



## 4.2 Le Bief du frêne commune des Touches de Périgny (Antenne)

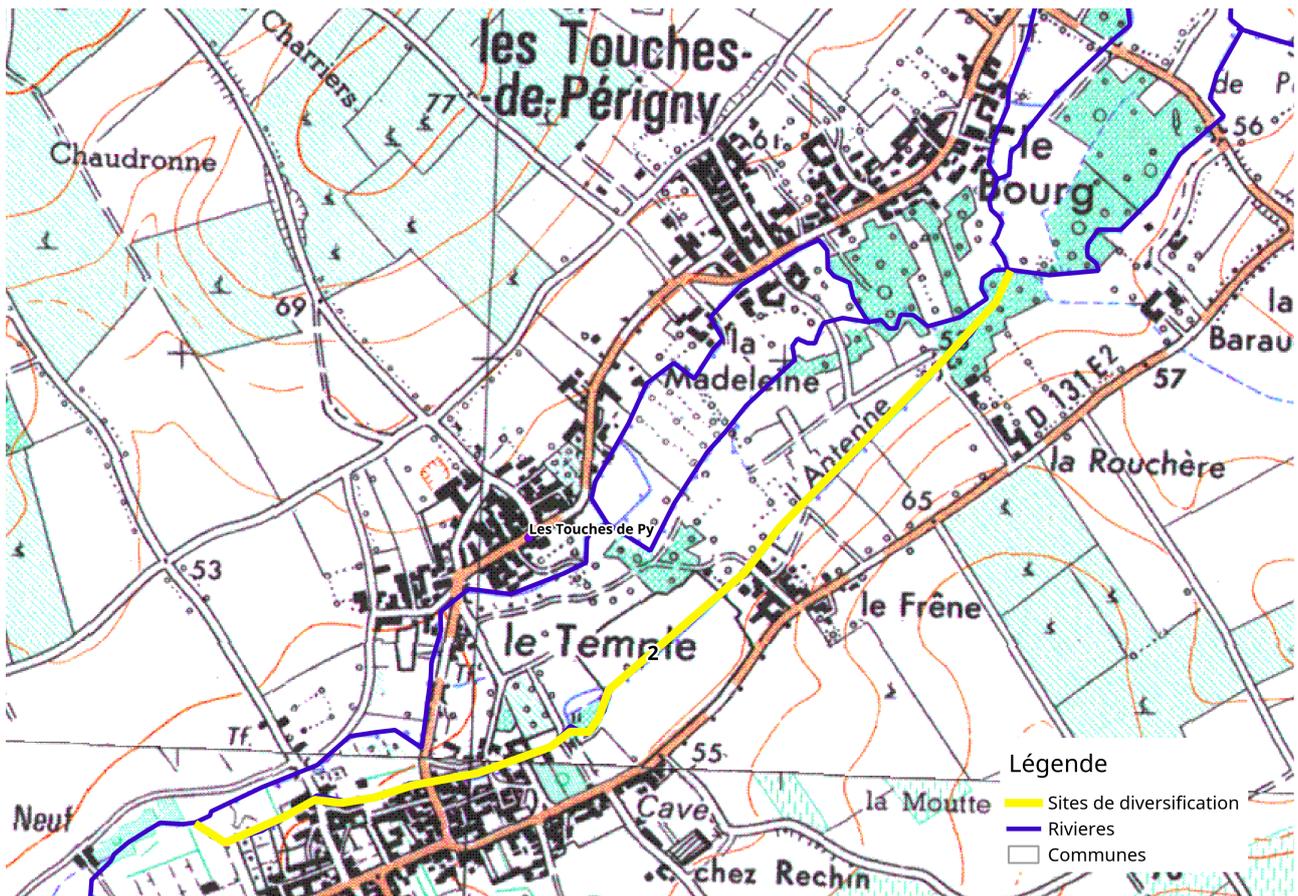
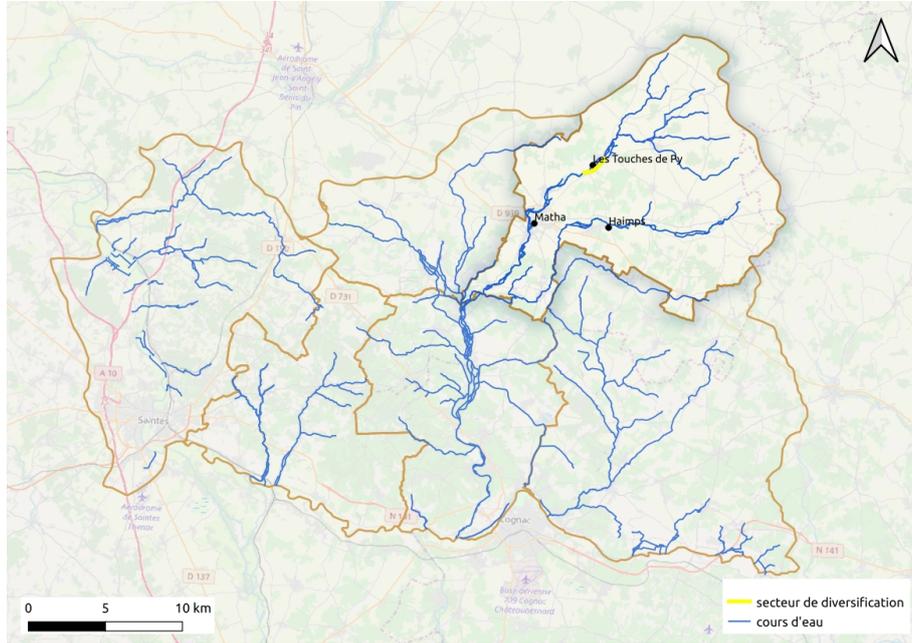


