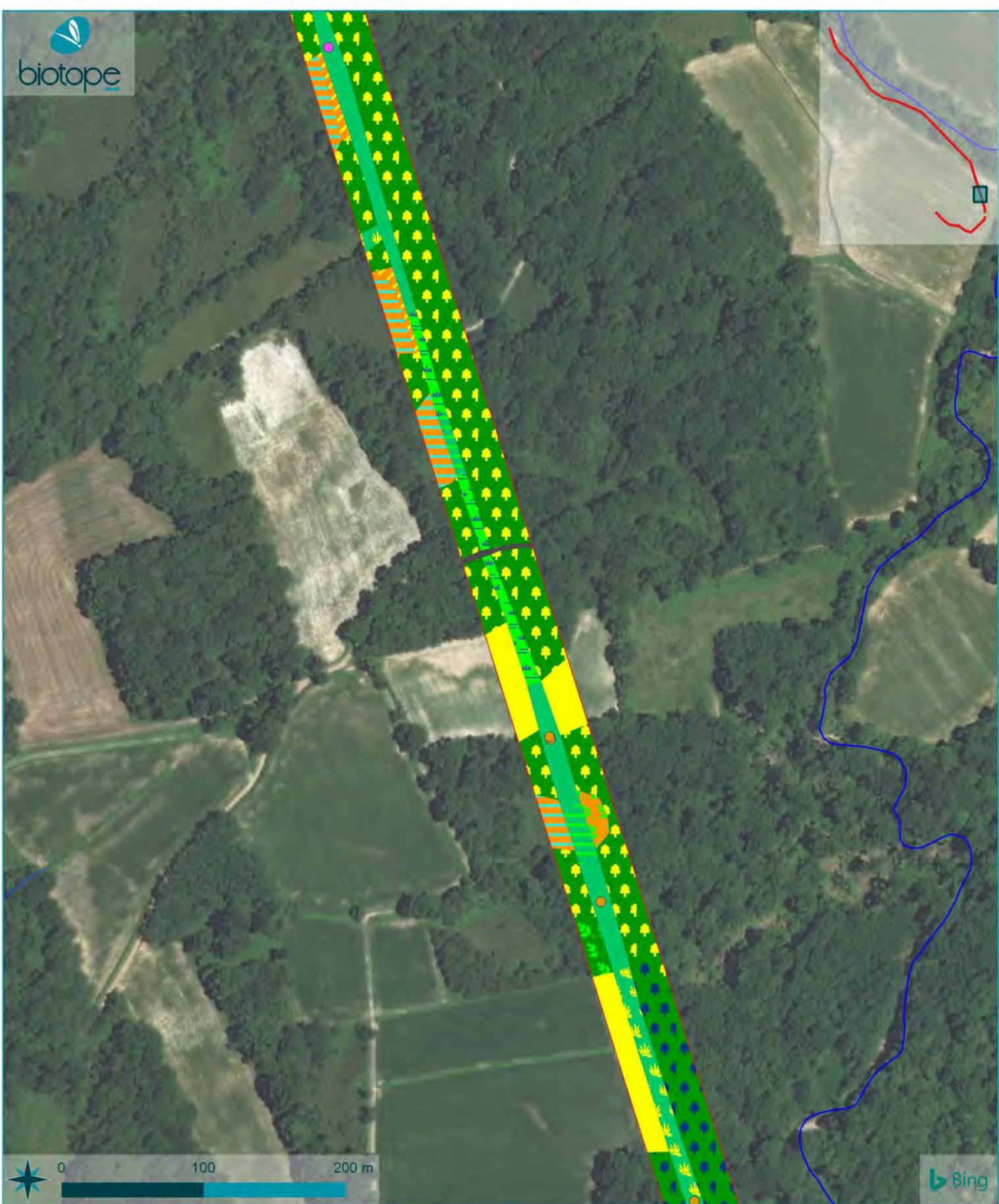
Habitats linéaires

37.72 | E5.43 | 6430

Habitats ponctuels

22.313 | C3.413 | 3110

Habitats naturels
18 / 26



Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

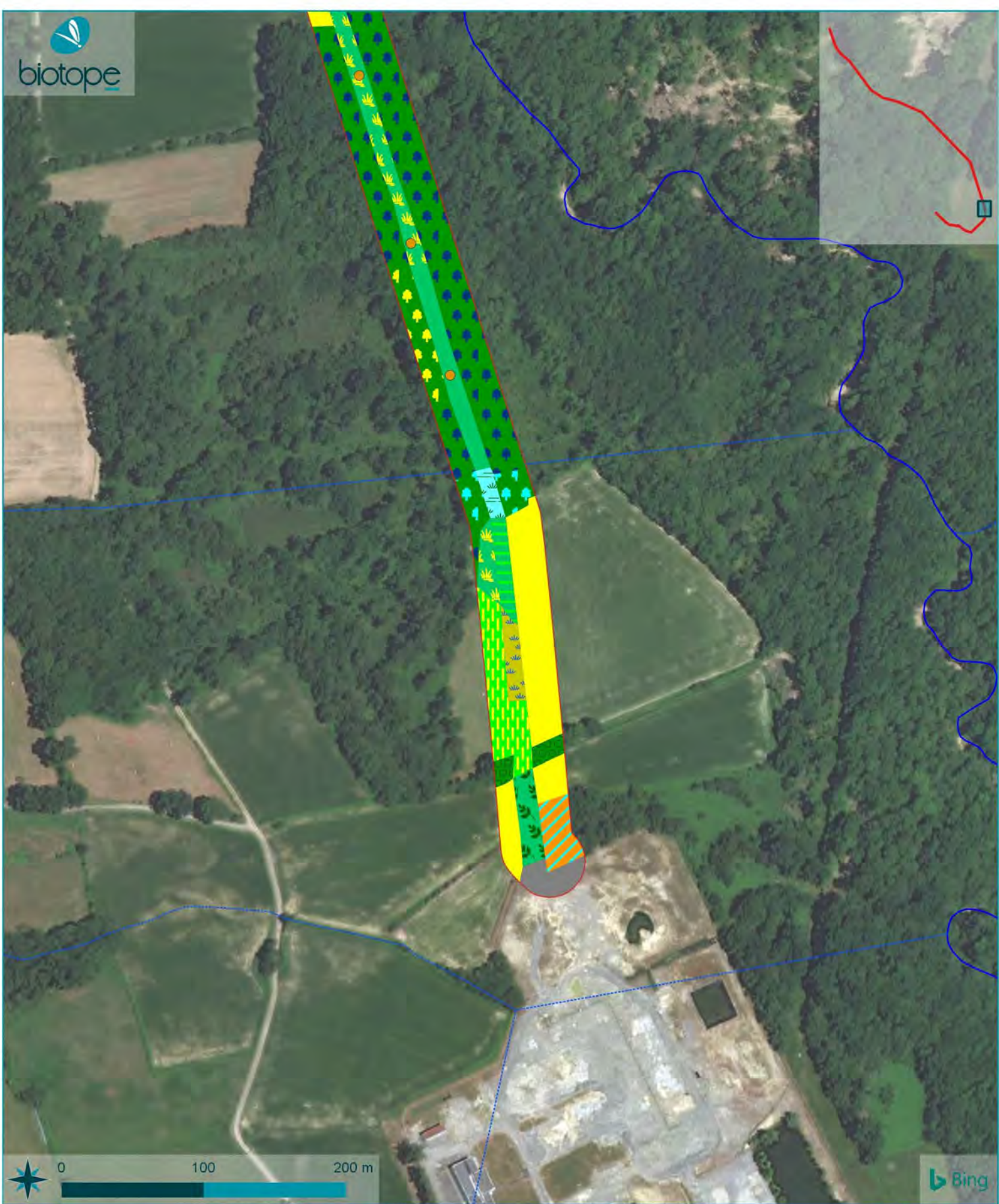
<ul style="list-style-type: none"> 31.2392 F4.239 4030 31.8 F3.1 31.861 E5.31 37.21 E3.41 	<ul style="list-style-type: none"> 37.241 E3.441 37.312 E3.512 6410 38.21 E2.21 6510 41.22 G1.A12 	<ul style="list-style-type: none"> 41.56 G1.86 44.921 F9.21 82.1 I1.1 86 J4.2
--	---	--

Habitats ponctuels

<ul style="list-style-type: none"> ● 22.313 C3.413 3110 ● 53.4 C3.11

Habitats naturels
19 / 26















Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

 31.8 F3.1	 37.312 E3.512 6410	 53.4 C3.11
 35.1 E1.7 6230	 38.2 E2.2	 82.1 I1.1
 37.21 E3.41	 41.22 G1.A12	 84.1 G5.1
 37.241 E3.441	 41.56 G1.86	 86.3 J1.4
 37.242 E3.4422	 44.91 G1.4	

Habitats ponctuels

 53.4 | C3.11

Habitats naturels
20 / 26







Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

 31.8 F3.1	 37.21 E3.41	 84.1 G5.1
 31.861 E5.31	 37.242 E3.4422	 84.2 FA
 31.8D G5.61	 38.2 E2.2	 86 J4.2
 35.1 E1.7 6230	 41.22 G1.A12	 86.3 J1.4
	 82.1 I1.1	

Habitats naturels
21 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

<ul style="list-style-type: none"> 31.8D G5.61 37.21 E3.41 38.2 E2.2 38.21 E2.21 6510 	<ul style="list-style-type: none"> 41.2 G1.A1 41.22 G1.A12 41.9 G1.7D 82.1 I1.1 83.21 FB.4 	<ul style="list-style-type: none"> 84.1 G5.1 84.2 FA 86 J4.2 87.1 I1.53
---	--	--

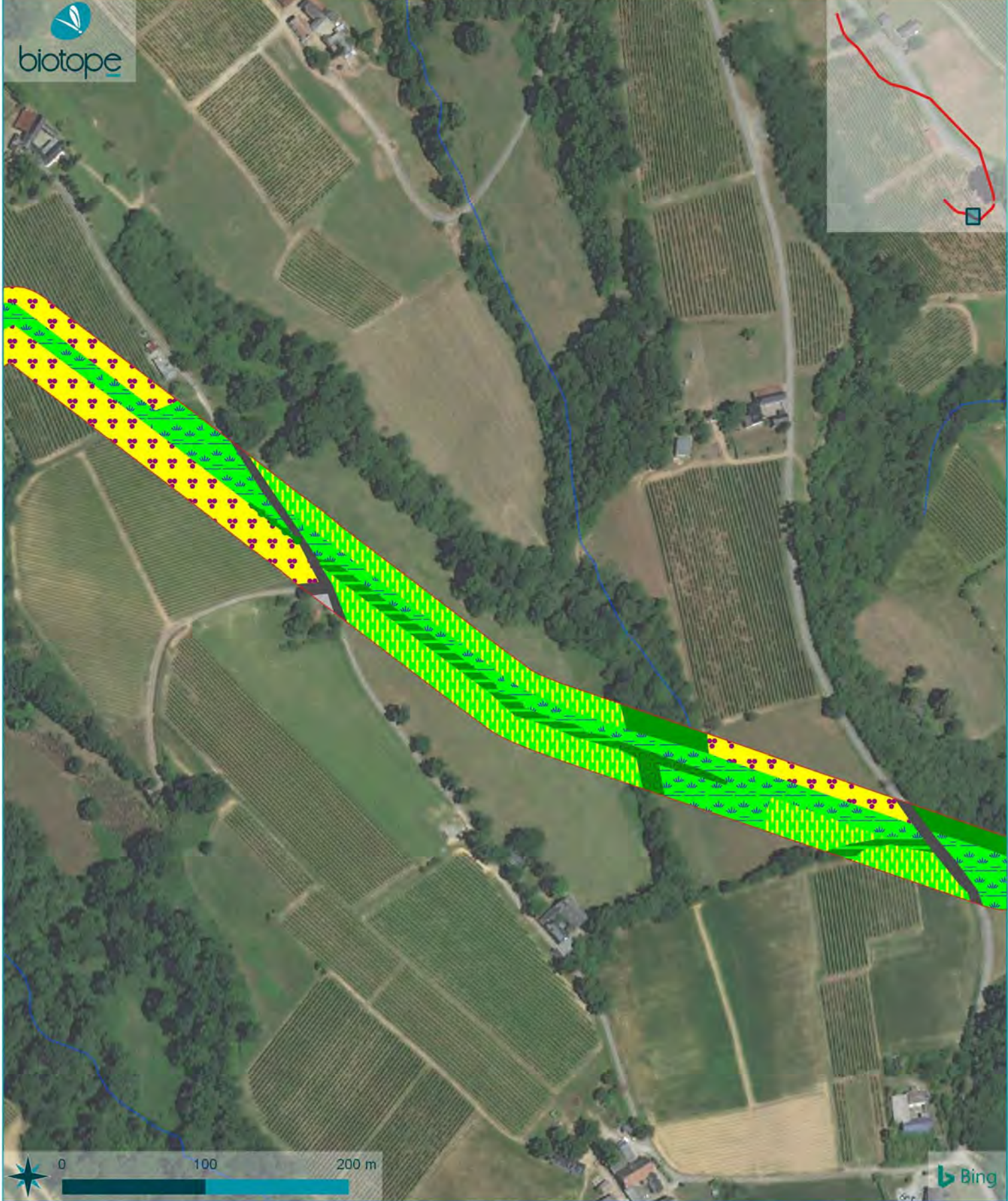
Habitats linéaires

84.1 | G5.1

RETIA

Habitats naturels
22 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

□ Aire d'étude - - - Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

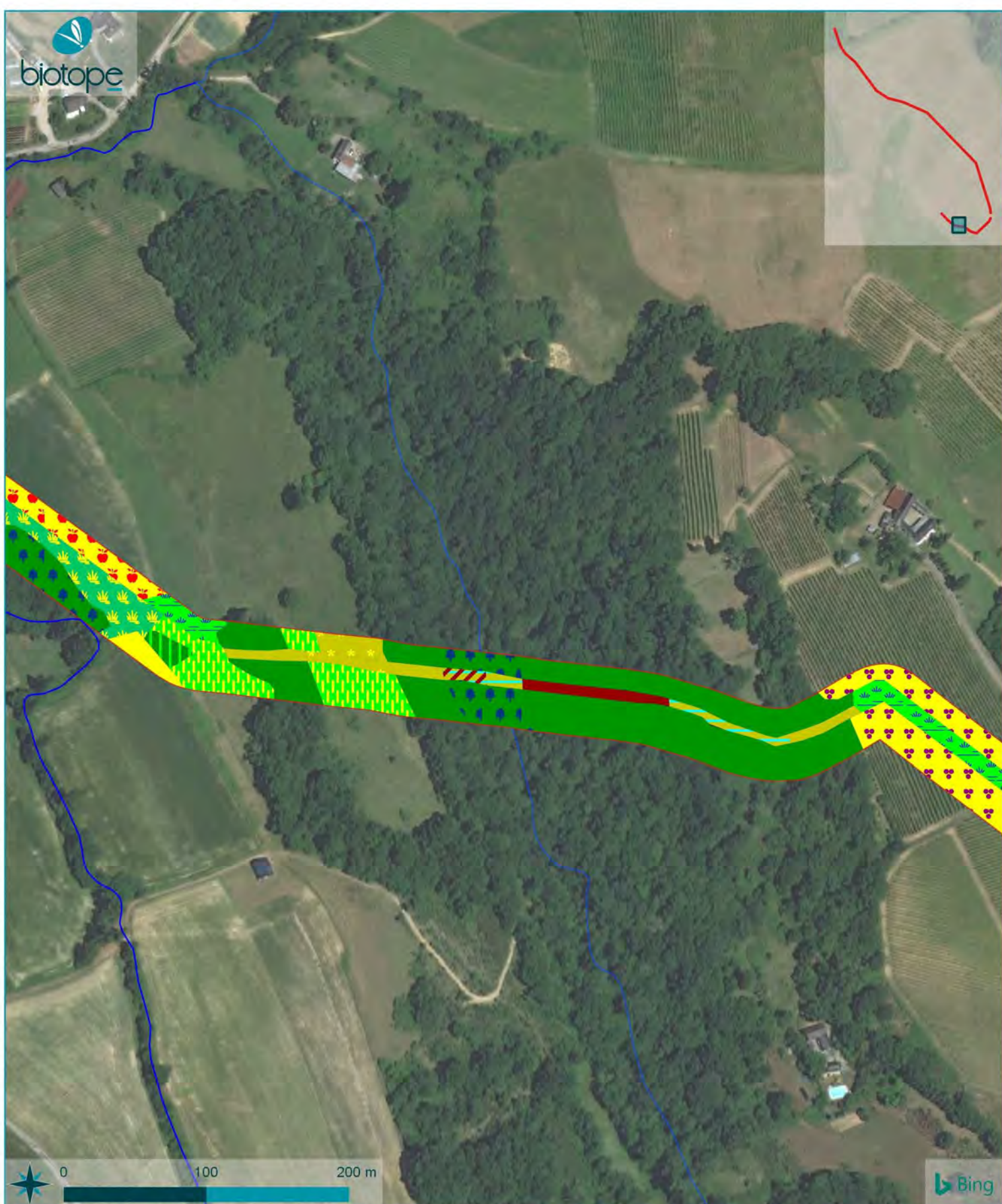
38.2 E2.2	83.21 FB.4	86 J4.2
38.21 E2.21 6510	84.1 G5.1	86.1 & 86.2 J1.1 & J1.2
41.2 G1.A1	84.2 FA	

Habitats linéaires

84.2 | FA

Habitats naturels
23 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

- - - Réseau hydrographique intermittent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

 31.8D G5.61	 37.72 x 31.8D E5.43 x G5.61 6430	 82.1 I1.1
 34.42 E5.22	 38.2 E2.2	 83.2 FB.3
 34.42 E5.22 6210	 38.21 E2.21 6510	 83.21 FB.4
 37.21 E3.41	 41.2 G1.A1	 84.3 G5.2
 37.72 E5.43 6430	 41.22 G1.A12	

RETIA

Habitats naturels
24 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



□ Aire d'étude — Réseau hydrographique permanent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

 37.21 E3.41	 82.1 I1.1	 86 J4.2
 38.2 E2.2	 83.2 FB.3	 86.3 J1.4
 38.21 E2.21 6510	 84.1 x 24.1 G5.1 x C2.3	 87.1 I1.53
 41.22 G1.A12	 84.3 G5.2	

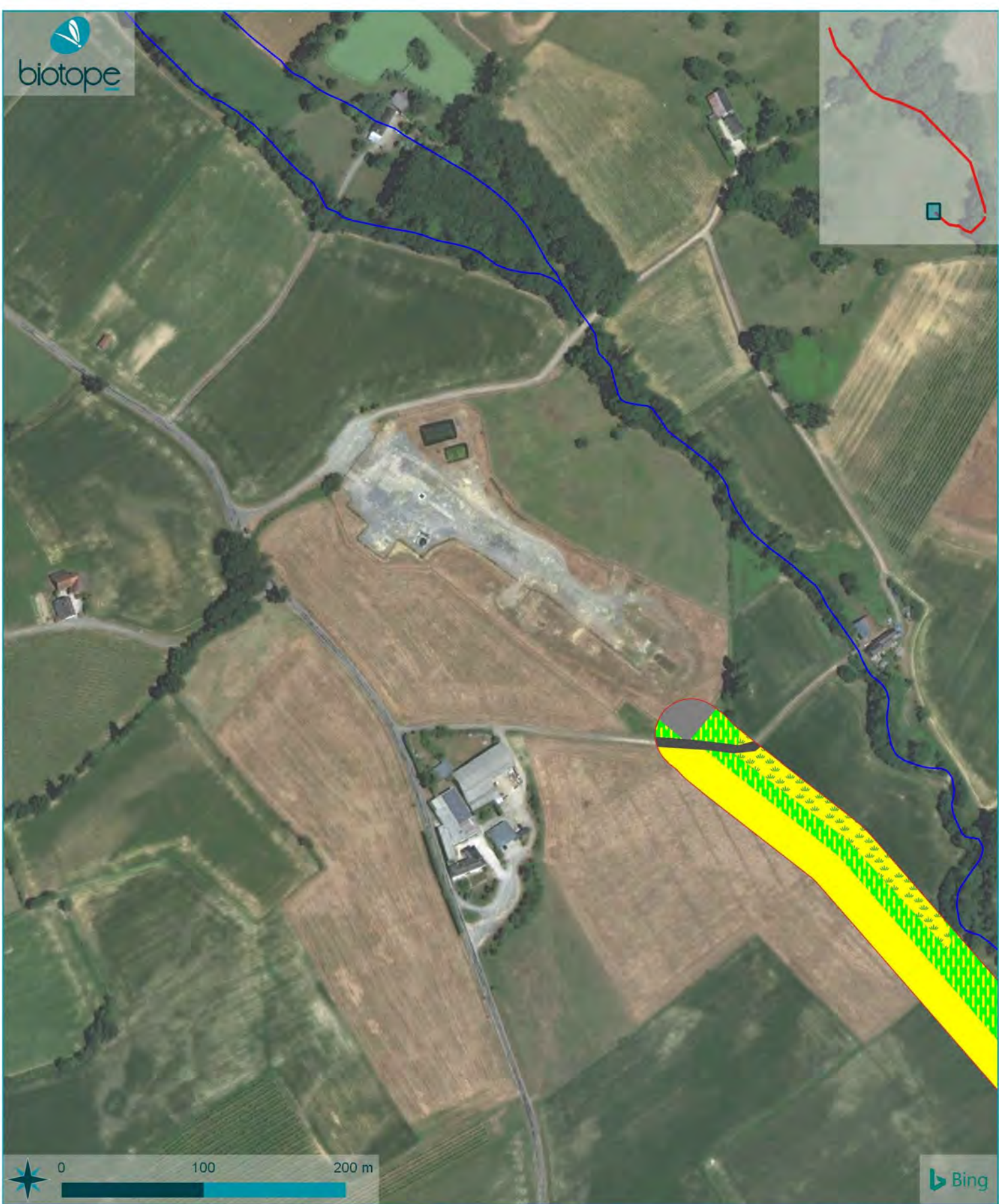
Habitats linéaires

— 24.1 | C2.2

RETIA

Habitats naturels
25 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

Habitats naturels (Code CB | EUNIS | EUR)

- | | | |
|---|---|--|
| <p> 38.2 E2.2</p> <p> 82.1 I1.1</p> | <p> 86 J4.2</p> <p> 86.3 J1.4</p> | <p> 87.1 I1.53</p> |
|---|---|--|



Habitats naturels
26 / 26





RETIA





Flore protégée et patrimoniale

1 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude
 Réseau hydrographique permanent


Espèces protégées (effectif)

- Lotier grêle
 -  1 - 2
 -  3 - 5
 -  6 - 10
- Lotier hispide
 -  1 - 2



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023

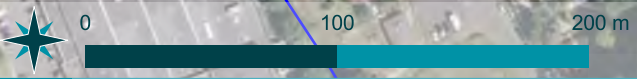
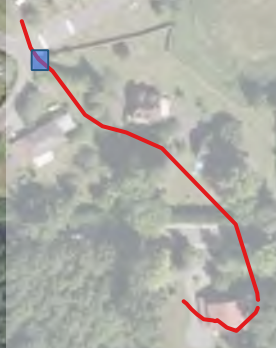


 Aire d'étude



RETIA

Flore protégée et patrimoniale 2 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

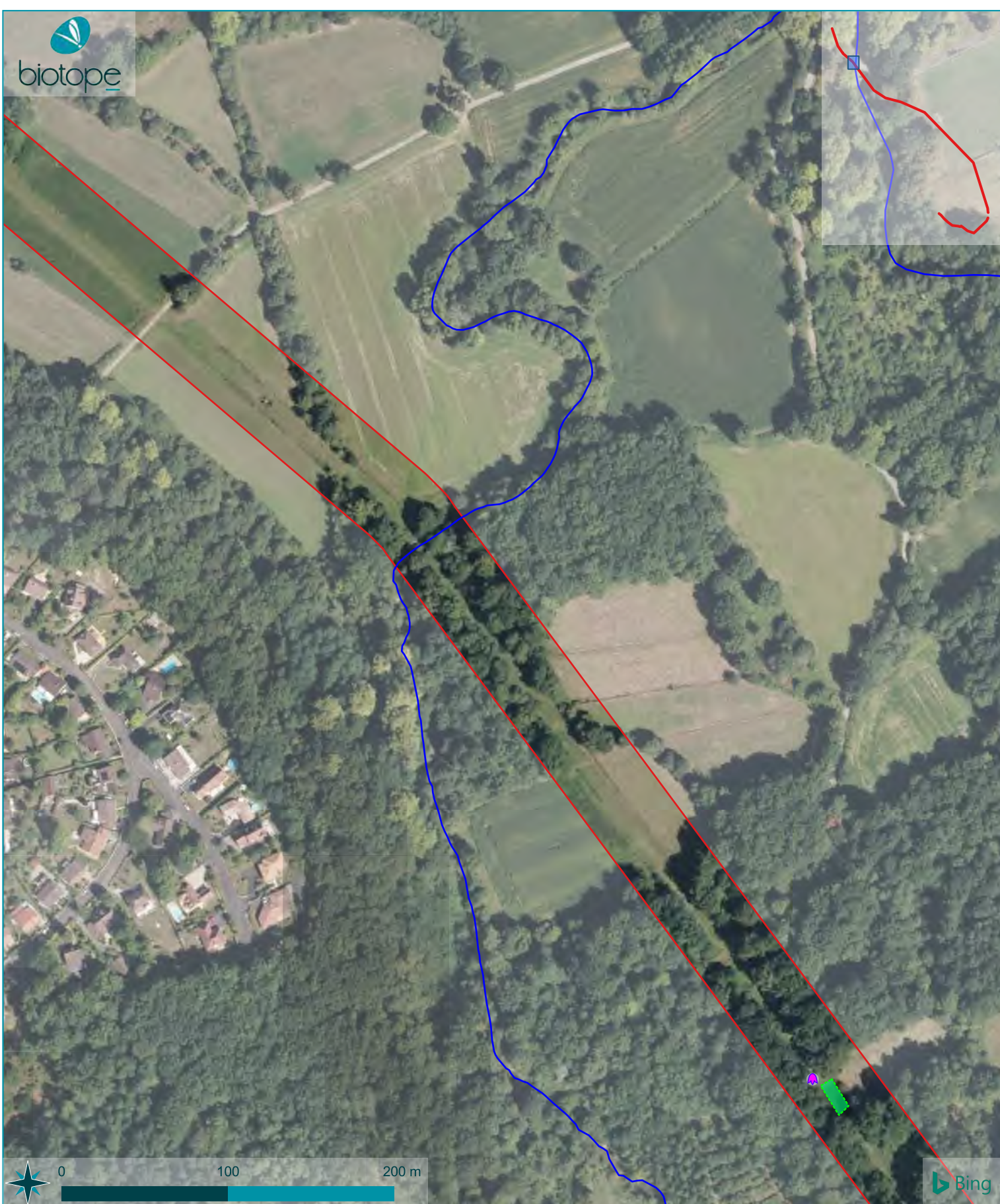


RETIA




-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique permanent

Flore protégée et patrimoniale
3 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




RETIA

 Aire d'étude
 Réseau hydrographique
 permanent

Espèces protégées (effectif)

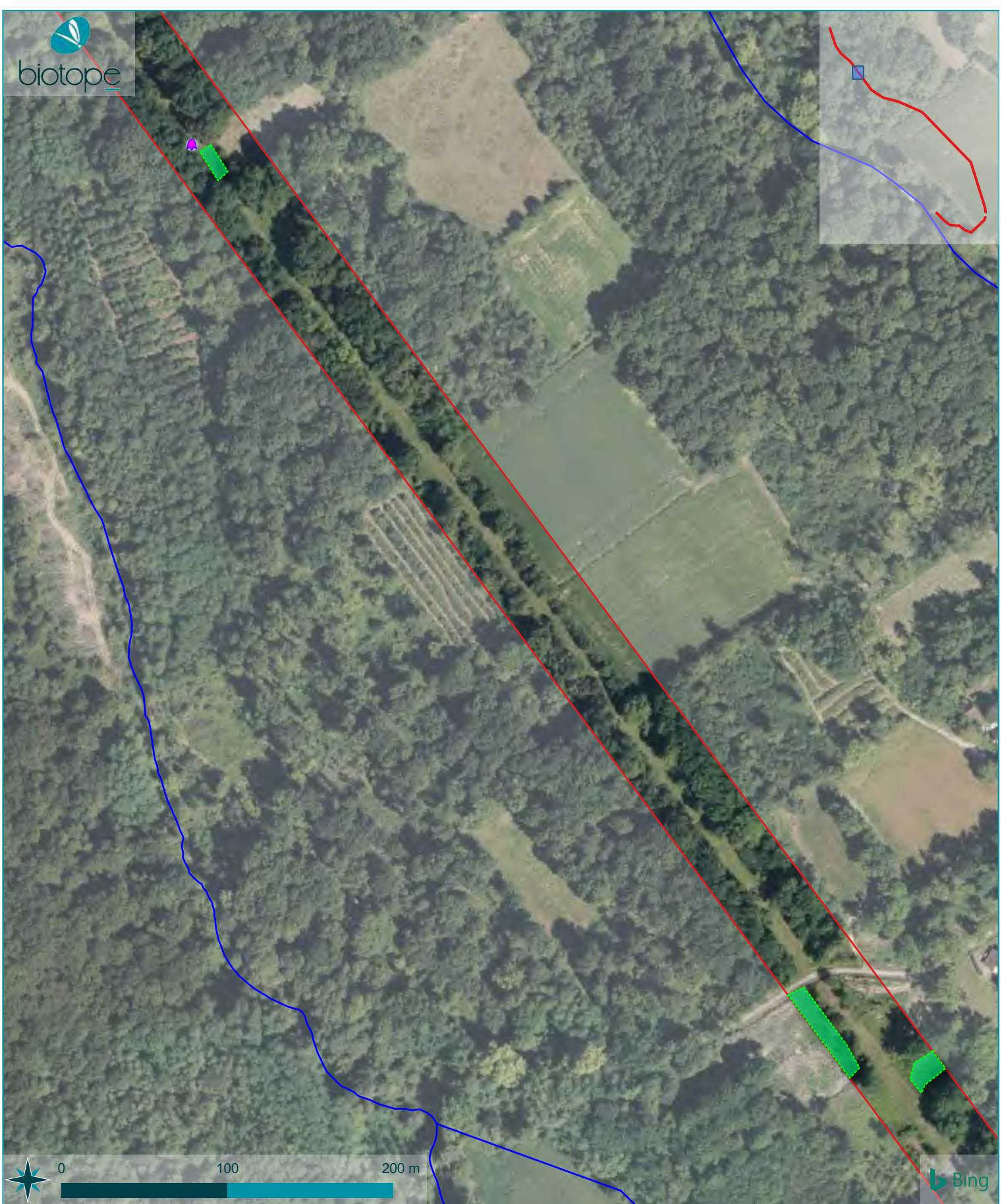
 Fritillaire pintade
1 - 20

Habitats potentiels




 Oeillet superbe et
Gentiane pneumonanthe

**Flore protégée et
patrimoine**
4 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




RETIA

 Aire d'étude
 Réseau hydrographique
 permanent

Espèces protégées (effectif)

 Fritillaire pintade
1 - 20

Habitats potentiels

 Oeillet superbe et
Gentiane pneumonanthe

**Flore protégée et
patrimoine**
5 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



□ Aire d'étude
— Réseau hydrographique permanent

Espèces protégées (effectif)

- Fritillaire pintade
- 1 - 20
- 20 - 40

Espèces patrimoniales (enjeu)

- Épiaire des Alpes (négligeable)

Habitats potentiels

- Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

Flore protégée et patrimoniale

6 / 26



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023



Aire d'étude
 Réseau hydrographique
 - - - - - intermittent
 - - - - - permanent

Espèces protégées (effectif)

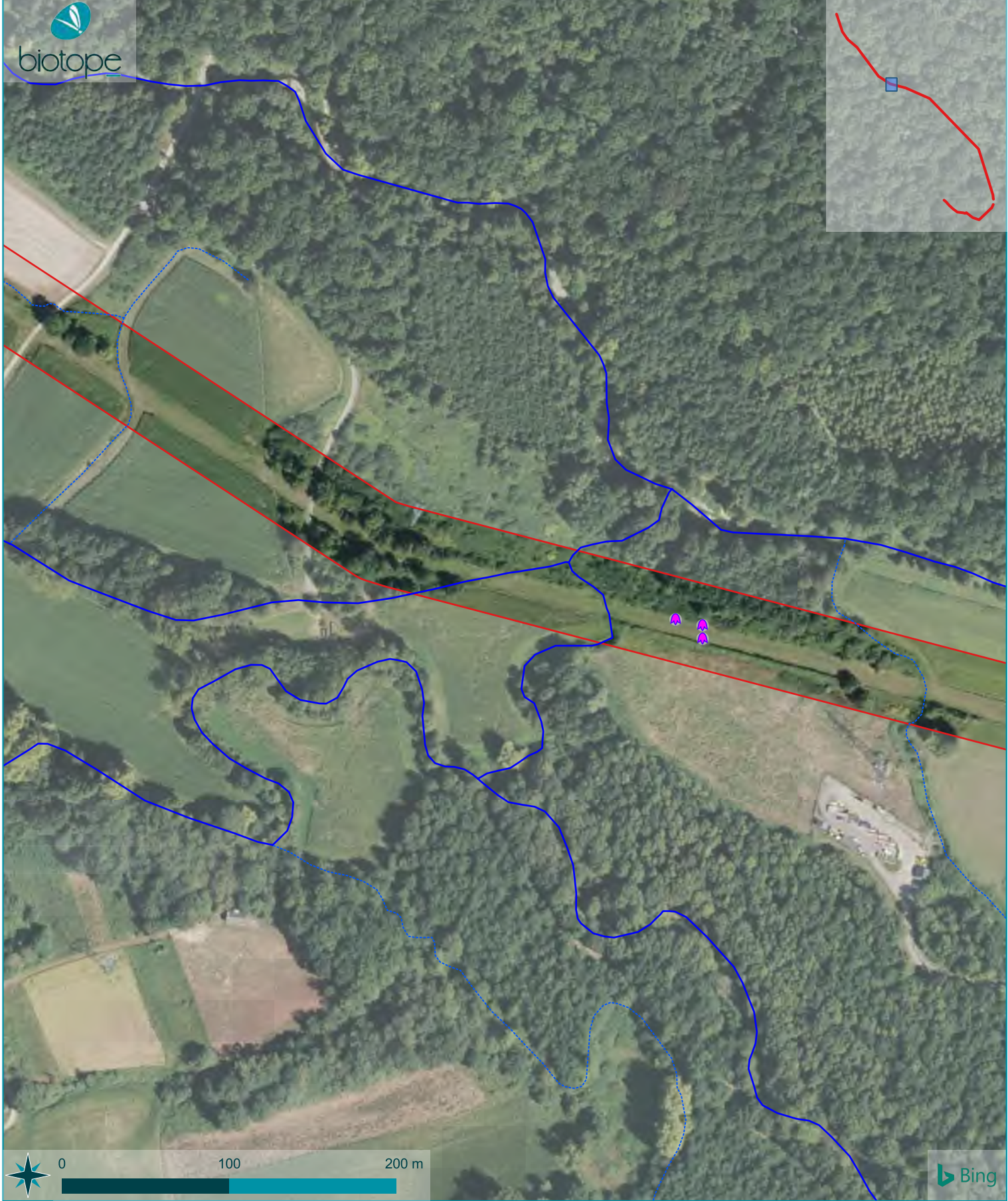
Fritillaire pintade
 1 - 20
 20 - 40

Espèces patrimoniales (enjeu)

