



**PRÉFET
DE L'YONNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction départementale
des territoires**

Auxerre le **05 FEV. 2026**

Service Forêt, Risques, Eau et Nature
Unité Risques Naturels - vu MB

Affaire suivie par : Charline PINARDON
Tél : 03 86 48 42 93
ddt-sefren-risques@yonne.gouv.fr

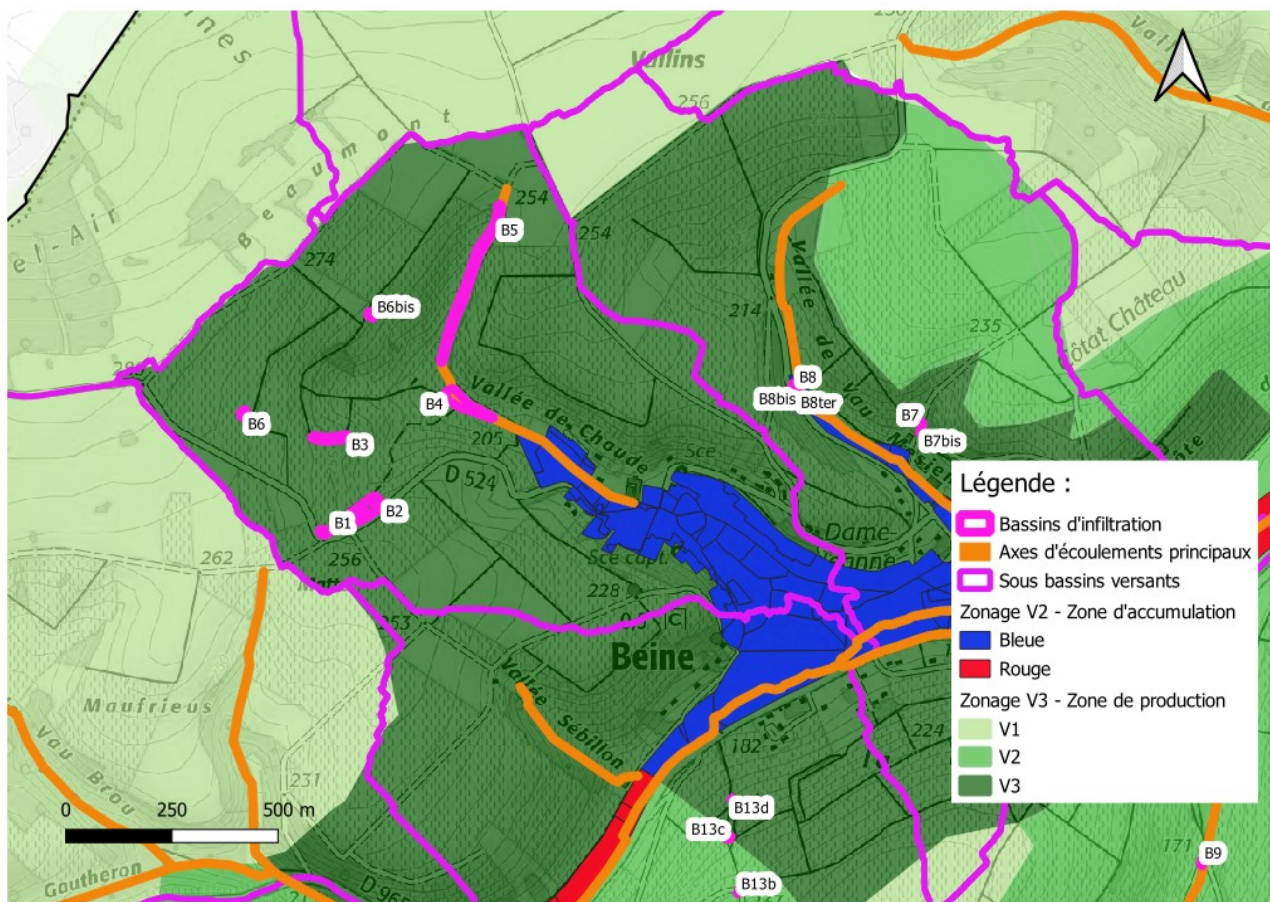
Objet : Rapport des modifications apportées à la carte du zonage réglementaire du Plan de prévention des Risques de ruissellement du Chablisien - Beine

Ce rapport présente les modifications apportées à la carte de projet de zonage dans le cadre de la révision du Plan de Prévention des Risques Naturels de Ruissellement et de Coulées de Boues du Bassin versant du Chablisien (PPR du Chablisien).

Pour information, ce rapport ne reprend que les remarques émises sur la carte de zonage réglementaire V3.

Les bassins étudiés dans ce rapport devront être entretenus impérativement, et notamment les arbres et les hautes herbes devront être enlevés.

I – Vallée de Chaude



Projet de zonage réglementaire de la vallée de Chaude et localisation des bassins

Les bassins présents dans cette vallée n'interceptent pas tous les mêmes sous-bassin versants. De ce fait, nous étudions dans l'ordre suivant : les bassins B1 et B2 ; les bassins B3, et B6 ; le bassin B6bis ; le bassin B5 ; et le bassin B4.

Étude des bassins B1 et B2 :

- **Bassin B1 :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)			Volume bassin (en m³)	32,03	
	1	2,82					
	2	1,82					
	3	2,24					
	4	1,04					
	5	2,58					
	6	1,68					
Moyenne points hauts	1,513333333		Moyenne des points bas	2,546666667			
	Profondeur moyenne	1,033333333					
Surface moyenne							
	Base	5					
	Hauteur	12,4					

Calcul du dimensionnement du bassin B1

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B1 est de **32,03m³**.

- **Bassin B2 :**

Le bassin B2 est composé de plusieurs petits bassins.



Bassin triangle					
Profondeur moyenne			Volume		
	Numéro de point	Relevé (en m)		Volume bassin (en m³)	
	1	252,33		39,06	
	2	253,39			
	3	253,71			
	4	254,73			
	5	252,97			
	6	251,59			
	7	251,59			
	8	252,97			
Moyenne points hauts	253,54		Moyenne des points bas	252,28	
	Profondeur moyenne	1,26			
Surface moyenne					
	Base	5			
	Hauteur	12,4			

Calcul du dimensionnement du bassin B2

Bassin rectangle A					
Profondeur moyenne			Volume		
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur	Volume bassin (en m³)	
	1	243,36		1485,47	
	2	242,06			
	4	243,36			
	5	244			
	6	244,68			
	7	247,67			
	8	246,53			
	9	245,09			
Moyenne points haut	245,9925		Moyenne points bas	243,195	
	Profondeur moyenne	2,7975			
Surface moyenne					
		531			

Calcul du dimensionnement du bassin B2

Bassin rectangle B						
Profondeur moyenne				Volume		
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	
	1	239,6			1253,44	
	2	242,15				
	3	240,15				
	4	243,5				
	5	239,9				
	6	244,51				
	7	242,02				
	8	244,7				
Moyenne points haut	242,7825		Moyenne points bas	241,35		
	Profondeur moyenne	1,4325				
Surface moyenne						
		875				

Calcul du dimensionnement du bassin B2

Bassin rectangle C						
Profondeur moyenne				Volume		
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	
	1	236,9			1384,67	
	2	238				
	3	237,87				
	4	238,7				
	5	237				
	6	244,32				
	7	238,17				
	8	242,55				
Moyenne points haut	240,51		Moyenne points bas	237,8675		
	Profondeur moyenne	2,6425				
Surface moyenne						
		524				

Calcul du dimensionnement du bassin B2

D'après les calculs, le volume de rétention du bassin B2 est de **4162,64m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

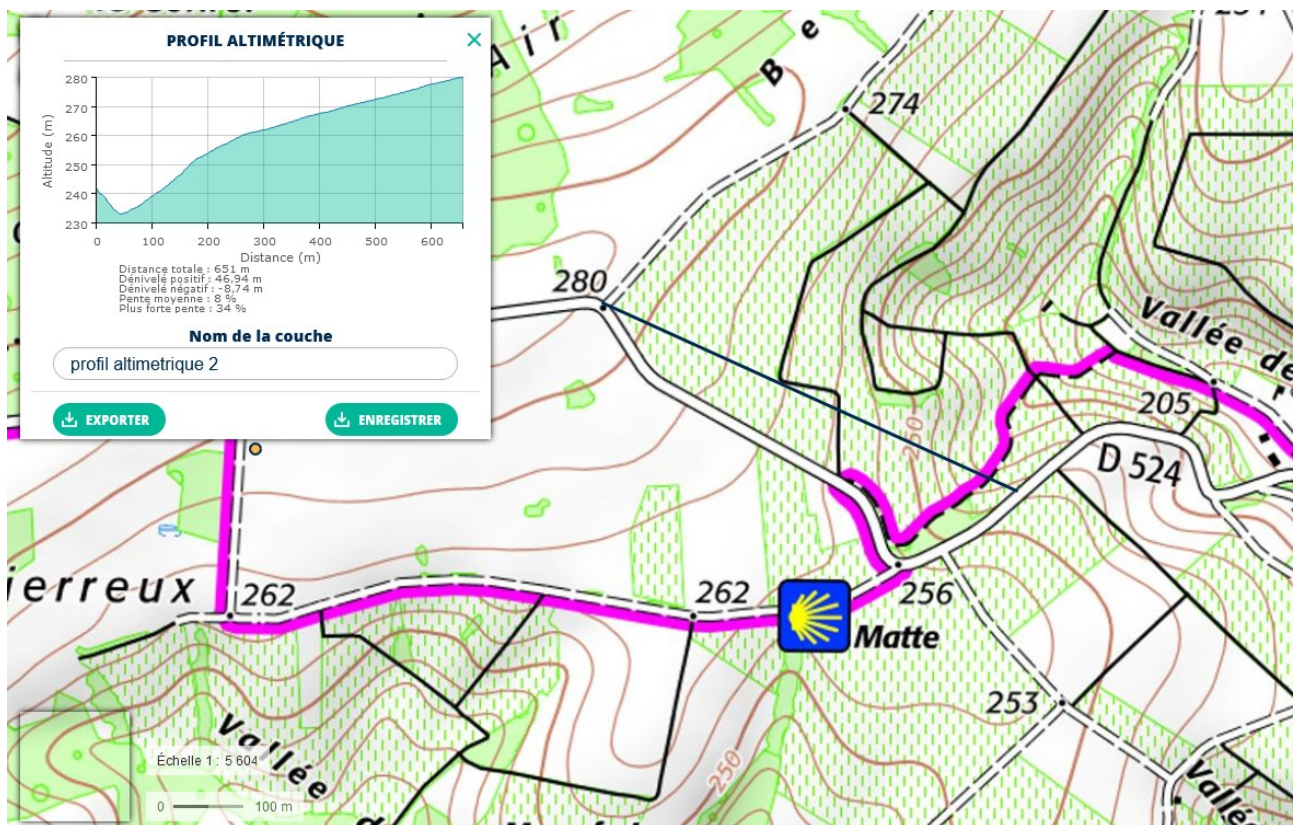
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