Illustration 1: Carte de localisation du site

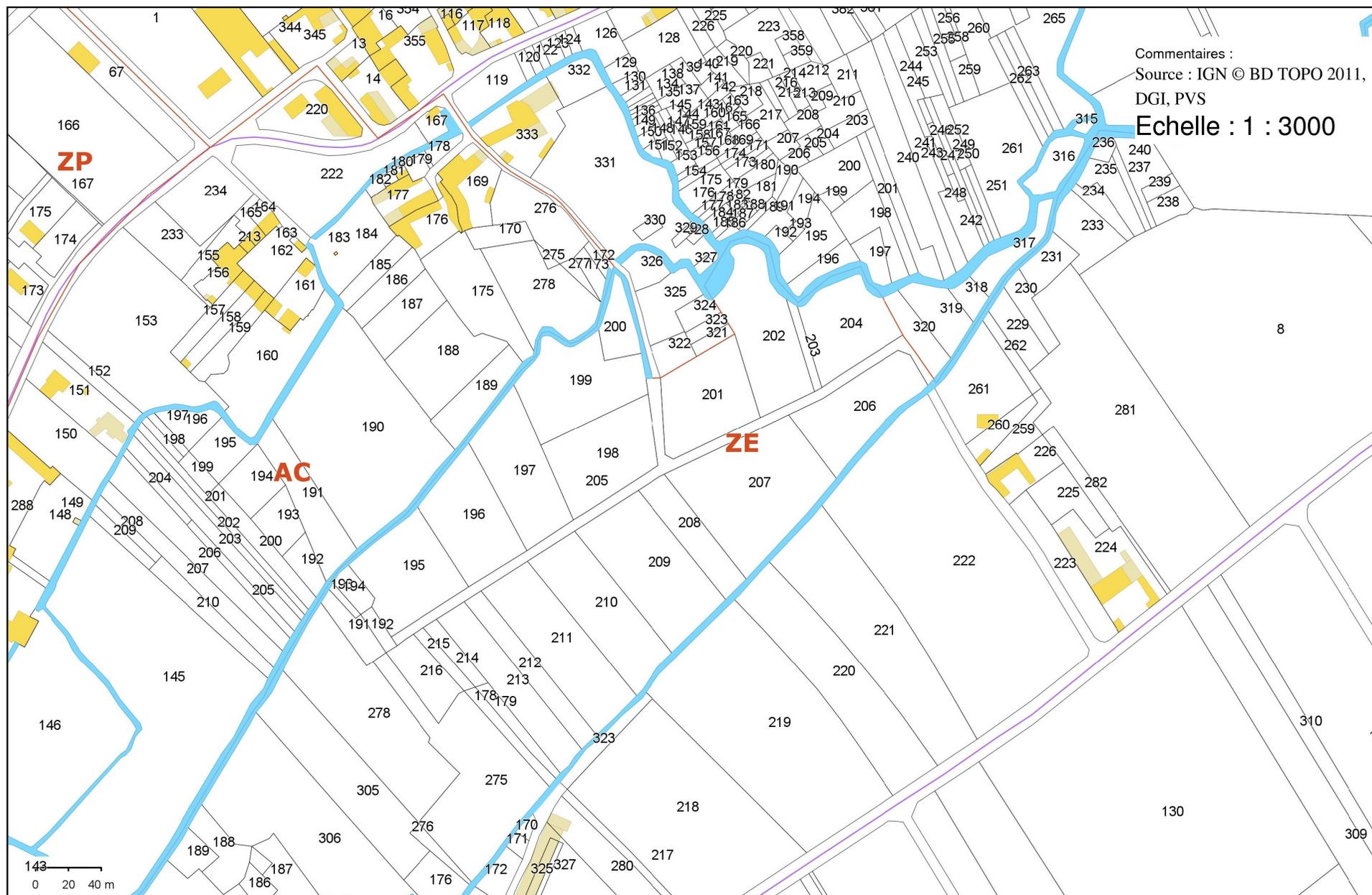


Illustration 2: Relevé cadastral - tronçon amont

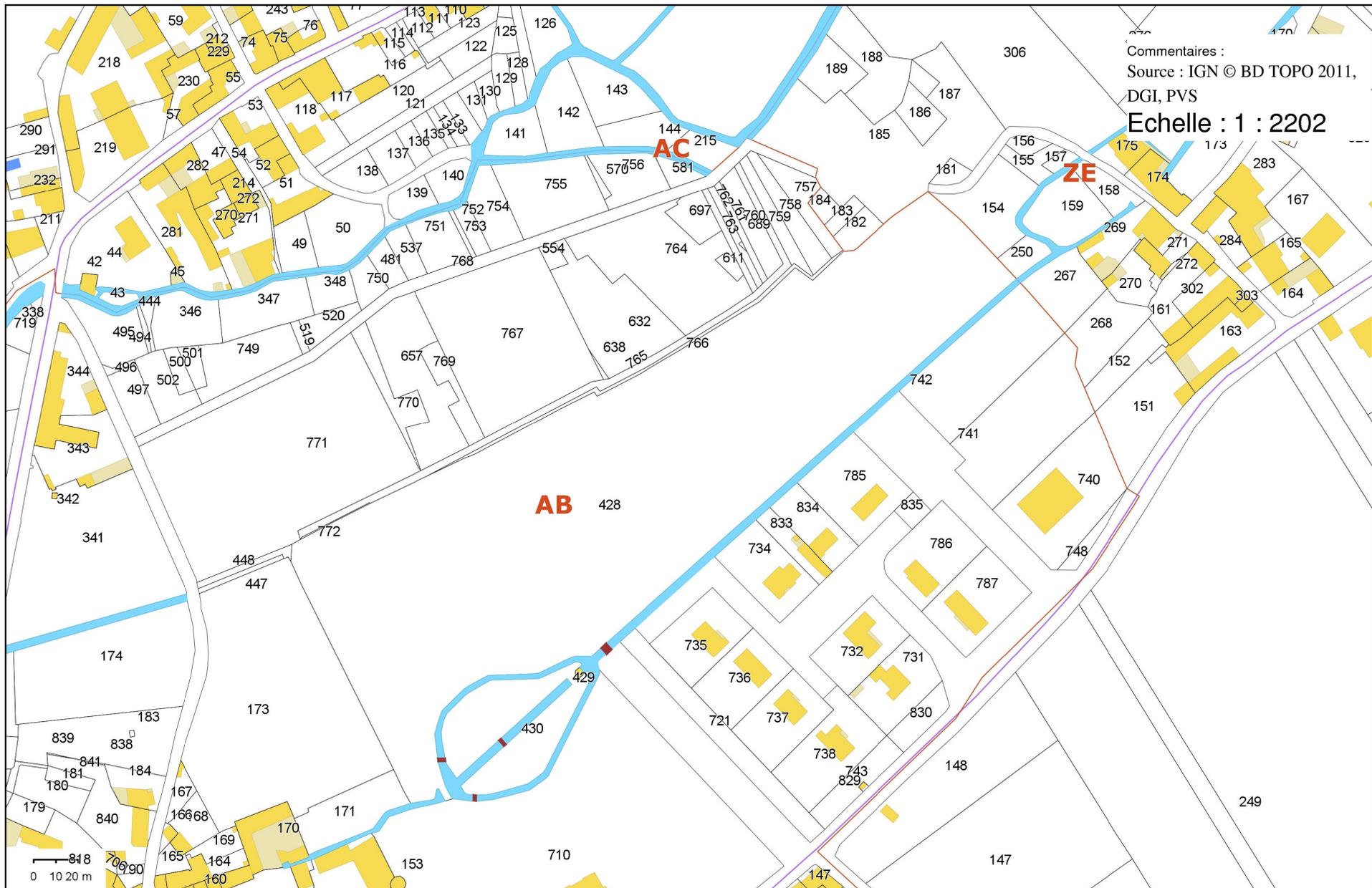


Illustration 3: Relevé cadastral - tronçon médian

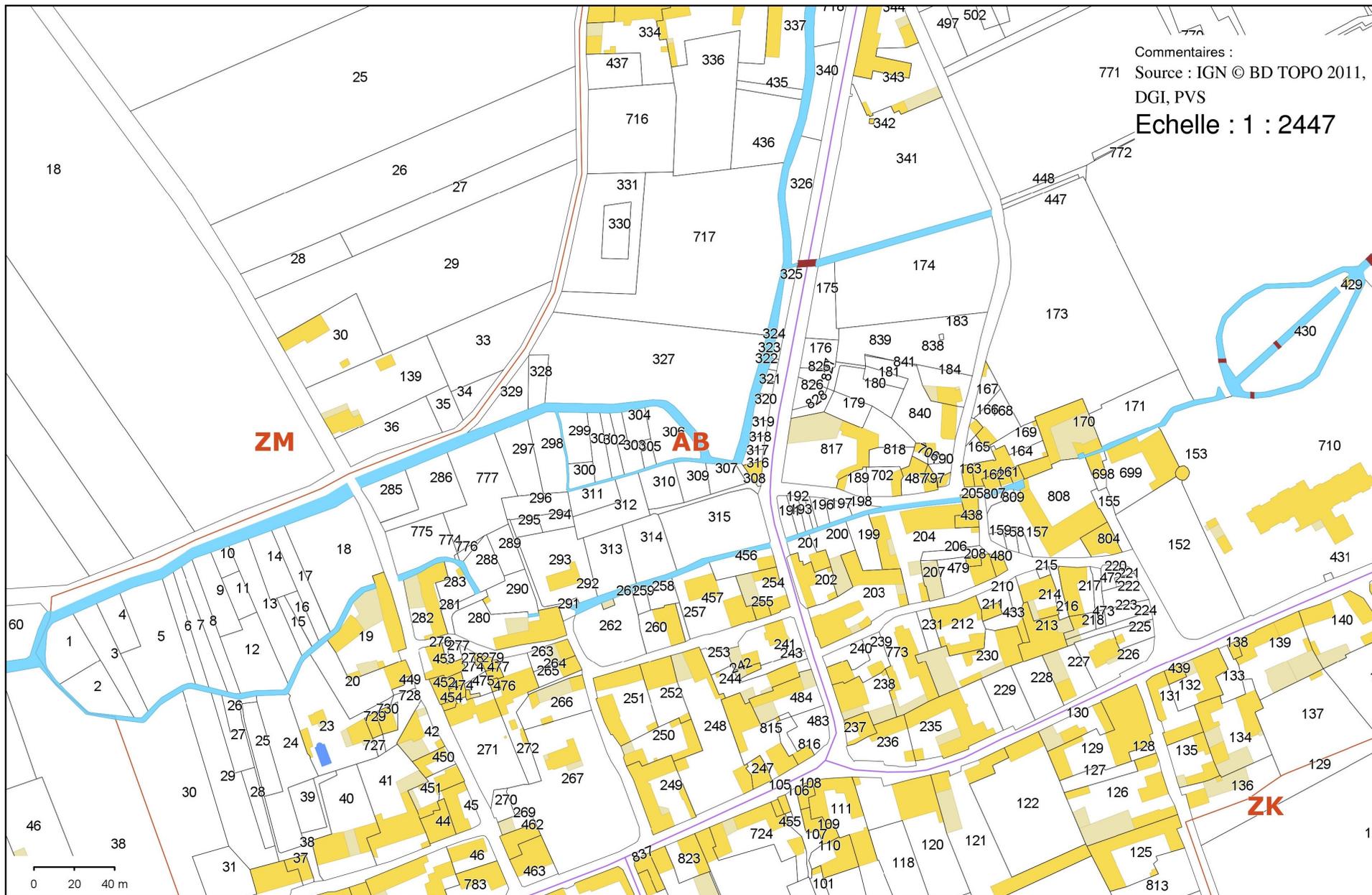
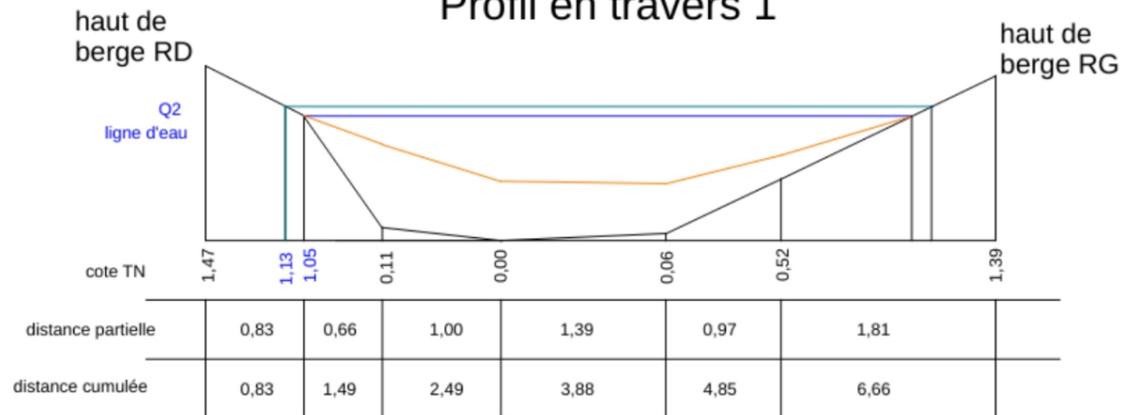