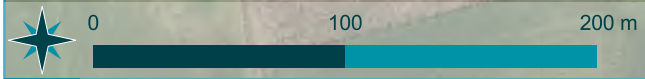
Épiaire des Alpes (négligeable)




Flore protégée et patrimoniale
7 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023



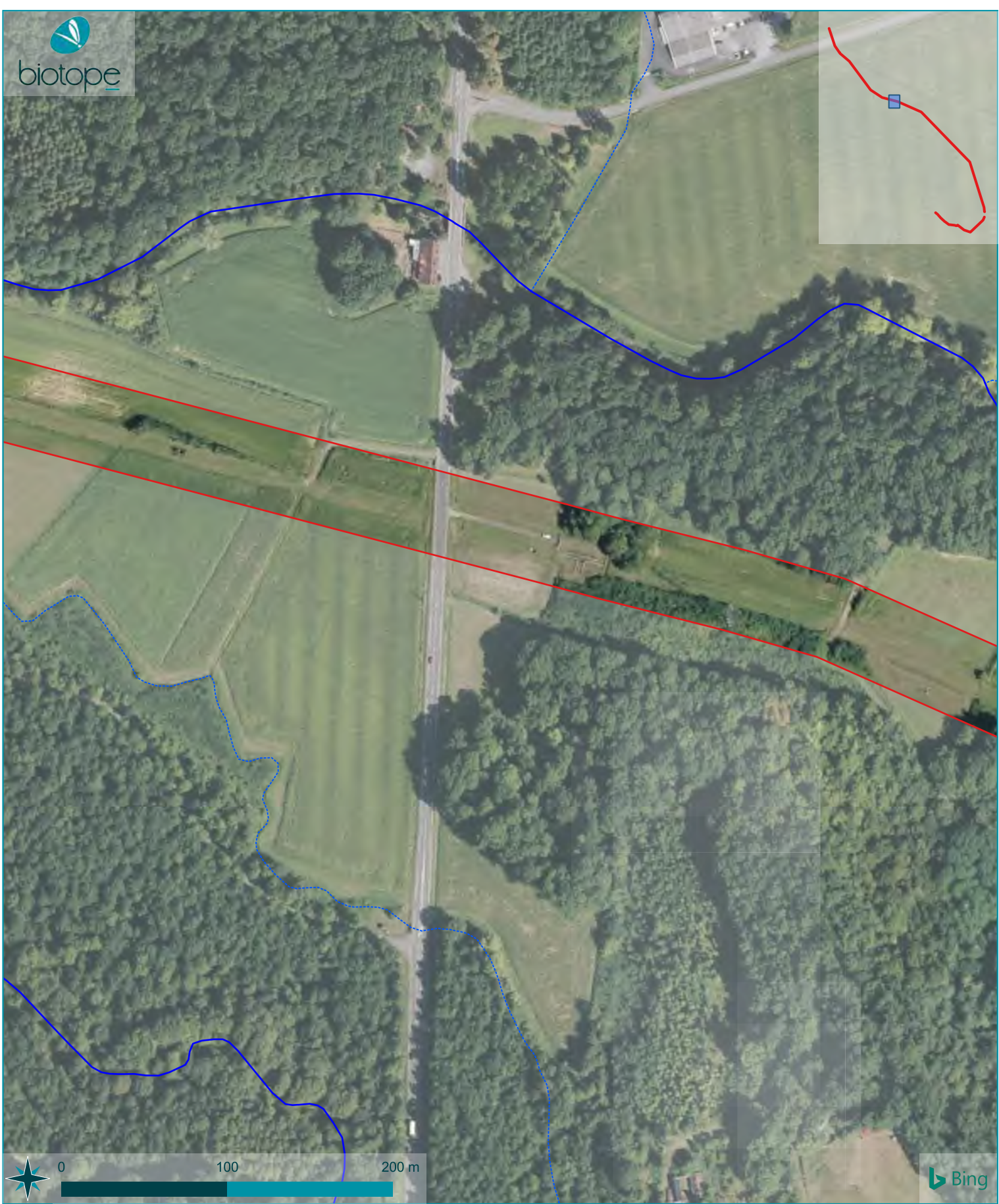
-  Aire d'étude
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent

Espèces protégées (effectif)

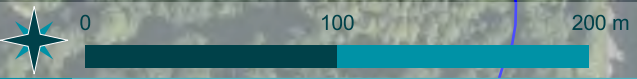
-  Fritillaire pintade
-  1 - 20

Flore protégée et patrimoniale
8 / 26





Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023



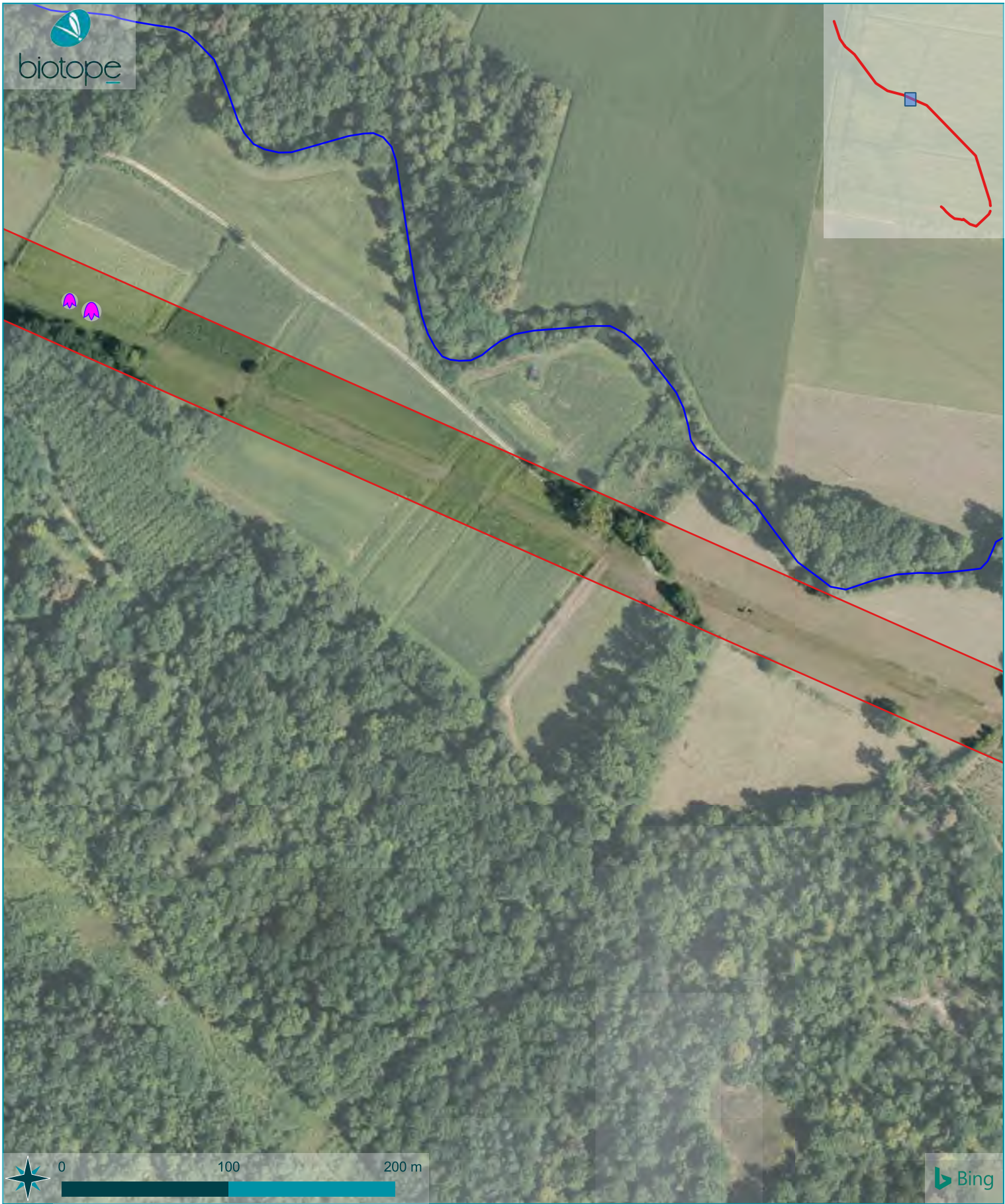
RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent



Flore protégée et patrimoniale

9 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023

 Aire d'étude
 Réseau hydrographique permanent

Espèces protégées (effectif)





 Fritillaire pintade
20 - 40
 40 - 54

Flore protégée et patrimoniale
10 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Flore protégée et patrimoniale

11 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023






© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023

RETIA

-  Aire d'étude
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent

Espèces patrimoniales (enjeu)

-  Trèfle étalé (faible)

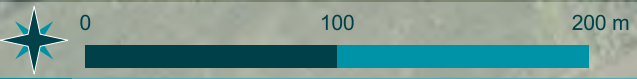
Flore protégée et patrimoniale

14 / 26





Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

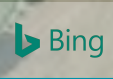
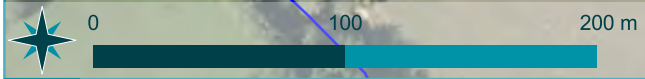
Flore protégée et patrimoniale

15 / 26




Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  permanent





Flore protégée et patrimoniale

16 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



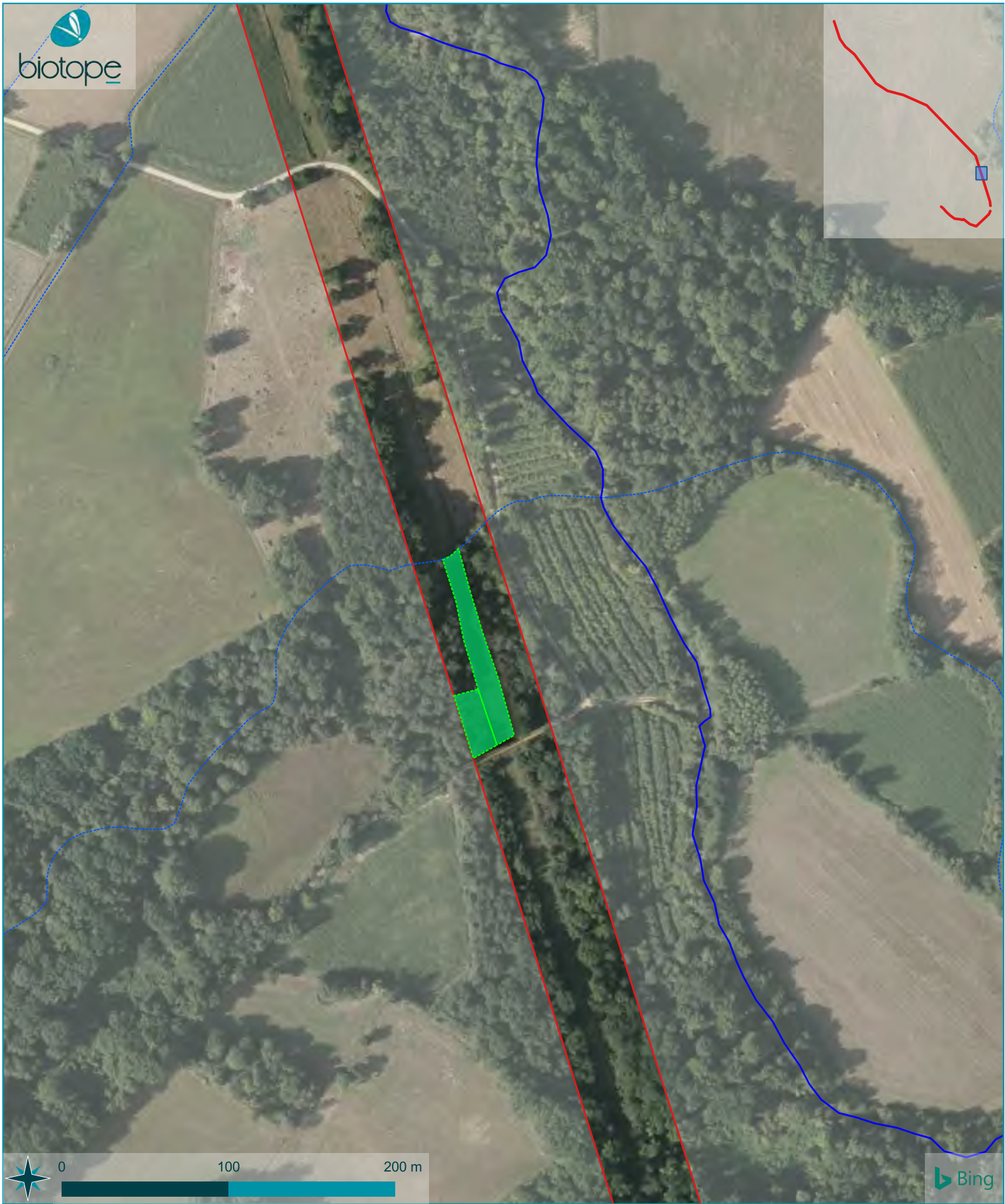
RETIA

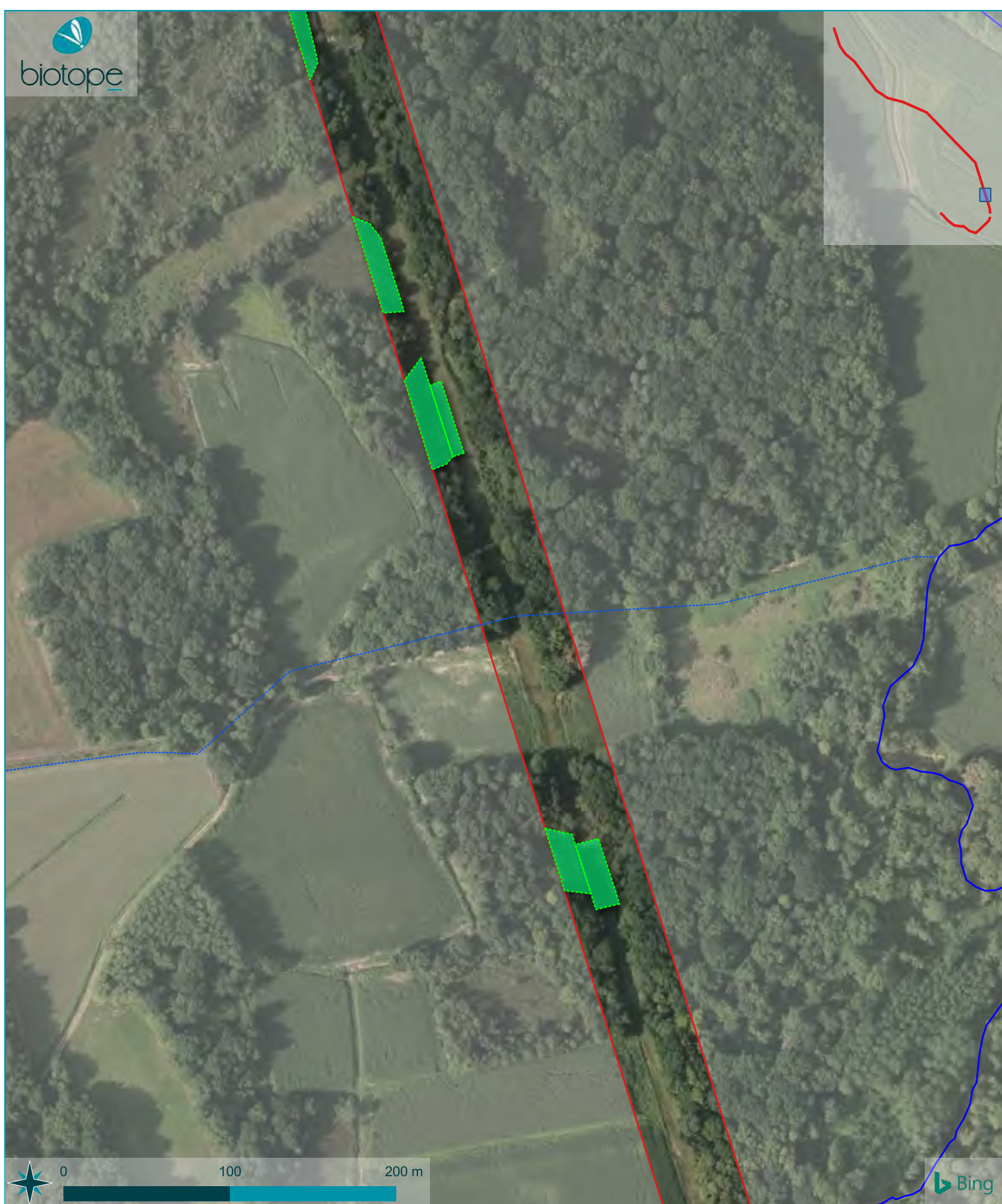
-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Flore protégée et patrimoniale




17 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  permanent

- Habitats potentiels**
-  Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





Flore protégée et patrimoniale


19 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

- Habitats potentiels**
-  Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

- Espèces patrimoniales (enjeu)**
-  Isnardie des marais (faible)

Flore protégée et patrimoniale





20 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2023

RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Flore protégée et patrimoniale



21 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





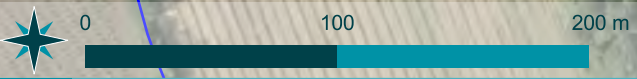
RETIA




 Aire d'étude
 Réseau hydrographique intermittent



Habitats potentiels
 Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe


Flore protégée et patrimoniale 23 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude
 Réseau hydrographique
intermittent
 permanent

Espèces protégées (effectif)
Lotier hispide
 1 - 2
 3 - 5

Espèces patrimoniales (enjeu)
 Épiaire des Alpes (négligeable)





Habitats potentiels
 Oeillet superbe et
Gentiane pneumonanthe

Flore protégée et patrimoniale

24 / 26



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Flore protégée et patrimoniale




25 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





RETIA


-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  permanent

**Habitats potentiels Oeillet
superbe et Gentiane
pneumonanthe**

1 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

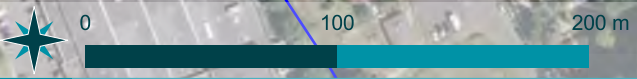
RETIA

**Habitats potentiels Oeillet
superbe et Gentiane
pneumonanthe
2 / 26**




Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



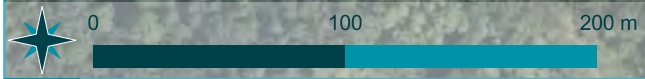
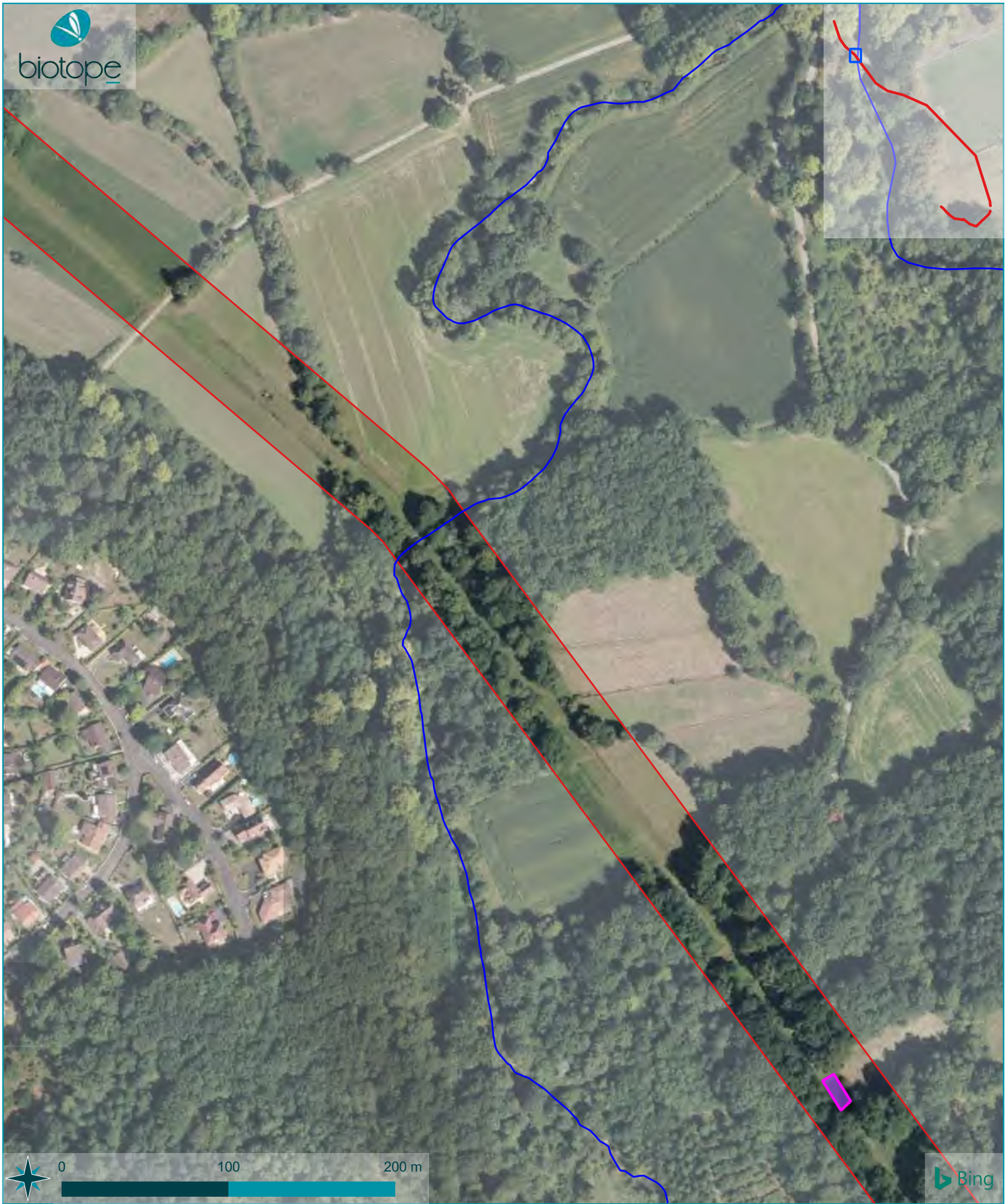
RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

3 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
-  Réseau hydrographique
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





4 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
-  Réseau hydrographique
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





5 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
-  Réseau hydrographique
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

6 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



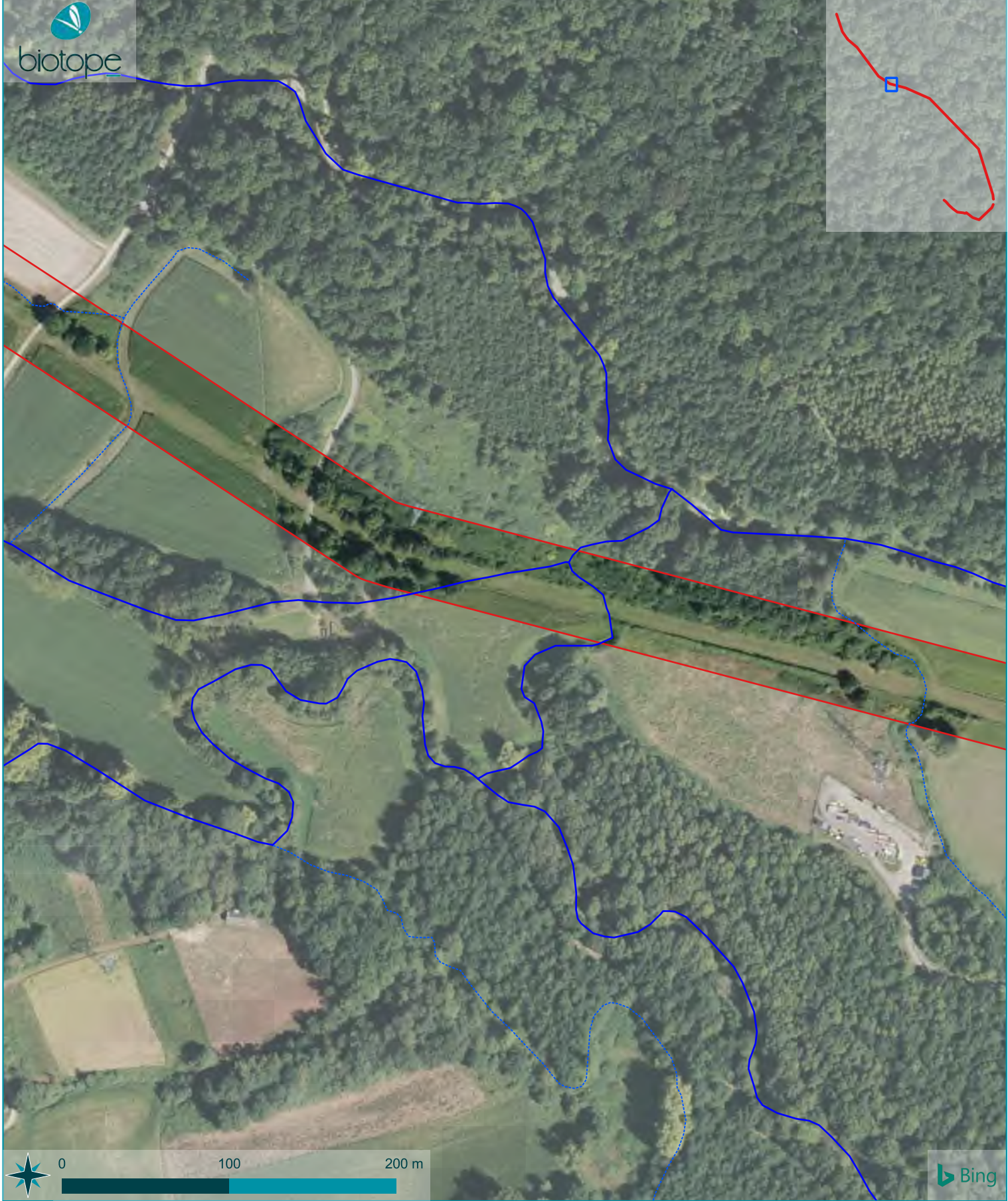
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

7 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



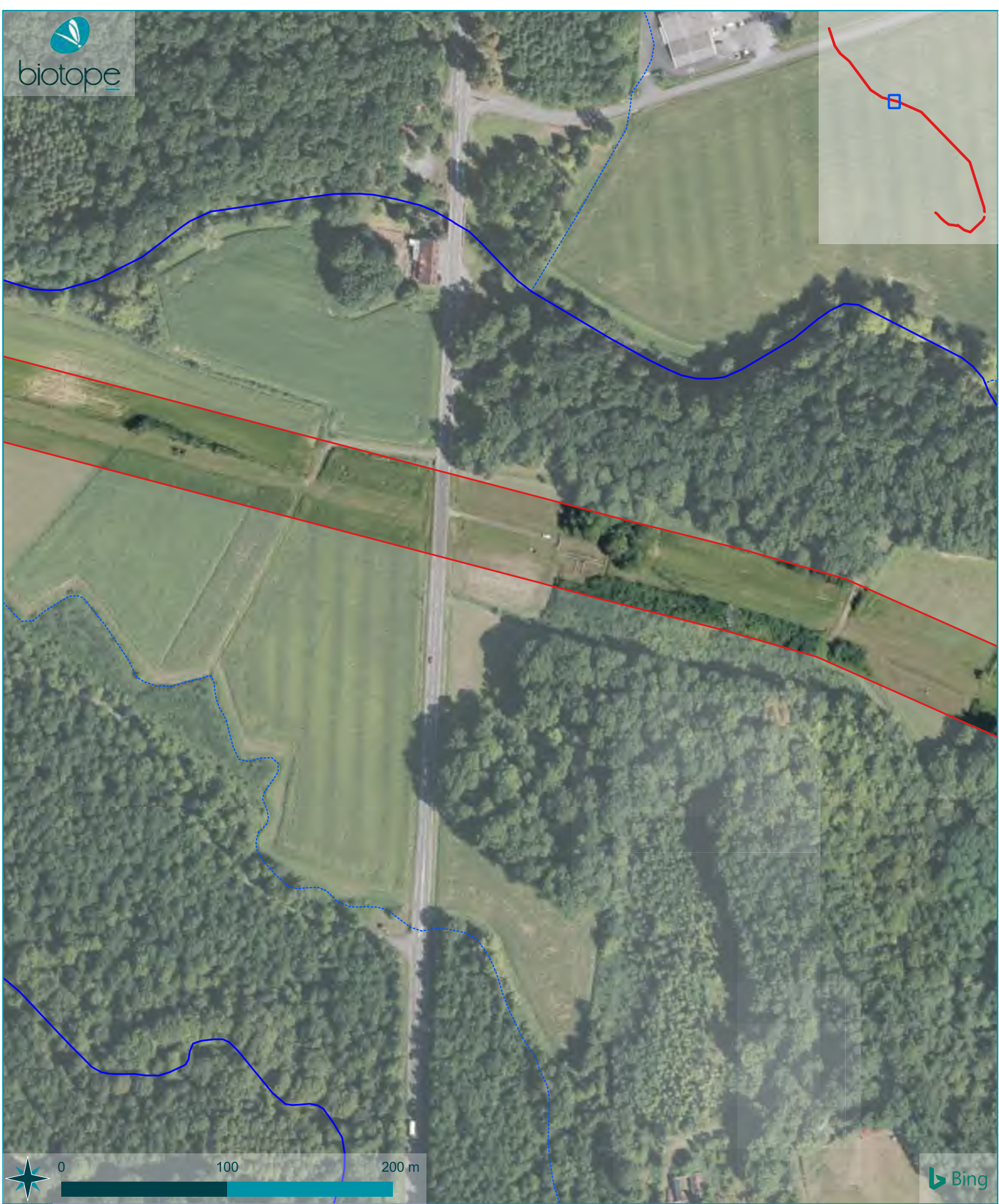
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





8 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

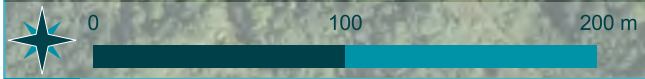
Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

9 / 26




Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

10 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

11 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





12 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





13 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

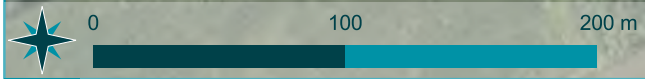
RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

14 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

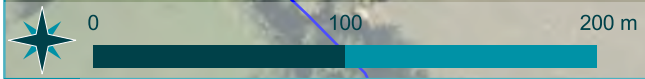
-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

**Habitats potentiels Oeillet
superbe et Gentiane
pneumonanthe
15 / 26**





Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

16 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



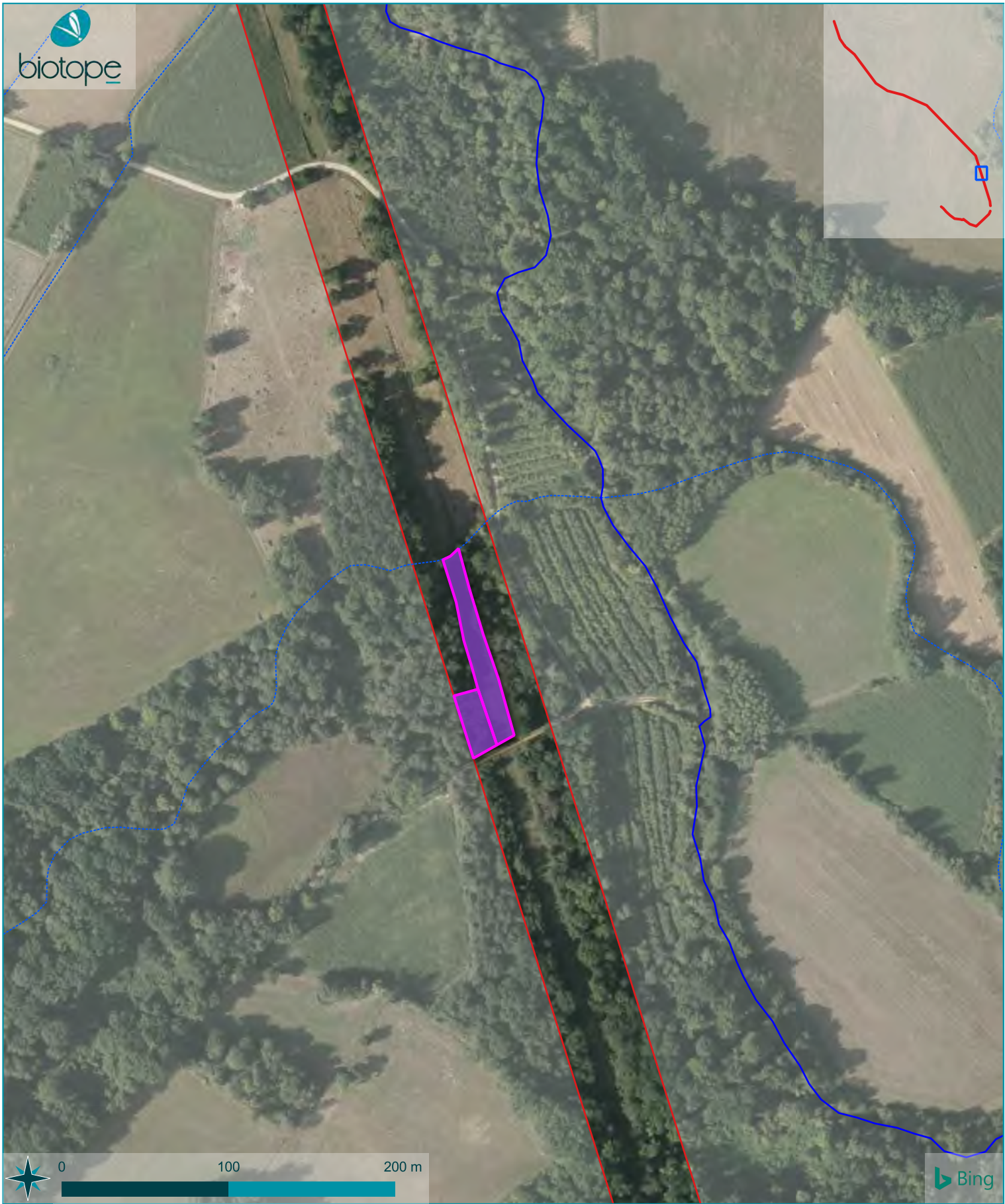
RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