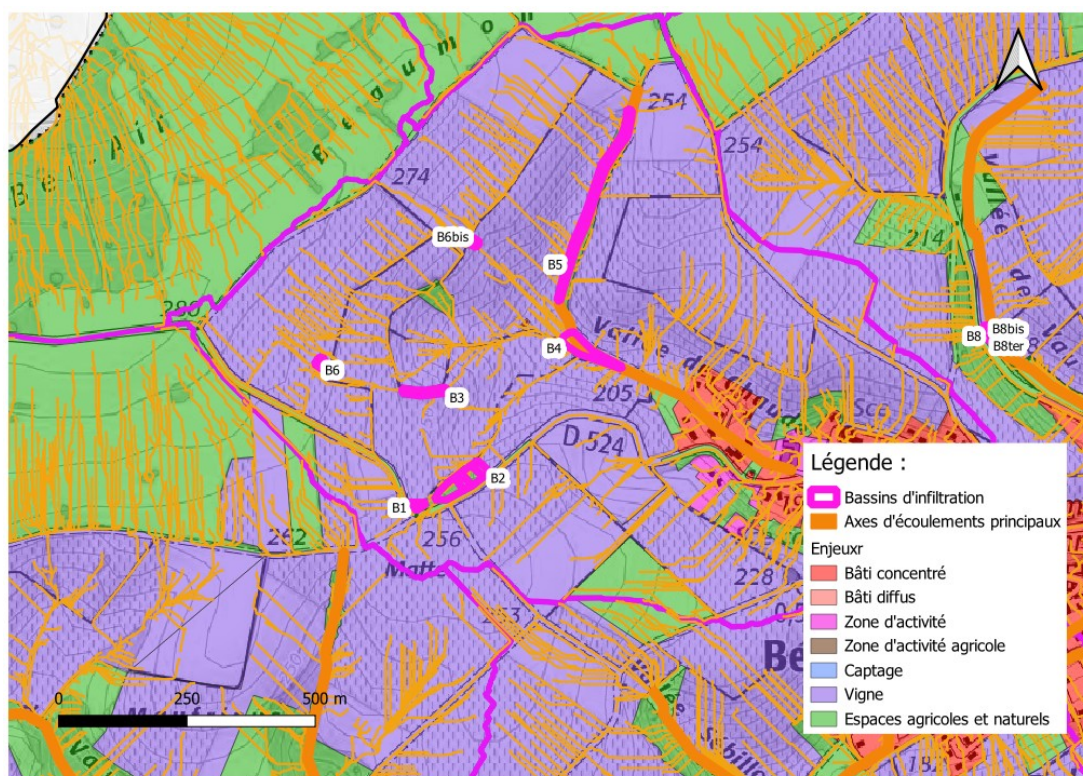
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 144000m²



Pente moyenne du sous-bassin versant = 8 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m²)	144000		
Pente (%)	8		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	88,7		
S	32,2		
la	6,4		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Ruissellement (mm)	11,3	18,6	
Volume bassin (m³)	1626,8	2684,8	

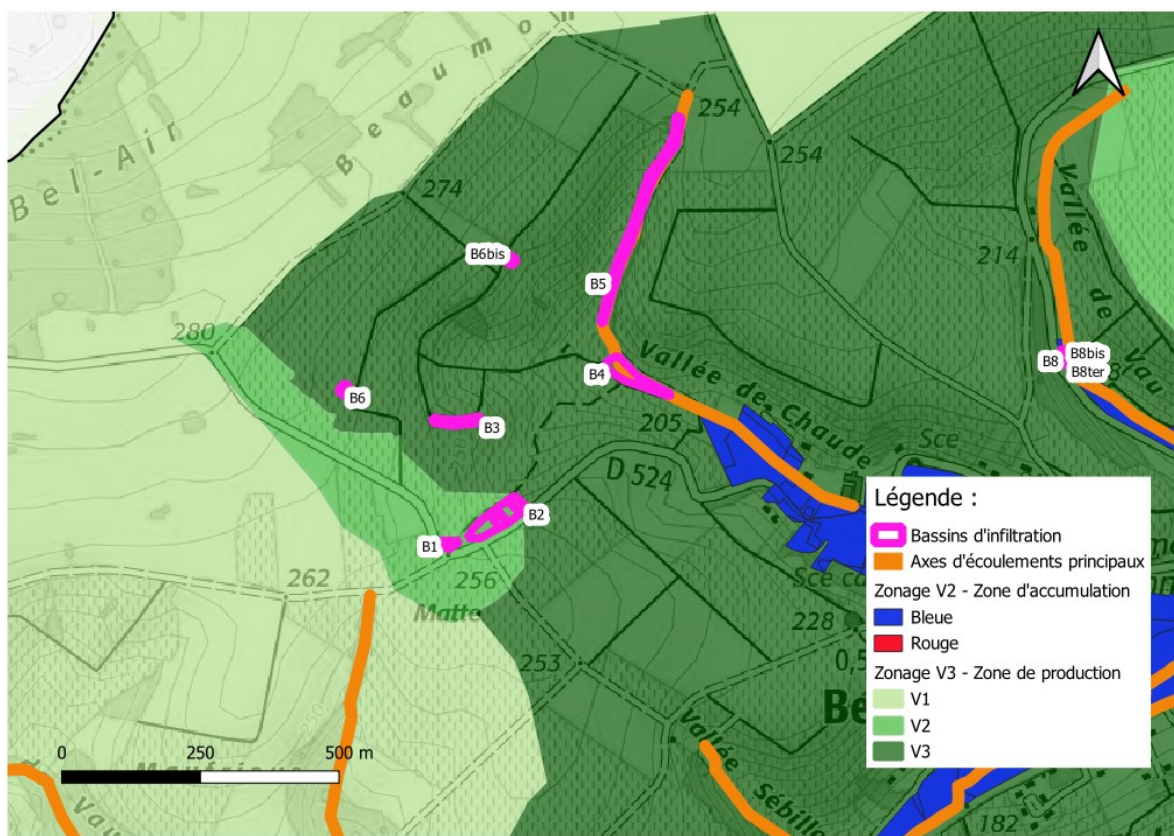
Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **2684,8m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B1 et B2 peuvent contenir **4162,64m³**.

Ainsi, ces bassins sont suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.



Nouvelle proposition de zonage réglementaire

Étude des bassins B3 et B6:

- Bassin B3 :



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	568,66	
	1	245,21					
	2	245,68					
	3	248,47					
	4	250,36					
	5	252,16					
	6	253,01					
	7	253,5					
	8	254,7					
	9	243,61					
	10	243,8					
	11	247,22					
	12	247,22					
	13	251,18					
	14	251,13					
	15	252,33					
	16	253,01					
Moyenne points haut	250,38625		Moyenne points bas	248,6875			
	Profondeur moyenne	1,69875					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	80					
	Largeur	4	5				
		6					
	TOTAL (en m²)	400					
				Surface moyenne	334,75		
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	77					
	Largeur	2	3,5				
		5					
	TOTAL (en m²)	269,5					

Calcul du dimensionnement du bassin B3

D'après les calculs, le volume de rétention du bassin B3 est de **568,66m³**.