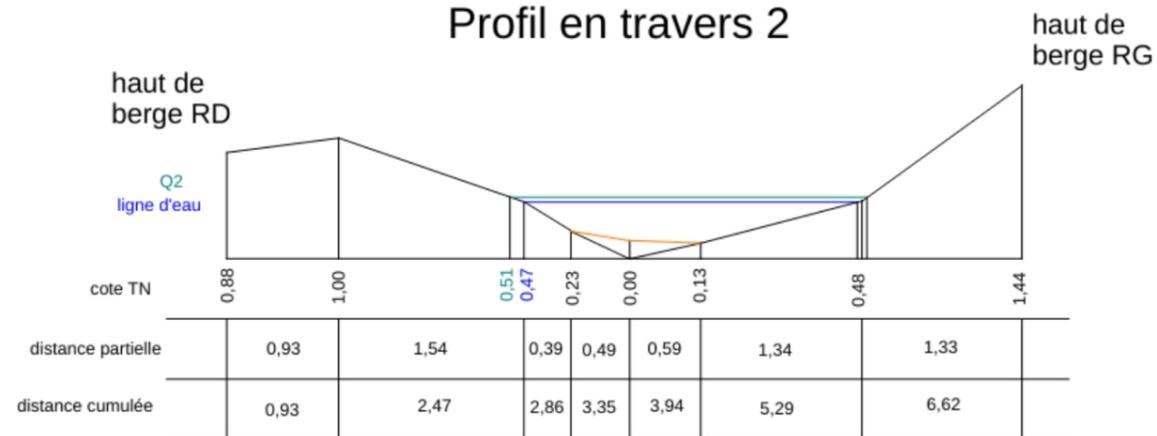
Illustration 4: Relevé cadastral - tronçon aval

Linéaire du tronçon	1750 ml																																						
Pente du cours d'eau sur le secteur	1,7/1000																																						
Substrat	Limon																																						
Matériaux des berges	variable																																						
Description du projet	<p>- identification de deux tronçons respectivement de 160 et 260 mètres linéaires sur lesquels la réalisation d'aménagements de diversification est nécessaire.</p> <p>- réalisation de 2 profils en travers afin de caler les aménagements au plus juste et de calculer le volume de matériaux.</p> <p>- projet d'aménagement de 4 radiers d'environ 10 mètres de long sur le premier tronçon et de 13 banquettes d'environ 10 mètres de long sur le second tronçon.</p>																																						
Volume total de matériaux (estimation)	<p>- aménagement 1 , radiers : 49,67 m<sup>3</sup>  - aménagement 2, banquettes : 24,05 m<sup>3</sup>  <b>VOLUME TOTAL : 73,72 m<sup>3</sup></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Volume de matériaux par profil</b></th> </tr> <tr> <th colspan="2"><b>PT1 (45.9068135 , -0.2632296)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>Largeur du remblai (cm)</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>Section totale en coupe du remblai (m<sup>2</sup>)</td> <td>1,56</td> </tr> <tr> <td>Volume de remblai par aménagement (m<sup>3</sup>)</td> <td>12,417</td> </tr> <tr> <td>Taux d'aménagement (m)</td> <td>25,00 %</td> </tr> <tr> <td>Linéaire du tronçon PT1 (m)</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td><b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>49,668</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>PT2 (45.9050518 , -0.2651511)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>Largeur du remblai (cm)</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Section totale en coupe du remblai (m<sup>2</sup>)</td> <td>0,185</td> </tr> <tr> <td>Volume de remblai par aménagement (m<sup>3</sup>)</td> <td>1,85</td> </tr> <tr> <td>Taux d'aménagement (m)</td> <td>50,00 %</td> </tr> <tr> <td>Linéaire du tronçon PT2 (m)</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td><b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>24,050</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Volume total d'aménagements (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>73,718</b></td> </tr> <tr> <td>Conversion en tonnes (1,5t/m<sup>3</sup>)</td> <td>111</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Volume de matériaux par profil</b>		<b>PT1 (45.9068135 , -0.2632296)</b>		Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase	292	Largeur du remblai (cm)	195	Section totale en coupe du remblai (m <sup>2</sup> )	1,56	Volume de remblai par aménagement (m <sup>3</sup> )	12,417	Taux d'aménagement (m)	25,00 %	Linéaire du tronçon PT1 (m)	160	<b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b>	<b>49,668</b>	<b>PT2 (45.9050518 , -0.2651511)</b>		Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase	215	Largeur du remblai (cm)	120	Section totale en coupe du remblai (m <sup>2</sup> )	0,185	Volume de remblai par aménagement (m <sup>3</sup> )	1,85	Taux d'aménagement (m)	50,00 %	Linéaire du tronçon PT2 (m)	260	<b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b>	<b>24,050</b>	<b>Volume total d'aménagements (m<sup>3</sup>)</b>	<b>73,718</b>	Conversion en tonnes (1,5t/m <sup>3</sup> )	111
<b>Volume de matériaux par profil</b>																																							
<b>PT1 (45.9068135 , -0.2632296)</b>																																							
Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase	292																																						
Largeur du remblai (cm)	195																																						
Section totale en coupe du remblai (m <sup>2</sup> )	1,56																																						
Volume de remblai par aménagement (m <sup>3</sup> )	12,417																																						
Taux d'aménagement (m)	25,00 %																																						
Linéaire du tronçon PT1 (m)	160																																						
<b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b>	<b>49,668</b>																																						
<b>PT2 (45.9050518 , -0.2651511)</b>																																							
Largeur du miroir à 20cm au dessus de la vase	215																																						
Largeur du remblai (cm)	120																																						
Section totale en coupe du remblai (m <sup>2</sup> )	0,185																																						
Volume de remblai par aménagement (m <sup>3</sup> )	1,85																																						
Taux d'aménagement (m)	50,00 %																																						
Linéaire du tronçon PT2 (m)	260																																						
<b>Volume total sur ce tronçon (m<sup>3</sup>)</b>	<b>24,050</b>																																						
<b>Volume total d'aménagements (m<sup>3</sup>)</b>	<b>73,718</b>																																						
Conversion en tonnes (1,5t/m <sup>3</sup> )	111																																						
Estimation financière	4 202 €																																						
Environnement du cours d'eau	Forêt, cultures, habitations																																						
Réalisation des travaux	<p><b>Réalisation par</b> : Entrepreneur</p> <p><b>Construction de piste temporaire</b> : NON</p> <p><b>Réalisation d'une aire d'installation de chantier</b> : OUI</p> <p><b>Chantier en eau</b> : OUI</p>																																						