17 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING







RETIA

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

18 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent







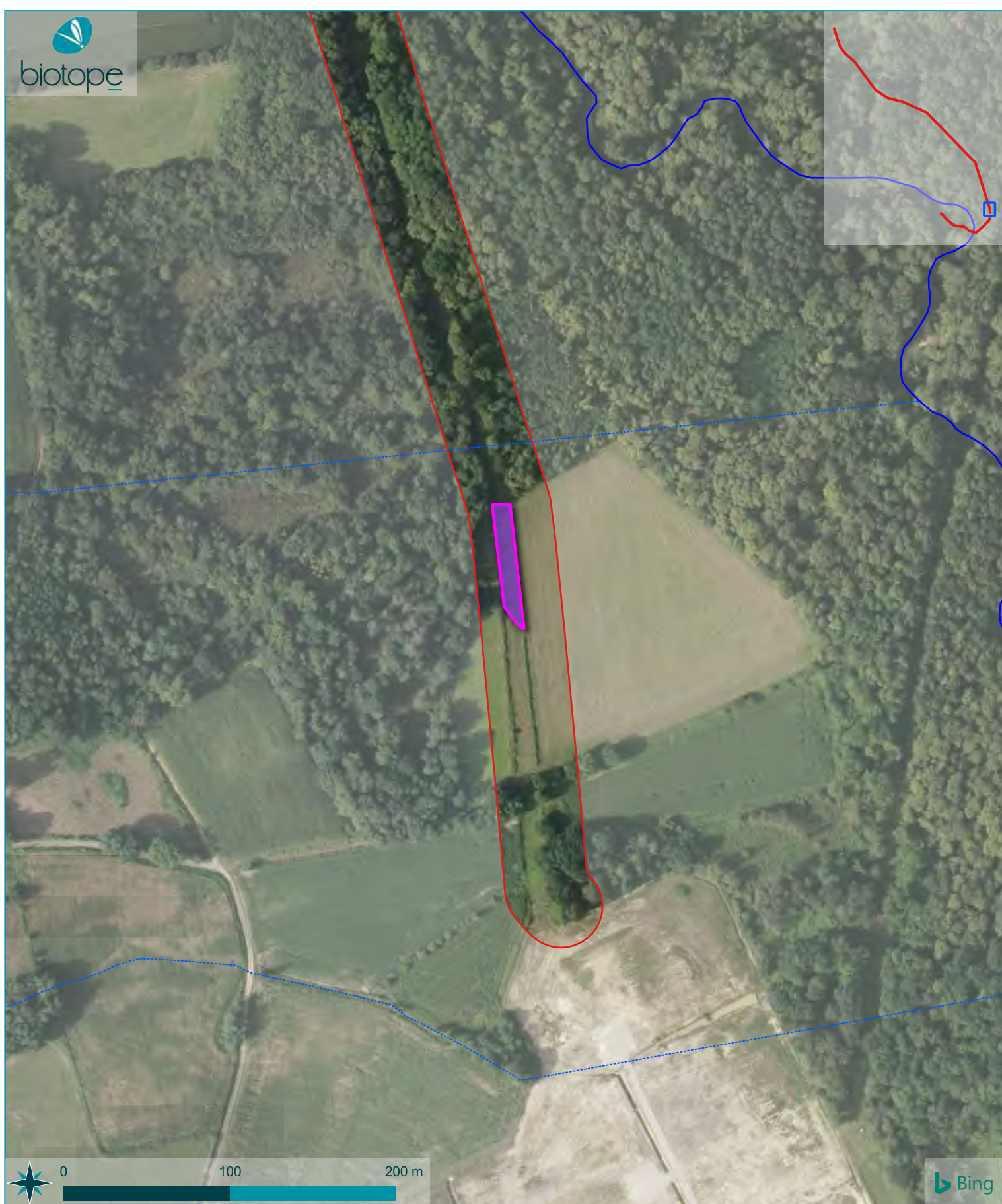
RETIA

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





19 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent



RETIA

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe





20 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

21 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
-  Réseau hydrographique
-  intermittent





Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

22 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA





-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
-  Réseau hydrographique
-  intermittent

Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

23 / 26





Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



-  Aire d'étude
-  Habitats potentiels d'Oeillet superbe et de Gentiane pneumonanthe
- Réseau hydrographique
 -  intermittent
 -  permanent



RETIA

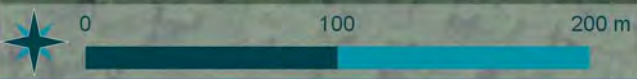
-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique
-  intermittent
-  permanent


Habitats potentiels Oeillet superbe et Gentiane pneumonanthe

25 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING






 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations surfaciques

 Paspale dilaté

RETIA





Flore exotique invasive

1 / 26

© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

-  Aire d'étude
-  Espèces végétales invasives
-  Stations surfaciques
-  Renouée du Japon




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA


Flore exotique invasive 3 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude


Espèces végétales invasives


Stations localisées

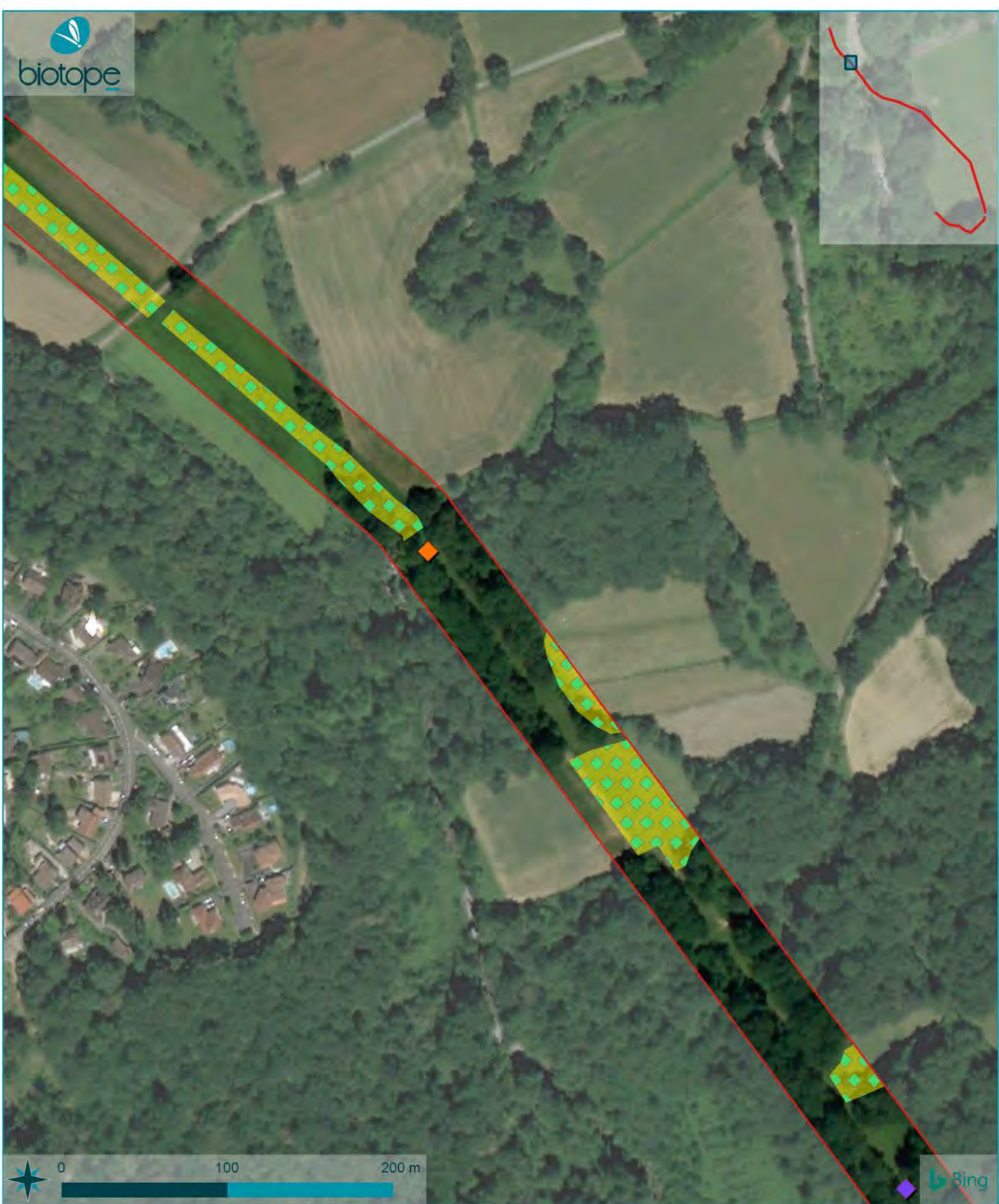
 Bermudienne à feuilles étroites

 Souchet vigoureux

Stations surfaciques

 Paspale dilaté

 Renouée du Japon



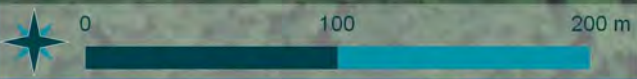
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Flore exotique invasive 4 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations localisées**
-  Balsamine de l'Himalaya
-  Souchet vigoureux
- Stations superficielles**
-  Paspale dilaté



- Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations localisées
- Stations surfaciqes
- Souchet vigoureux
- Paspale dilaté

© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



Aire d'étude

Espèces végétales invasives

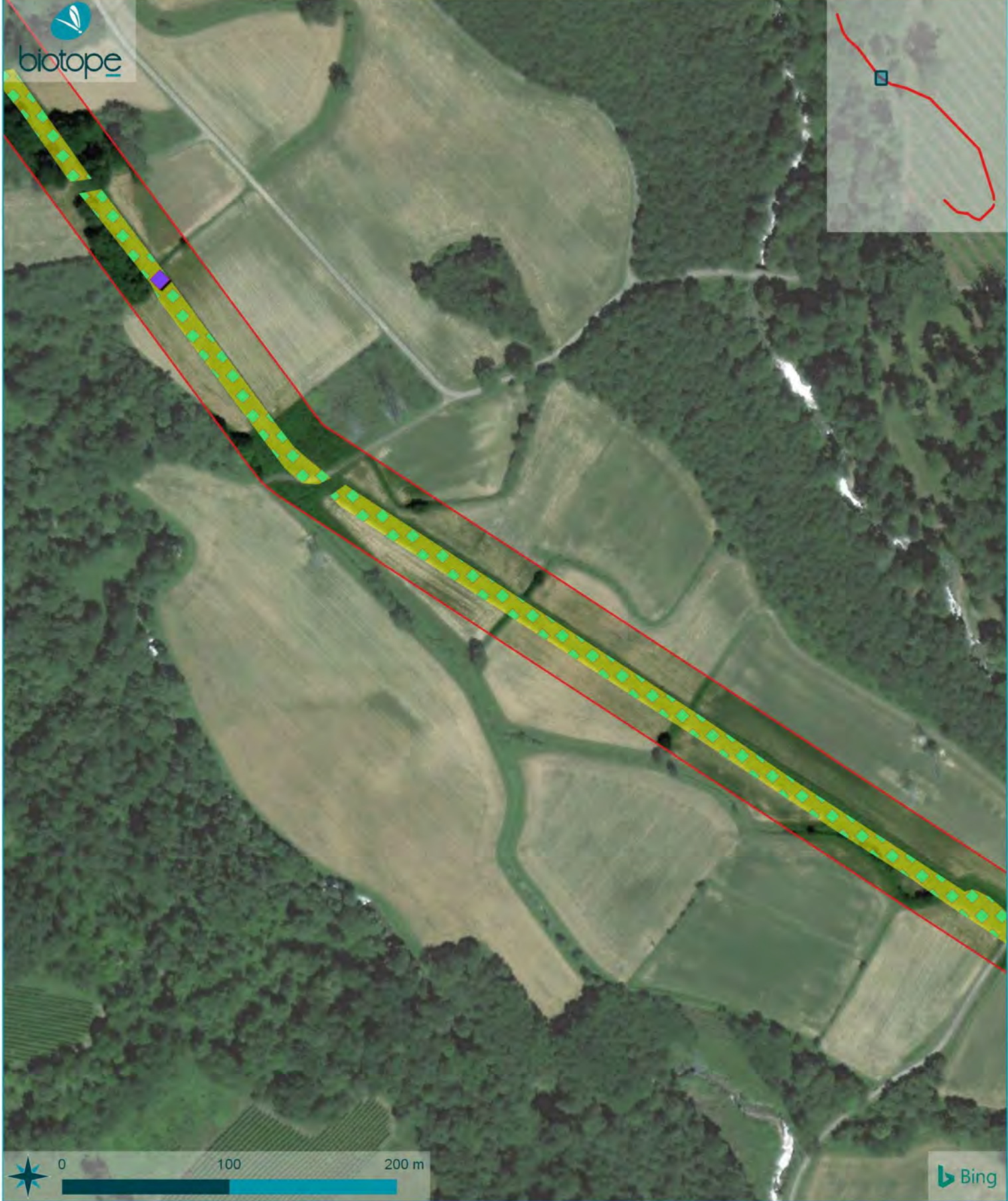
Stations localisées

Paspale à deux épis


Souchet vigoureux

Stations surfaciques


Paspale dilaté





© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

 Stations localisées

 Stations surfaciées

 Souchet vigoureux

 Paspale dilaté




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA



Flore exotique invasive 8 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




 Aire d'étude

Espèces végétales invasives


Stations localisées

-  Paspale à deux épis
-  Souchet vigoureux

Stations surfaciées


-  Paspale dilaté
-  Renouée du Japon
-  Robinier faux-acacia



 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations surfaciques

 Paspale dilaté

RETIA

Flore exotique invasive
9 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Flore exotique invasive
10 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques
-  Paspale dilaté






© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA


Flore exotique invasive 11 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
-  Stations surfaciques
-  Paspale dilaté




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations ponctuelles

Stations surfaciques

 Paspale à deux épis

 Paspale dilaté



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques
-  Paspale dilaté

Flore exotique invasive
13 / 26




Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA


Flore exotique invasive 14 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques
-  Balsamine de l'Himalaya
-  Paspale dilaté




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations ponctuelles



Stations surfaciques

 Paspale à deux épis


 Paspale dilaté




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques
-  Paspale dilaté
-  Robinier faux-acacia



 Aire d'étude

 Espèces végétales invasives

 Stations surfaciques


 Paspale dilaté

RETIA


Flore exotique invasive
17 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

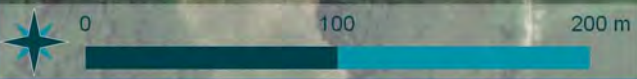
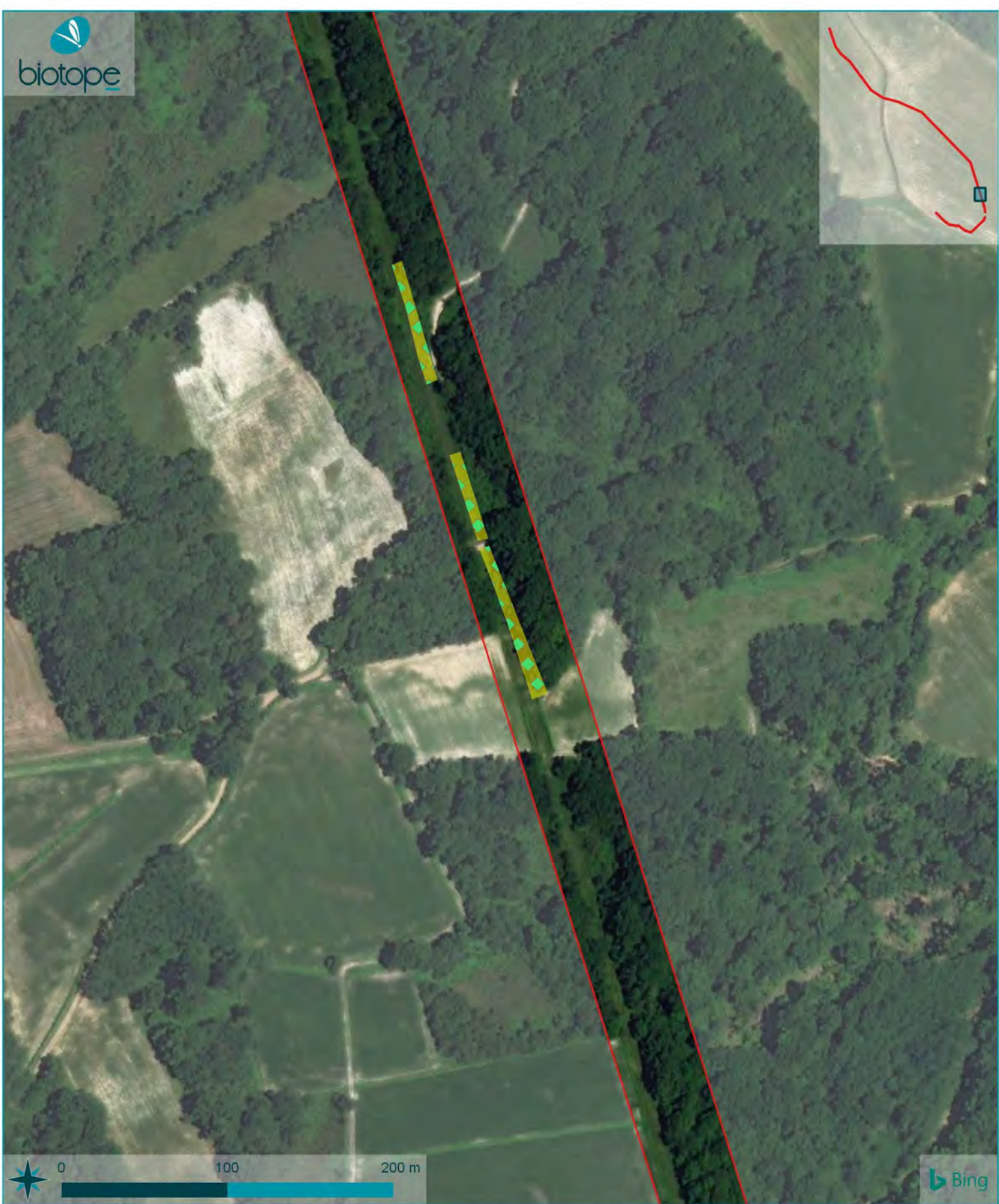
 Espèces végétales invasives



 Stations surfaciques

 Paspale dilaté

RETIA

Flore exotique invasive
18 / 26



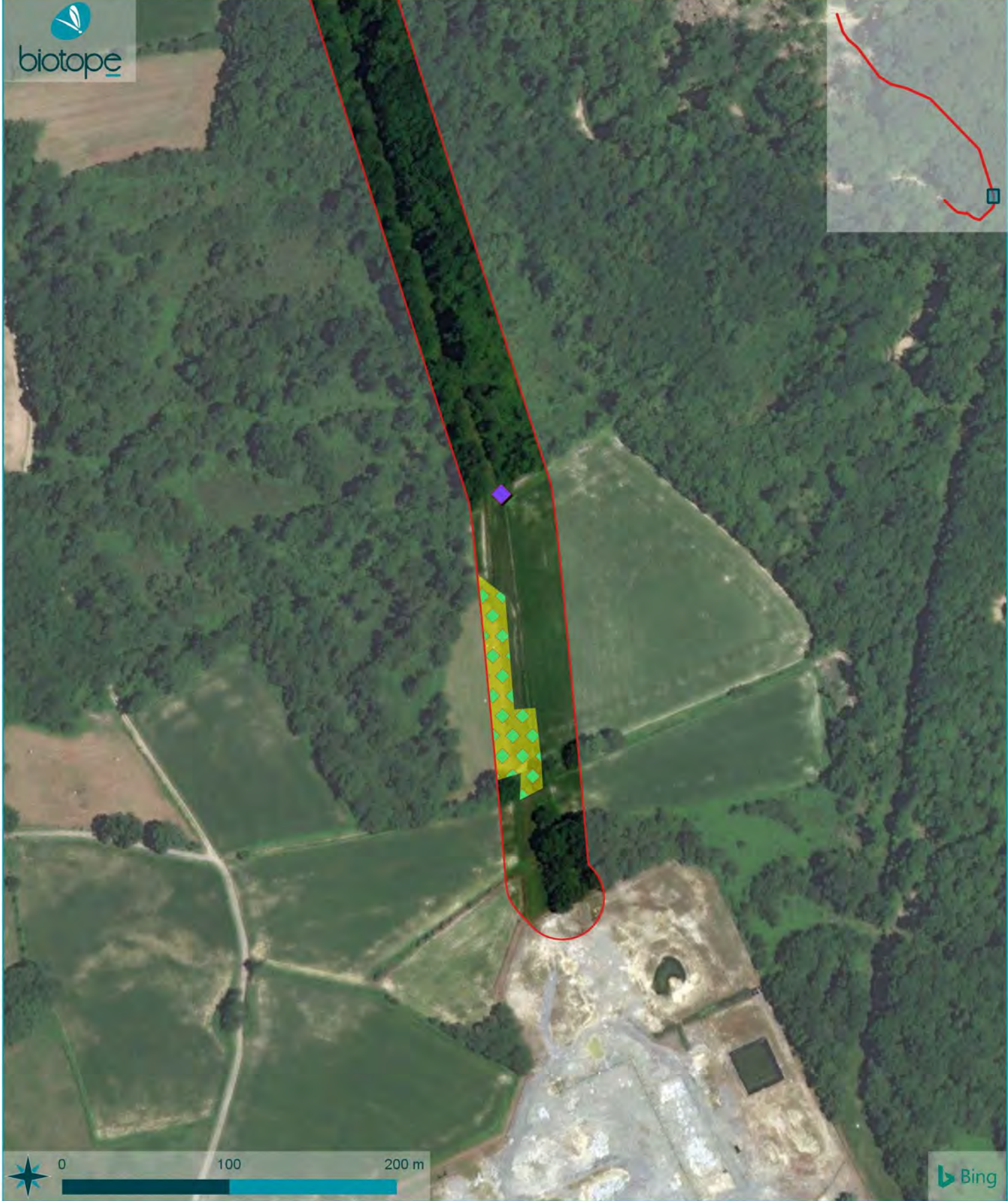
-  Aire d'étude
 -  Paspale dilaté
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques

RETIA

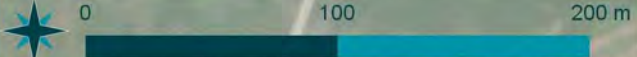
Flore exotique invasive
19 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020




 Aire d'étude


RETIA

Espèces végétales invasives

Stations localisées

Stations surfaciques



 Souchet vigoureux

 Paspale dilaté

Flore exotique invasive
20 / 26




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
- Stations surfaciques
-  Paspale dilaté

Flore exotique invasive 21 / 26





 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations localisées

Stations surfaciées

 Souchet vigoureux

 Paspale dilaté

RETIA




Flore exotique invasive
22 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


RETIA

-  Aire d'étude
- Espèces végétales invasives**
-  Stations surfaciques
-  Paspale dilaté

Flore exotique invasive
23 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations surfaciques

 Paspale dilaté


RETIA

Flore exotique invasive 24 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING


© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020





 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

 Stations localisées


 Stations surfaciques

 Renouée du Japon

 Paspale dilaté




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

 Aire d'étude

Espèces végétales invasives

Stations surfaciques

 Paspale dilaté

RETIA


Flore exotique invasive


26 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




RETIA

 Aire d'étude

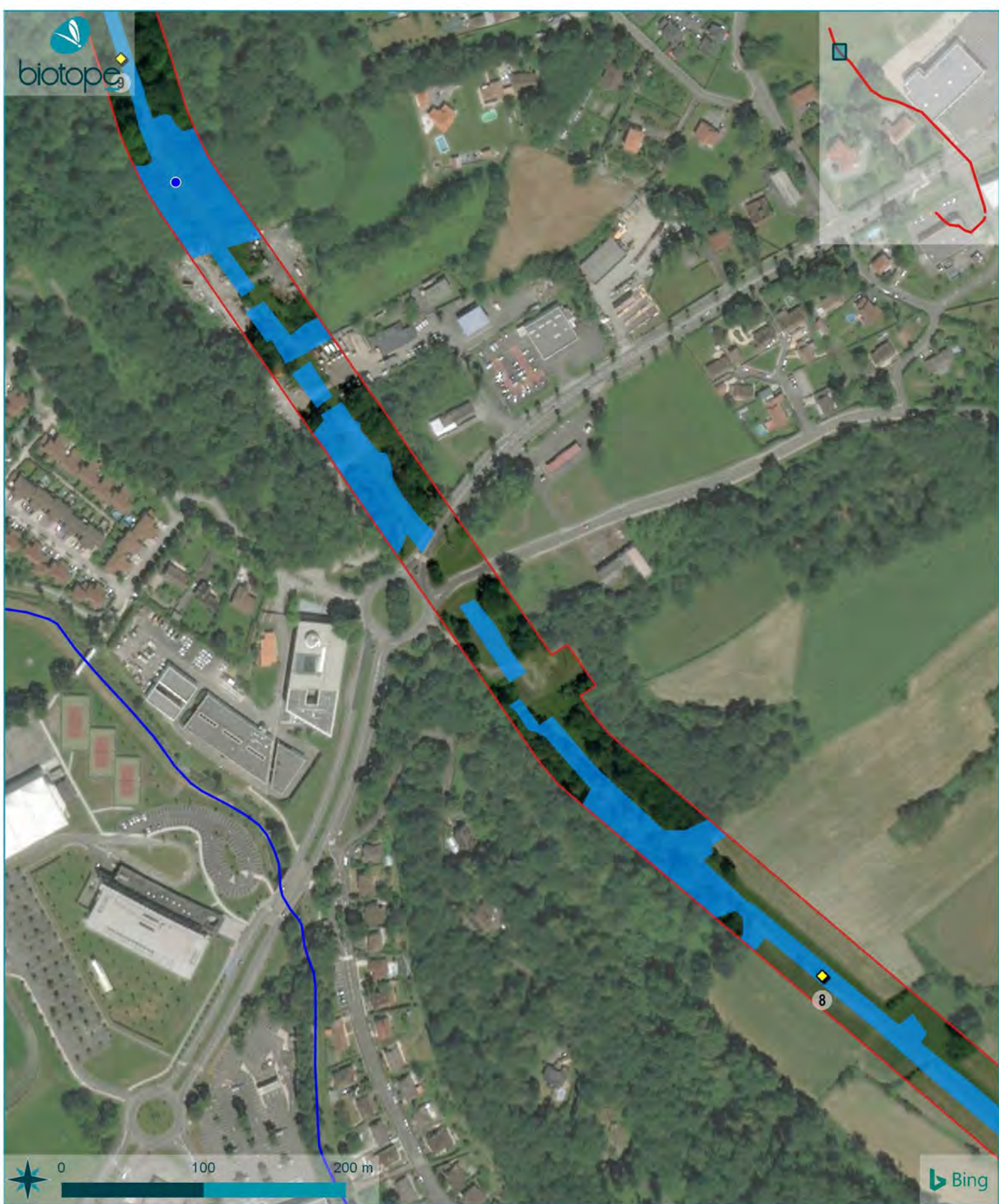
 Zones humides

 Surfaique

 Sondages pédologiques

Zones humides 1 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

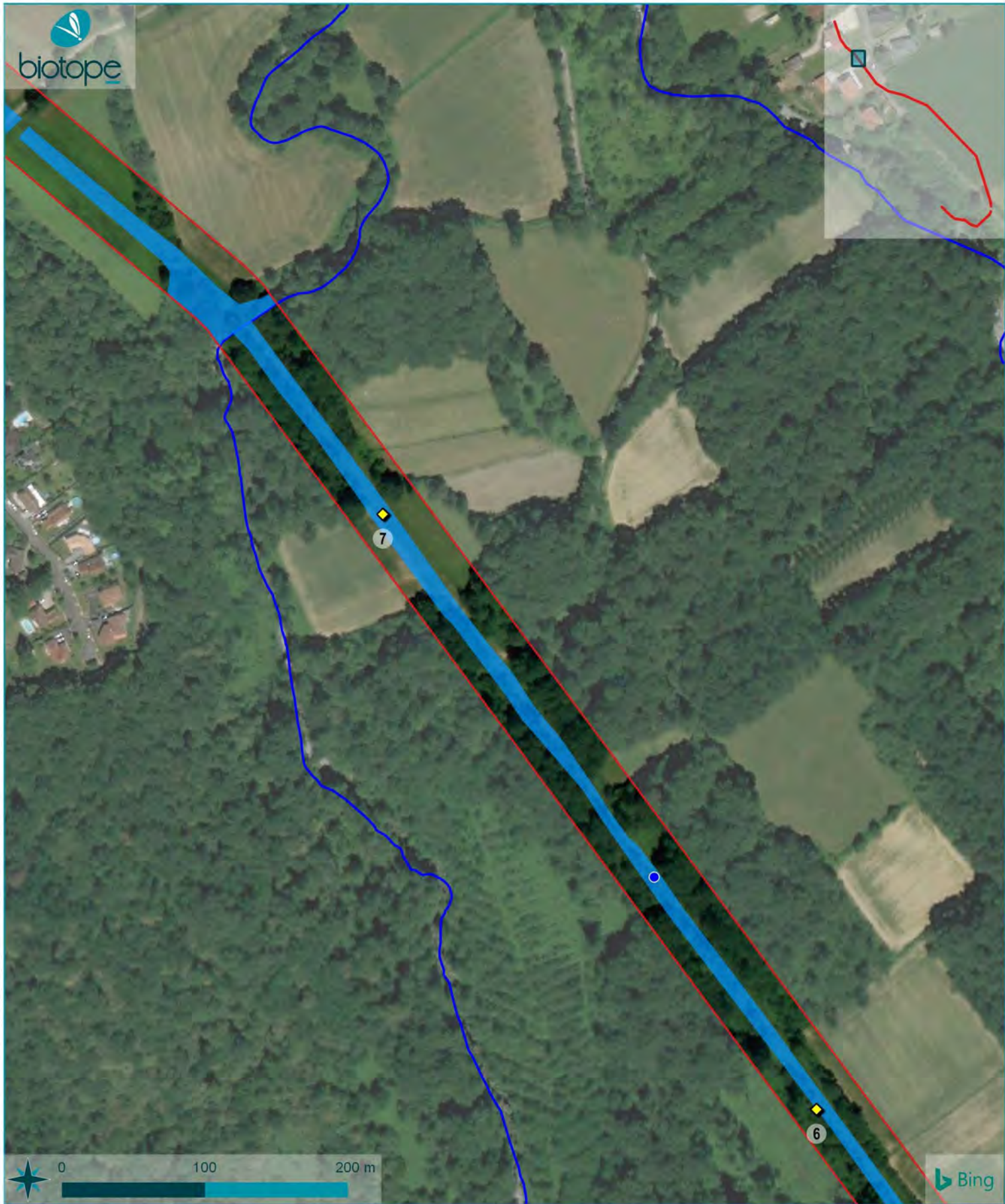


© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

Zones humides 2 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique permanent
- Zones humides**
- Surfacique
- Ponctuelle
- Sondages pédologiques

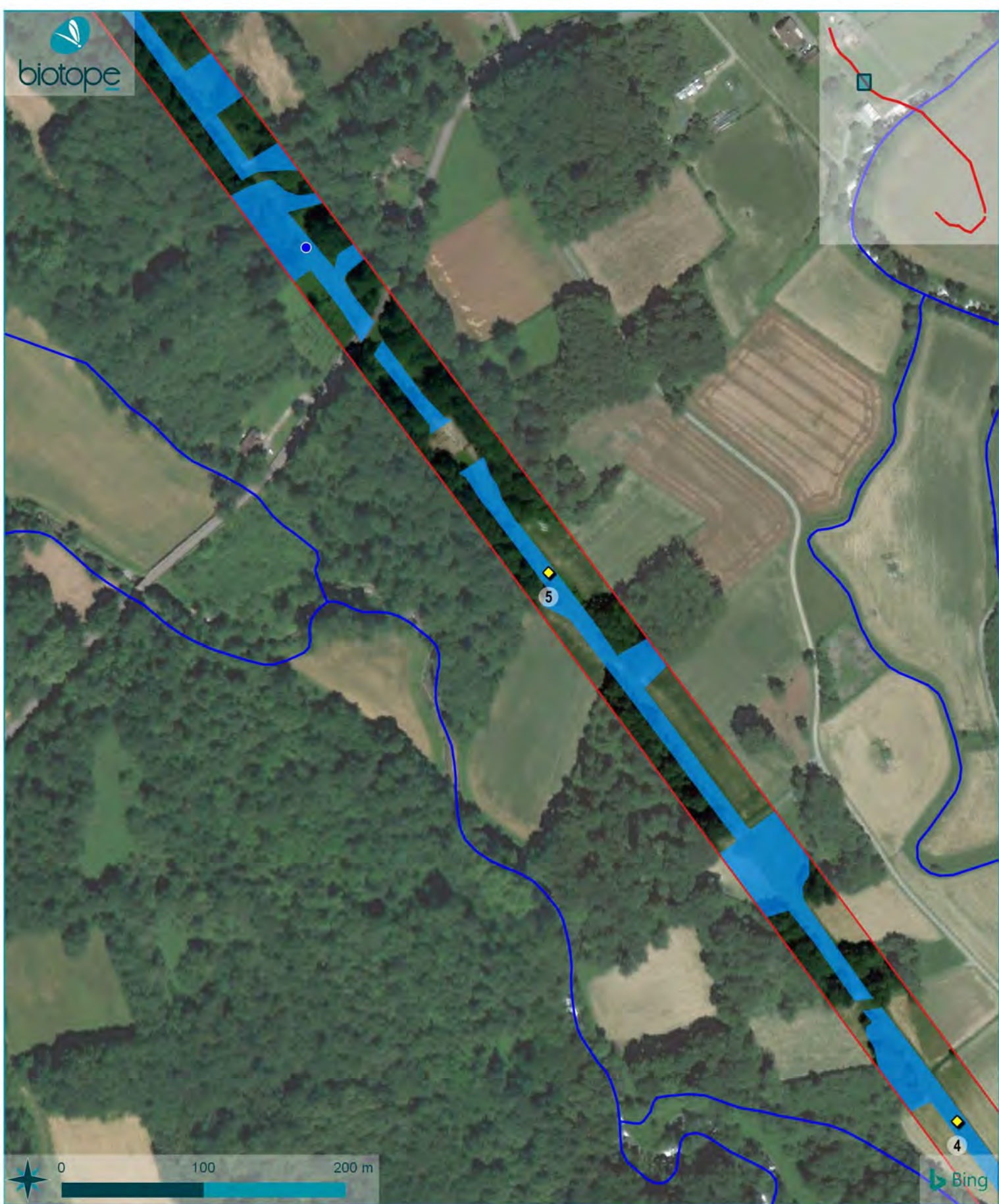


RETIA

Zones humides 3 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING






- Aire d'étude
- Réseau hydrographique permanent
- Surfacique
- Ponctuelle
- ◆ Sondages pédologiques



RETIA







Zones humides 4 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique permanent
-  Surfacing
-  Ponctuelle
-  Sondages pédologiques