- Bassin B6 :**

Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)			Volume bassin (en m³)	36,20	
	1	268,27					
	2	268,02					
	3	268,02					
	4	268,28					
	5	267,93					
	6	267,93					
	7	267,93					
	8	267,93					
Moyenne points hauts	268,1475		Moyenne des points bas	267,93			
	Profondeur moyenne	0,2175					
Surface moyenne							
		166,448					

Calcul du dimensionnement du bassin B6

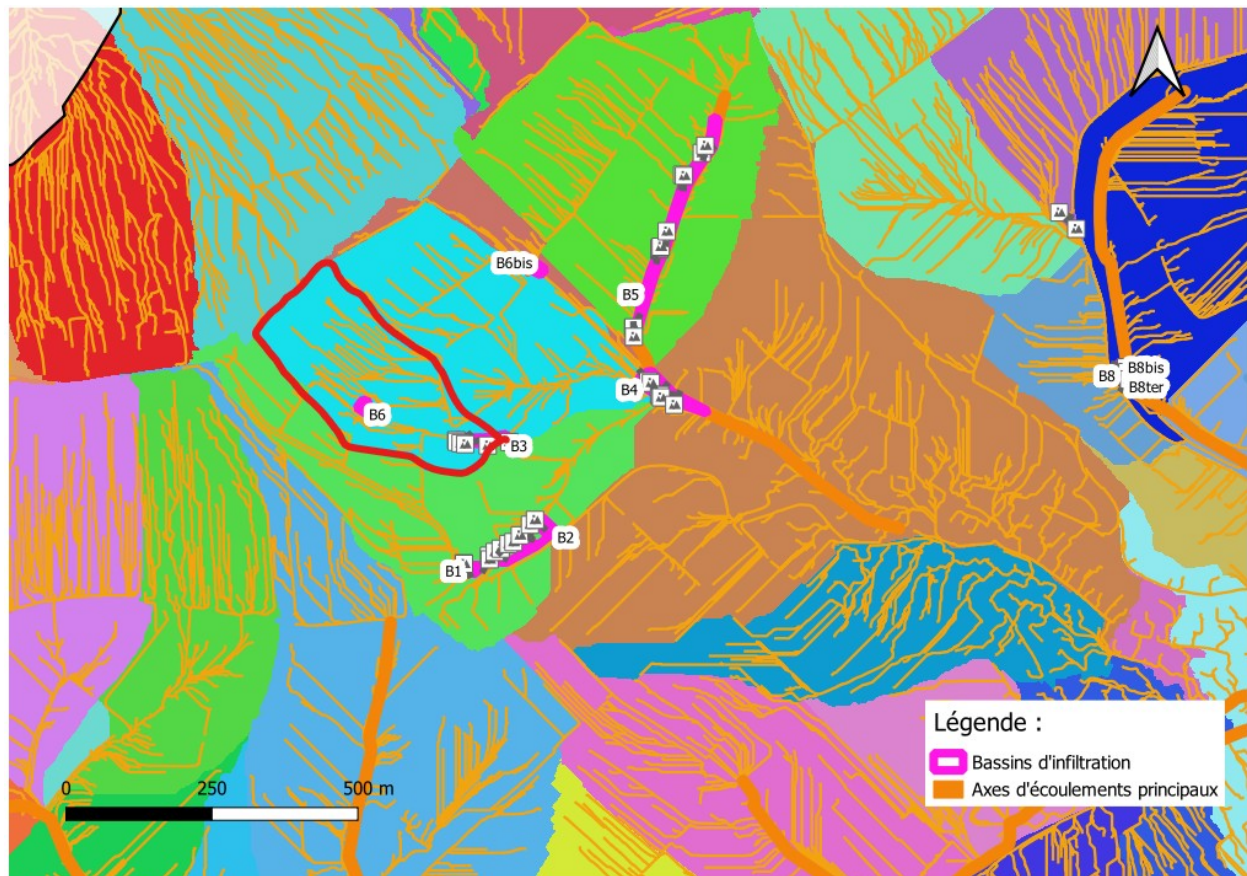
D'après les calculs, le volume de rétention du bassin B6 est de **36,20m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

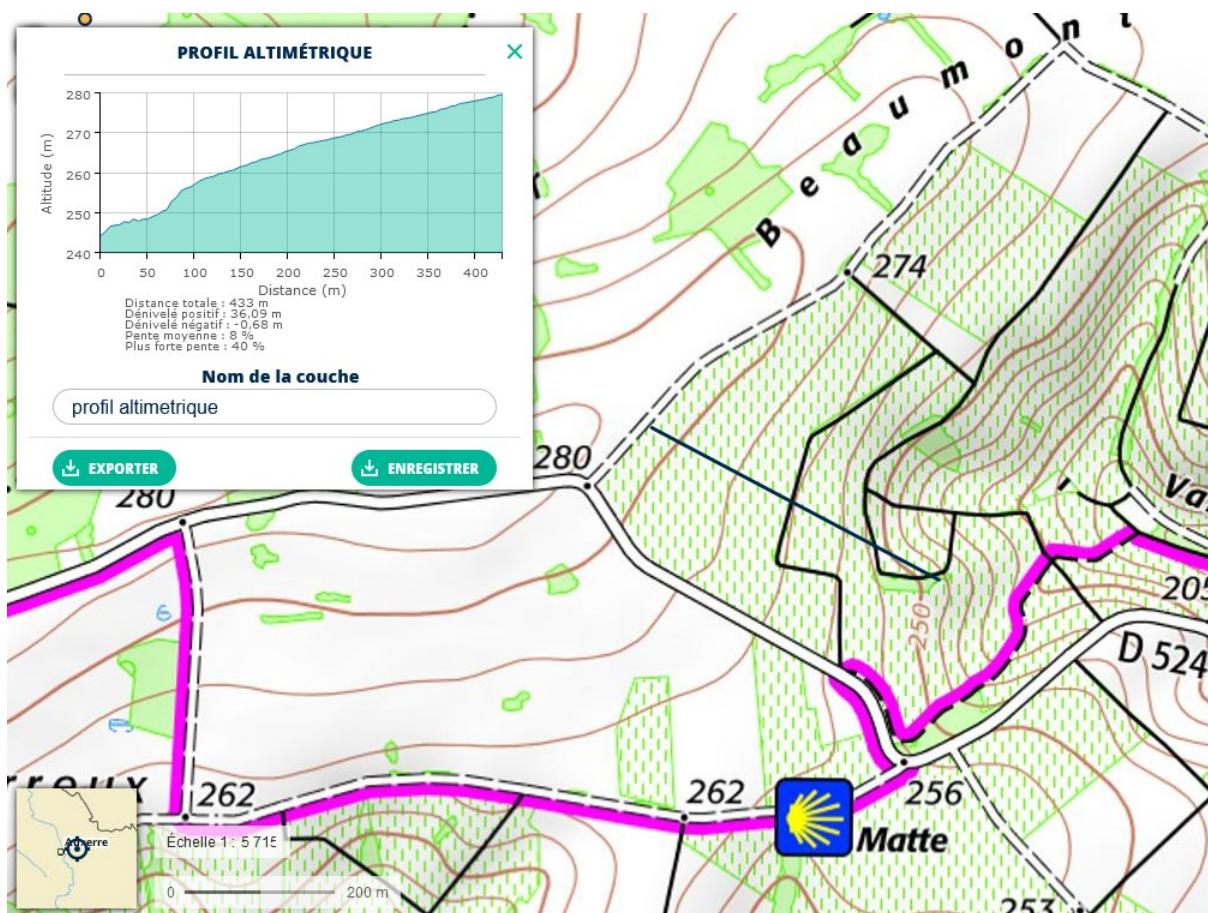
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

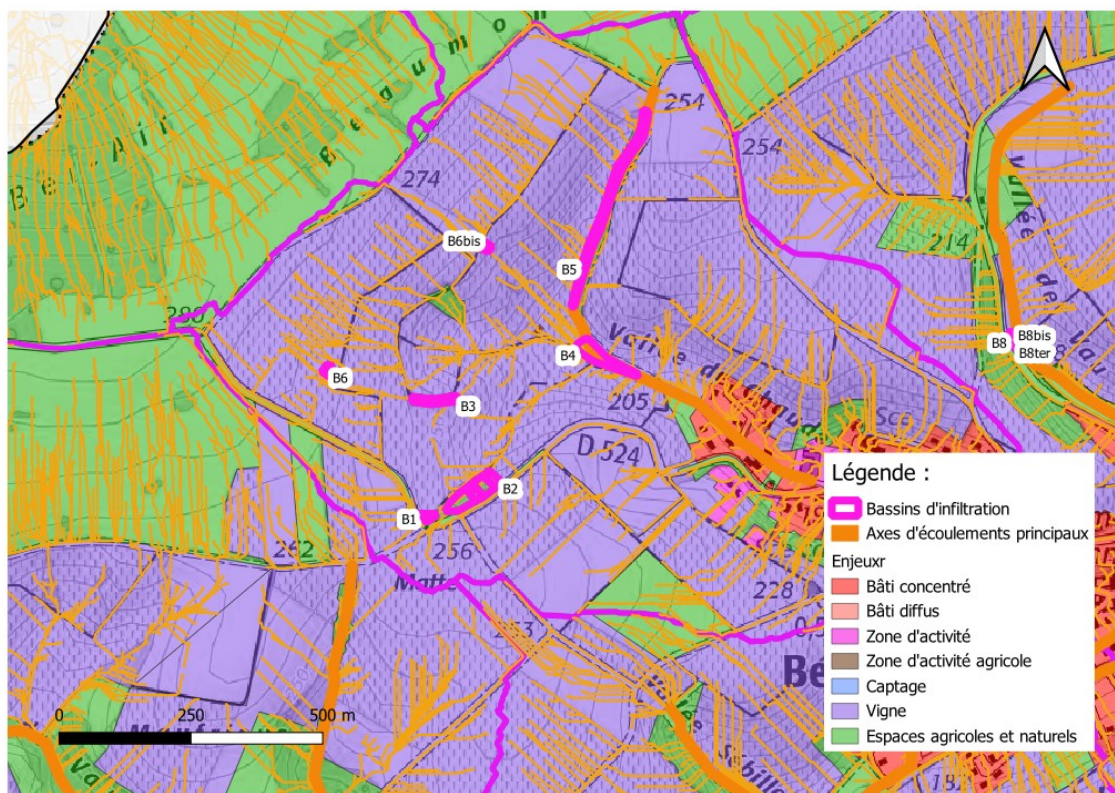
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 71930m²



Pente moyenne du sous bassin versant = 8 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention				
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)				
Surface (m ²)	71930			
Pente (%)	8			
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1			
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)				
CN	88,0			
CNIII	94,5			
Cncor	88,7			
S	32,2			
la	6,4			
Caractéristiques des pluies (non modifiable)				
	Pluie decennale	Pluie trentennale		
Cumul (mm)	32	42		
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)				
	Pluie decennale	Pluie trentennale		
Ruissellement (mm)	11,3	18,6		
Volume bassin (m ³)	812,6	1341,1		

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **1341,1m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B3 et B6 peuvent contenir **604,86m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.