### Profil en travers 1



### Profil en travers 2



#### Substrats majoritaires

- Limons
- Cailloux Fins

#### Faciès d'écoulement

- Plat lentique
- Plat courant

Pente: 1,0 ‰  
Échelle : 1 cm → 5 cm



Capacité de débit plein bord : **4,591 m<sup>3</sup>/s**

Illustration 5: Profil en travers n°1 - état initial

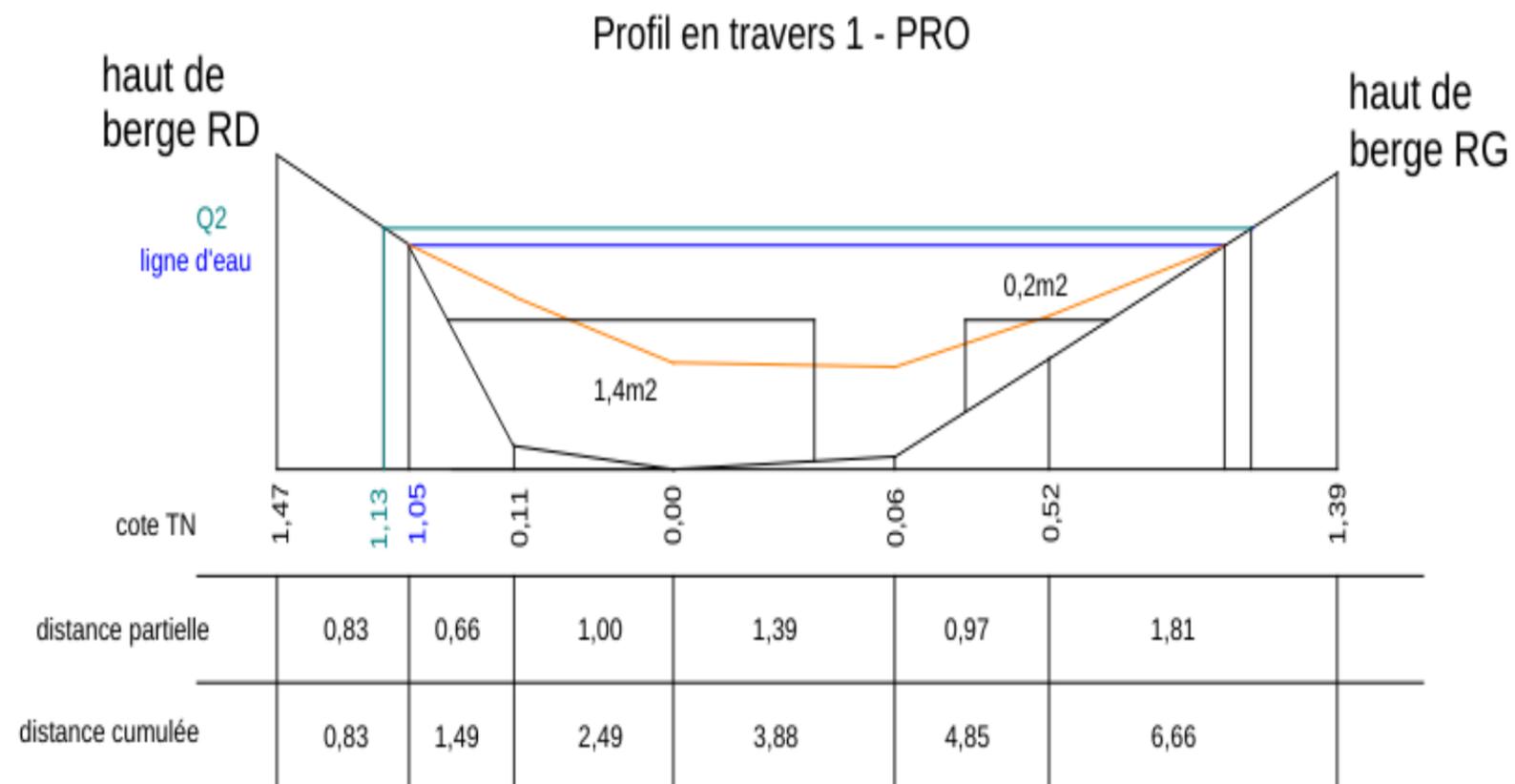


Illustration 6: Profil en travers n°1 - projet

A la cote 0,20 m au-dessus du niveau de vase : largeur cours d'eau 4,15 m  
 Largeur encoche : 1,25 m / largeur totale radier : 2,90 m  
 Surface radier projet : 1,6 m<sup>2</sup>  
 Dimension totale radier :  $1,6 * 10 - 0,6366 * 10 / 2$   
 (en appliquant la pente à la surface des vases)  
 soit 12,417 m<sup>3</sup>