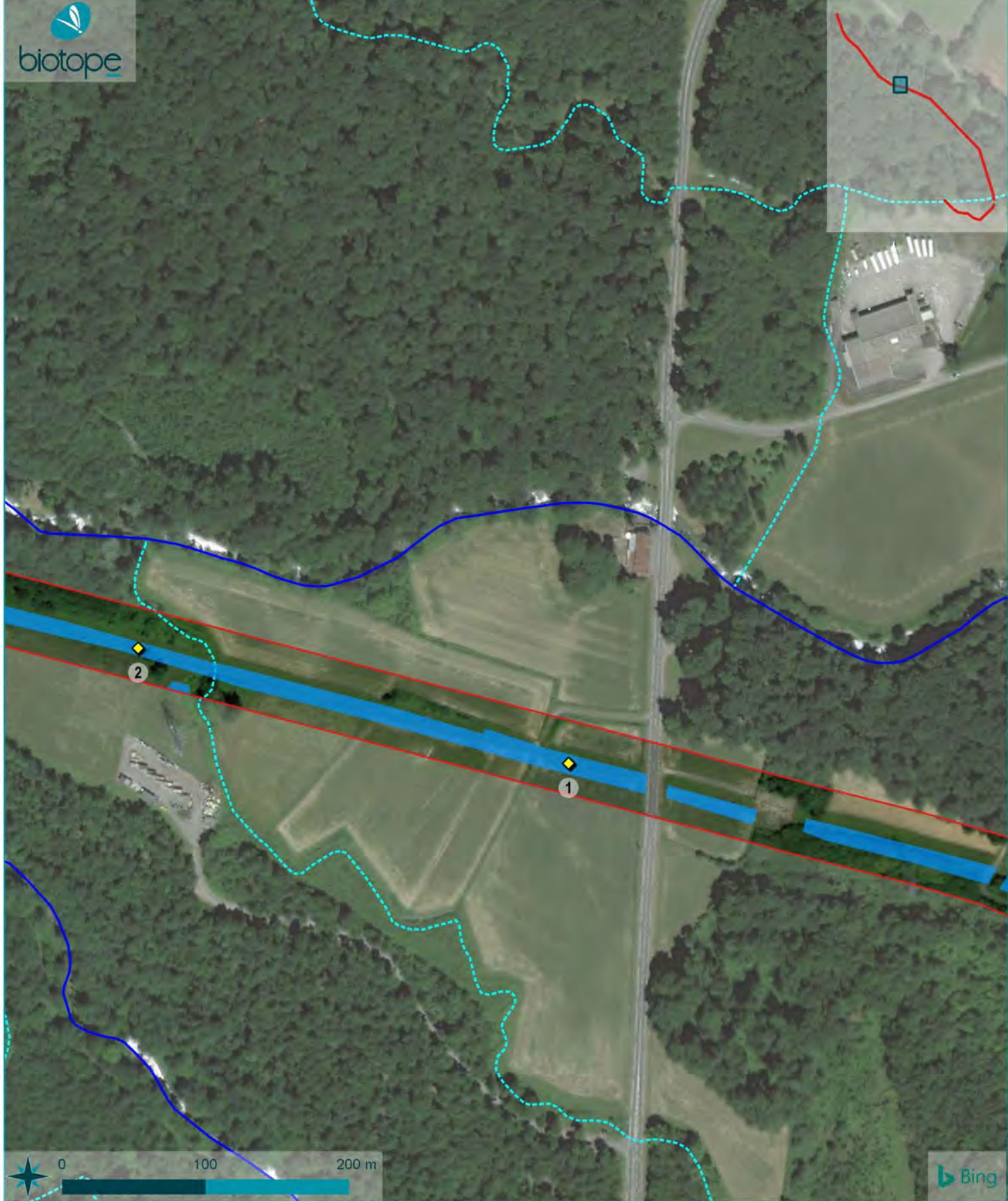


RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Zones humides
-  Sondages pédologiques
-  Surfaique







Zones humides 5 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Zones humides
-  Sondages pédologiques
-  Surfaique

Zones humides 6 / 19







Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

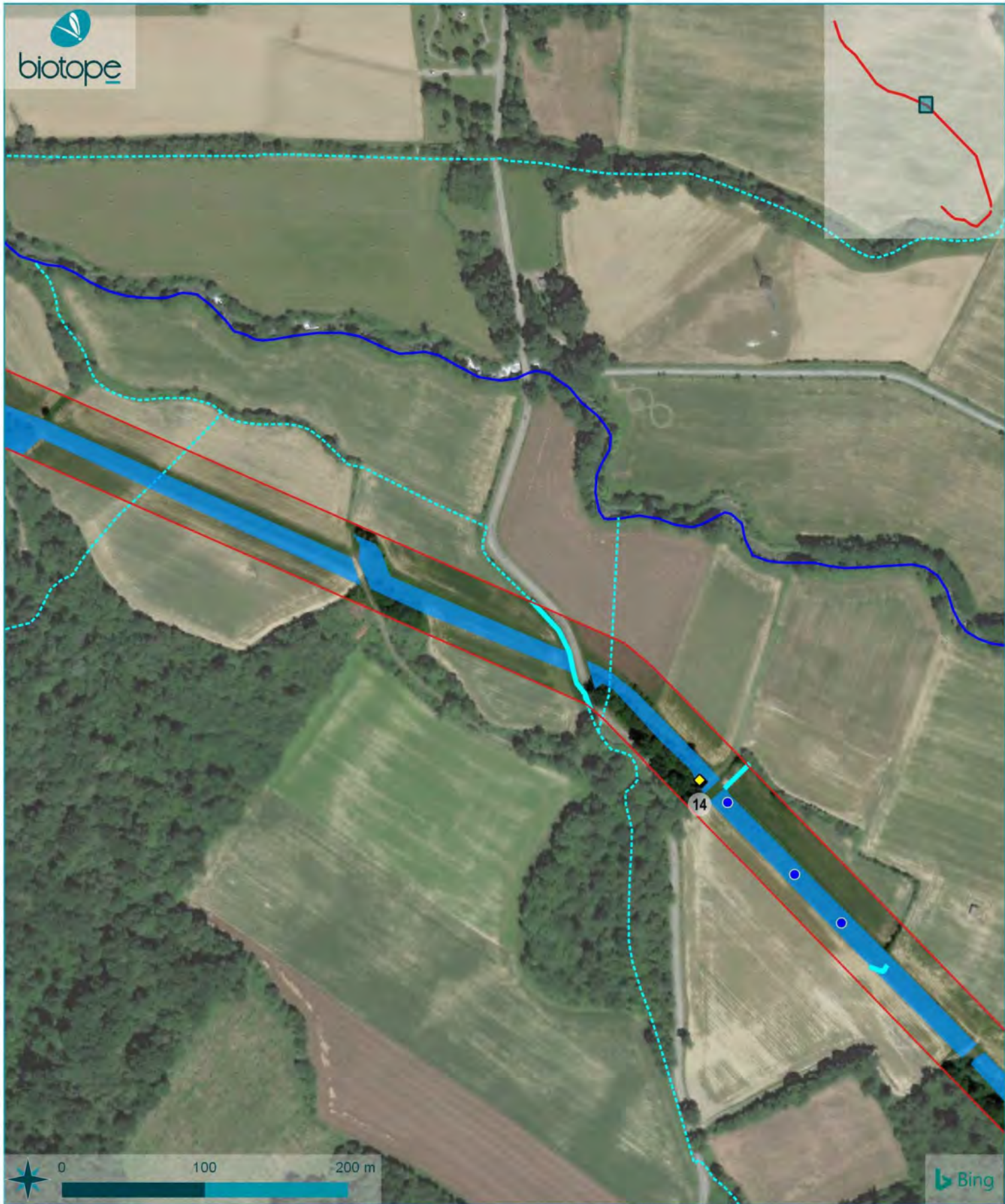


RETIA

Zones humides 7 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING








-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Surfacique
-  Linéaire
-  Sondages pédologiques



RETIA

Zones humides 8 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Surfacique
-  Linéaire
-  Ponctuelle
-  Sondages pédologiques



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Zones humides
- ◆ Sondages pédologiques
- Surfaique

Zones humides
9 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Zones humides
- Sondages pédologiques
- Surfaique







Zones humides
10 / 19

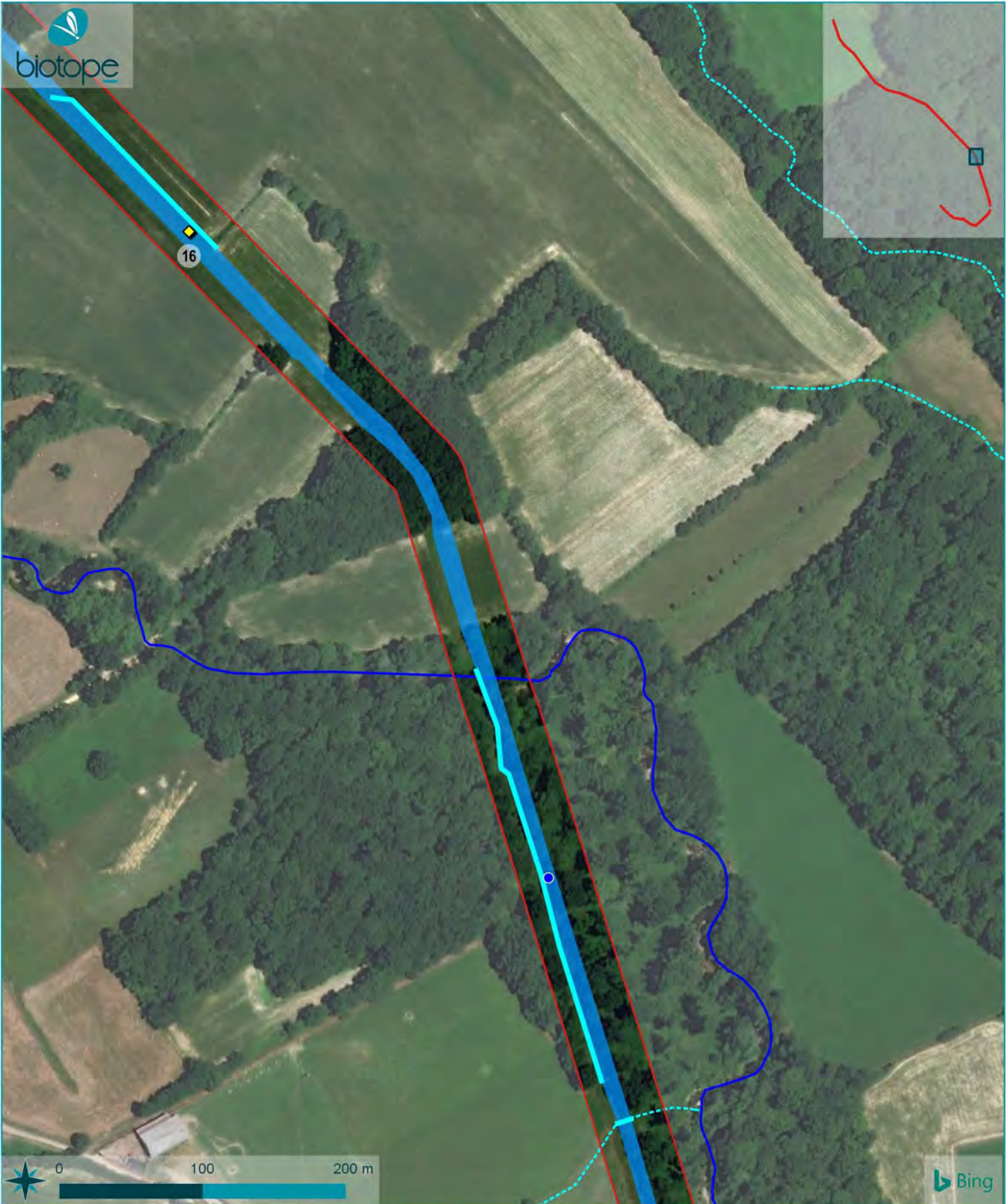


RETIA

Zones humides 11 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Surfactive
-  Ponctuelle
-  Sondages pédologiques



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Zones humides 12 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Surfacique
- Linéaire
- Ponctuelle
- Sondages pédologiques



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Surfacique
- Linéaire







Zones humides 13 / 19

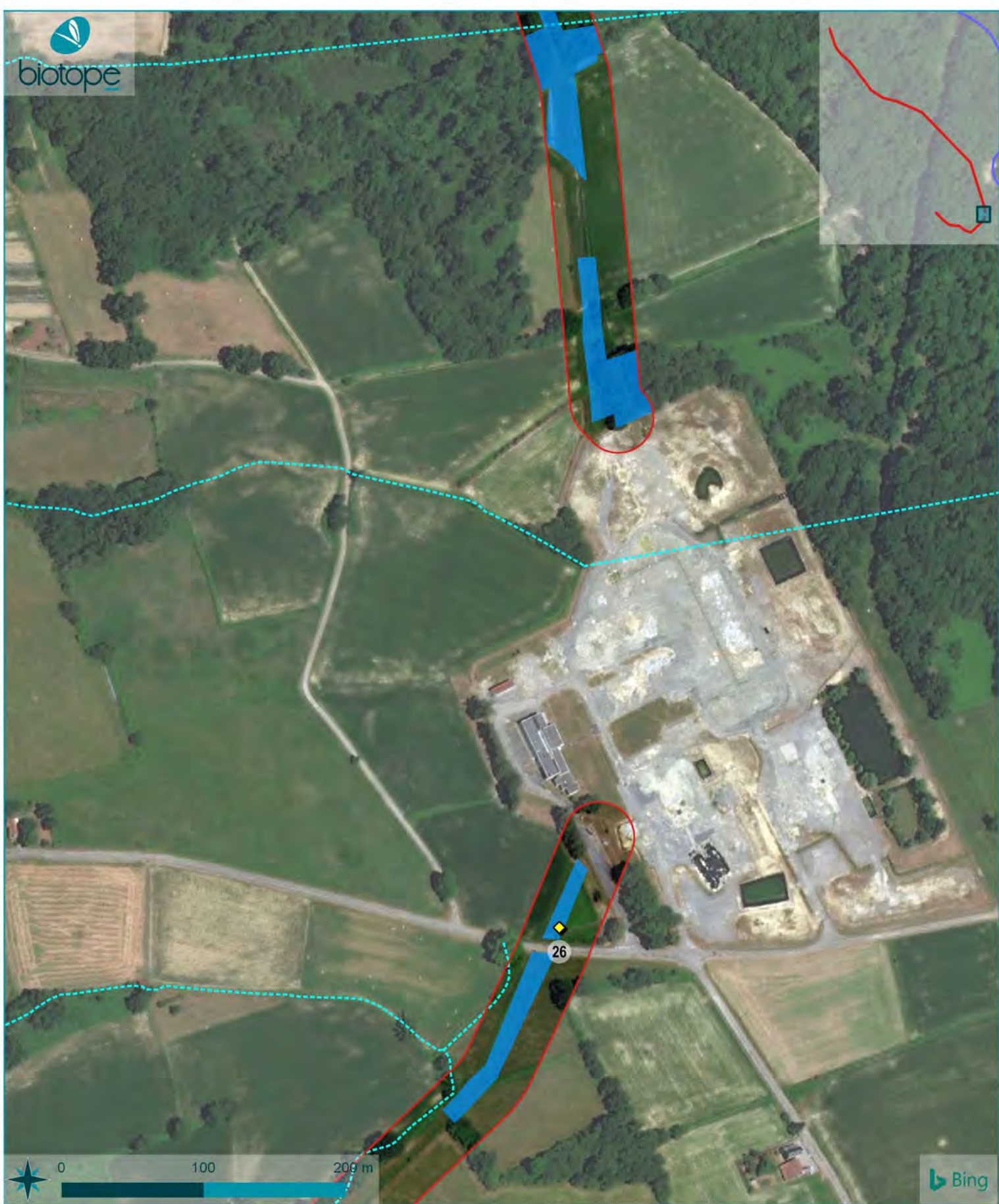








RETIA

Zones humides 14 / 19

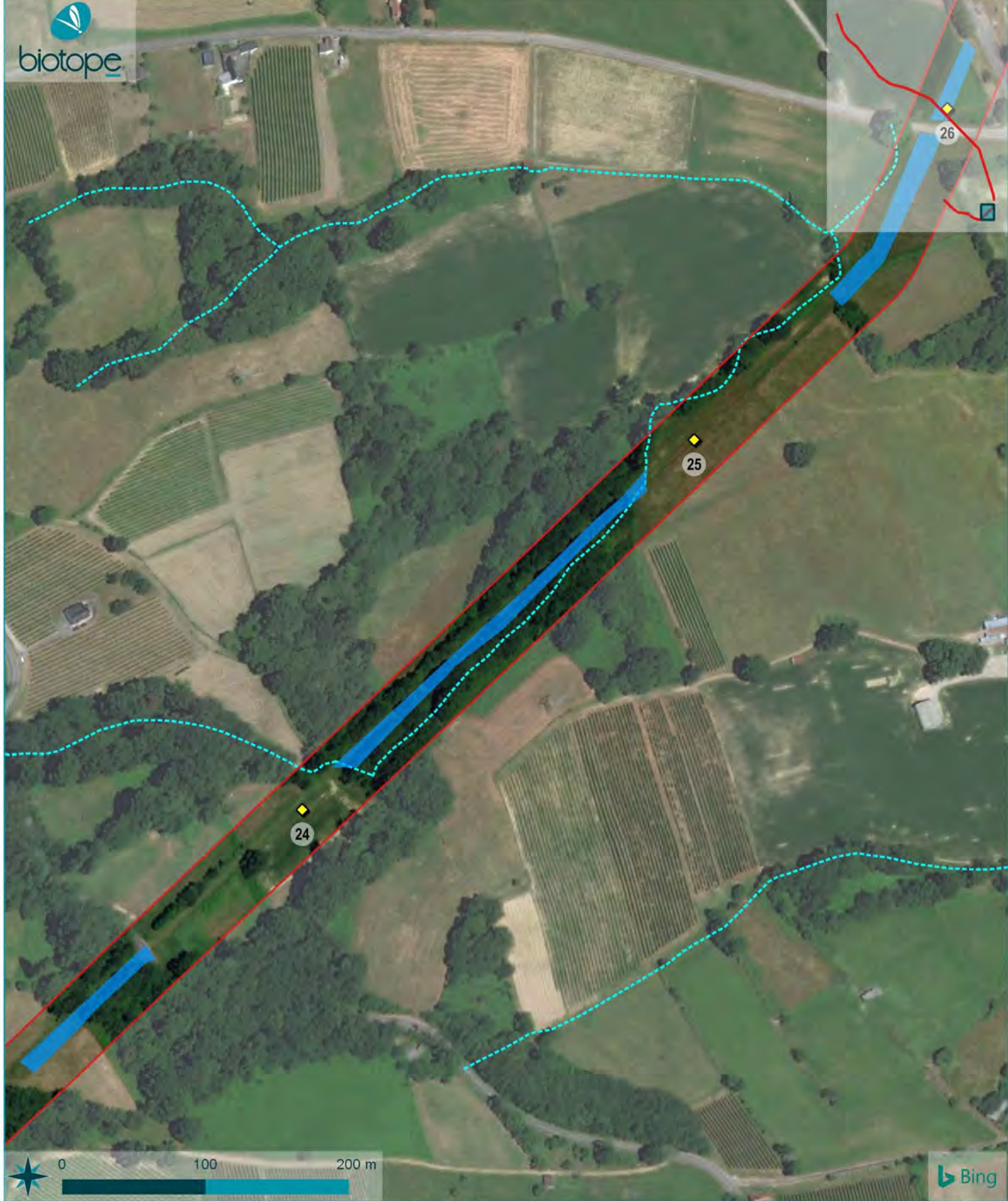
Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Surfacique
-  Sondages pédologiques
-  Ponctuelle



-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Réseau hydrographique permanent
-  Zones humides
-  Sondages pédologiques
-  Surfaique

Zones humides 15 / 19



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA





- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Zones humides
- Sondages pédologiques
- Surfacique

Zones humides
16 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

-  Aire d'étude
-  Réseau hydrographique intermittent
-  Zones humides
-  Sondages pédologiques
-  Surfaique

Zones humides
17 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



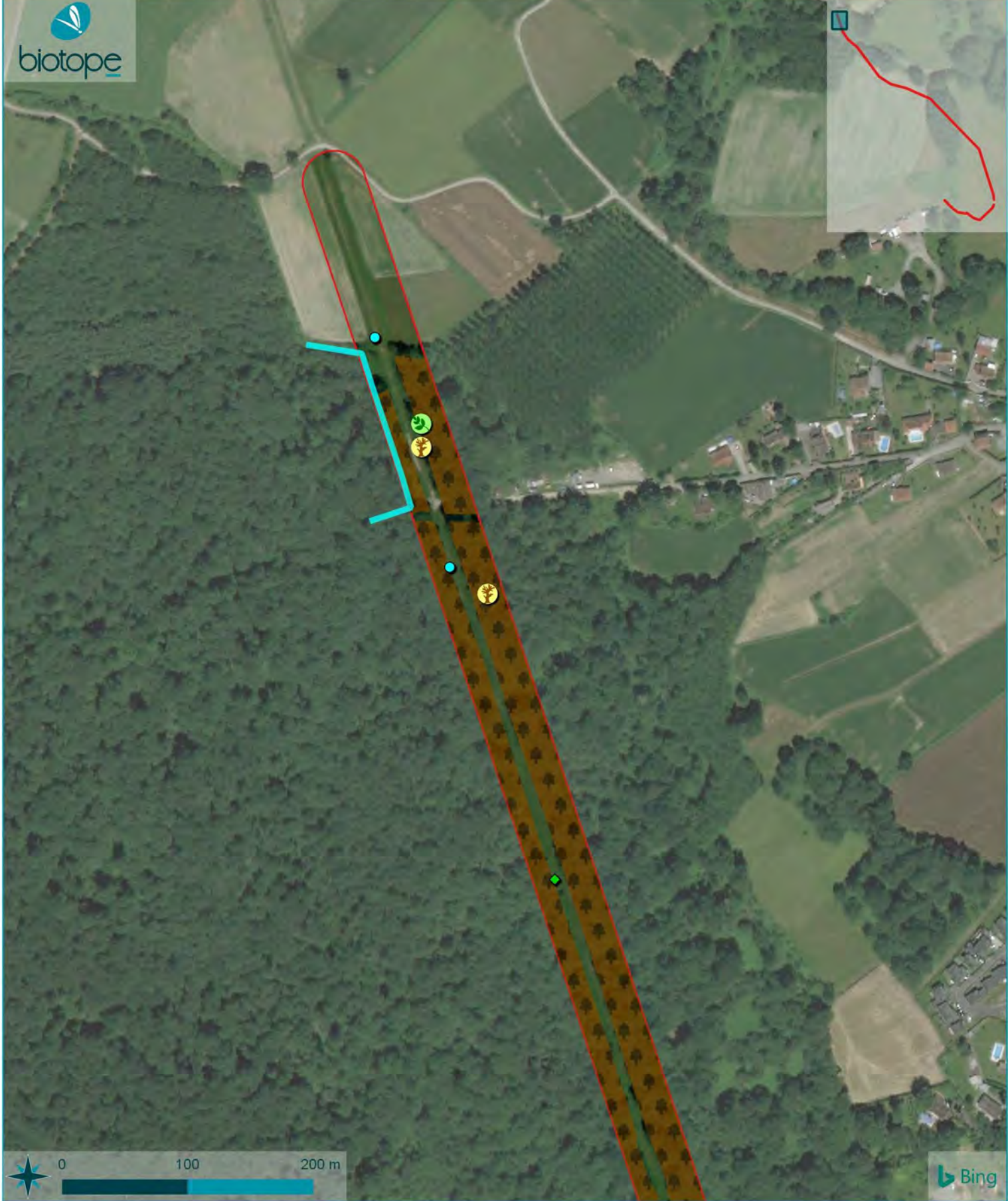
- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Zones humides**
- Surfactive
- Sondages pédologiques

Zones humides 18 / 19



- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- ◆ Sondages pédologiques

Zones humides 19 / 19

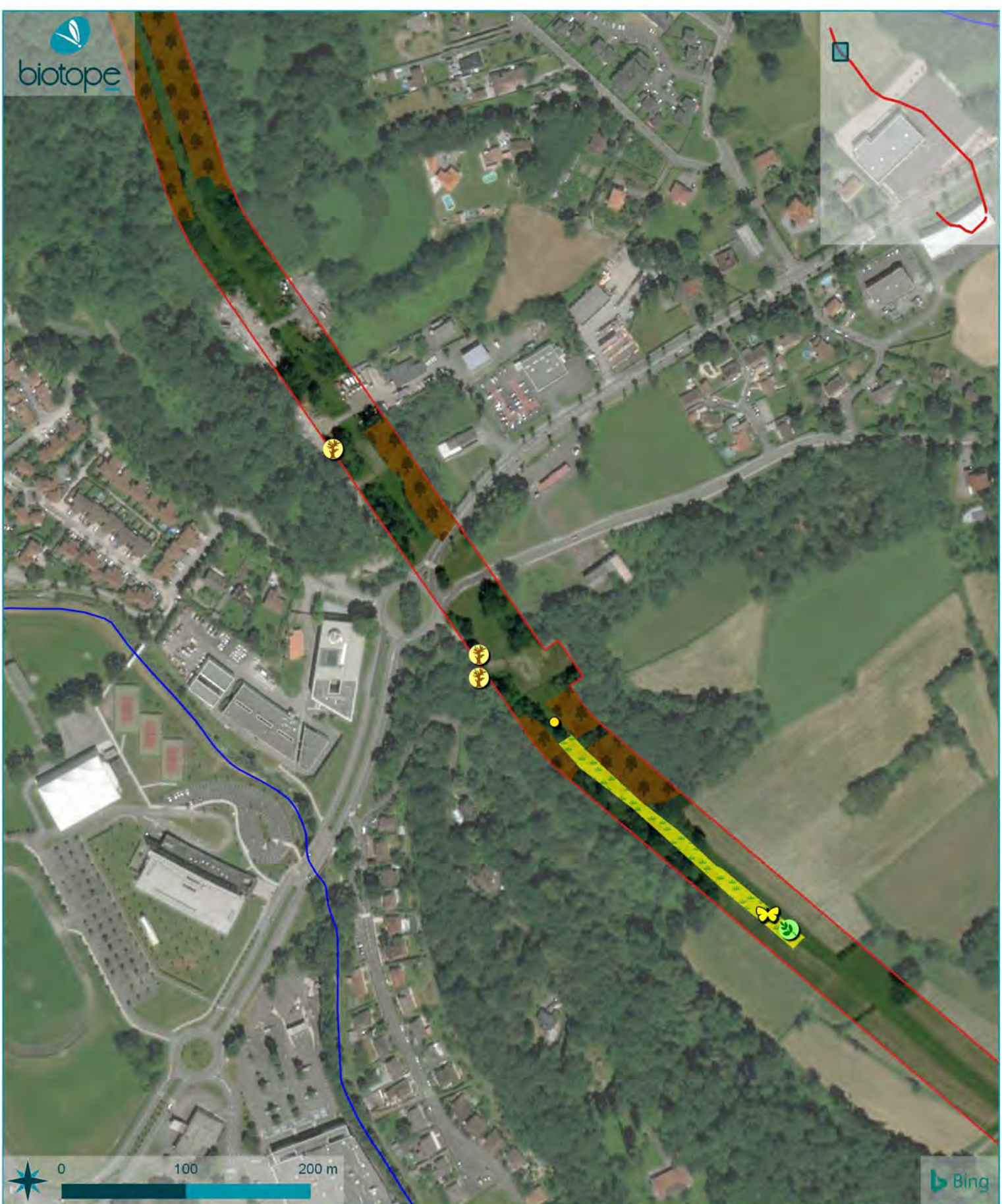


RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 1 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Insectes protégés**
- Agrion de Mercure (1 ind.)
- 🌿 Grand Capricorne
- Habitats des insectes protégés**
- 🌿 Présence de Succise des prés
- Grand Capricorne potentiel
- Agrion de Mercure
- Insectes patrimoniaux**
- ◆ Oedipode émeraude



Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

Insectes protégés

- 🦋 Damier de la Succise
- 🐛 Grand Capricorne

Habitats des insectes protégés

- Damier de la Succise
- Présence de Succise des prés
- Grand Capricorne potentiel

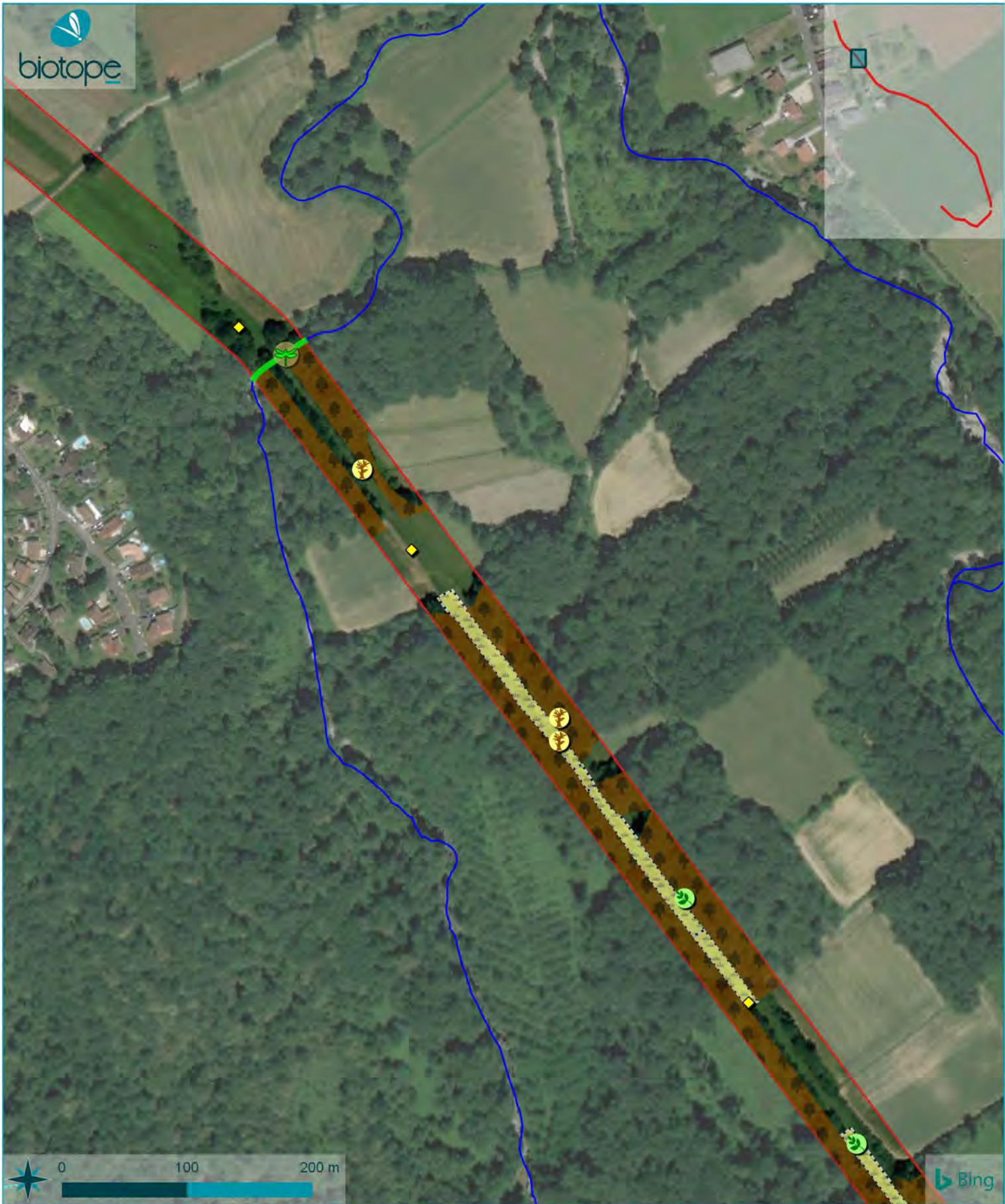
Insectes patrimoniaux

- Cordulie à taches jaunes

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux
2 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



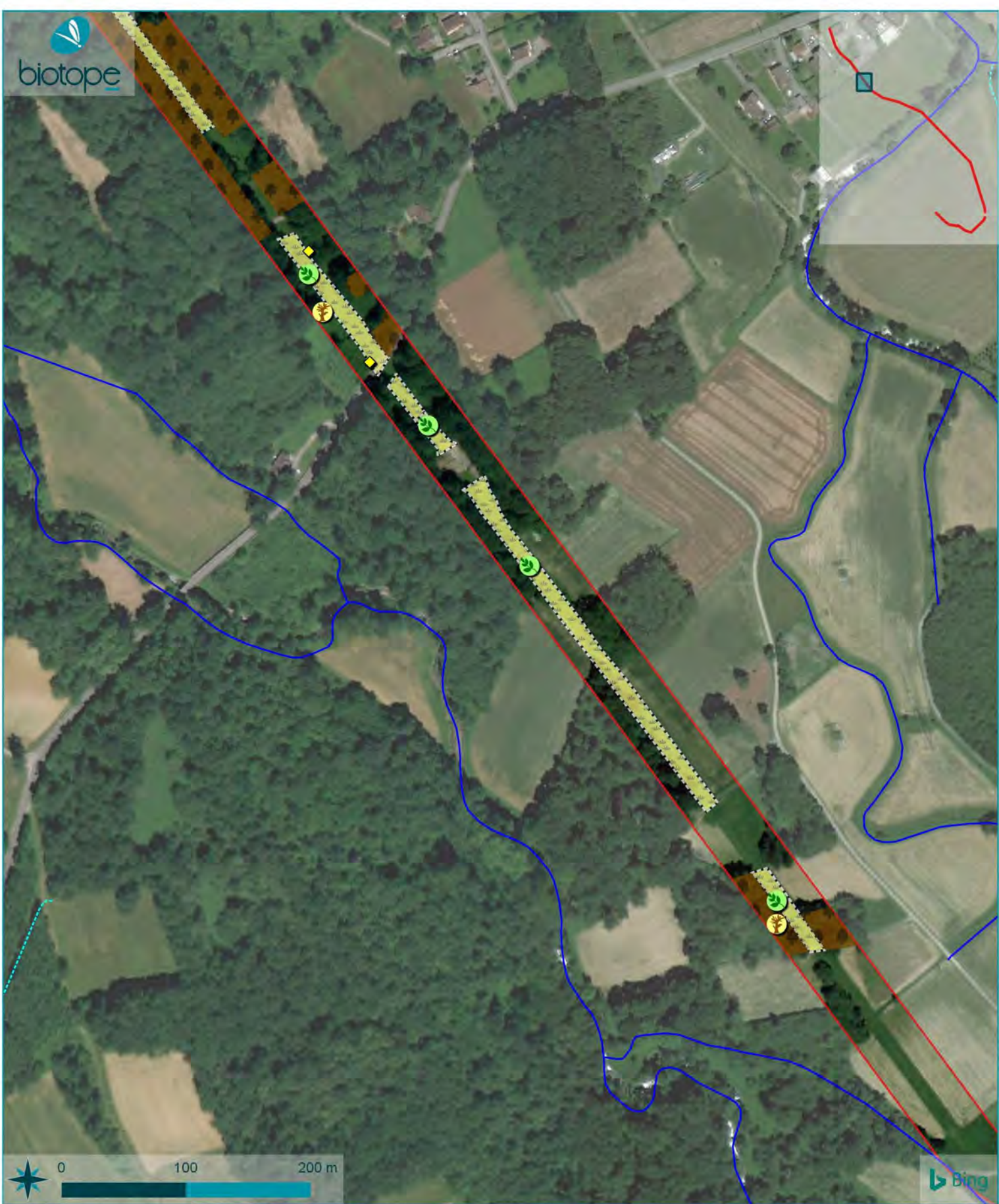
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 3 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| Grand Capricorne | Damier de la Succise potentiel | Decticelle aquitaine |
| Cordulie à corps fin (présence potentielle) | Présence de Succise des prés | |
| | Grand Capricorne potentiel | |
| | Cordulie à corps fin | |