Étude du bassin B6bis :

- Bassin B6bis :

Profondeur moyenne				Volume	
	Numéro de point	Relevé (en m)		Volume bassin (en m ³)	142,73
	1	254,84			
	2	254			
	3	253			
	4	253,34			
	5	253			
	6	253,8			
	7	252,74			
	8	252,34			
Moyenne points hauts	253,795		Moyenne des points bas	252,97	
	Profondeur moyenne	0,825			
Surface moyenne					
		173			

Calcul du dimensionnement du bassin B6bis

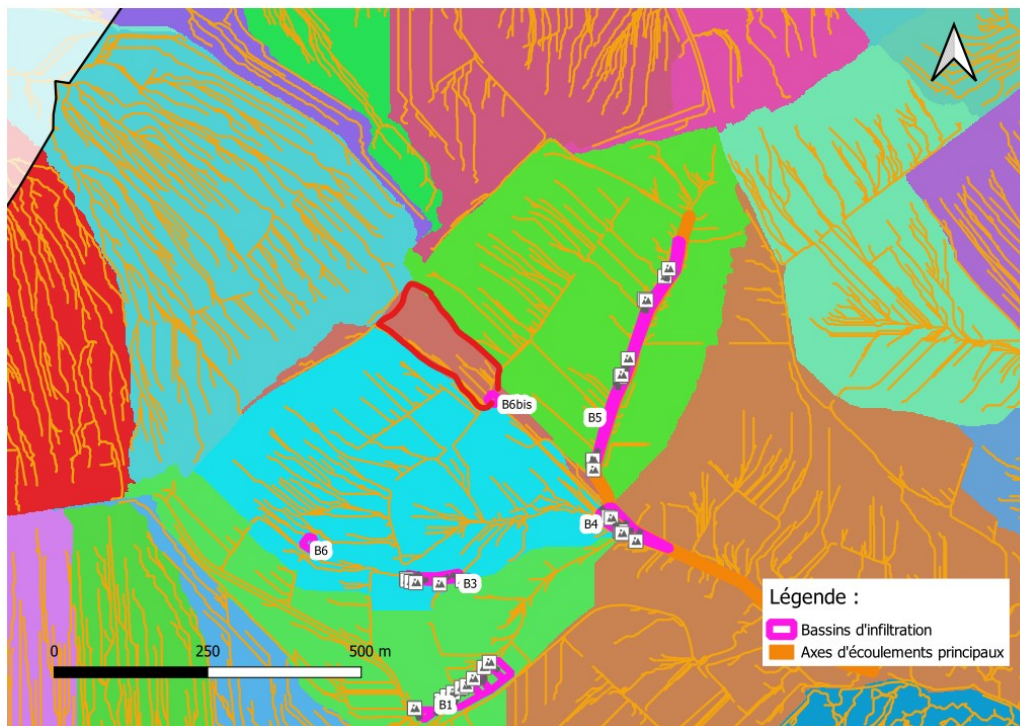
D'après les calculs, le volume de rétention du bassin B6bis est de **142,73m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

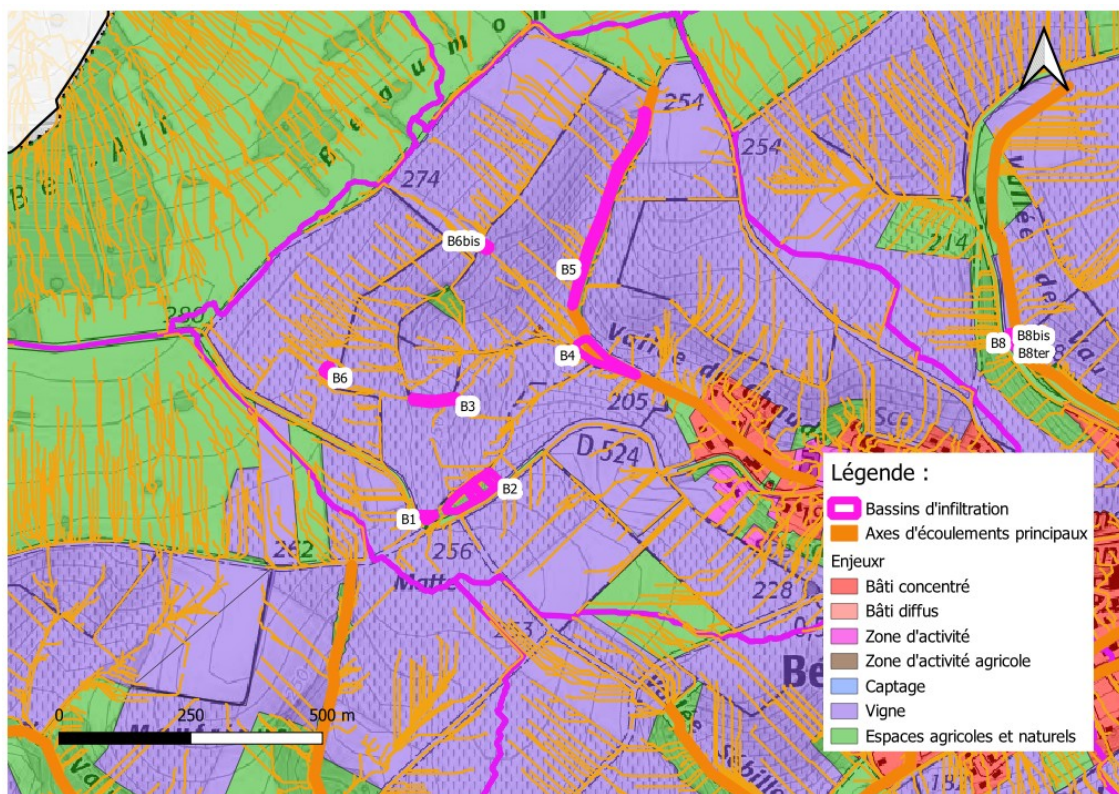
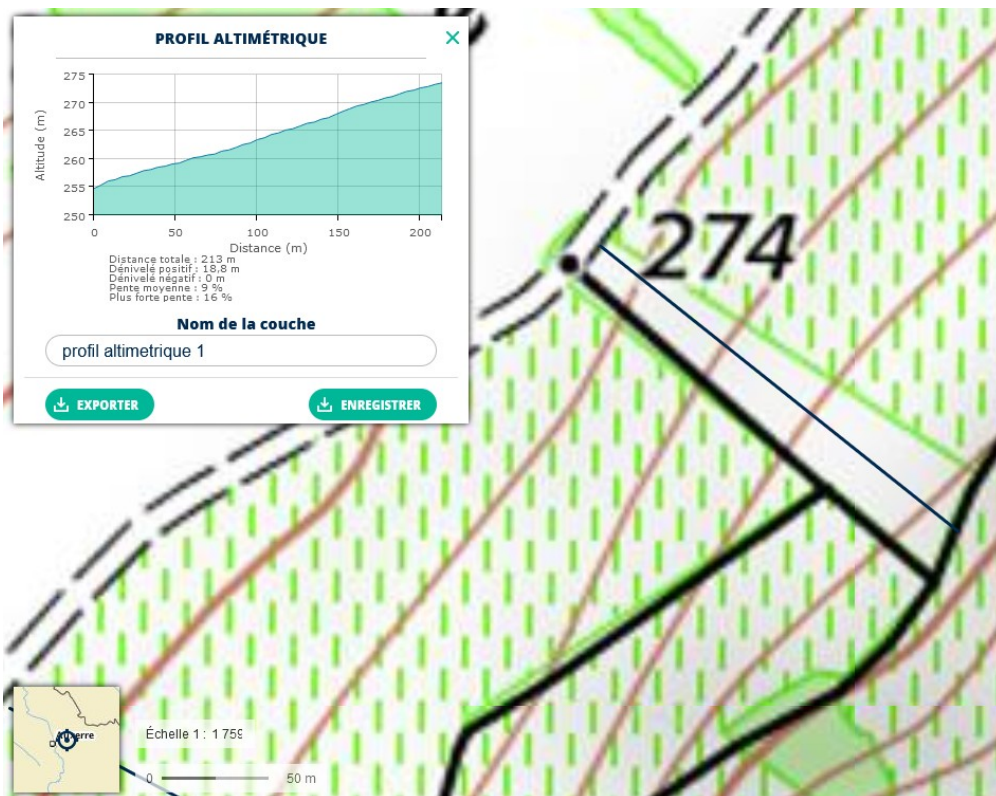
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 71930m²



Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m²)	17240		
Pente (%)	9		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	88,9		
S	31,6		
la	6,3		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Ruissellement (mm)	11,5	18,9	
Volume bassin (m³)	198,2	325,9	

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **325,9m³** pour une pluie trentennale.