Capacité de débit plein bord : **3,300 m<sup>3</sup>/s**

Illustration 7: Profil en travers n°2 - état initial

## Profil en travers 2 - PRO

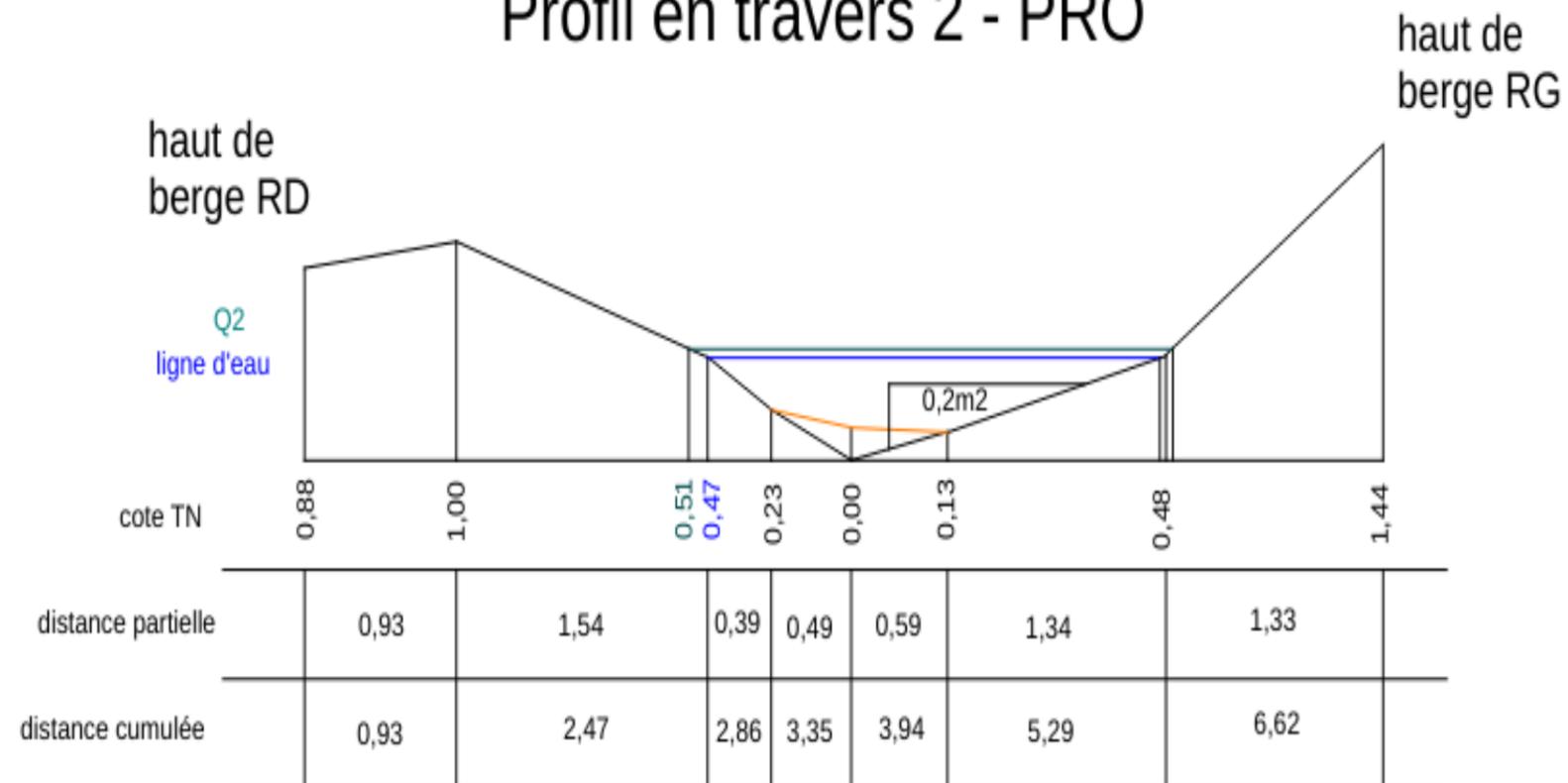


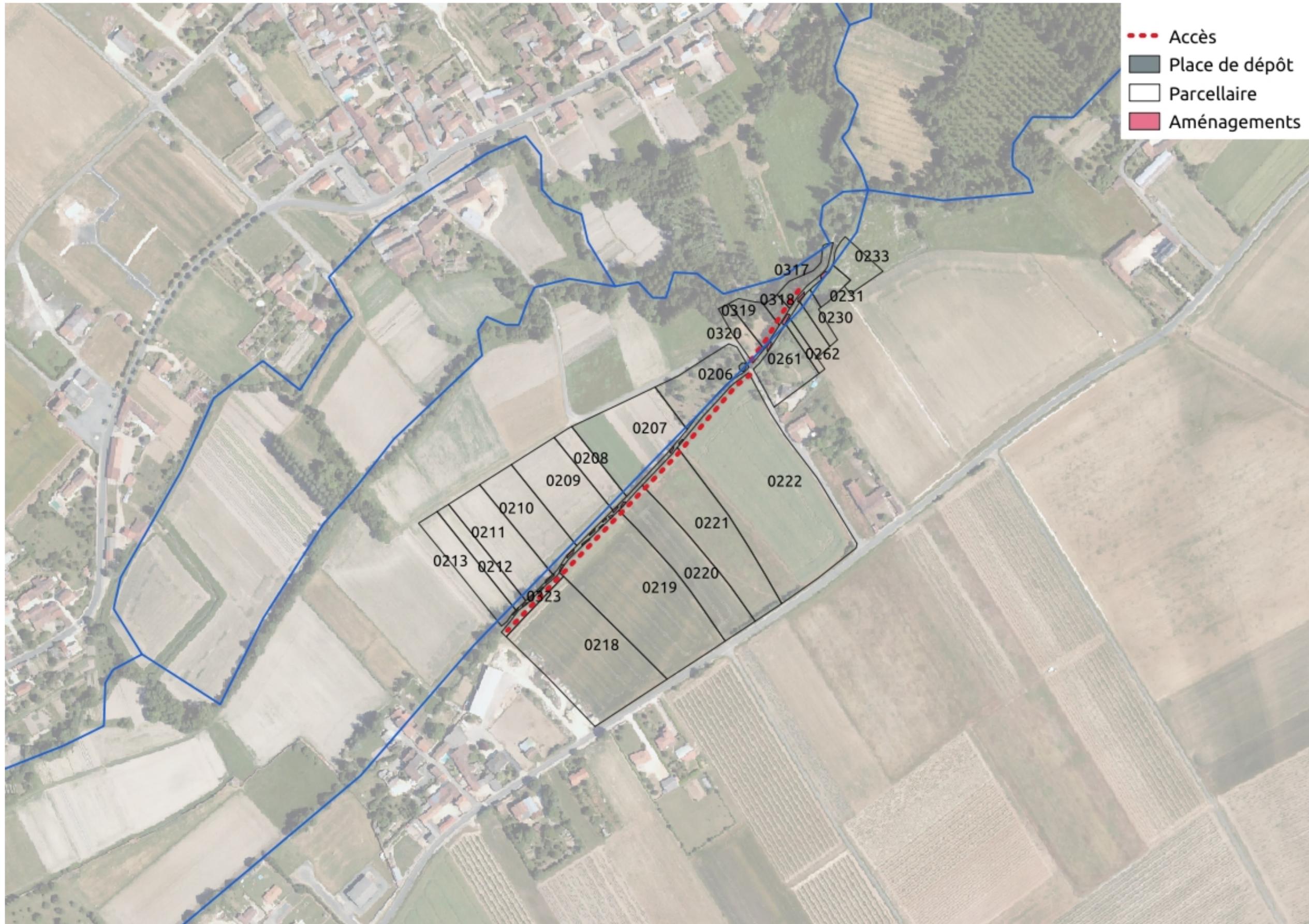
Illustration 8: Profil en travers n°2 - projet

A la cote 0,20 m au-dessus du niveau de vase : largeur  
cours d'eau 2,15 m

Largeur banquette : 1,25 m

Surface banquette projet : 0,185 m<sup>2</sup>

Dimension totale banquette : 0,185 \* 10 soit 1,85 m<sup>3</sup>



**SYMBA**

4 place du château d'eau 17160 MATHA

tél : 05 46 58 62 64 – port : 06 87.28.45.64 – Courriel: [symba@symba.fr](mailto:symba@symba.fr) – site internet: [www.symba.fr](http://www.symba.fr)