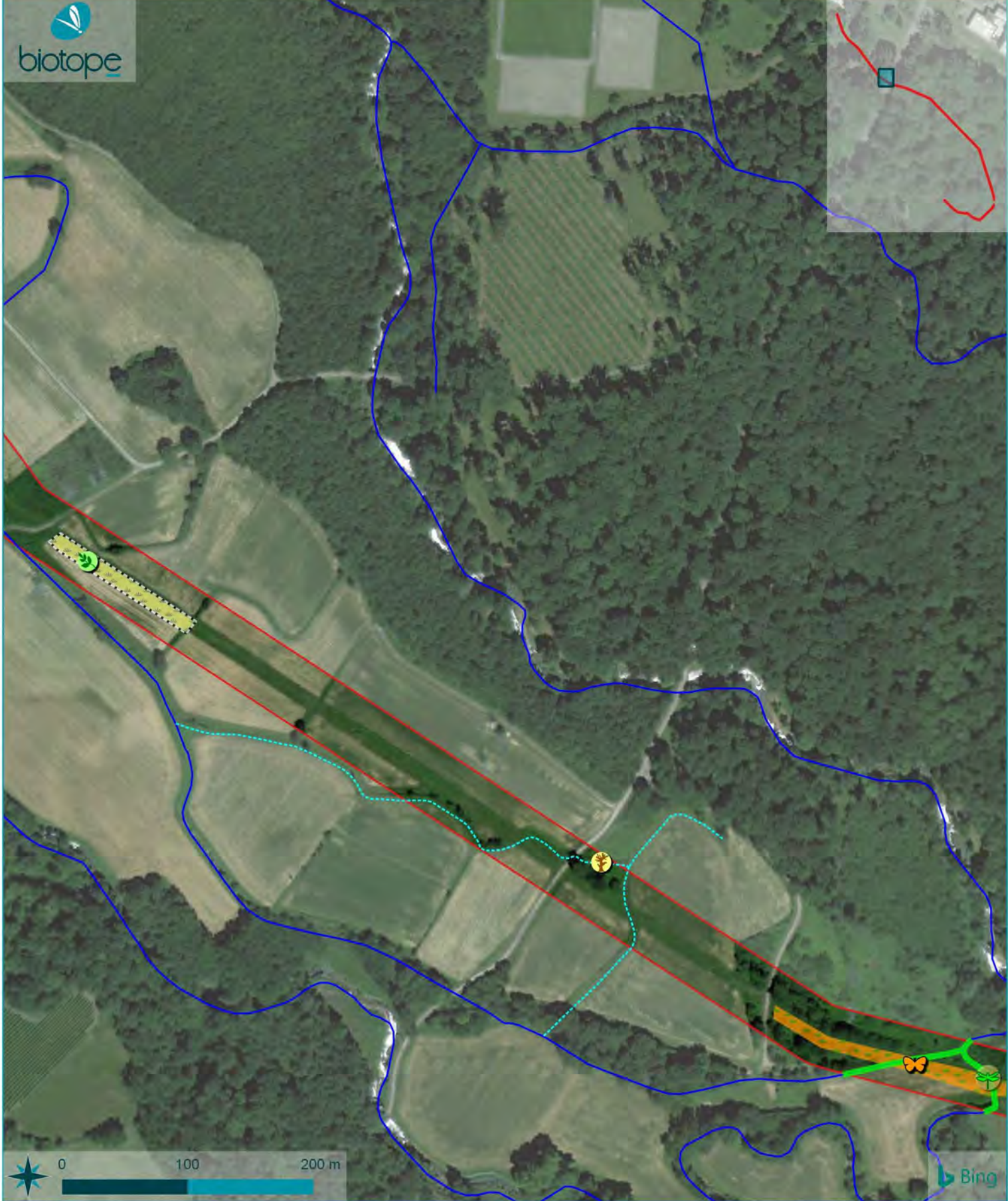
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 4 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| Grand Capricorne | Damier de la Succise potentiel | Decticelle aquitaine |
| | Présence de Succise des prés | |
| | Grand Capricorne potentiel | |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 5 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 - - - Réseau hydrographique intermittent
 — Réseau hydrographique permanent

Insectes protégés

- Cuivré des marais
- Grand Capricorne
- Cordulie à corps fin (présence potentielle)

Habitats des insectes protégés

- Cuivré des marais
- Damier de la Succise potentiel
- Présence de Succise des prés
- Cordulie à corps fin



RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 6 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| Cuivré des marais | Cuivré des marais | Decticelle aquitaine |
| Grand Capricorne | Cordulie à corps fin | |
| Cordulie à corps fin (présence potentielle) | | |



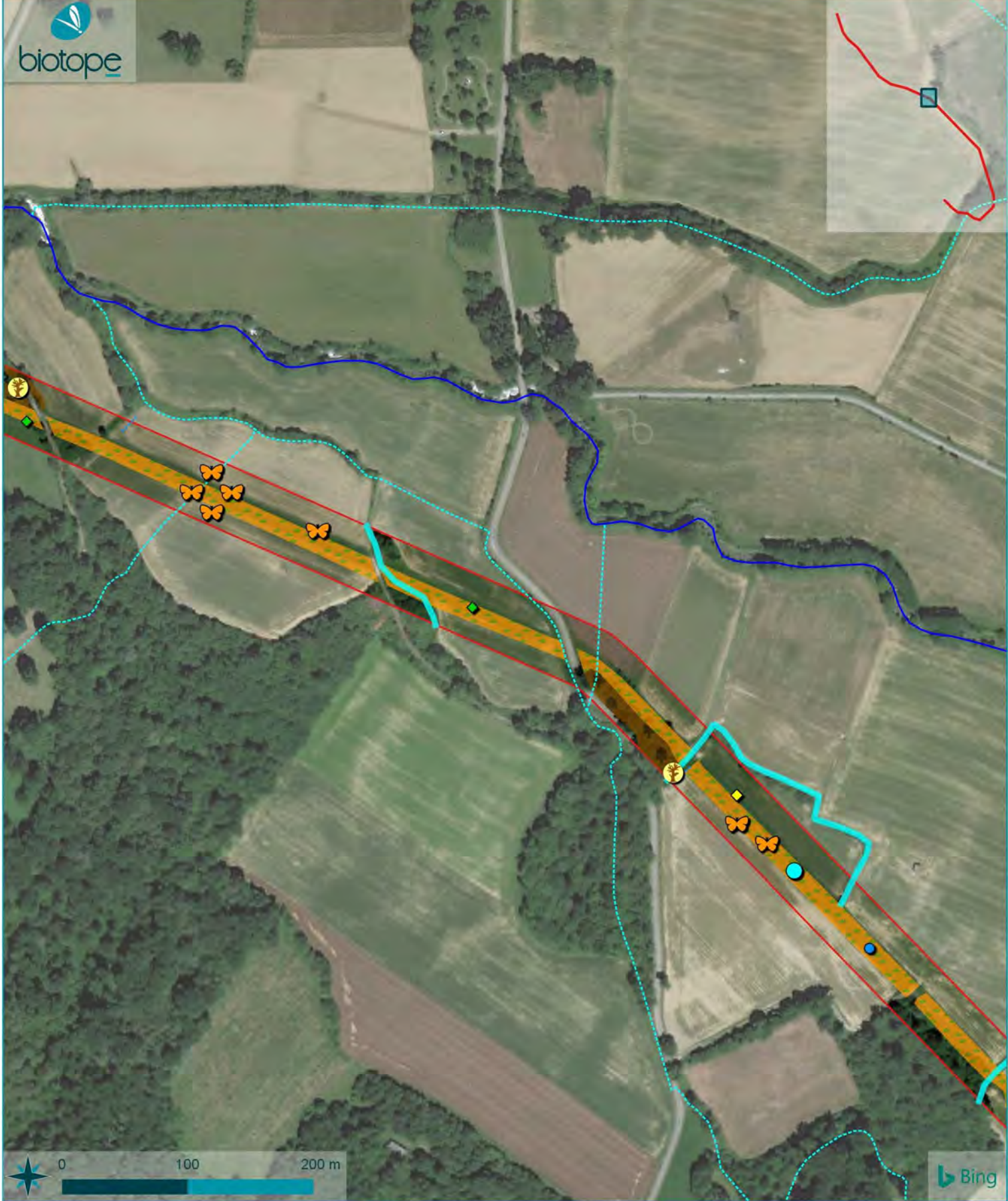
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 7 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| 🦋 Cuivré des marais | Cuivré des marais | ◆ Oedipode émeraudine |
| 🌳 Grand Capricorne | Grand Capricorne potentiel | |
| | Agrion de Mercure | |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 8 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 Réseau hydrographique intermittent
 Réseau hydrographique permanent

Insectes protégés

- Agrion de Mercure (2-5 ind.)
- 🦋 Cuvré des marais
- 🌻 Grand Capricorne

Habitats des insectes protégés

- Cuvré des marais
- Grand Capricorne potentiel
- Agrion de Mercure

Insectes patrimoniaux

- Orthétrum à stylets blancs
- ◆ Decticelle aquitaine
- ◆ Oedipode émeraudine



RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 9 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

- - - Réseau hydrographique intermittent

— Réseau hydrographique permanent

Insectes protégés

- Agrion de Mercure (1 ind.)
- Agrion de Mercure (2-5 ind.)
- 🦋 Cuivré des marais
- 🦋 Damier de la Succise

Habitats des insectes protégés

- Cuivré des marais
- Damier de la Succise
- 🌿 Présence de Succise des prés
- Agrion de Mercure

Insectes patrimoniaux

- Cordulie à taches jaunes
- ◆ Decticelle aquitaine



RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 10 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|--|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| ● Agrion de Mercure (1 ind.) | Cuivré des marais | ◆ Decticelle aquitaine |
| ● Agrion de Mercure (2-5 ind.) | Grand Capricorne potentiel | |
| 🦋 Cuivré des marais | Agrion de Mercure | |
| 🌻 Grand Capricorne | | |



RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 11 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 Réseau hydrographique intermittent
 Réseau hydrographique permanent

Insectes protégés

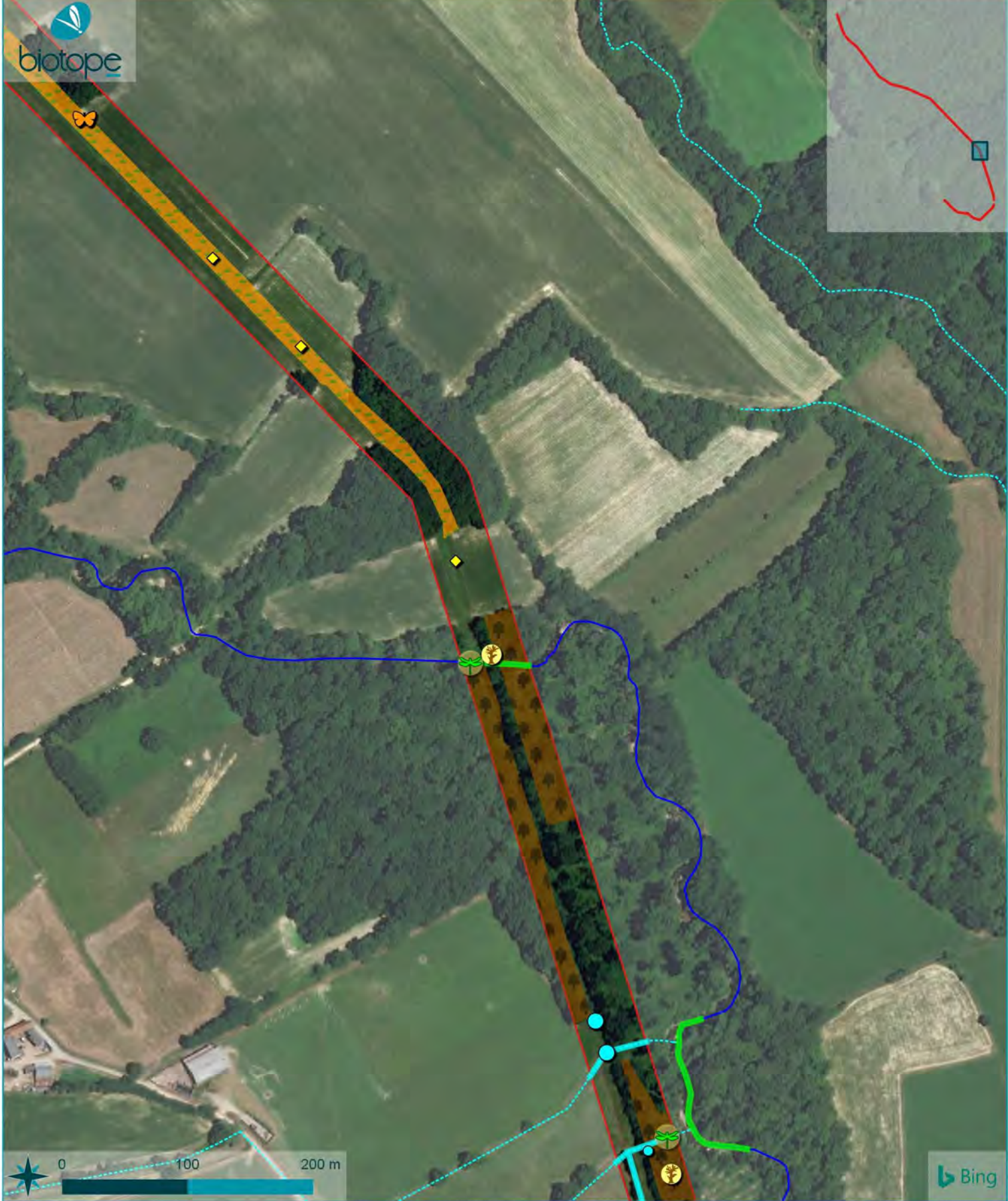
- Agrion de Mercure (1 ind.)
- 🦋 Cuivré des marais
- 🌿 Grand Capricorne
- 🌿 Cordulie à corps fin (présence potentielle)

Habitats des insectes protégés

- Cuivré des marais
- Grand Capricorne potentiel
- Cordulie à corps fin

Insectes patrimoniaux

- Caloptéryx hémorroïdal
- Cordulie à taches jaunes
- ◆ Decticelle aquitaine
- ◆ Oedipode émeraude



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 12 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|--|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
| ● Agrion de Mercure (1 ind.) | Cuivré des marais | ◆ Decticelle aquitaine |
| ● Agrion de Mercure (2-5 ind.) | Grand Capricorne potentiel | |
| 🦋 Cuivré des marais | Agrion de Mercure | |
| 🌿 Grand Capricorne | Cordulie à corps fin | |
| 🌿 Cordulie à corps fin (présence potentielle) | | |












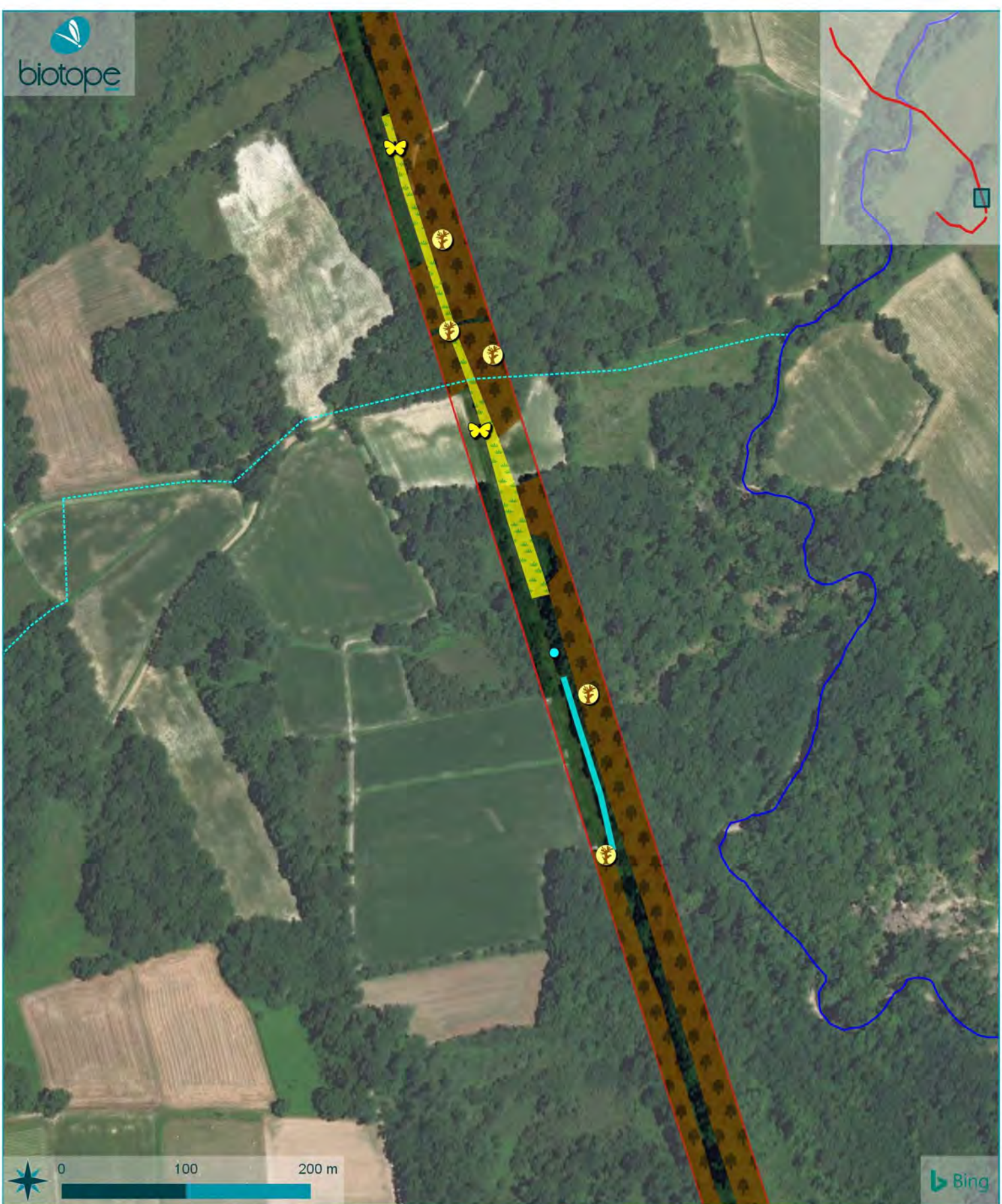
© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 13 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
|  Damier de la Succise |  Damier de la Succise |  Oedipode émeraudine |
|  Grand Capricorne |  Grand Capricorne potentiel | |
|  Cordulie à corps fin (présence potentielle) |  Agrion de Mercure | |
| |  Cordulie à corps fin | |

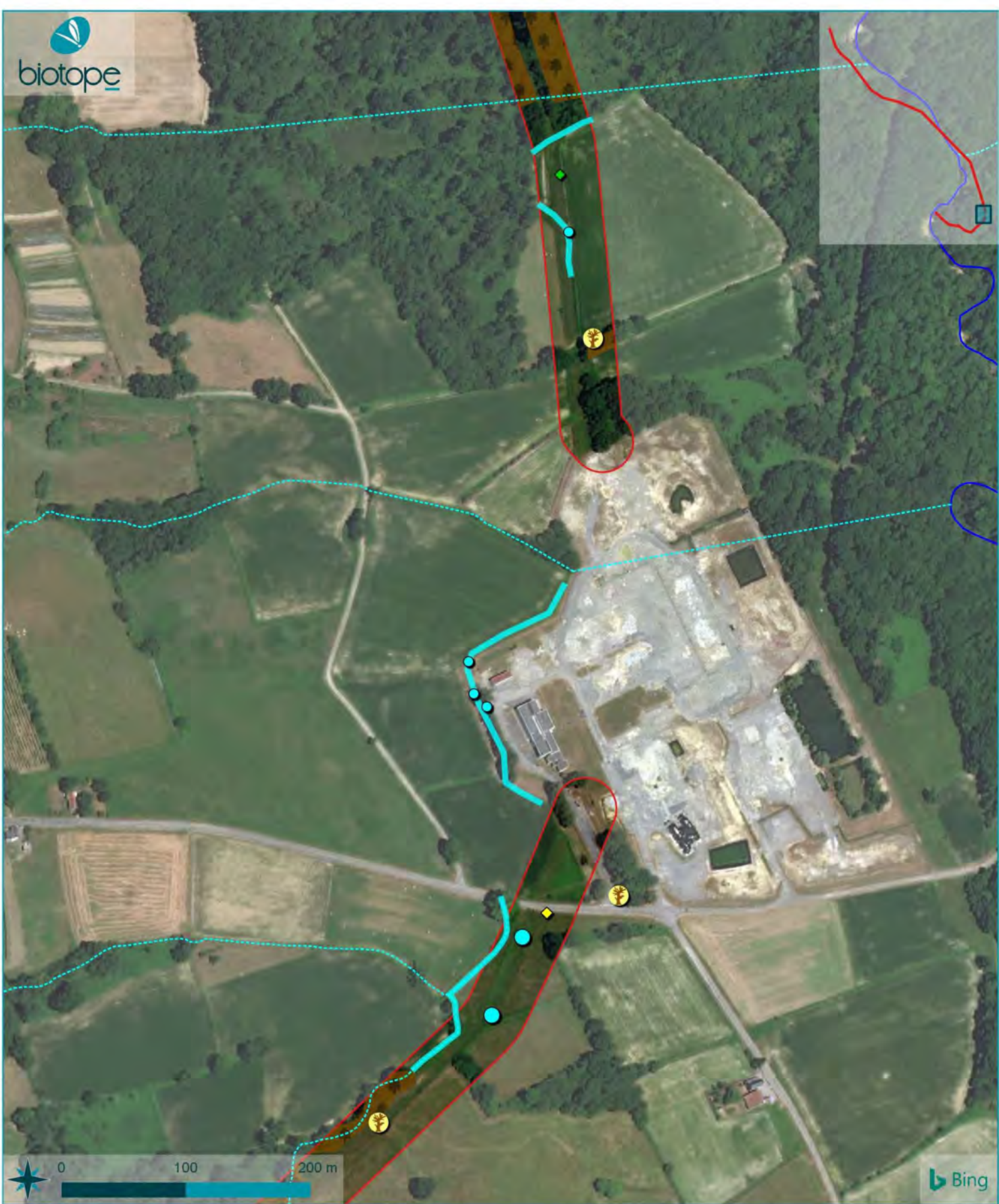


RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 14 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ● Agrion de Mercure (1 ind.) | Damier de la Succise | Grand Capricorne potentiel |
| ✈ Damier de la Succise | 🌳 Grand Capricorne | Agrion de Mercure |

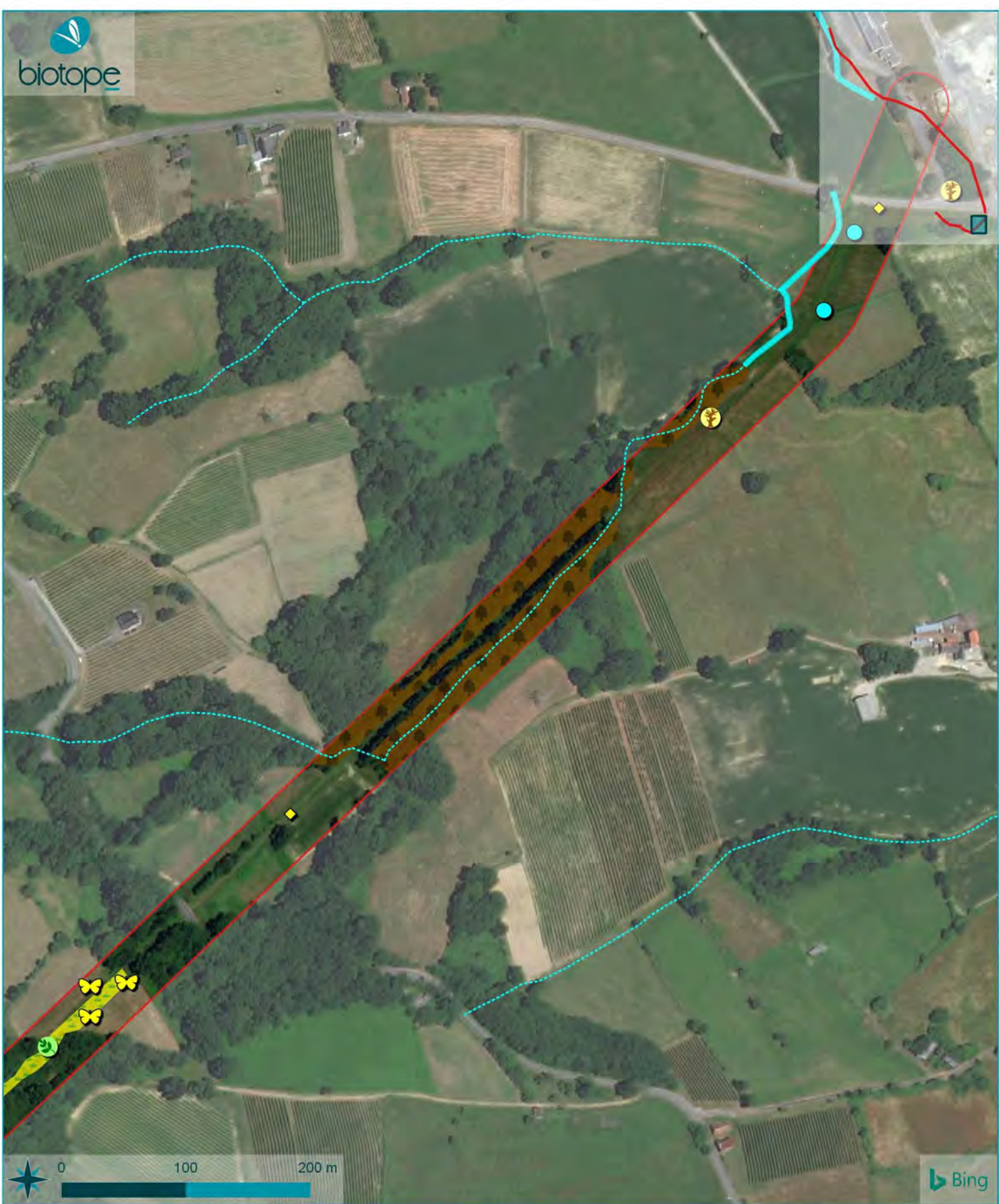


RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 15 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|--|
| Aire d'étude | --- Réseau hydrographique intermittent | — Réseau hydrographique permanent |
| ● Agrion de Mercure (1 ind.) | Grand Capricorne potentiel | ◆ Decticelle aquitaine |
| ● Agrion de Mercure (2-5 ind.) | — Agrion de Mercure | ◆ Oedipode émeraudine |
| 🌳 Grand Capricorne | | |














© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 16 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent | | |
| Insectes protégés | | Habitats des insectes protégés | |
|  Agrion de Mercure (2-5 ind.) |  Damier de la Succise |  Damier de la Succise |  Présence de Succise des prés |
|  Damier de la Succise |  Grand Capricorne |  Grand Capricorne potentiel |  Agrion de Mercure |
| | | Insectes patrimoniaux | |
| | |  Decticelle aquitaine | |





© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020


 Aire d'étude  Réseau hydrographique intermittent

RETIA

Habitats des insectes protégés

-  Damier de la Succise
-  Présence de Succise des prés

Insectes patrimoniaux

-  Decticelle aquitaine

Insectes protégés et patrimoniaux 17 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

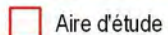



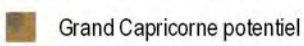


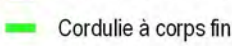


© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Insectes protégés et patrimoniaux 18 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Insectes protégés | Habitats des insectes protégés | Insectes patrimoniaux |
|  Grand Capricorne |  Grand Capricorne potentiel |  Decticelle aquitaine |
|  Cordulie à corps fin (présence potentielle) |  Cordulie à corps fin | |



RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale

1 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

— Réseau hydrographique permanent

- - - - Réseau hydrographique intermittent

Observations

- Mulette des rivières
- Mulette méridionale

Habitats

Mollusques

- Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières et la Mulette méridionale

Poissons

- Habitat de croissance et de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale 2 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

● Toxostome

Réseau hydrographique permanent

Réseau hydrographique intermittent

Habitats

Mollusques

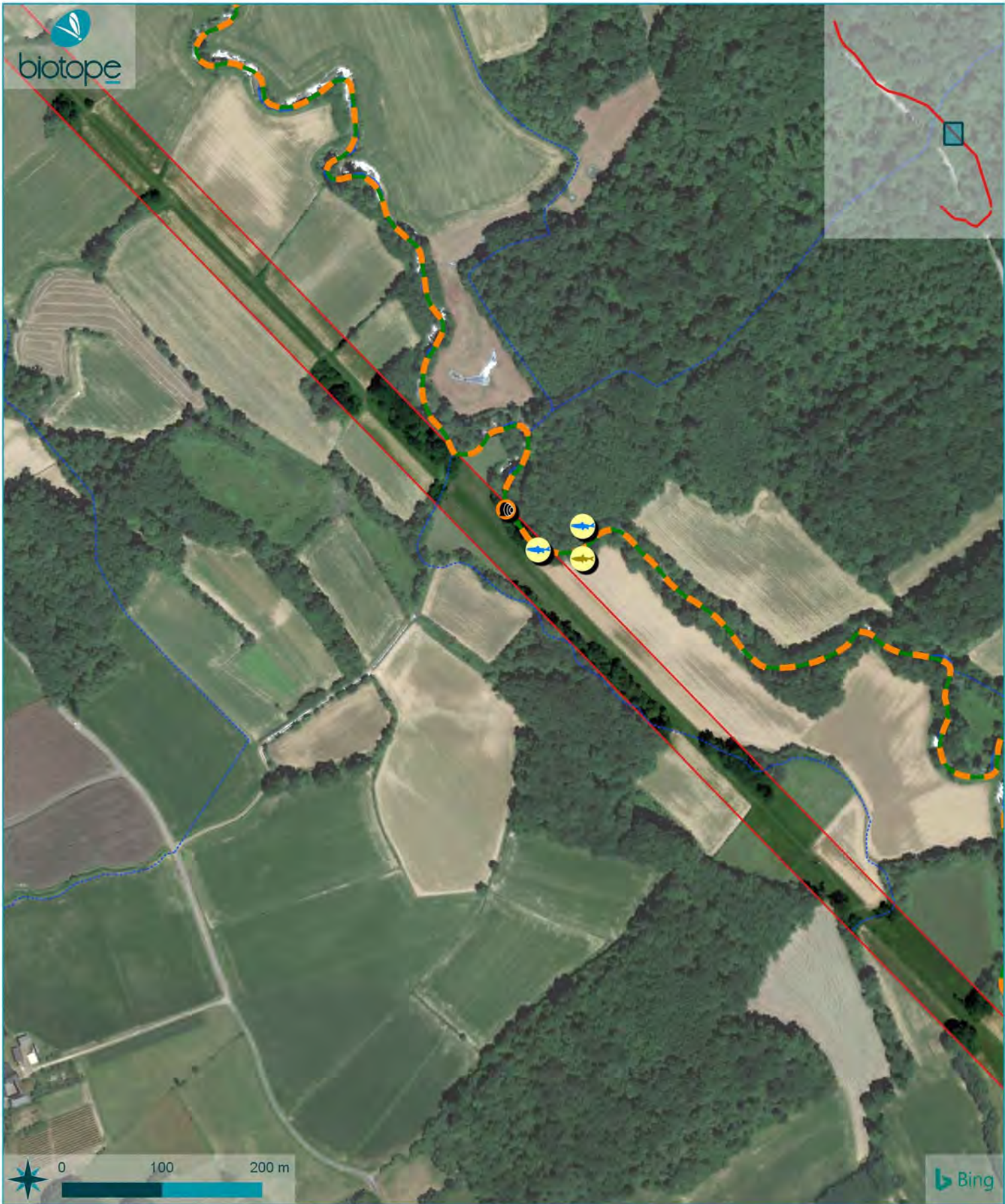
Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières

Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières et la Mulette méridionale

Poissons

Habitat de croissance et de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée / Habitat de croissance de l'Anguille européenne

Habitat de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée et de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



RETIA




Faune aquatique protégée et patrimoniale

3 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique permanent
- Réseau hydrographique intermittent

Observations

-  Mulette des rivières
-  Toxostome
-  Truite commune

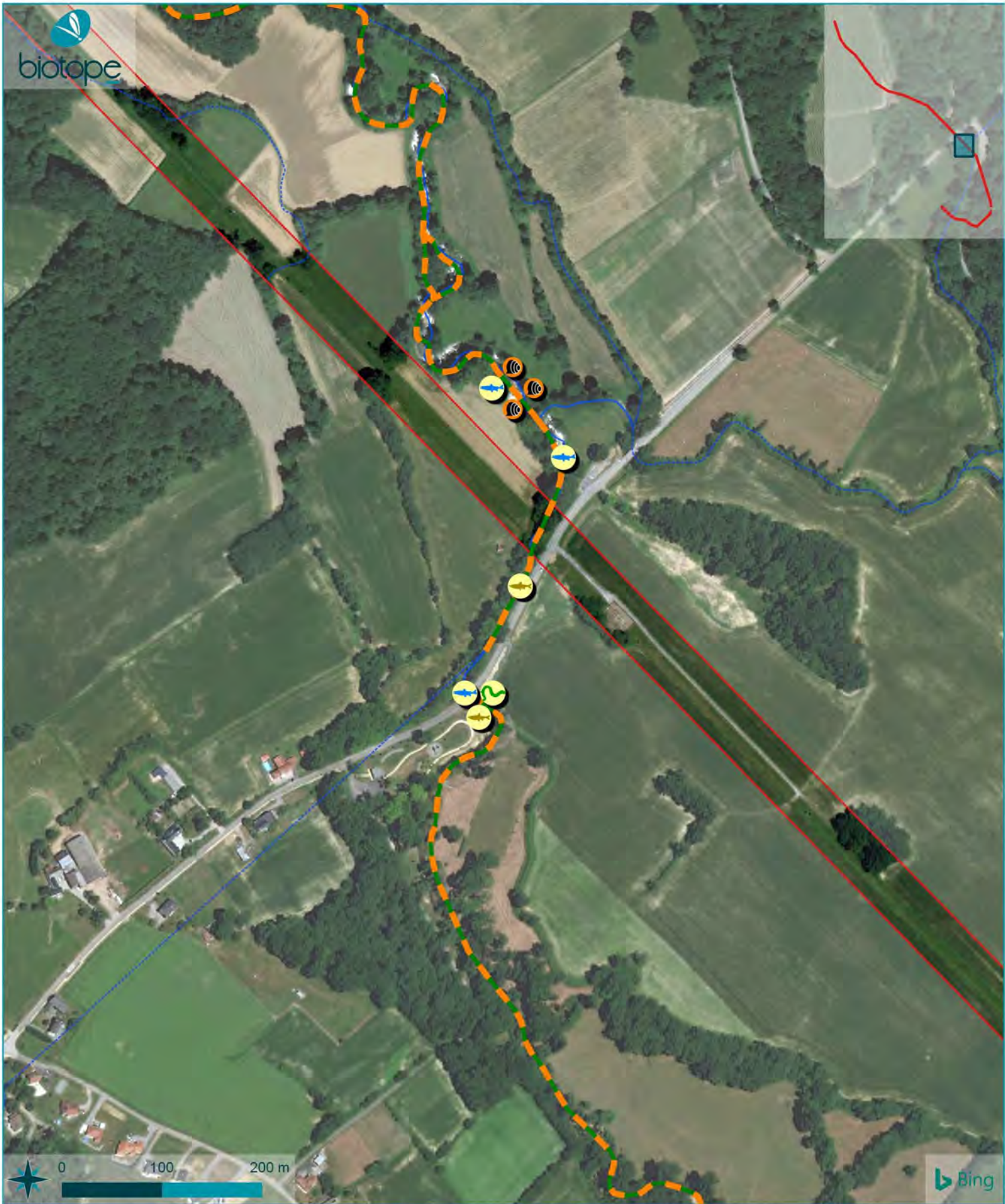
Habitats

Mollusques

- Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières

Poissons

- Habitat de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée et de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale 4 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