Or, le bassin B6bis peut contenir **142,73m³**.

Ainsi, ce bassin n'est pas suffisamment dimensionné pour contenir une pluie trentennale.

Étude du bassin B5 :

- Bassin B5 :

Le bassin B5 est composé de 15 petits bassins, nommés de A à O.





Bassin A									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	125,44		
	1	3,08							
	2	1,96							
	3	4,48							
Moyenne points haut	2,52		Moyenne points bas	4,48					
	Profondeur moyenne	1,96							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	16							
	Largeur	4							
TOTAL (en m²)	64								

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin B									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	88,92		
	1	1,96							
	2	0,8							
	3	3							
	4	2,1							
Moyenne points haut	1,38		Moyenne points bas	2,55					
	Profondeur moyenne	1,17							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	19							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	76							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin C									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	19,20		
	1	3,32							
	2	2,24							
	3	2,62							
	4	3,42							
Moyenne points haut	2,78		Moyenne points bas	3,02					
	Profondeur moyenne	0,24							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	20							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	80							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin D							
Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	
	1	2,24				117,95	
	2	0,66					
	3	3,2					
	4	2,74					
Moyenne points haut	1,45		Moyenne points bas	2,97			
	Profondeur moyenne	1,52					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	19,4					
	Largeur	4					
	TOTAL (en m²)	77,6					

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin E							
Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	
	1	0,66				61,27	
	2	0,62					
	3	1,72					
	4	1,04					
Moyenne points haut	0,64		Moyenne points bas	1,38			
	Profondeur moyenne	0,74					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	20,7					
	Largeur	4					
	TOTAL (en m²)	82,8					

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin F									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	124,00		
	1	3,04							
	2	1,7							
	3	4,06							
	4	3,78							
Moyenne points haut	2,37		Moyenne points bas	3,92					
	Profondeur moyenne	1,55							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	20							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	80							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin G									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	111,20		
	1	1,7							
	2	0,66							
	3	3,18							
	4	1,96							
Moyenne points haut	1,18		Moyenne points bas	2,57					
	Profondeur moyenne	1,39							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	20							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	80							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin H									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	116,76		
	1	4,04							
	2	2,3							
	3	4,94							
	4	4,18							
Moyenne points haut	3,17		Moyenne points bas	4,56					
	Profondeur moyenne	1,39							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	21							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	84							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin I									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	104,88		
	1	2,3							
	2	1							
	3	3,5							
	4	2,56							
Moyenne points haut	1,65		Moyenne points bas	3,03					
	Profondeur moyenne	1,38							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	19							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	76							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin J									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	101,60		
	1	2,16							
	2	0,36							
	3	3,04							
	4	2,02							
Moyenne points haut	1,26		Moyenne points bas	2,53					
	Profondeur moyenne	1,27							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	20							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	80							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin K									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	96,52		
	1	2,16							
	2	0,36							
	3	3,04							
	4	2,02							
Moyenne points haut	1,26		Moyenne points bas	2,53					
	Profondeur moyenne	1,27							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	19							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	76							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin L									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	372,80		
	1	238,58							
	2	237							
	3	236,8							
	4	234,12							
Moyenne points haut	237,79		Moyenne points bas	235,46					
	Profondeur moyenne	2,33							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	40							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	160							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin M									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	156,10		
	1	244,8							
	2	242,26							
	3	243,16							
	4	241,67							
Moyenne points haut	243,53		Moyenne points bas	242,415					
	Profondeur moyenne	1,115							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	35							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	140							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin N									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	497,00		
	1	249,19							
	2	242,85							
	3	242,2							
	4	244,87							
Moyenne points haut	246,02		Moyenne points bas	243,535					
	Profondeur moyenne	2,485							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	50							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	200							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

Bassin O									
Profondeur moyenne					Volume				
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	384,30		
	1	253,13							
	2	249,89							
	3	252,32							
	4	246,43							
Moyenne points haut	251,51		Moyenne points bas	249,375					
	Profondeur moyenne	2,135							
Surface moyenne									
	Surface en haut	Relevé (en m)							
	Longueur	45							
	Largeur	4							
	TOTAL (en m²)	180							

Calcul du dimensionnement du bassin B5

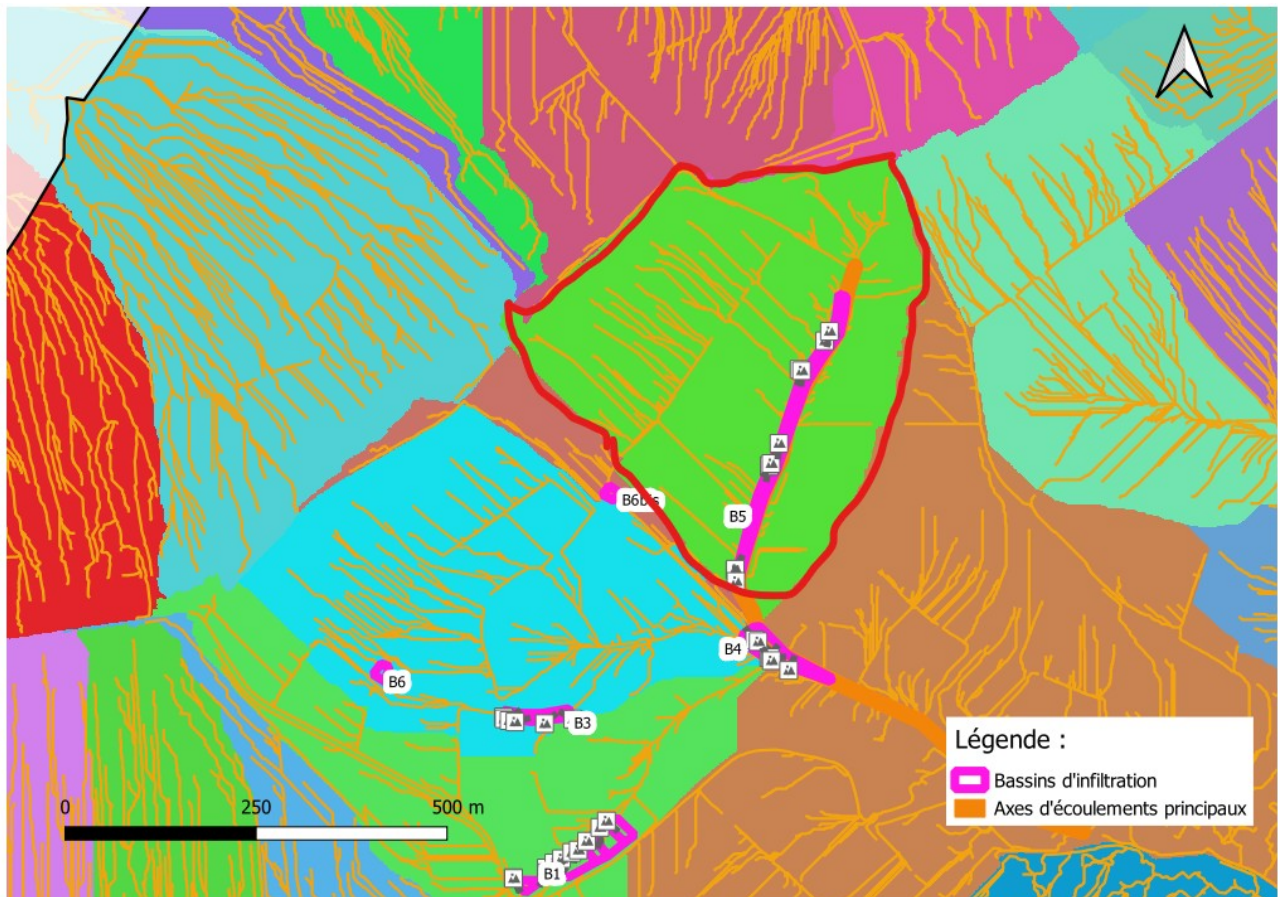
D'après l'ensemble des calculs, le bassin B5 peut contenir **2477,94m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