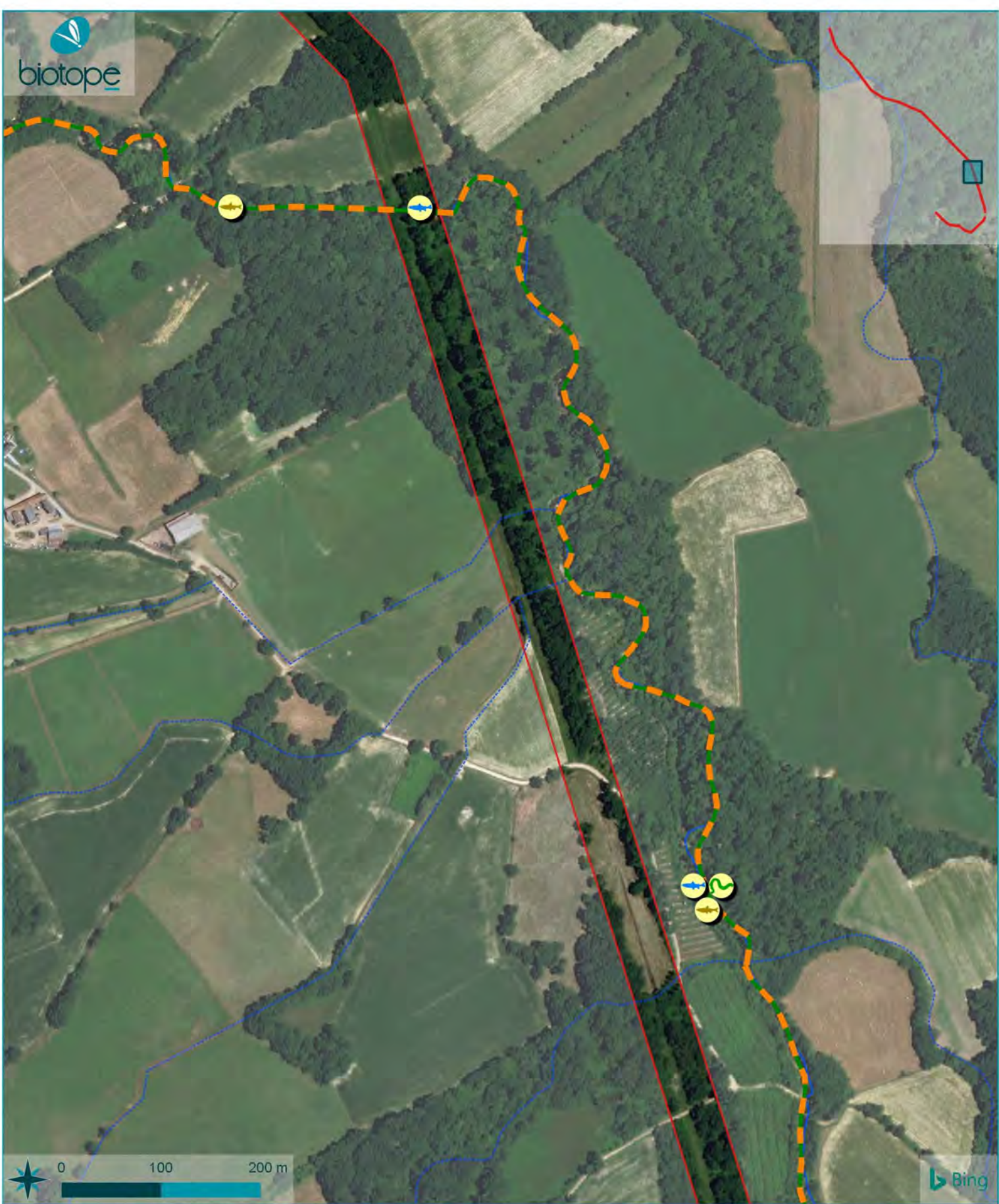
Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
 - - - Réseau hydrographique intermittent

Observations

- Mulette des rivières
- Toxostome
- Truite commune
- Anguille européenne

Habitats

- Mollusques*
- - - Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières
- Poissons*
- - - Habitat de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée et de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale 5 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

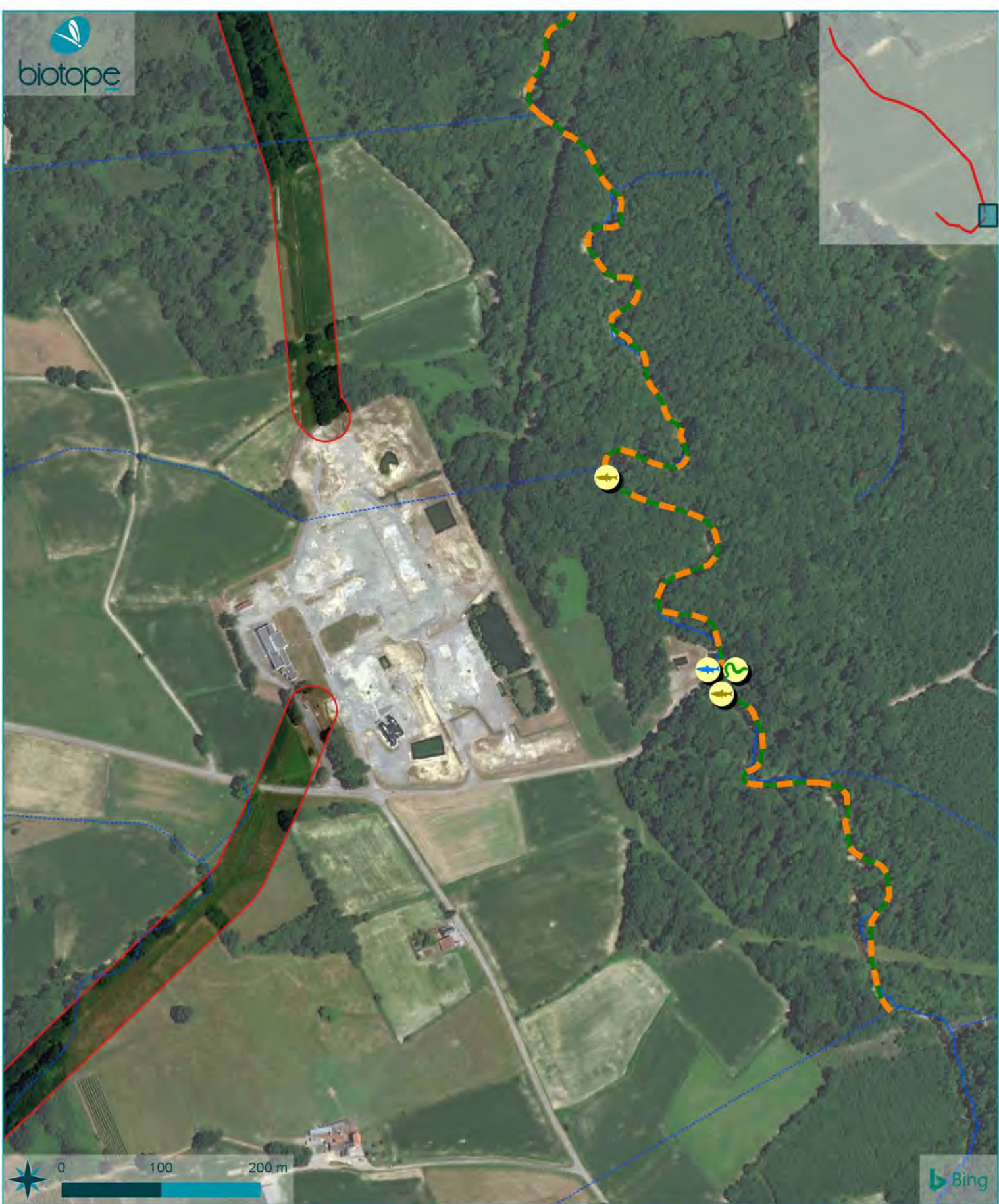
Aire d'étude
 Réseau hydrographique permanent
 Réseau hydrographique intermittent

Observations

- Toxostome
- 🐟 Truite commune
- 🐡 Anguille européenne

Habitats

- Mollusques*
- Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières
- Poissons*
- Habitat de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée et de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale 6 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude
 — Réseau hydrographique permanent
- - - Réseau hydrographique intermittent

Observations

- Toxostome
- Truite commune
- Anguille européenne

Habitats

- Mollusques*
- Habitat favorable à la présence de la Mulette des rivières
- Poissons*
- Habitat de reproduction du Toxostome, de la Vandoise rostrée et de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne



□ Aire d'étude — Réseau hydrographique permanent - - - Réseau hydrographique intermittent

Observations
● Truite commune

Habitats
Poissons
— Habitat de reproduction de la Truite de rivière / Habitat de croissance de l'Anguille européenne

RETIA

Faune aquatique protégée et patrimoniale 7 / 7

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



□ Aire d'étude

Grenouille agile

- ponte (1)
- pontes (2-10)
- pontes (11-30)
- têtard (1)
- têtards (2-10)
- têtards (11-30)

Grenouille verte

- adulte (1)
- adultes (2-10)

Triton marbré

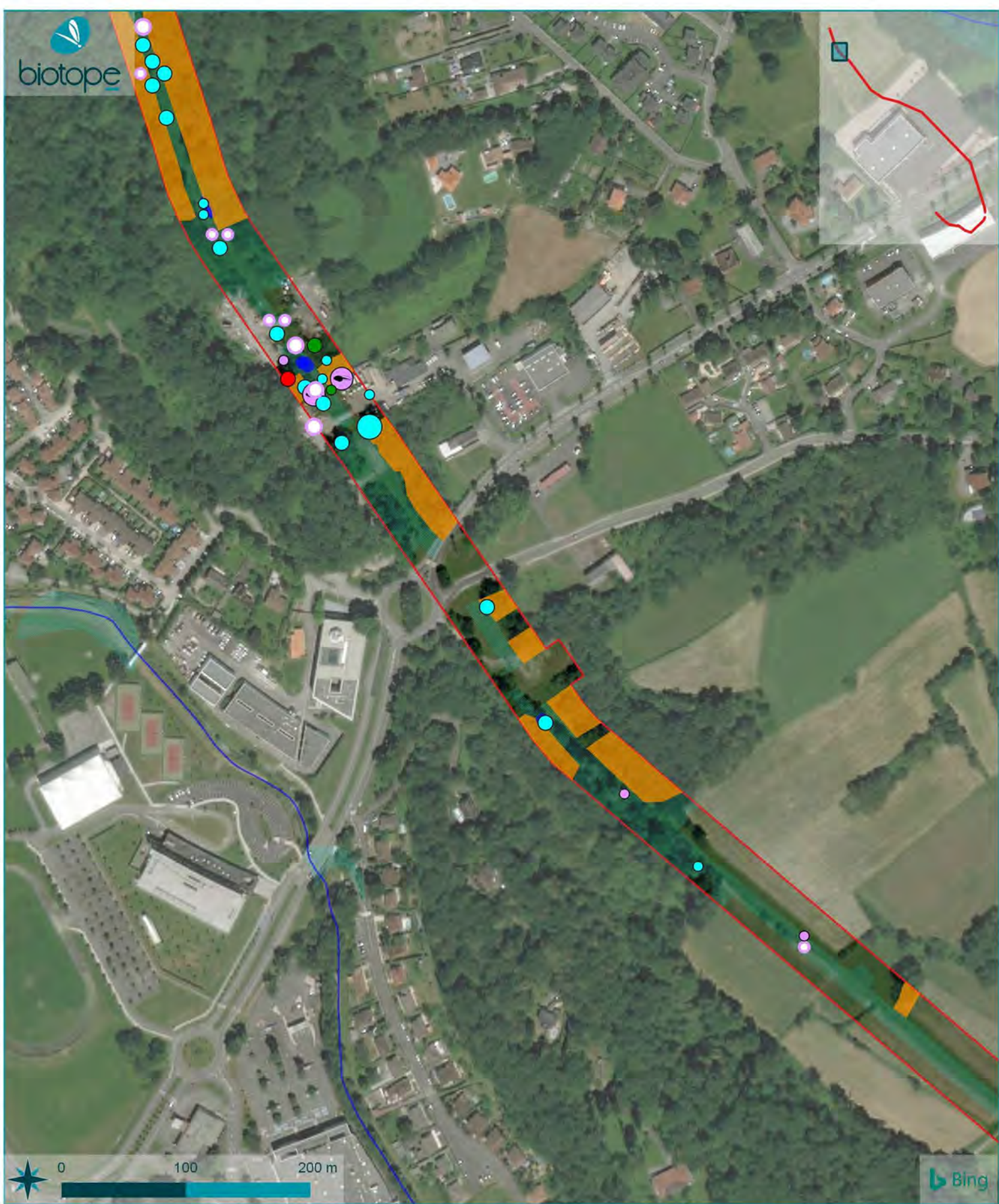
- adulte (1)

Triton palmé

- adulte (1)
- adultes (2-10)
- larves (2-10)

Habitats favorables

- Reproduction (regards)
- Hivernage / Estivage
- Corridor humide



RETIA

Amphibiens 2 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique permanent
- Grenouille agile adulte (1)
- Grenouille verte adulte (1)
- Triton palmé adulte (1)
- ponte (1)
- adultes (2-10)
- adultes (2-10)
- pontes (2-10)
- Triton marbré adultes (2-10)
- adultes (35-50)
- têtards (35-50)

- ### Habitats favorables
- Reproduction (regards)
 - Reproduction (habitats aquatiques et humides)
 - Hivernage / Estivage
 - Corridor humide

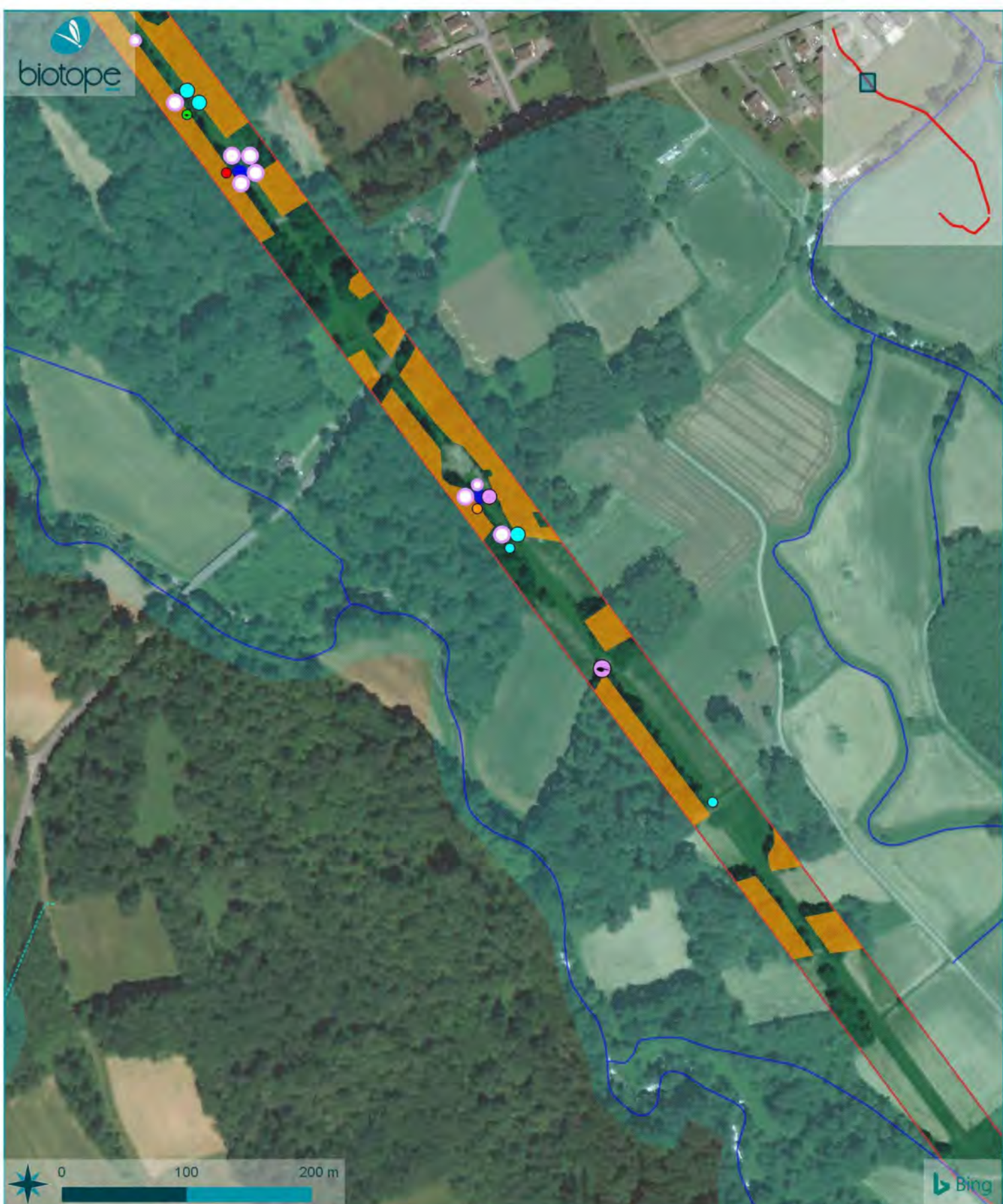


RETIA

Amphibiens 3 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Crapaud épineux adulte (1)
- Grenouille agile ponte (1)
- Triton palmé adultes (2-10)
- Habitats favorables
- Reproduction (regards)
- Hivernage / Estivage
- Corridor humide



RETIA

Amphibiens 4 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Alyte accoucheur adulte (1) | Rainette méridionale têtard (1) | Triton palmé adulte (1) |
| Grenouille agile adultes (2-10) | Triton marbré adulte (1) | Triton palmé adultes (2-10) |
| pontes (1) | | |
| pontes (2-10) | | |
| têtards (11-30) | | |
| | | Habitats favorables |
| | | Reproduction (regards) |
| | | Hivernage / Estivage |
| | | Corridor humide |



RETIA

Amphibiens 5 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|--|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ○ Grenouille agile | ● Grenouille verte | ● Triton palmé |
| ○ pontes (1) | ● adultes (2-10) | ● adultes (11-30) |
| ○ pontes (2-10) | | |
| Habitats favorables | | |
| ■ Reproduction (regards) | | |
| ■ Reproduction (habitats aquatiques et humides) | | |
| ■ Hivernage / Estivage | | |
| ■ Corridor humide | | |



RETIA

Amphibiens 6 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ● Crapaud épineux adulte (1) | ● Grenouille verte adultes (2-10) | ● Triton palmé adulte (1) |
| ● Grenouille agile adultes (2-10) | ● Grenouille verte adultes (11-30) | |
| ● pontes (1) | ● Rainette méridionale pontes (1) | |
| ● pontes (2-10) | | |












- Habitats favorables**
- Reproduction (regards)
 - Hivernage / Estivage
 - Corridor humide



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

Amphibiens 7 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
|  Crapaud épineux adultes (2-10) |  Grenouille verte adulte (1) |  Triton palmé adulte (1) |
|  Grenouille agile adulte (1) |  Grenouille verte adultes (2-10) | |
|  pontes (2-10) |  Rainette méridionale adulte (1) | |
| |  Rainette méridionale adultes (2-10) | |

- Habitats favorables**
-  Reproduction (regards)
 -  Hivernage / Estivage
 -  Corridor humide



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Amphibiens 8 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|---|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ● Crapaud épineux adulte (1) | ● Triton marbré adultes (2-10) | ● Triton palmé adulte (1) |
| ● Grenouille verte adulte (1) | ● Triton palmé adultes (2-10) | ● Triton palmé adultes (2-10) |
| ● Grenouille verte adultes (2-10) | | Habitats favorables |
| | | Reproduction (regards) |
| | | Hivernage / Estivage |
| | | Corridor humide |



- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Grenouille agile adulte (1)
- Rainette méridionale adultes (2-10)
- Triton palmé adultes (2-10)
- Habitats favorables
- Reproduction (regards)
- Hivernage / Estivage
- Corridor humide



RETIA

Amphibiens 10 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|---|---|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Alyte accoucheur adultes (2-10) | Grenouille agile pontes (1) | Triton palmé adulte (1) |
| Crapaud épineux adulte (1) | pontes (2-10) | adultes (2-10) |
| Grenouille verte adulte (1) | | |
| | Habitats favorables | |
| | Hivernage / Estivage | |
| | Corridor humide | |



RETIA

Amphibiens 11 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude	Réseau hydrographique intermittent	Réseau hydrographique permanent
Alyte accoucheur adultes (11-30)	Grenouille agile adulte (1)	Triton palmé adulte (1)
Crapaud épineux adulte (1)	pontes (1)	adultes (11-30)
	pontes (2-10)	adultes (2-10)
	têtards (2-10)	
	Grenouille verte adulte (1)	
	adultes (2-10)	
		Habitats favorables
		Reproduction (regards)
		Hivernage / Estivage
		Corridor humide



RETIA

Amphibiens 12 / 20











Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|--|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ● Crapaud épineux | ● Grenouille verte | Habitats favorables |
| ● tetards (11-30) | ● adulte (1) | Hivernage / Estivage |
| | ● adultes (2-10) | Corridor humide |



Amphibiens 13 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|--|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
|  Alyte accoucheur adultes (2-10) |  Rainette méridionale adulte (1) |  Triton palmé adulte (1) |
|  Crapaud épineux adulte (1) |  Triton marbré adulte (1) |  Triton palmé adultes (2-10) |
|  Rainette méridionale adultes (11-30) | | |

- Habitats favorables**
-  Reproduction (regards)
 -  Hivernage / Estivage
 -  Corridor humide



RETIA

Amphibiens 14 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Alyte accoucheur
têtards (35-50) | Grenouille agile
adulte (1)
pontes (2-10)
têtards (35-50) | Grenouille verte
adulte (1) |
| Crapaud épineux
adulte (1)
têtard (1) | Triton marbré
adulte (1) | Habitats favorables |
| | | Reproduction (regards) |
| | | Hivernage / Estivage |
| | | Corridor humide |



RETIA

Amphibiens 15 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

 Réseau hydrographique intermittent

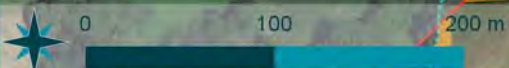
 Réseau hydrographique permanent

Données 2019

- ◆ Alyte accoucheur
- ◆ Crapaud épineux
- ◆ Grenouille agile
- ◆ Grenouille verte
- ◆ Rainette méridionale
- ◆ Triton marbré
- ◆ Triton palmé

Habitats favorables

- Reproduction (regards)
- Hivernage / Estivage
- Corridor humide



RETIA

Amphibiens
16 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Grenouille verte
- Rainette méridionale
- Triton palmé
- adultes (2-10)
- adultes (11-30)
- adulte (1)
- adultes (2-10)
- Habitats favorables
- Reproduction (regards)
- Reproduction (habitats aquatiques et humides)
- Hivernage / Estivage
- Corridor humide



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Salamandre tachetée
- Triton palmé
- larves (2-10)
- adulte (1)

- Habitats favorables**
- Reproduction (regards)
 - Hivernage / Estivage
 - Corridor humide

Amphibiens
17 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING













© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Amphibiens 18 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent | | |
|  Crapaud épineux adultes (2-10) |  Salamandre tachetée larves (2-10) |  Triton palmé adultes (2-10) | Habitats favorables |
|  Grenouille agile adulte (1) |  Triton marbré adultes (2-10) | |  Reproduction (regards) |
| | | |  Hivernage / Estivage |
| | | |  Corridor humide |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020



0 100 200 m



RETIA

- Aire d'étude
 - Réseau hydrographique intermittent
 - Réseau hydrographique permanent
 - Salamandre tachetée
 - Triton palmé
 - larve (1)
 - adulte (1)
 - larves (2-10)
- Habitats favorables**
- Hivernage / Estivage
 - Corridor humide

Amphibiens 19 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Amphibiens 20 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING


- | | | |
|---|---|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| ● Alyte accoucheur adulte (1) | ● Rainette méridionale adulte (1) | ◆ Données 2019 Alyte accoucheur |
| ● Grenouille agile adulte (1) | ● Rainette méridionale adultes (11-30) | ◆ Crapaud épineux |
| ● Grenouille agile adultes (2-10) | ● Triton palmé adultes (2-10) | ◆ Grenouille agile |
| ● Grenouille verte tetards (2-10) | ● Triton palmé adultes (35-50) | ◆ Grenouille verte |
| | | ◆ Rainette méridionale |
| | | ◆ Triton palmé |
| | | Habitats favorables |
| | | Reproduction (regards) |
| | | Hivernage / Estivage |
| | | Corridor humide |




Reptiles protégés et patrimoniaux

1 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Observations

 Lézard des murailles

Habitats favorables

-  Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Semi-ouvert : : LM, L2M, CVJ
-  Ouvert : LM, CVJ, VA
-  Regards : LM, CH, CV
-  Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 2 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

- 🐍 Couleuvre helvétique
- 🦎 Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Aquatique : CH, CV, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Bati : LM, CVJ
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 3 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

■ Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 4 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Bati : LM, CVJ
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA


Reptiles protégés et patrimoniaux


5 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING


 Aire d'étude


Observations


 Couleuvre helvétique


 Lézard des murailles


Habitats favorables


 Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA


 Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

 Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

 Ouvert : LM, CVJ, VA

 Aquatique : CH, CV, CVJ, VA

 Regards : LM, CH, CV

 Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic



Reptiles protégés et patrimoniaux 6 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

- Couleuvre verte et jaune
- Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Bati : LM, CVJ
- Corridor humide


Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic




RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 7 / 20


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING


 Aire d'étude


Observations


 Lézard des murailles


Habitats favorables


 Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

 Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

 Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

 Ouvert : LM, CVJ, VA

 Regards : LM, CH, CV

 Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 8 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

- Couleuvre verte et jaune
- Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 9 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

Couleuvre verte et jaune

Lézard des murailles

Habitats favorables

Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

Ouvert : LM, CVJ, VA

Regards : LM, CH, CV

Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic




RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux
10 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Observations

 Lézard des murailles

Habitats favorables

-  Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
-  Ouvert : LM, CVJ, VA
-  Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux

11 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

🐍 Couleuvre helvétique

🦎 Lézard des murailles

Habitats favorables

Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

Ouvert : LM, CVJ, VA

Regards : LM, CH, CV

Bati : LM, CVJ

Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 12 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



 Aire d'étude

Observations

🦎 Lézard à deux raies

🦎 Lézard des murailles

Habitats favorables

Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

Ouvert : LM, CVJ, VA

Regards : LM, CH, CV

Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic

RETIA

**Reptiles protégés et
patrimoniaux**
13 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux
14 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

Couleuvre helvétique

Lézard des murailles

Habitats favorables

Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

Ouvert : LM, CVJ, VA

Regards : LM, CH, CV

Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 15 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Données bibliographiques (2019)

-  Cistude d'Europe
-  Couleuvre vipérine
-  Lézard des murailles
-  Trachémyde écrite

Habitats favorables

-  Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
-  Ouvert : LM, CVJ, VA
-  Regards : LM, CH, CV
-  Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 16 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

🦎 Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Aquatique : CH, CV, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Bâti : LM, CVJ
- Corridor humide

- Abréviations :
- LM : Lézard des murailles
 - L2R : Lézard à deux raies
 - OF : Orvet fragile
 - CE : Couleuvre d'Esculape
 - CVJ : Couleuvre verte et jaune
 - CH : Couleuvre helvétique
 - CV : Couleuvre vipérine
 - VA : Vipère aspic



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020


RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 17 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

 Lézard des murailles

Habitats favorables

- Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
- Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
- Ouvert : LM, CVJ, VA
- Regards : LM, CH, CV
- Bati : LM, CVJ
- Corridor humide

Abréviations :
 LM : Lézard des murailles
 L2R : Lézard à deux raies
 OF : Orvet fragile
 CE : Couleuvre d'Esculape
 CVJ : Couleuvre verte et jaune
 CH : Couleuvre helvétique
 CV : Couleuvre vipérine
 VA : Vipère aspic



RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux 18 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Observations

■ Lézard des murailles

Habitats favorables

Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ

Ouvert : LM, CVJ, VA


Regards : LM, CH, CV

Bati : LM, CVJ

Corridor humide

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esclape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic



 Aire d'étude

Habitats favorables

-  Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA
-  Semi-ouvert : LM, L2M, CVJ
-  Ouvert : LM, CVJ, VA
-  Corridor humide

- Abréviations :
- LM : Lézard des murailles
 - L2R : Lézard à deux raies
 - OF : Orvet fragile
 - CE : Couleuvre d'Esculape
 - CVJ : Couleuvre verte et jaune
 - CH : Couleuvre helvétique
 - CV : Couleuvre vipérine
 - VA : Vipère aspic

RETIA


Reptiles protégés et patrimoniaux
19 / 20


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




 Aire d'étude


Données bibliographiques (2019)


 Lézard des murailles


 Trachémyde écrite


Habitats favorables


 Lisières : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA


 Forestier : LM, L2R, OF, CE, CVJ, VA

 Semi-ouvert : : LM, L2M, CVJ

 Ouvert : LM, CVJ, VA

 Regards : LM, CH, CV

 Bati : LM, CVJ

 Corridor humide

RETIA

Reptiles protégés et patrimoniaux
20 / 20

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Abréviations :
LM : Lézard des murailles
L2R : Lézard à deux raies
OF : Orvet fragile
CE : Couleuvre d'Esculape
CVJ : Couleuvre verte et jaune
CH : Couleuvre helvétique
CV : Couleuvre vipérine
VA : Vipère aspic




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 1 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING


 Aire d'étude

Cortèges


Forestier


 Milan noir


Ouvert

 Cisticole des joncs

Habitats

 Forestier

 Semi-ouvert

 Ouvert



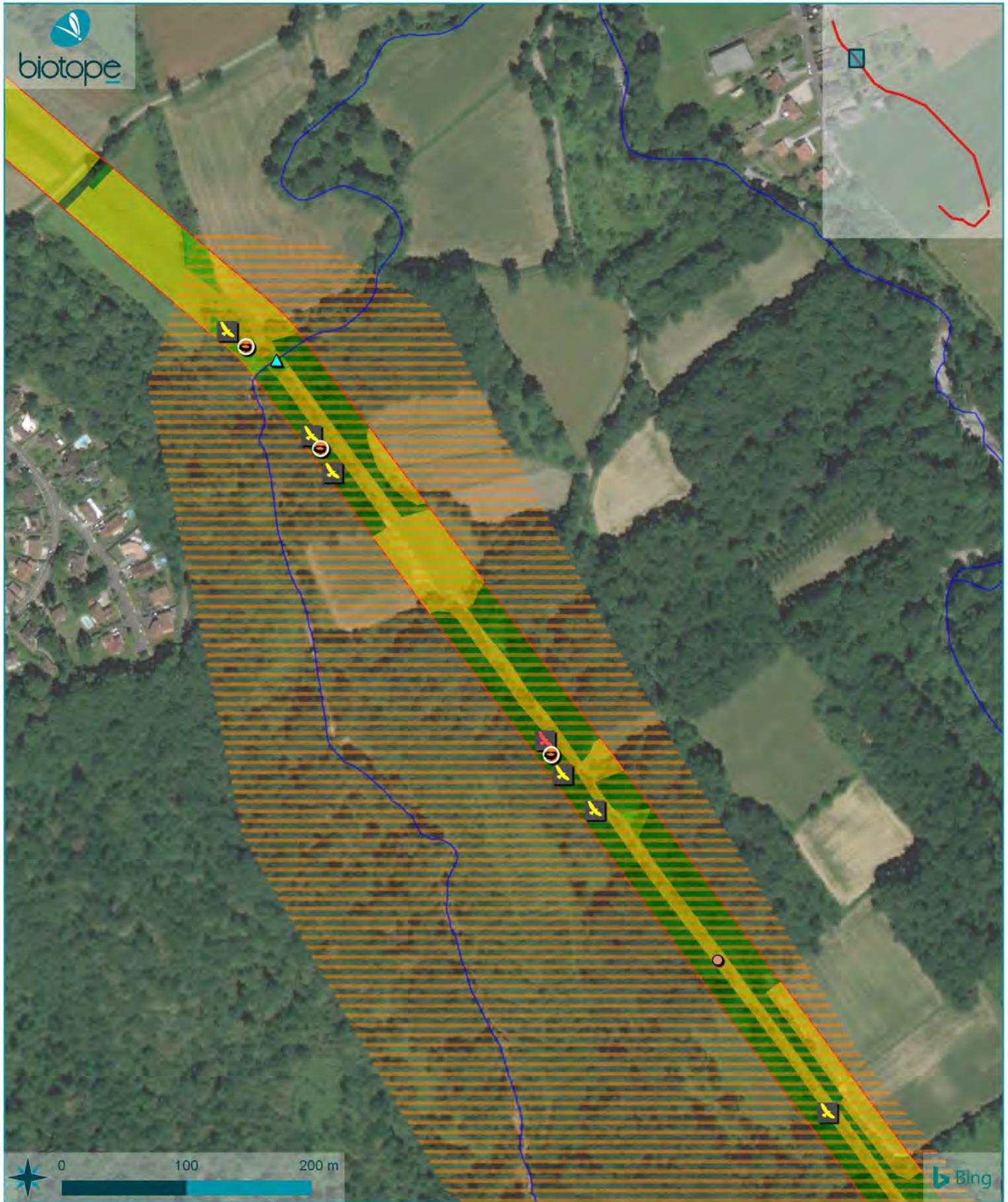
RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 2 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Forestier
- A Aigle botté
- M Milan noir
- ♣ Pic noir
- Semi-ouvert
- ◆ Chardonneret élégant
- Verdier d'Europe

- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert
- Aquatique
- Bâti

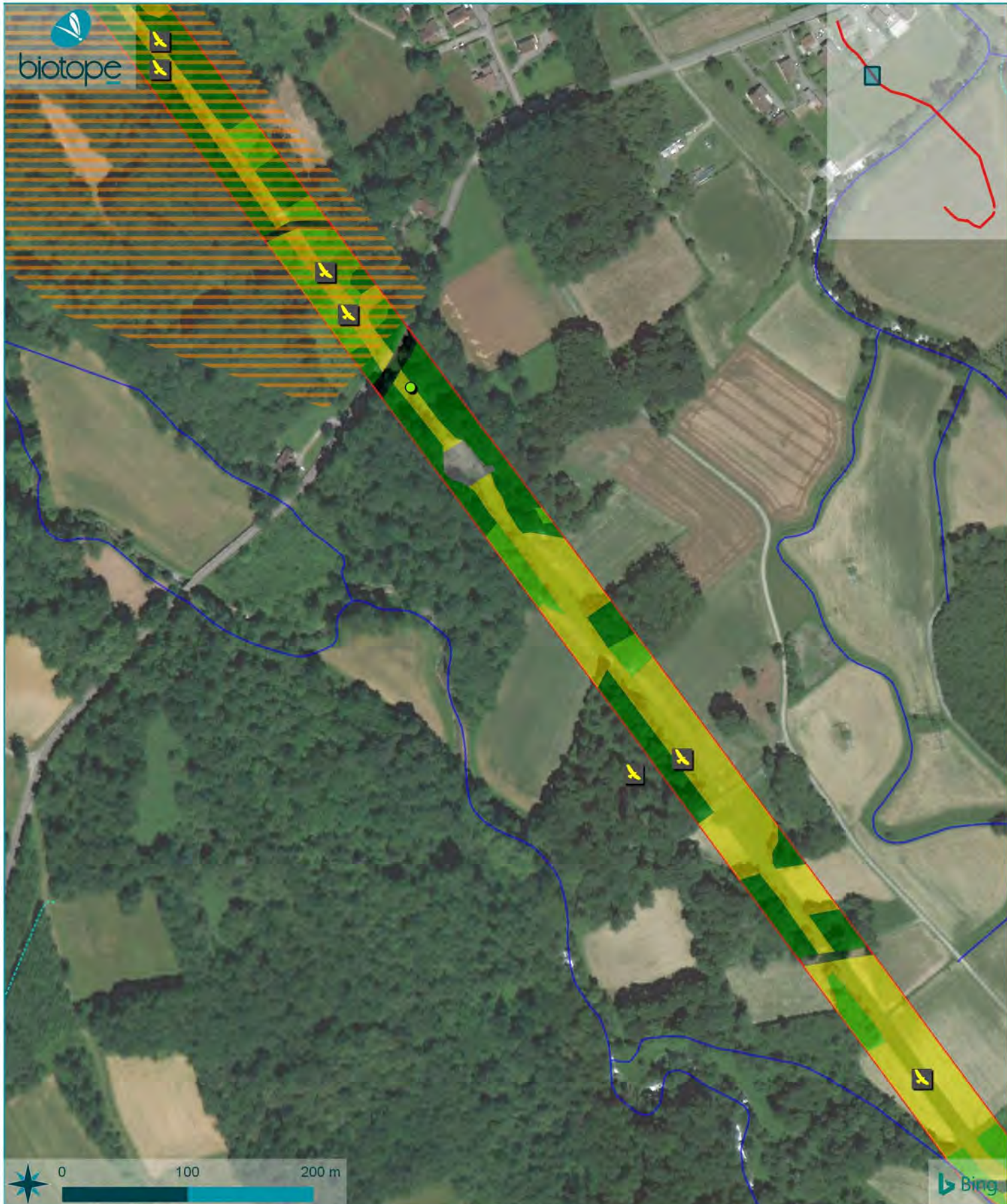


RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 3 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Aires de nidification avérées |
| Forestier | Fauvette des jardins | Milan noir |
| Milan noir | Aquatique | Nicheurs avérés |
| Milan royal | Martin-pêcheur d'Europe | Colonie de reproduction du Milan noir |
| Fauvette des jardins | | Habitats |
| | | Forestier |
| | | Semi-ouvert |
| | | Ouvert |



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 4 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

□ Aire d'étude

■ Cortèges

■ Forestier

■ Milan noir

--- Réseau hydrographique intermittent

■ Semi-ouvert

● Verdier d'Europe

--- Réseau hydrographique permanent

■ Nicheurs avérés

■ Colonie de reproduction du Milan noir

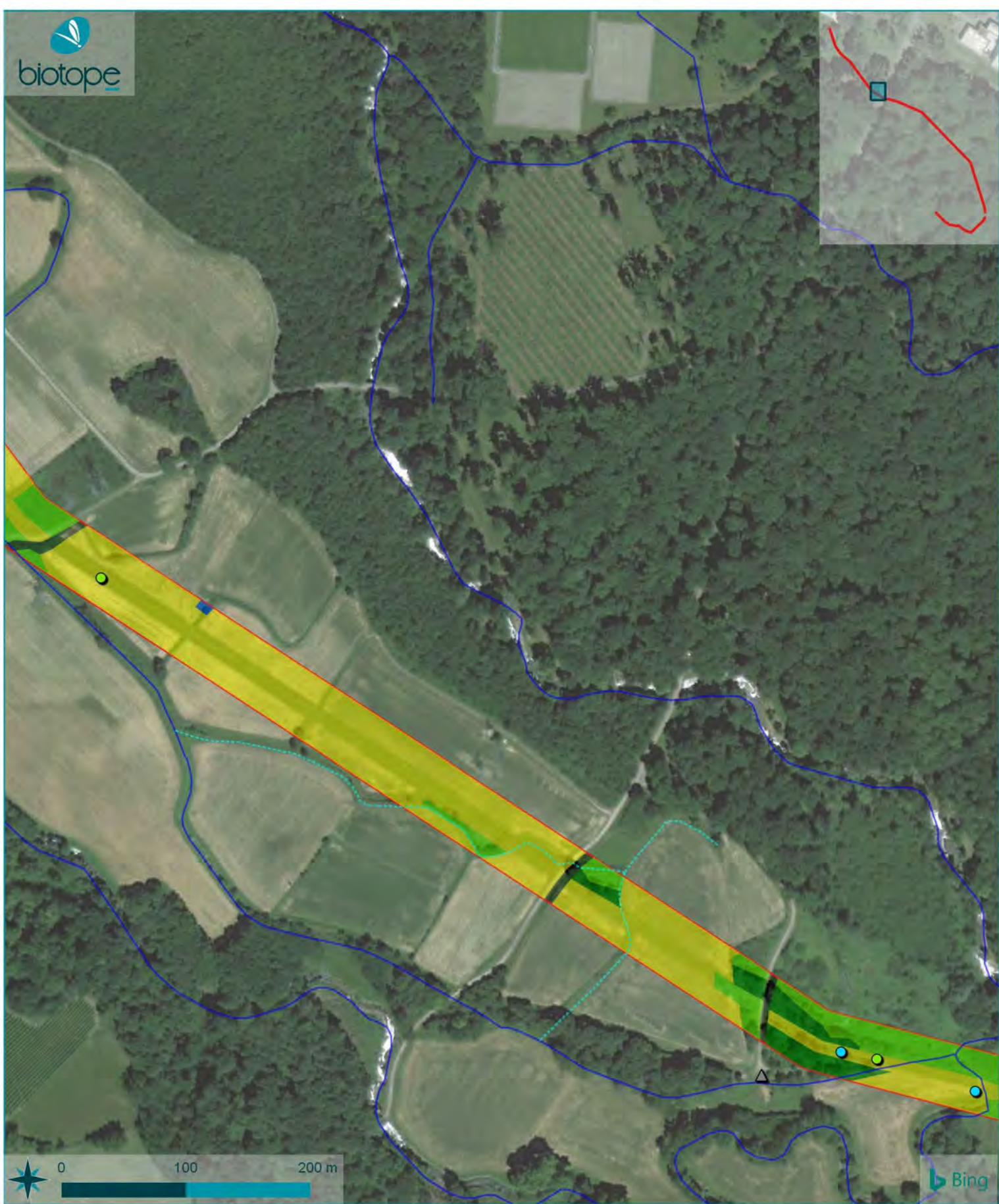
■ Habitats

■ Forestier

■ Semi-ouvert

■ Ouvert

■ Bâti



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 5 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING













- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Semi-ouvert
- Bouscarle de Cetti
- Verdier d'Europe
- Aquatique
- Bihoreau gris
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert
- Aquatique



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 6 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|--|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Habitats |
|  Forestier |  Bouscarle de Cetti |  Forestier |
|  Gobemouche gris |  Bruant jaune |  Semi-ouvert |
| |  Verdier d'Europe |  Ouvert |
| | |  Bâti |















© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 7 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|--|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Aires de nidification avérées |
| Forestier |  Bouscarle de Cetti |  Milan noir |
|  Milan noir | Ouvert | Habitats |
|  Pic noir |  Cisticole des joncs |  Forestier |
|  Gobemouche gris | |  Semi-ouvert |
| | |  Ouvert |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 8 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|---|--|---|
| Aire d'étude | --- Réseau hydrographique intermittent | — Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Habitats |
| Forestier | ● Serin cini | Forestier |
| ■ Milan noir | | Semi-ouvert |
| ● Pic noir | | Ouvert |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 9 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Forestier
- Gobemouche gris
- Semi-ouvert
- Bouscarle de Cetti
- Chardonneret élégant
- Aquatique
- Aigrette garzette
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 10 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|---|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Habitats |
| Forestier | Fauvette des jardins | Forestier |
| ✈ Milan noir | Aquatique | Semi-ouvert |
| Fauvette des jardins | Martin-pêcheur d'Europe | Ouvert |



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 11 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|---|--|
| Aire d'étude | --- Réseau hydrographique intermittent | — Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Ouvert | Habitats |
| Forestier | ● Tarier pâte | ■ Forestier |
| ● Bouvreuil pivoine | Bâti | ■ Semi-ouvert |
| | ○ Moineau friquet | ■ Ouvert |
| | | ■ Bâti |














RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 12 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Forestier
- Milan noir
- Pic noir
- Semi-ouvert
- Verdier d'Europe
- Aquatique
- ▲ Bihoreau gris
- ▲ Martin-pêcheur d'Europe
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert



- | | | |
|--|--|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Habitats |
|  Milan noir |  Bruant jaune |  Forestier |
|  Pic noir |  Fauvette des jardins |  Semi-ouvert |
|  Fauvette des jardins | |  Ouvert |



Oiseaux protégés et patrimoniaux 14 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING












- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Forestier
- ◆ Bruant jaune
- ↘ Milan noir
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 15 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|--|--|---|
|  Aire d'étude |  Réseau hydrographique intermittent |  Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Ouvert | Habitats |
| Forestier |  Tarier pâte |  Forestier |
|  Milan royal | |  Semi-ouvert |
|  Pic noir | |  Ouvert |
| | |  Aquatique |
| | |  Bâti |



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 16 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Cortèges**
- Forestier
- Bondrée apivore
- Milan royal
- Pic épeichette

- Nicheurs avérés**
- Territoire de reproduction approximatif d'un couple de Pic épeichette
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert
- Bâti



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 17 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Cortèges**
- Forestier
- ♣ Pic noir
- Semi-ouvert
- ◆ Chardonneret élégant
- ▲ Linotte mélodieuse

- Nicheurs avérés**
- ▨ Territoire de reproduction approximatif d'un couple de Pic épeichette
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert
- Bâti

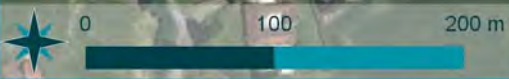


RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 18 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- | | | |
|-----------------|------------------------------------|--|
| Aire d'étude | Réseau hydrographique intermittent | Réseau hydrographique permanent |
| Cortèges | Semi-ouvert | Nicheurs avérés |
| Forestier | Chardonneret élégant | Territoire de reproduction approximatif d'un couple de Pic mar |
| Pic mar | Linotte mélodieuse | Habitats |
| Pic noir | Ouvert | Forestier |
| | Tarier pâtre | Semi-ouvert |
| | | Ouvert |

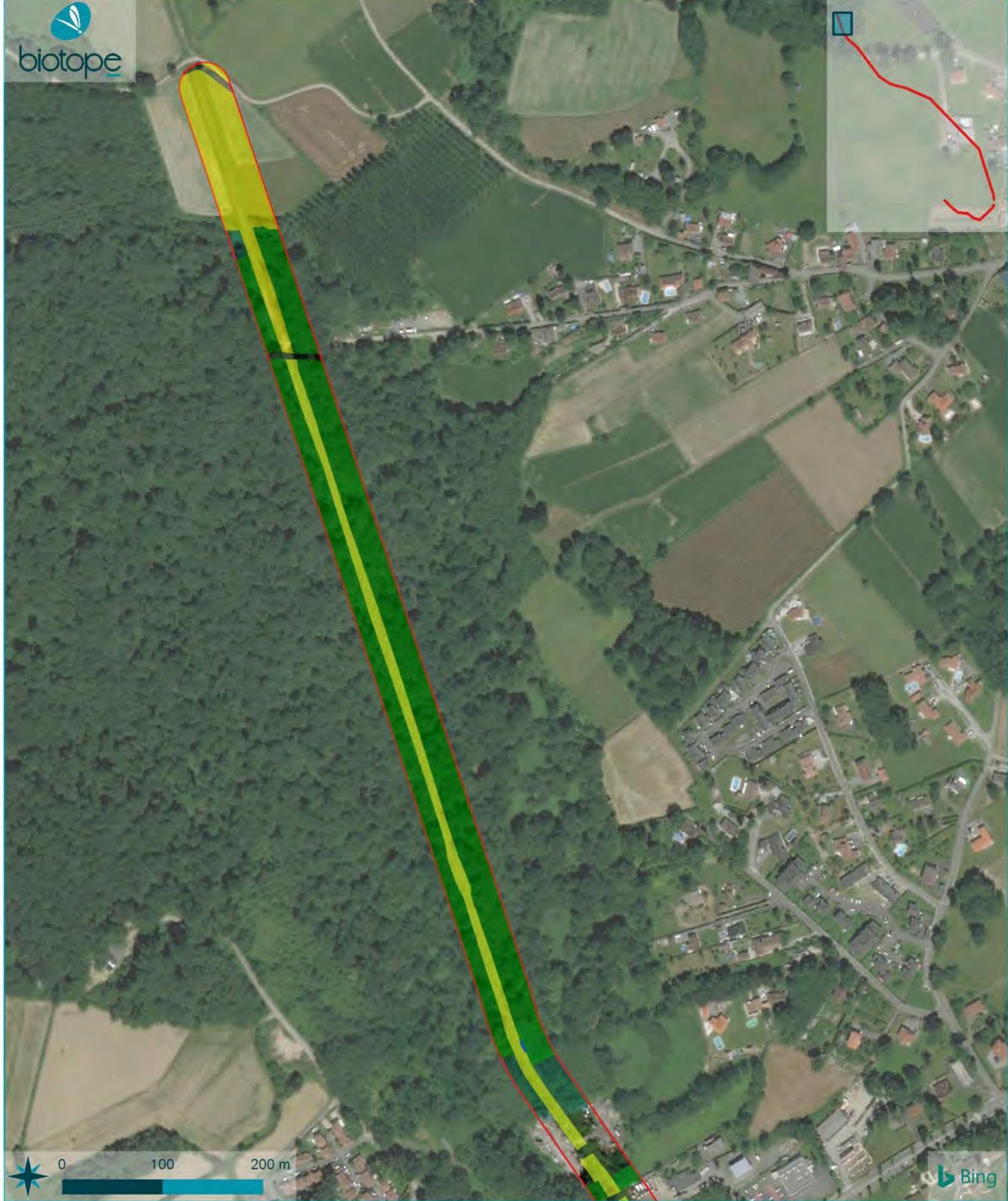



RETIA

Oiseaux protégés et patrimoniaux 19 / 19

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique intermittent
- Réseau hydrographique permanent
- Cortèges**
- Forestier
- ↗ Élanion blanc
- Semi-ouvert
- ◆ Chardonneret élégant
- Verdier d'Europe
- Ouvert
- ↗ Faucon crécerelle
- Tarier pâtre
- Aires de nidification avérées**
- ⊖ Élanion blanc
- Habitats**
- Forestier
- Semi-ouvert
- Ouvert
- Bâti



 Aire d'étude

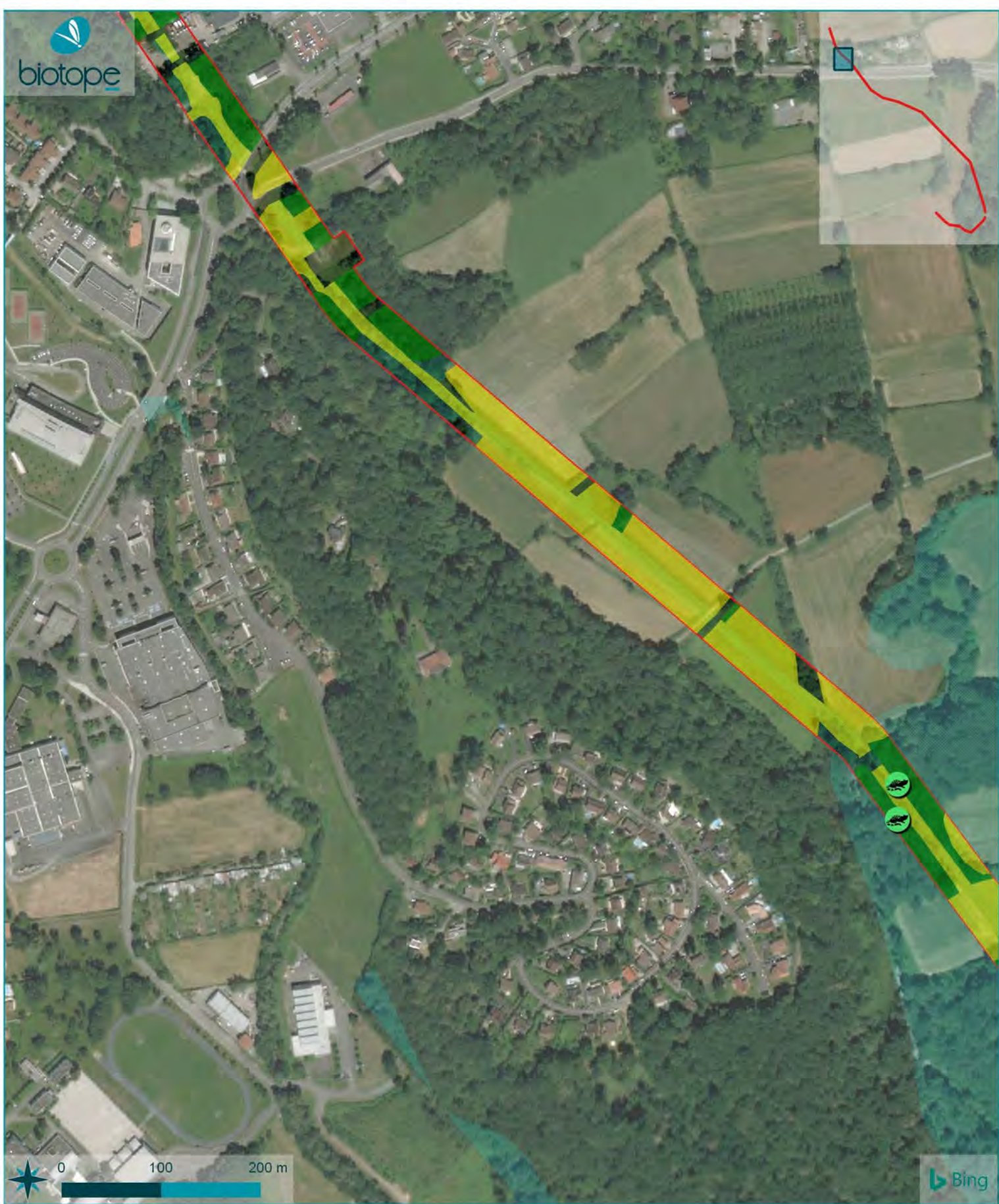
Habitats favorables

-  Aquatique
-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
1 / 15


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA


-  Aire d'étude
- Observations**
-  Genette

- ### Habitats favorables
-  Forestier
 -  Ouvert
 -  Corridor humide


Mammifères protégés et patrimoniaux 2 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Habitats favorables


-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide


RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
3 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





 Aire d'étude


 Observations


 Écureuil roux

Habitats favorables

 Aquatique

 Forestier

 Ouvert

 Corridor humide


RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
4 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

 Aire d'étude

Habitats favorables


-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA




Mammifères protégés et patrimoniaux
5 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Habitats favorables

-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide


RETIA

**Mammifères protégés et
patrimoniaux**
6 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotopie, 2020

 Aire d'étude

Habitats favorables

-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
7 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude

Habitats favorables

- Forestier
- Ouvert
- Corridor humide

RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
8 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



□ Aire d'étude

Habitats favorables


- Forestier
- Ouvert
- Corridor humide

RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
9 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

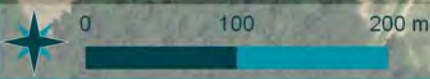
Habitats favorables


-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA




Mammifères protégés et patrimoniaux
10 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Habitats favorables

-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA

Mammifères protégés et patrimoniaux
11 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



□ Aire d'étude

Habitats favorables


- Aquatique
- Forestier
- Ouvert
- Corridor humide

RETIA




Mammifères protégés et patrimoniaux
12 / 15

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Habitats favorables


-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA


**Mammifères protégés et
patrimoniaux
13 / 15**

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING





 Aire d'étude


Observations

 Lapin de garenne

Habitats favorables

 Forestier

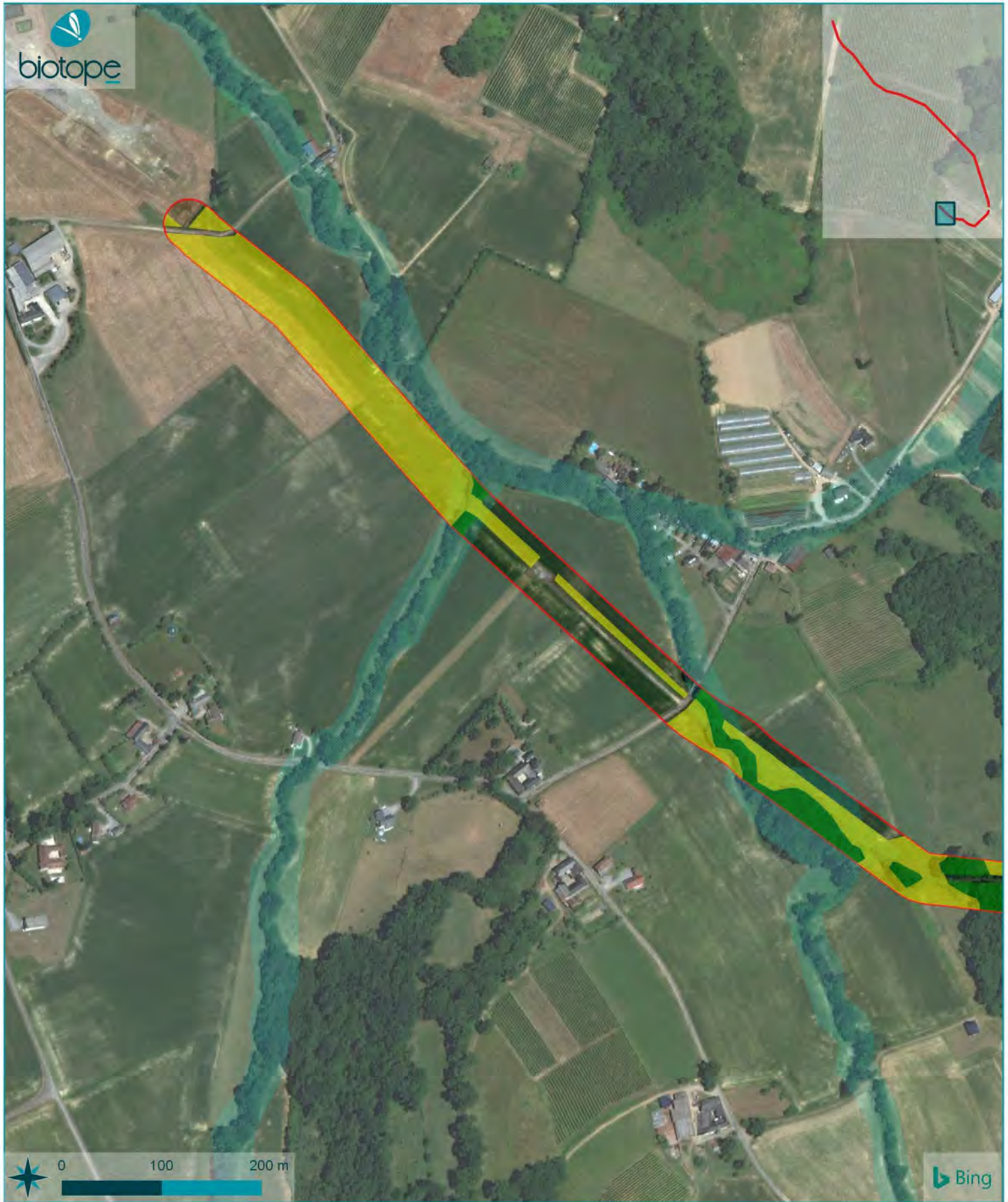
 Ouvert


 Corridor humide

RETIA




**Mammifères protégés et
patrimoniaux
14 / 15**

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Habitats favorables

-  Forestier
-  Ouvert
-  Corridor humide

RETIA

**Mammifères protégés et
patrimoniaux
15 / 15**

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Aire d'étude

Activité des Chiroptères

- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Territoires de chasse

- Noctule commune
- Murin à oreilles échancrées
- Pipistrelle de Kuhl

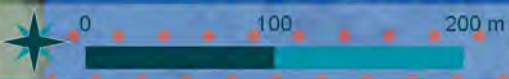
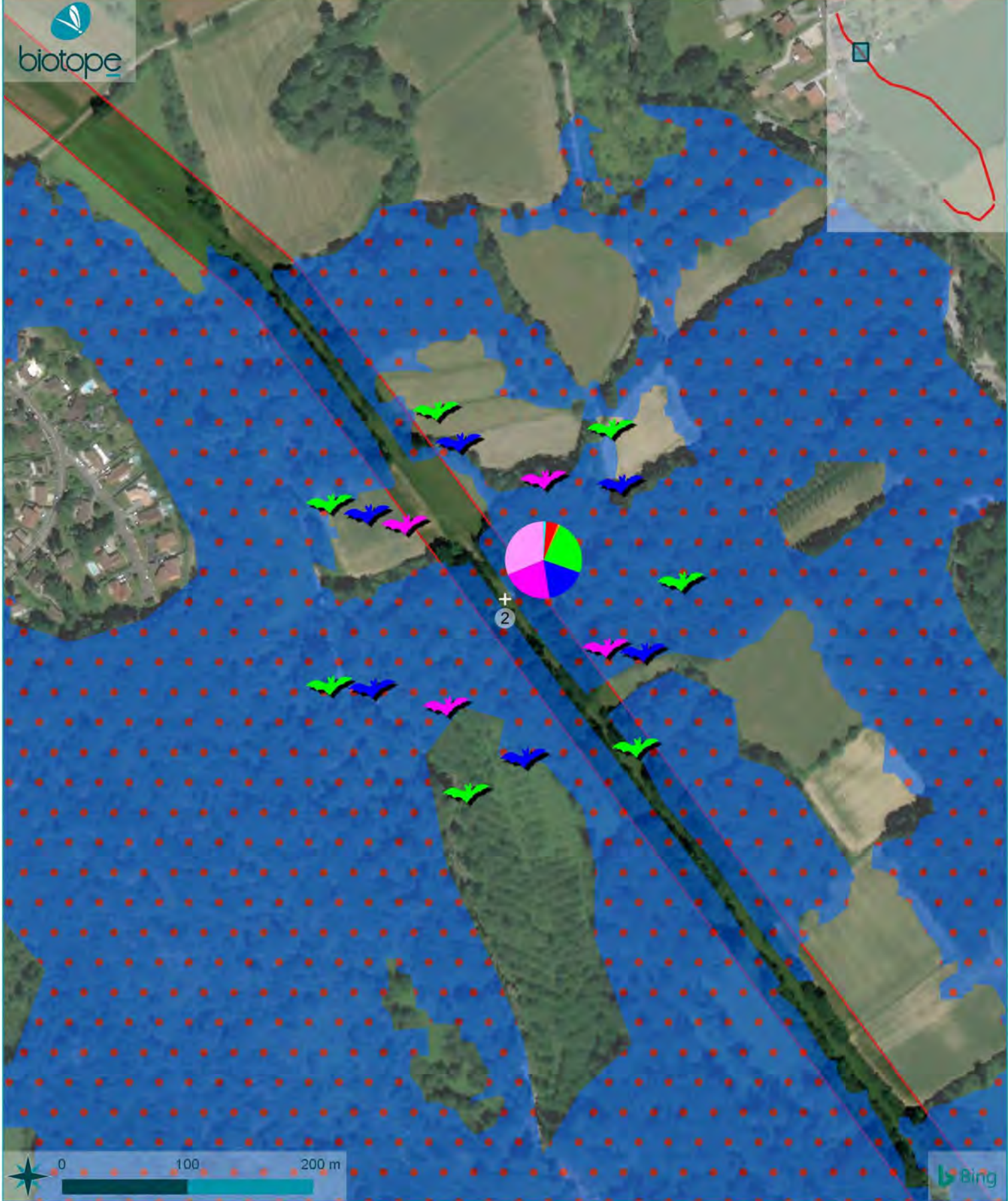
Zones de gîtes potentiels

- Noctule commune

RETIA

**Chiroptères
1 / 5**

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Chiroptères 2 / 5

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Activité des Chiroptères

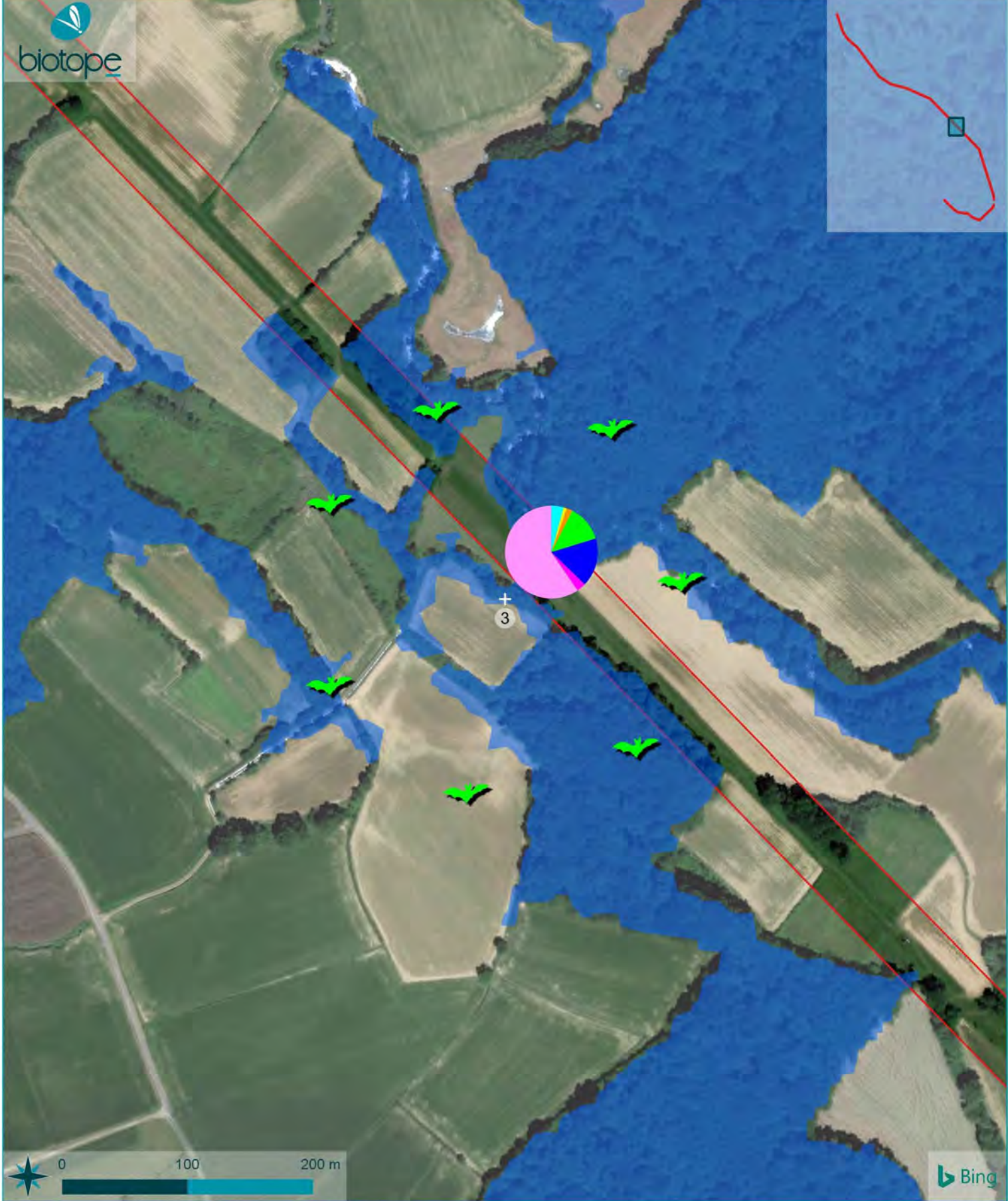
- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Territoires de chasse

- Barbastelle
- Noctule de Leisler
- Minioptère

Zones de gîtes potentiels

- Noctule de Leisler / Oreillards



Aire d'étude

Activité des Chiroptères

Territoires de chasse

Zones de gîtes potentiels

- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Barbastelle

Noctule de Leisler

RETIA

Chiroptères
3 / 5

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Chiroptères 4 / 5

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Activité des Chiroptères

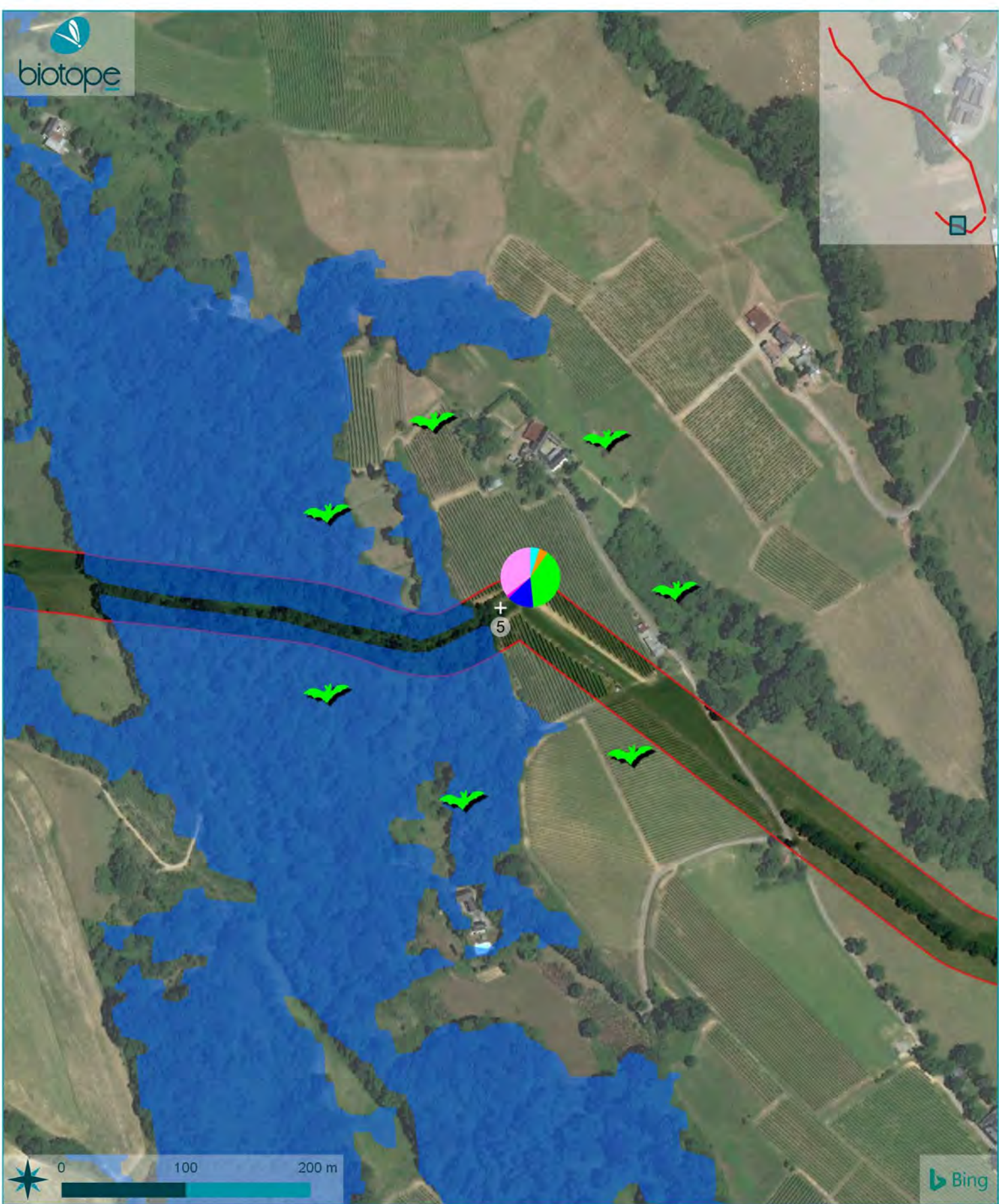
- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Territoires de chasse