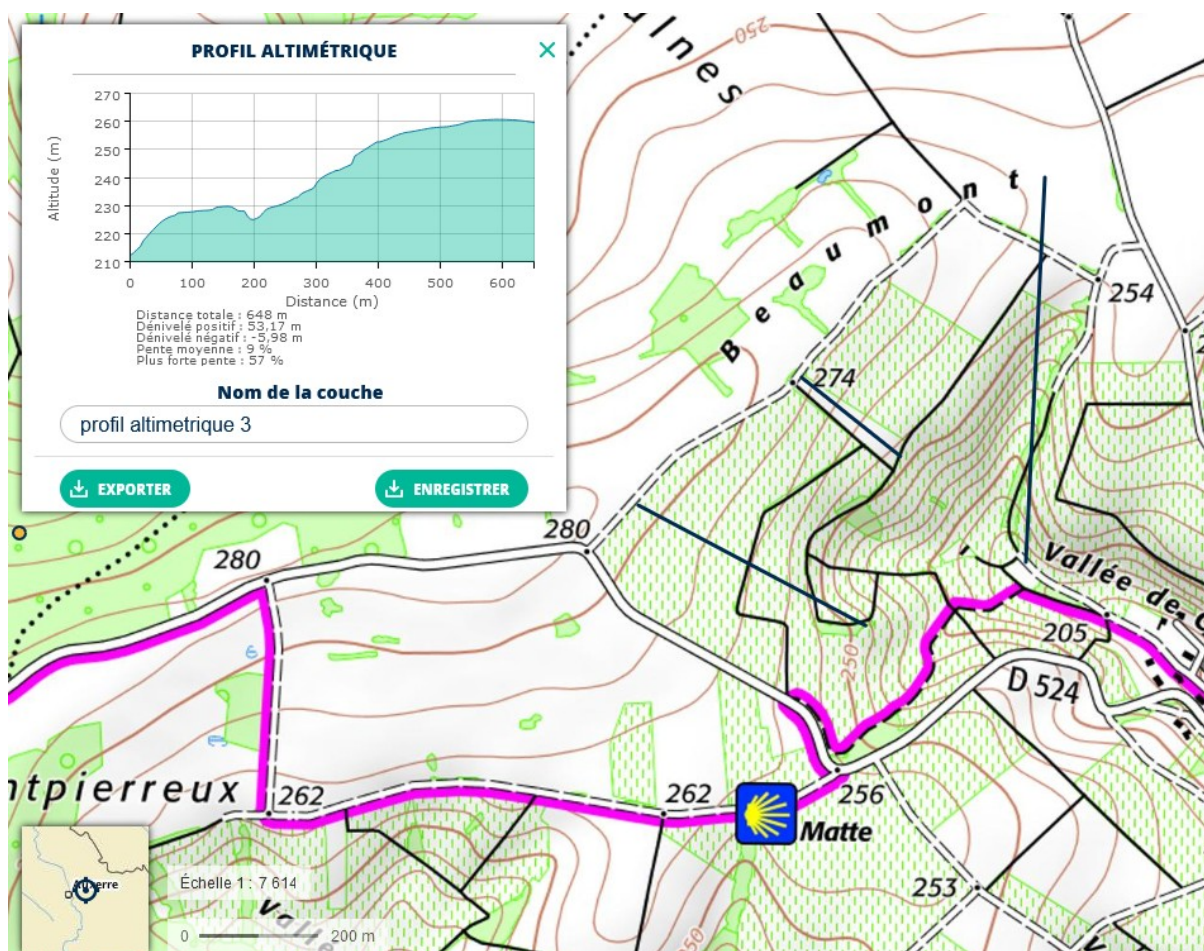
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

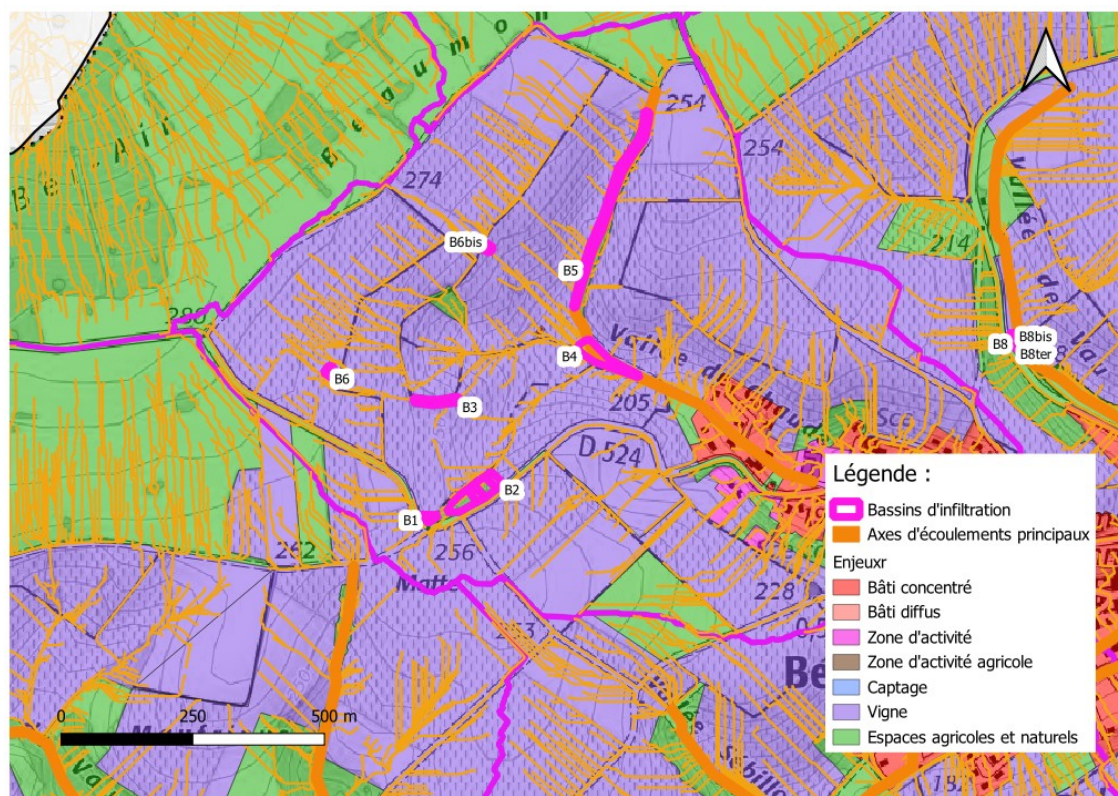
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 231000m²



Pente moyenne du sous bassin versant = 9 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention		
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)		
Surface (m²)	231000	
Pente (%)	9	
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1	
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)		
CN	88,0	
CNIII	94,5	
Cncor	88,9	
S	31,6	
Ia	6,3	
Caractéristiques des pluies (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Cumul (mm)	32	42
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Ruissellement (mm)	11,5	18,9
Volume bassin (m³)	2656,0	4366,4

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **4366,4m³** pour une pluie trentennale.

Or, le bassin B5 peut contenir **2477,94m³**.

Ainsi, ce bassin n'est pas suffisamment dimensionné pour contenir une pluie trentennale.

Étude du bassin B4 :

- Bassin B4 :





Profondeur moyenne				Volume	
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)
	1	210,75			1735,50
	2	210,26			
	3	209,26			
	4	210,45			
	5	209,47			
	6	209,59			
	7	207,47			
	8	207,96			
	9	207,64			
	10	207,3			
	11	205,59			
	12	206,21			
	13	206,35			
	14	206,96			
	15	205,91			
	16	206,11			
Moyenne points haut	209,40125		Moyenne points bas	206,50875	
	Profondeur moyenne	2,8925			
Surface moyenne					
	Surface en haut	Relevé (en m)			
	Longueur	50			
	Largeur	18	15		
		12			
	TOTAL (en m²)	750			
				Surface moyenne	600
	Surface en bas	Relevé (en m)			
	Longueur	45			
	Largeur	13	10		
		7			
	TOTAL (en m²)	450			

Calcul du dimensionnement du bassin B4

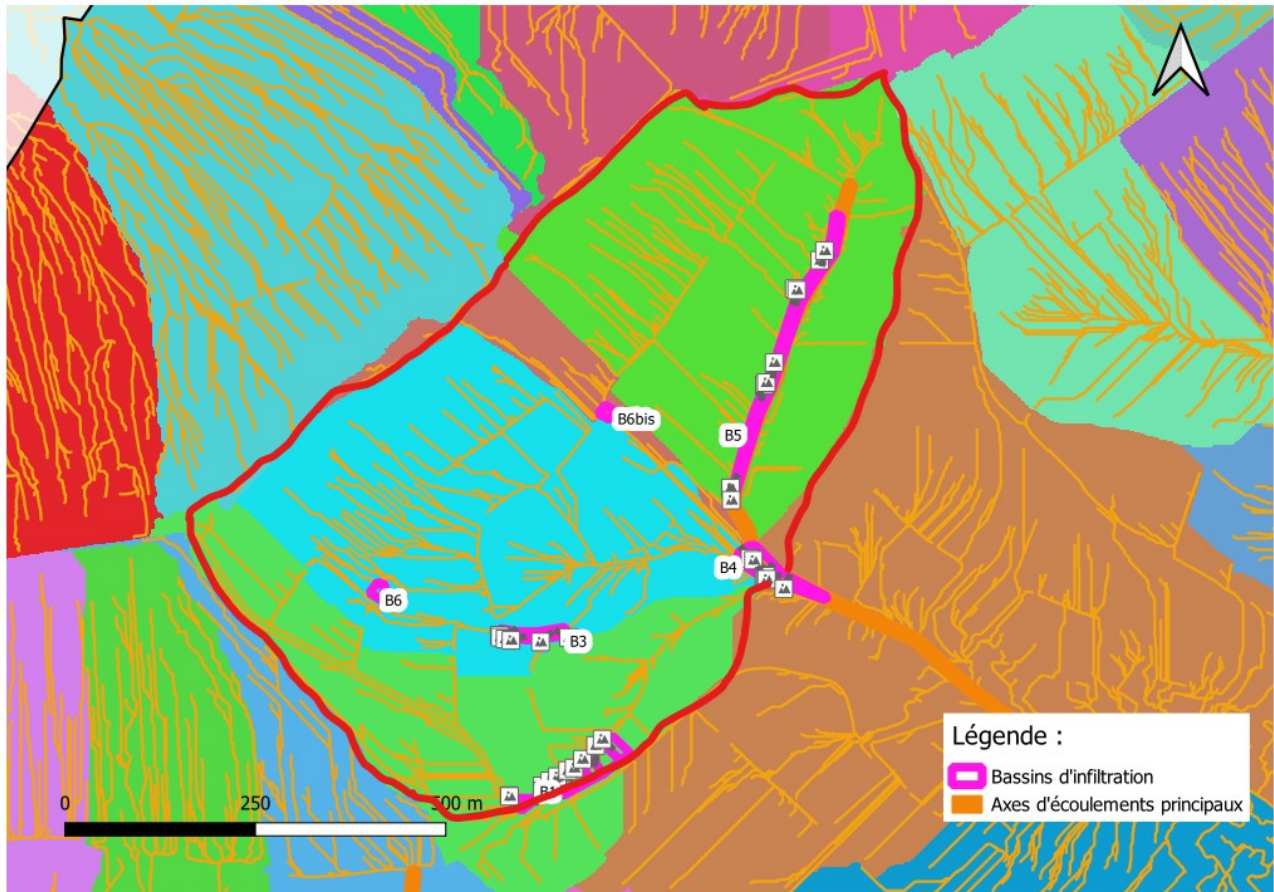
D'après le calcul, le bassin B4 peut contenir 1735,50m³.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

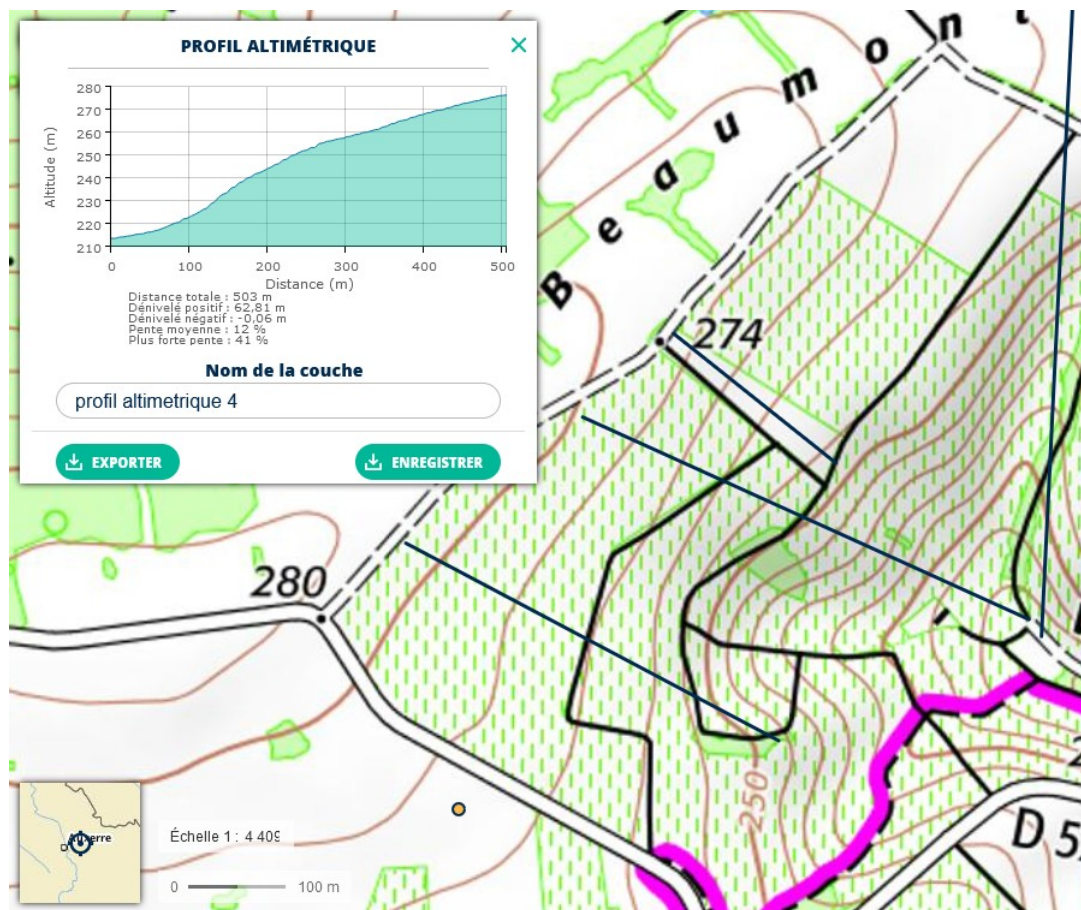
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

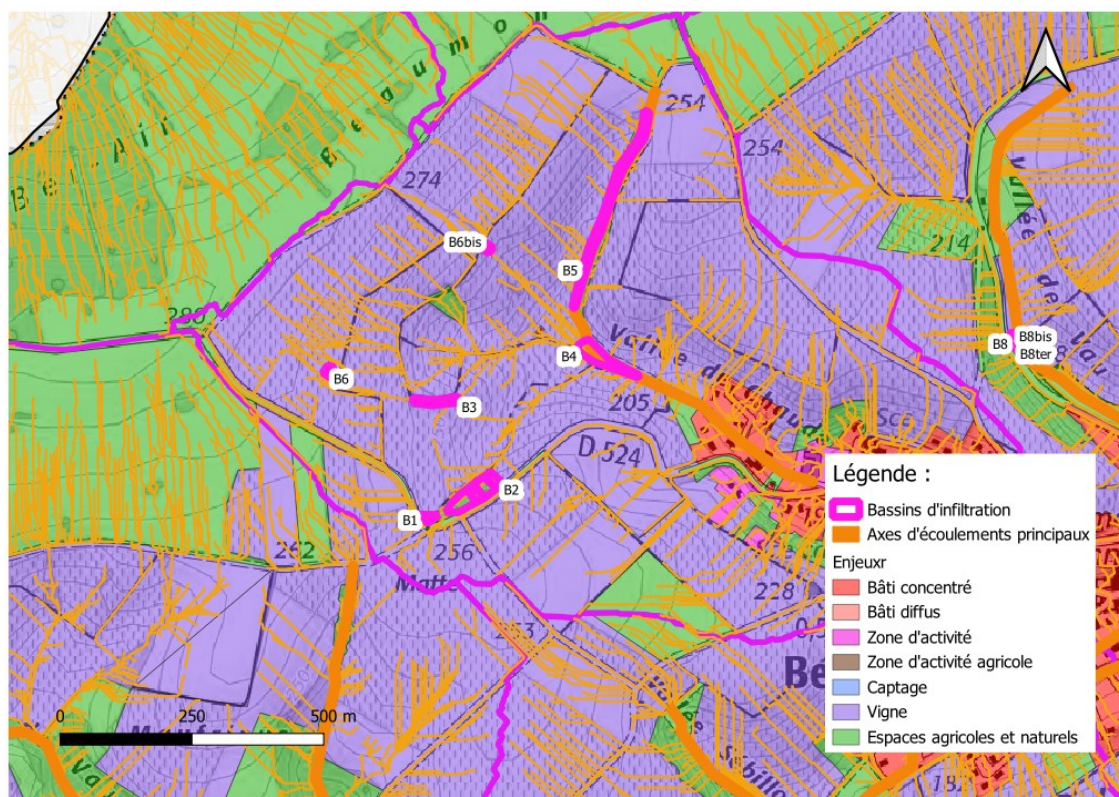
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 412000m²



Pente moyenne du sous bassin versant = 12 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m ²)	412000		
Pente (%)	12		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	89,3		
S	30,3		
la	6,1		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Ruissellement (mm)	12,0	19,5	
Volume bassin (m ³)	4930,6	8035,6	

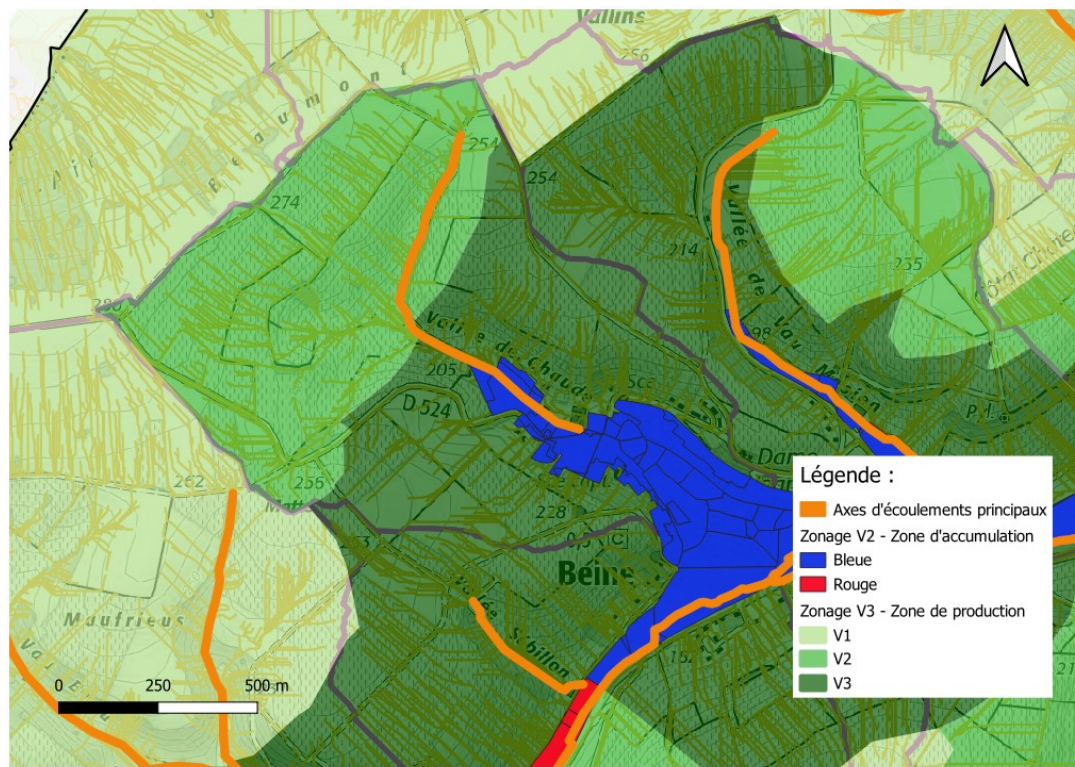
Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **8035,6m³** pour une pluie trentennale.