-  Sérotine commune
-  Noctule de Leisler
-  Murin de Natterer
-  Minioptère

Zones de gîtes potentiels

- Noctule de Leisler / Murin de Bechstein



RETIA

Chiroptères 5 / 5

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

Aire d'étude

Activité des Chiroptères

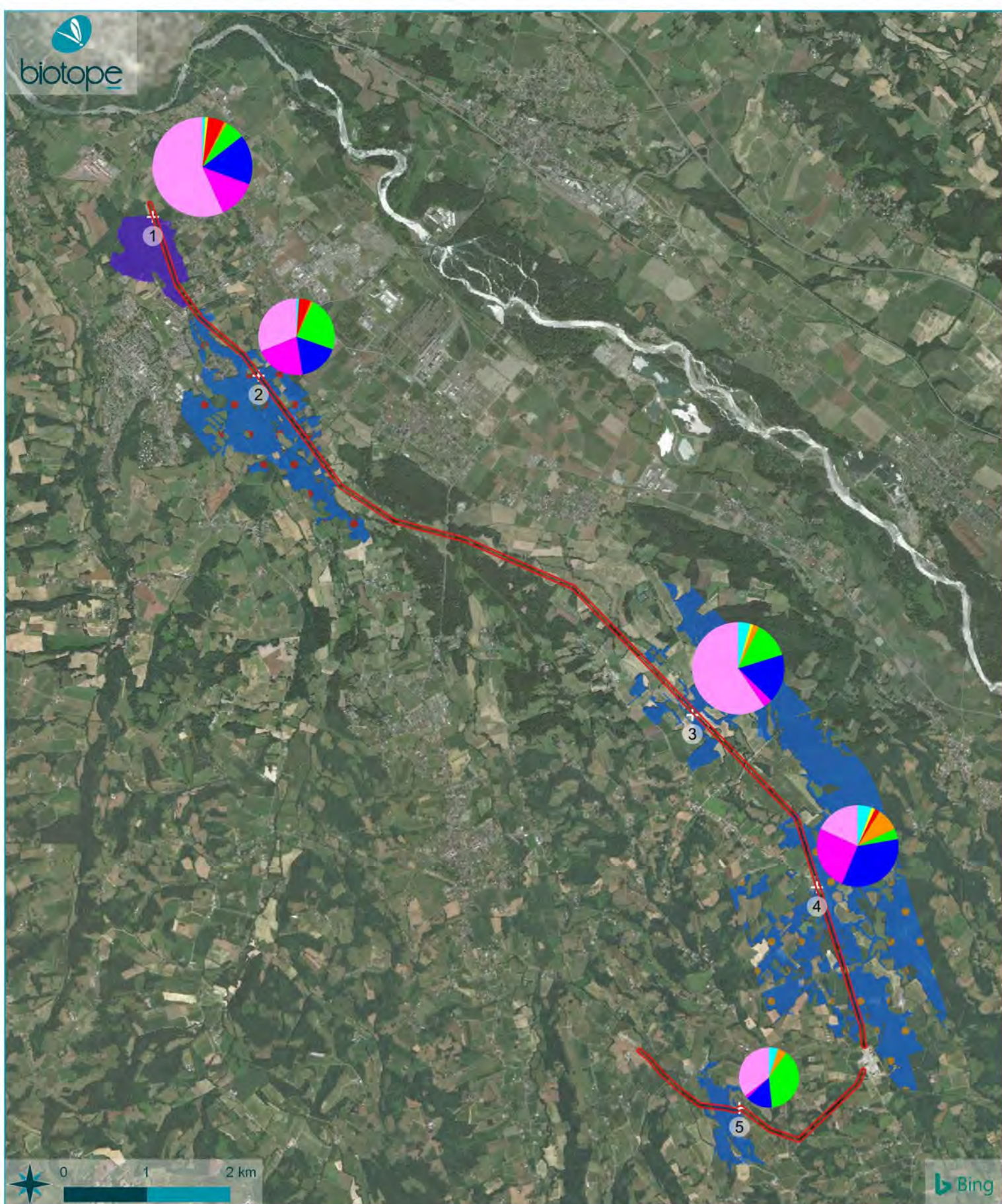
- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Territoires de chasse

Barbastelle

Zones de gîtes potentiels

Noctule de Leisler



Aire d'étude

Activité des Chiroptères

- Pipistrelles (sous-représenté)
- Minioptère
- Noctules
- Barbastelle
- Murins
- Oreillards
- Grand Rhinolophe
- Petit Rhinolophe

Zones de gîtes potentiels


- Noctule commune
- Noctule de Leisler / Oreillards
- Noctule de Leisler / Murin de Bechstein
- Noctule de Leisler

RETIA

**Chiroptères
Activité et habitats**

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING




 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen


 Faible

RETIA

Enjeux faune / flore
1 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible

RETIA

Enjeux faune / flore
2 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



Enjeux faune / flore 3 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen


 Faible



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

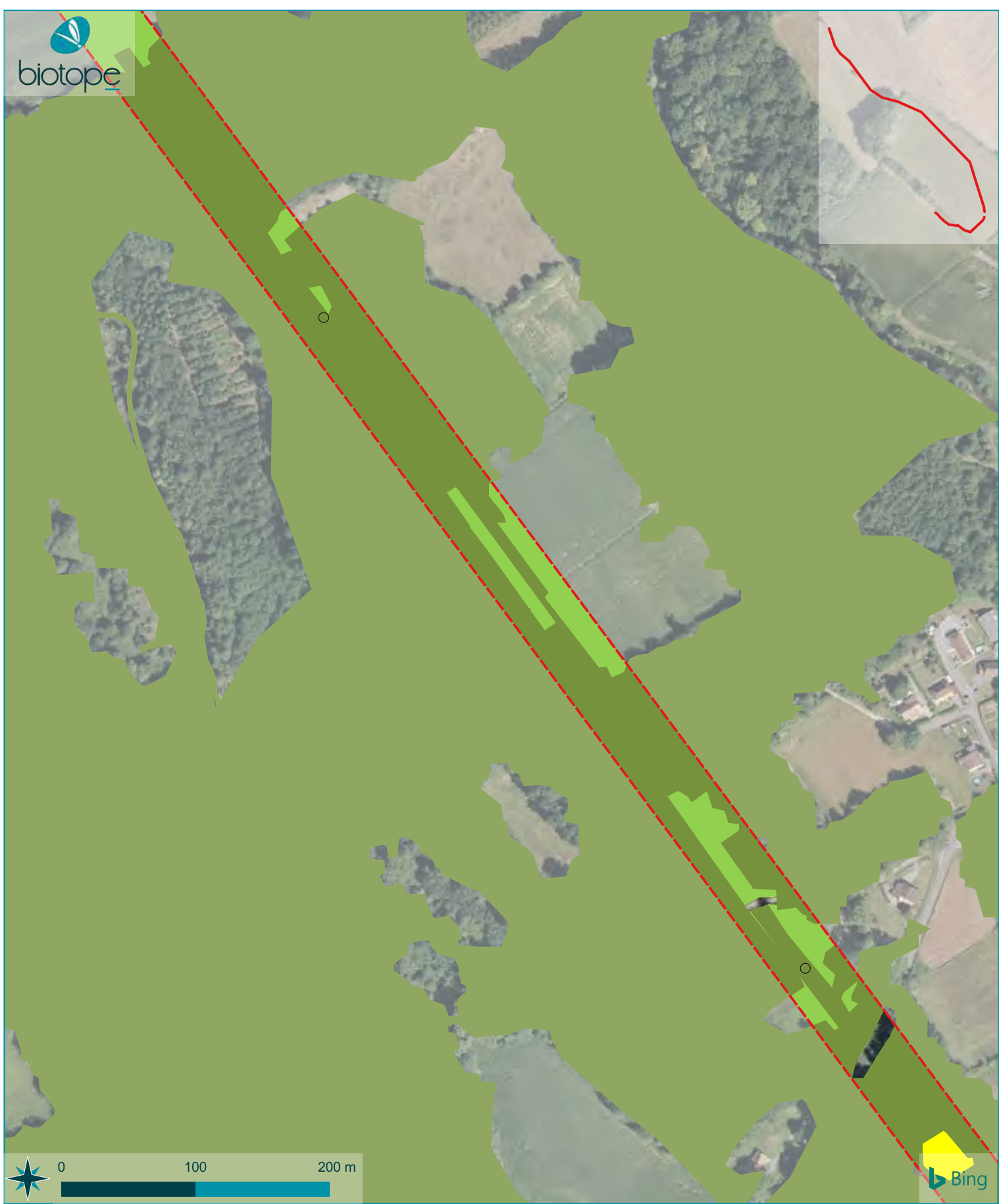


Enjeux faune / flore 4 / 26

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible



Aire d'étude

Enjeux faune / flore

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Faible



RETIA

Enjeux faune / flore 6 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Enjeux faune / flore**
-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible

© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

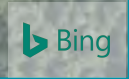
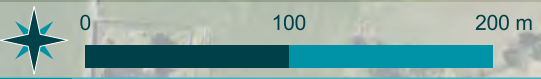
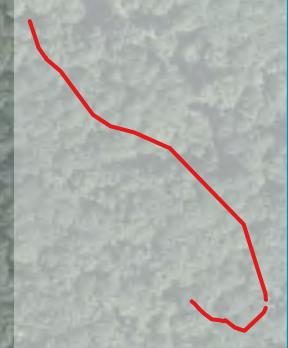


Aire d'étude

Enjeux faune / flore

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Faible

Enjeux faune / flore
7 / 26




 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible


Enjeux faune / flore
8 / 26



RETIA

Enjeux faune / flore
9 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Enjeux faune / flore 10 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

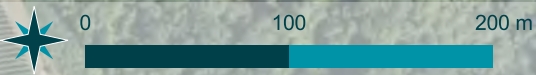
 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020



RETIA


Enjeux faune / flore
11 / 26

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation ©Digital Globe ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Enjeux faune / flore 12 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible




© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020

RETIA

Enjeux faune / flore 13 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort


 Moyen

 Faible



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS - Cartographie : Biotope, 2020




 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

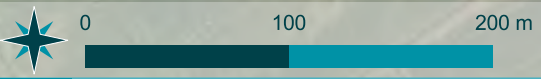
 Fort

 Moyen

 Faible

Enjeux faune / flore
14 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Enjeux faune / flore 15 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

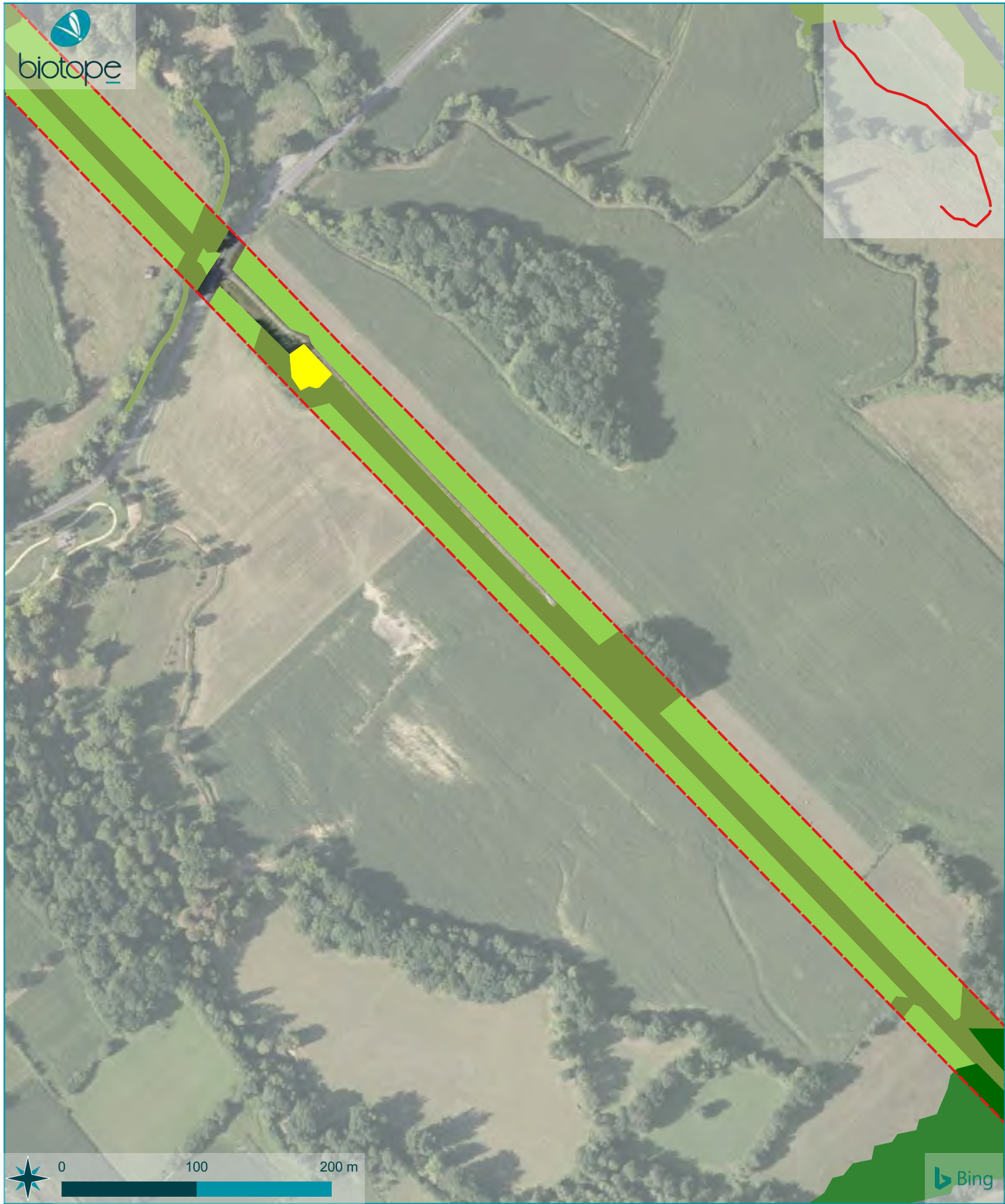
Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort


 Moyen

 Faible



RETIA

Enjeux faune / flore
16 / 26

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible




 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible

Enjeux faune / flore
17 / 26


Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

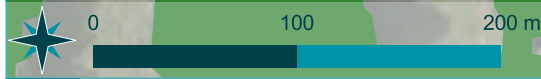
Enjeux faune / flore
18 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible



 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

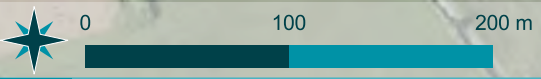
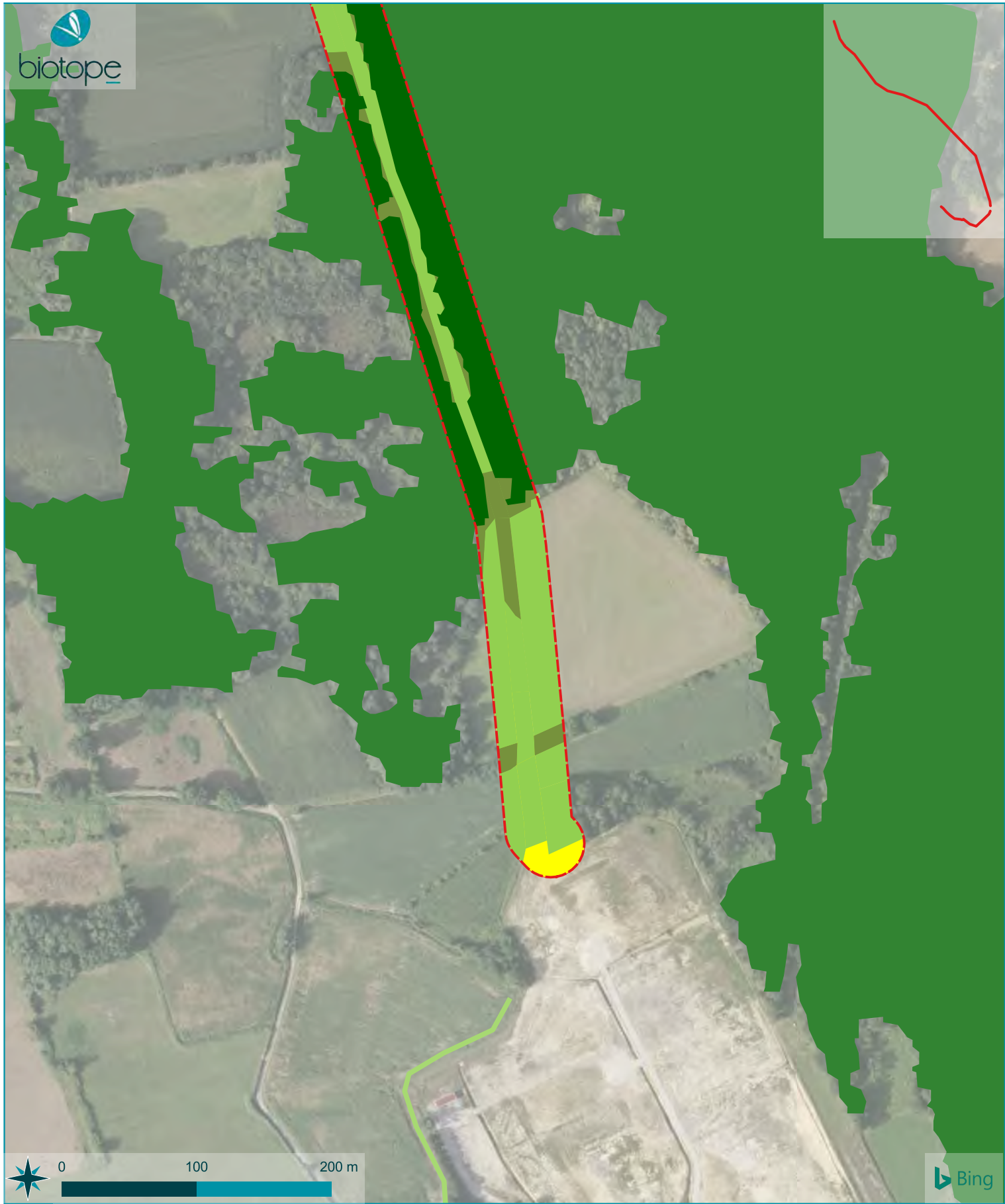
 Moyen

 Faible

RETIA

Enjeux faune / flore
19 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA


Enjeux faune / flore 20 / 26

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible



RETIA

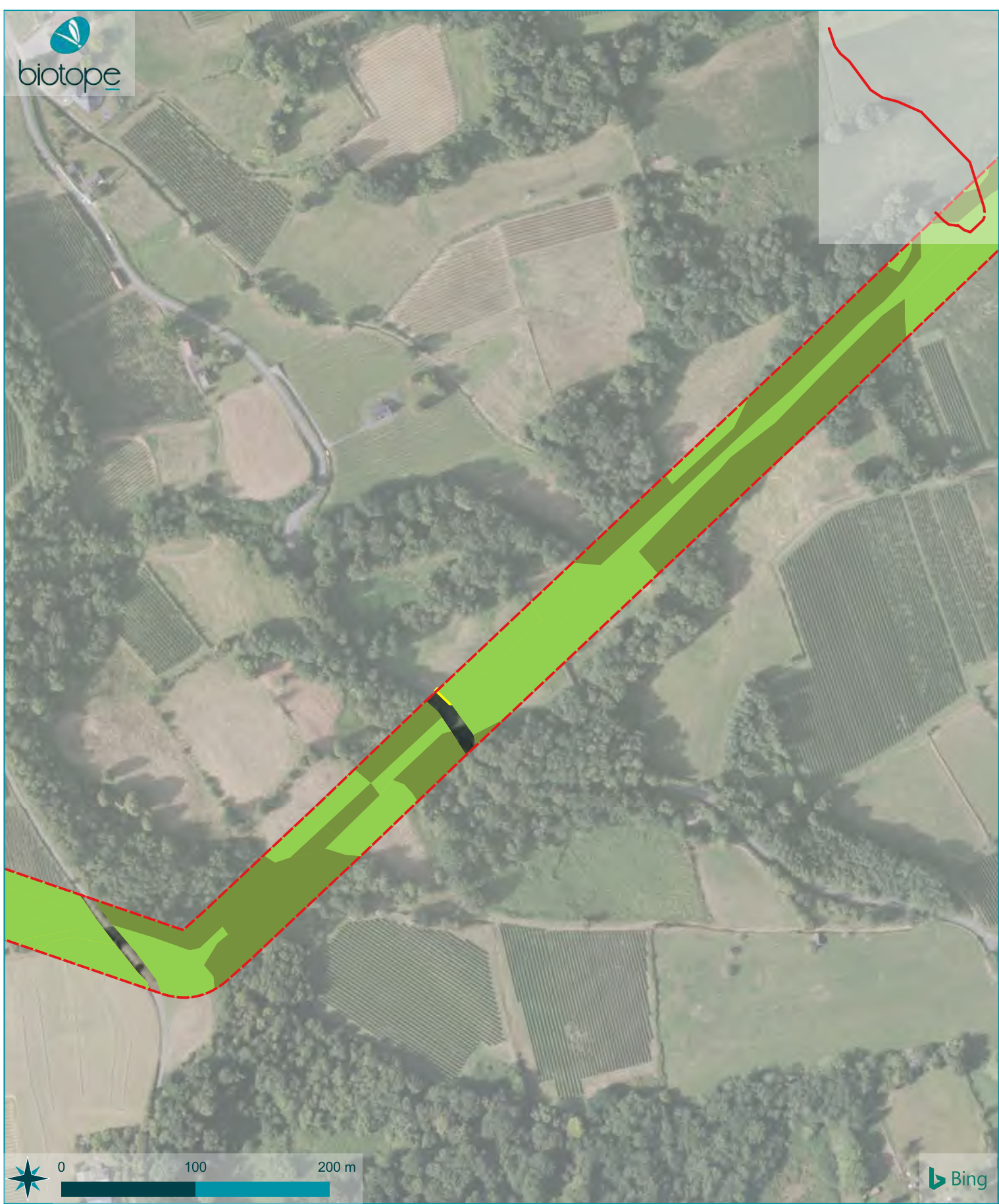
Enjeux faune / flore
21 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

□ Aire d'étude

Enjeux faune / flore


- Très fort
- Fort
- Moyen
- Faible



RETIA

Enjeux faune / flore 22 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

 Aire d'étude

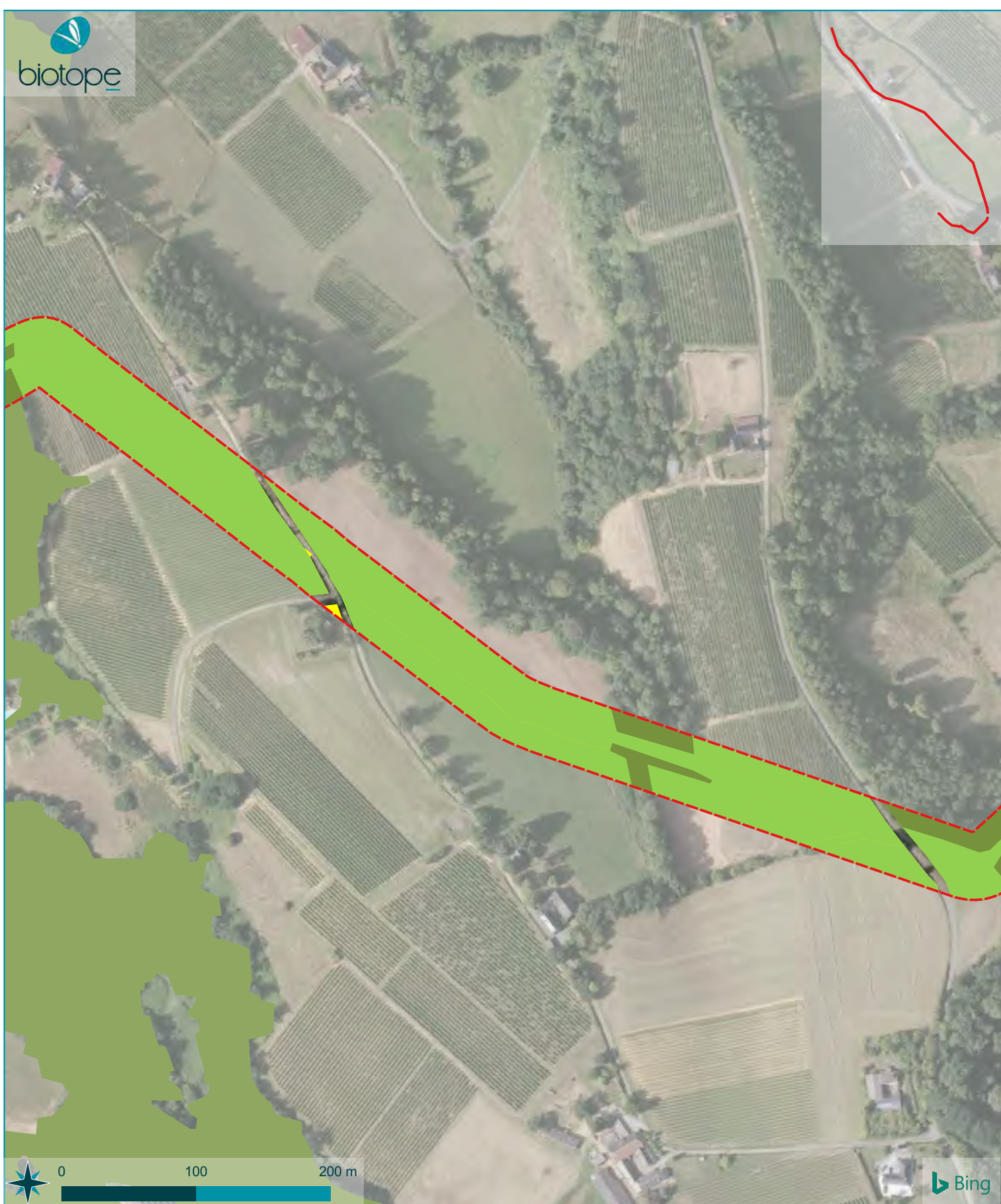
Enjeux faune / flore


 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible




 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

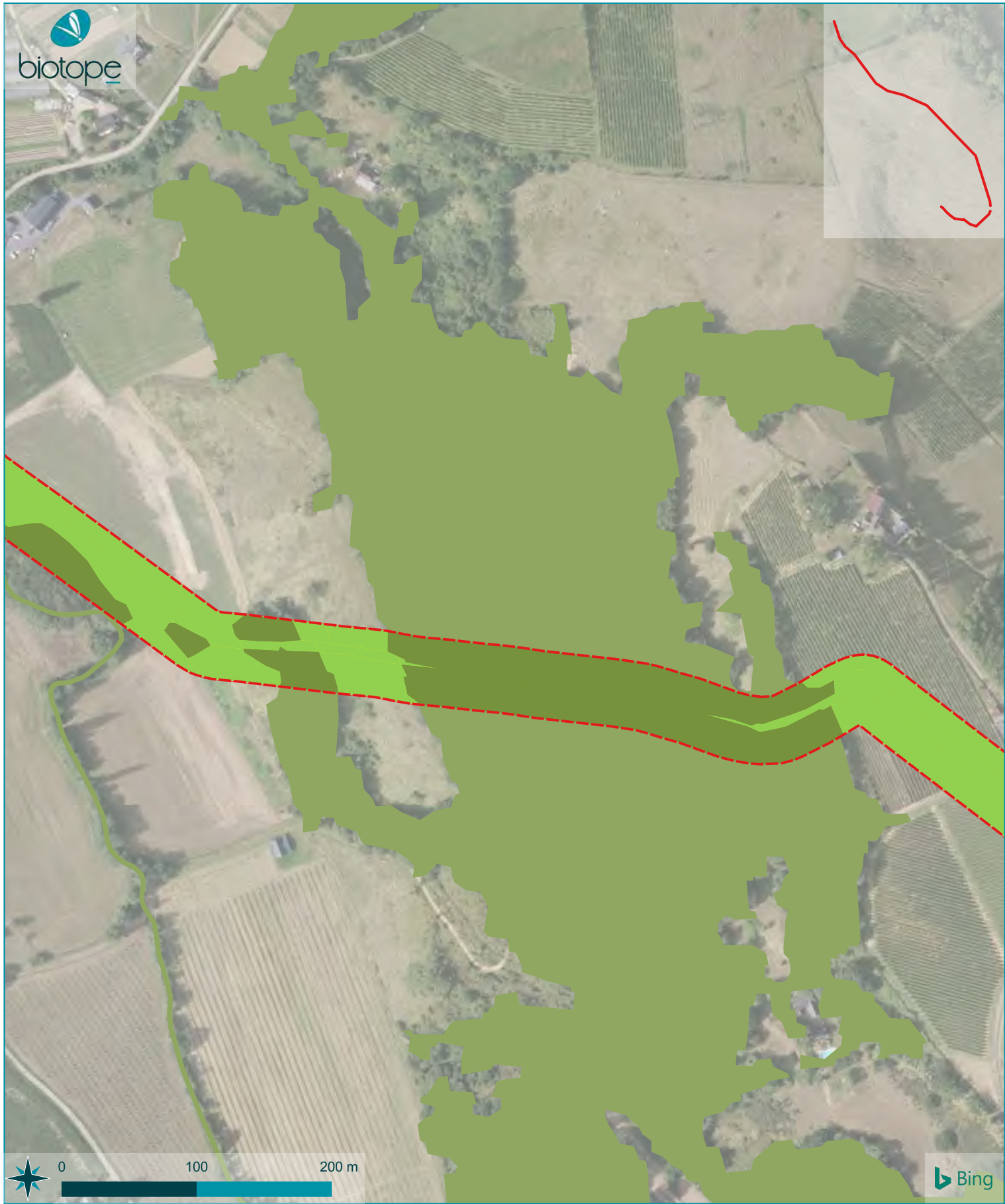
 Moyen

 Faible

RETIA

Enjeux faune / flore
23 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING



RETIA

Enjeux faune / flore
24 / 26

 Aire d'étude

Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen

 Faible



RETIA

Enjeux faune / flore 25 / 26

Étude faune / flore
Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
- Enjeux faune / flore**
-  Très fort
-  Fort
-  Moyen
-  Faible




 Aire d'étude

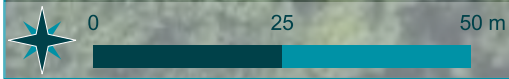
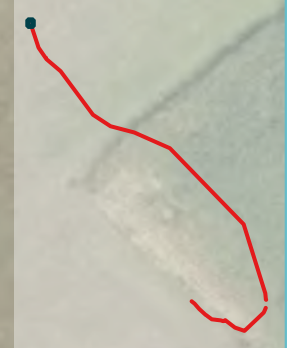
Enjeux faune / flore

 Très fort

 Fort

 Moyen



 Faible





RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 1 / 13



Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

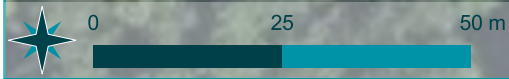
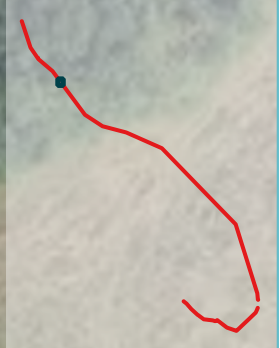
-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

-  Lotier grêle (10)
-  Lotier grêle (5)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)



-  Lotier grêle (1 à 5)
-  Lotier hispide (2)




RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 2 / 13


Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

-  Prairie paratourbeuse acidophile à Carum verticillé et Molinie bleue (37.312 | E3.512 | 6410)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)



-  Fritillaire pintade (2 à 19)




RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 3 / 13


Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

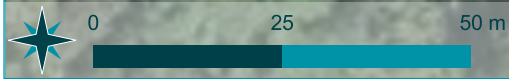
-  Prairie paratourbeuse acidophile à Carum verticillé et Molinie bleue (37.312 | E3.512 | 6410)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)

-  Épiaire des Alpes (1)



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS / IGN Photographie aériennes (2018) - Cartographie - Biotope, 2023



RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 4 / 13

Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

- Aire d'étude
- Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

- Fritillaire pintade (2 à 19)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)



- Épiaire des Alpes (1)
- Fritillaire pintade (2 à 19)
- Fritillaire pintade (21 à 40)




RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 5 / 13


Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

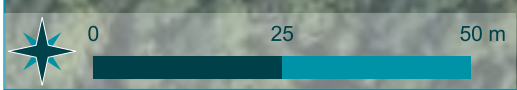
-  Fritillaire pintade (2 à 19)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)

-  Fritillaire pintade (2 à 19)





© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS / IGN Photographie aériennes (2018) - Cartographie - Biotope, 2023




RETIA

Flore et habitats remarquables et emprise projet 6 / 13


Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)



-  Fritillaire pintade (2 à 19)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)

-  Fritillaire pintade (2 à 19)





© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS / IGN Photographie aériennes (2018) - Cartographie - Biotope, 2023

 Aire d'étude
 Emprise projet

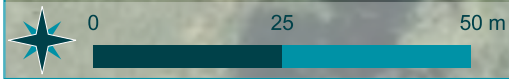
Flore et habitats remarquables et emprise projet

7 / 13



Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)
 Fritillaire pintade (21 à 40)
 Fritillaire pintade (54)



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS / IGN Photographie aériennes (2018) - Cartographie - Biotope, 2023




RETIA

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore et habitats remarquables et emprise projet

8 / 13



Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)
 Gaillet des bois (1)




RETIA

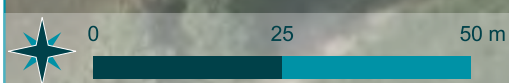
Flore et habitats remarquables et emprise projet 9 / 13

Étude faune / flore - Projet 5 TUBING



-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)


-  Trèfle étalé (1)



RETIA

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

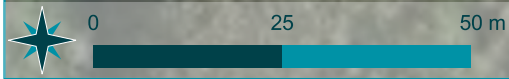
Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

-  Communauté de dépressions acides à Millepertuis des marais (22.313 | C3.413 | 3110)



Flore et habitats remarquables et emprise projet 10 / 13



© RETIA - Tous droits réservés - Sources : ©2020 Microsoft Corporation, ©Digital Globe, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS / IGN Photographie aériennes (2018) - Cartographie - Biotope, 2023




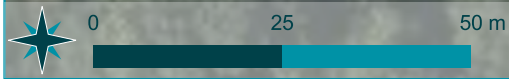
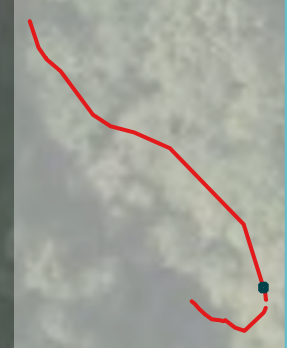
RETIA

-  Aire d'étude
-  Emprise projet



Flore et habitats remarquables et emprise projet

11 / 13


Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)
 Communauté de dépressions acides à Millepertuis des marais (22.313 | C3.413 | 3110)



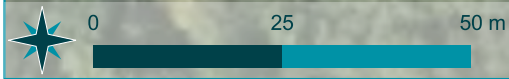
RETIA

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

-  Isnardie des marais (1)

Flore et habitats remarquables et emprise projet 12 / 13





RETIA



Flore et habitats remarquables et emprise projet

13 / 13


Étude faune / flore - Projet 5 TUBING

-  Aire d'étude
-  Emprise projet

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire sur emprise projet (effectif)

-  Lotier hispide (1)
-  Lotier hispide (5)

Flore remarquable et Habitats d'intérêt communautaire hors emprise projet (effectif)

-  Épiaire des Alpes (1)



Siège social :
22 boulevard Maréchal Foch - BP58 - F-34140 Mèze
Tél. : +33(0)4 67 18 46 20 - Fax : +33(0)4 67 18 65 38 - www.biotope.fr