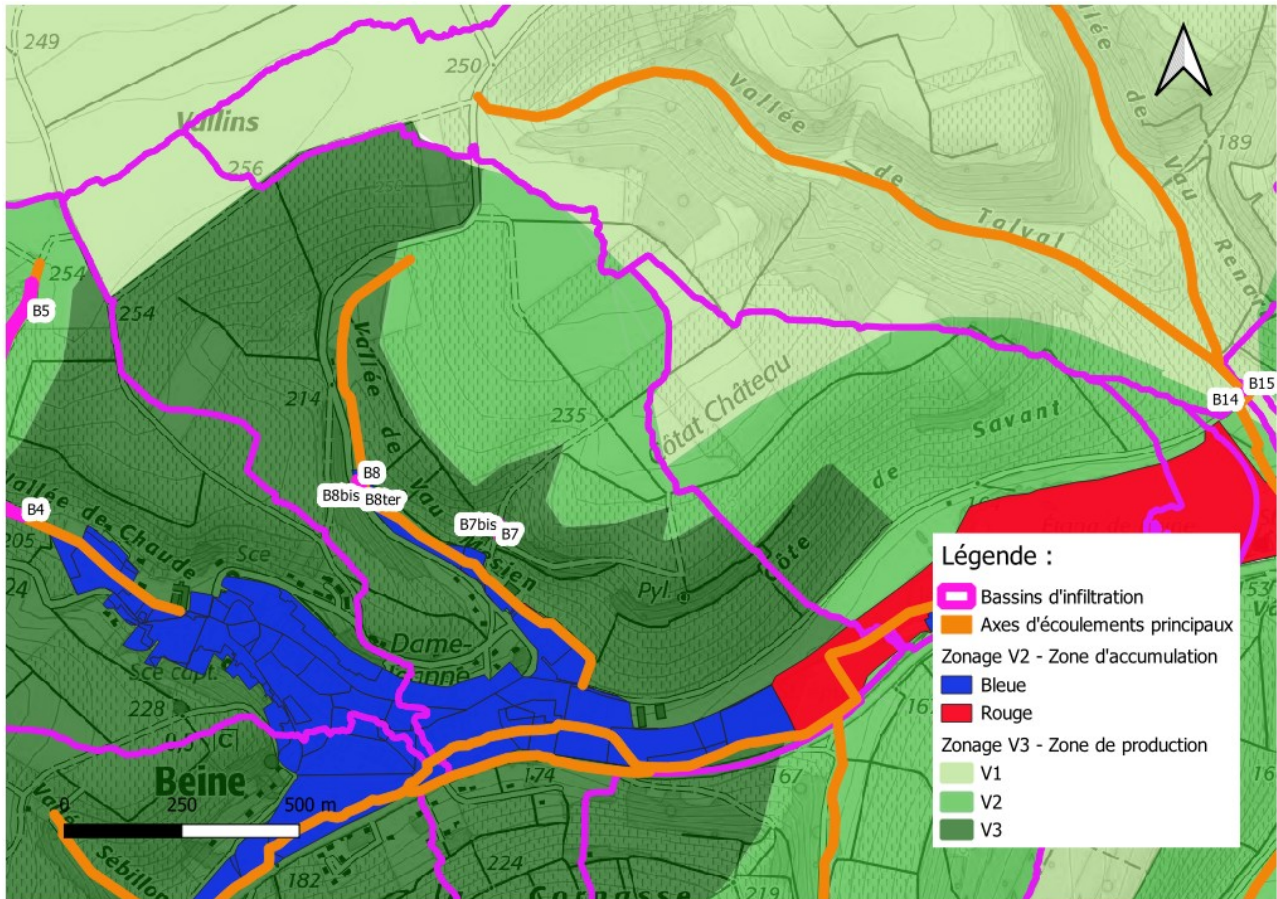
Or, le bassin B4 se trouve à l'aval de l'ensemble des sous bassins versants. Il faut donc également prendre en compte les bassins situés plus à l'amont, précédemment calculés. Donc, d'après les calculs, l'ensemble des bassins peuvent contenir **9123,67m³**.

Ainsi, ces bassins sont suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.



Nouvelle proposition de zonage réglementaire

II – Vallée de Vau Mésien



Projet de zonage réglementaire de la vallée de Vau Mésien et localisation des bassins

Les bassins présents dans cette vallée n'interceptent pas tous les mêmes sous-bassin versants. Ainsi, nous étudions dans l'ordre les bassins B8, B8bis et B8ter, puis les bassins B7 et B7bis.

Étude des bassins B8, B8bis et B8ter :

- **Bassin B8 :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	
	1	1,08				99,01	
	2	1,58					
	3	3,06					
	4	3,25					
Moyenne points haut	1,33		Moyenne points bas	3,155			
	Profondeur moyenne	1,825					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	10,2					
	Largeur	7,5					
	TOTAL (en m²)	76,5					
			Surface moyenne	54,25			
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	8					
	Largeur	4					
	TOTAL (en m²)	32					

Calcul du dimensionnement du bassin B8

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B8 est de **99,01m³**.

- **Bassin B8bis :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	126,74	
	1	0,96					
	2	1,58					
	3	3,06					
	4	3,74					
Moyenne points haut	1,27		Moyenne points bas	3,4			
	Profondeur moyenne	2,13					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	11,6					
	Largeur	7,5					
TOTAL (en m²)	87						
			Surface moyenne	59,5			
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	8					
	Largeur	4					
TOTAL (en m²)	32						

Calcul du dimensionnement du bassin B8bis

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B8 est de **126,74m³**.

- **Bassin B8ter :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	24,60	
	1	2,1					
	2	1,96					
	3	3,28					
	4	3,32					
Moyenne points haut	2,03		Moyenne points bas	3,3			
	Profondeur moyenne	1,27					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	4,5					
	Largeur	4,5					
	TOTAL (en m²)	20,25					
			Surface moyenne	19,37			
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	4,3					
	Largeur	4,3					
	TOTAL (en m²)	18,49					

Calcul du dimensionnement du bassin Bter

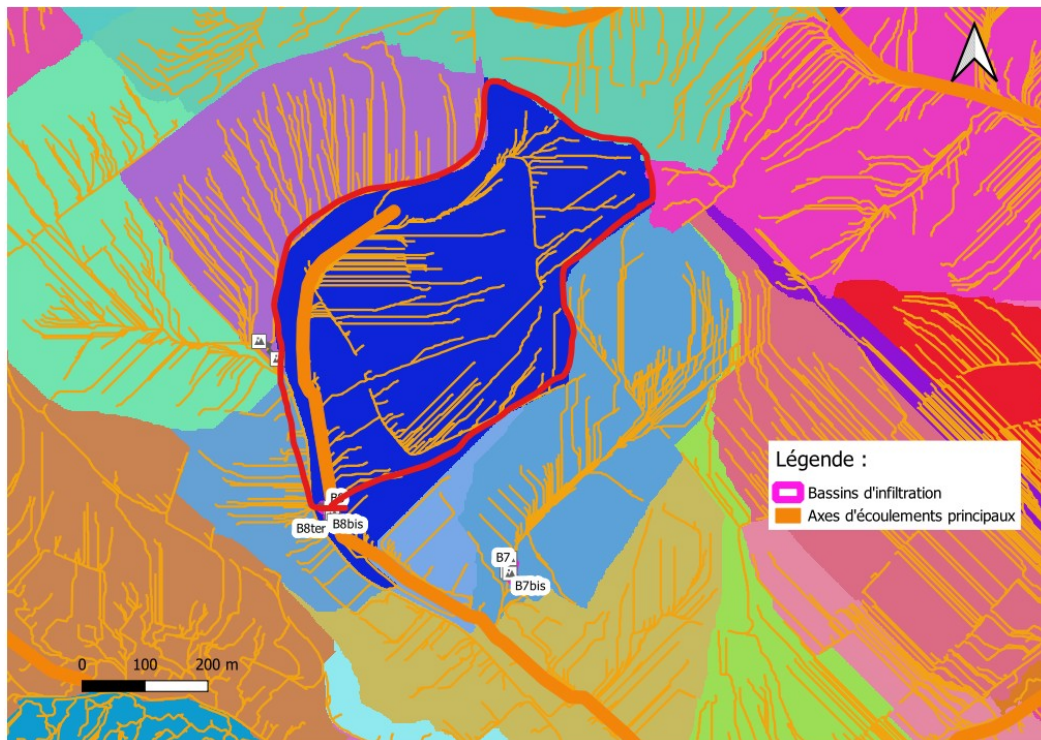
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B8ter est de **24,60m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

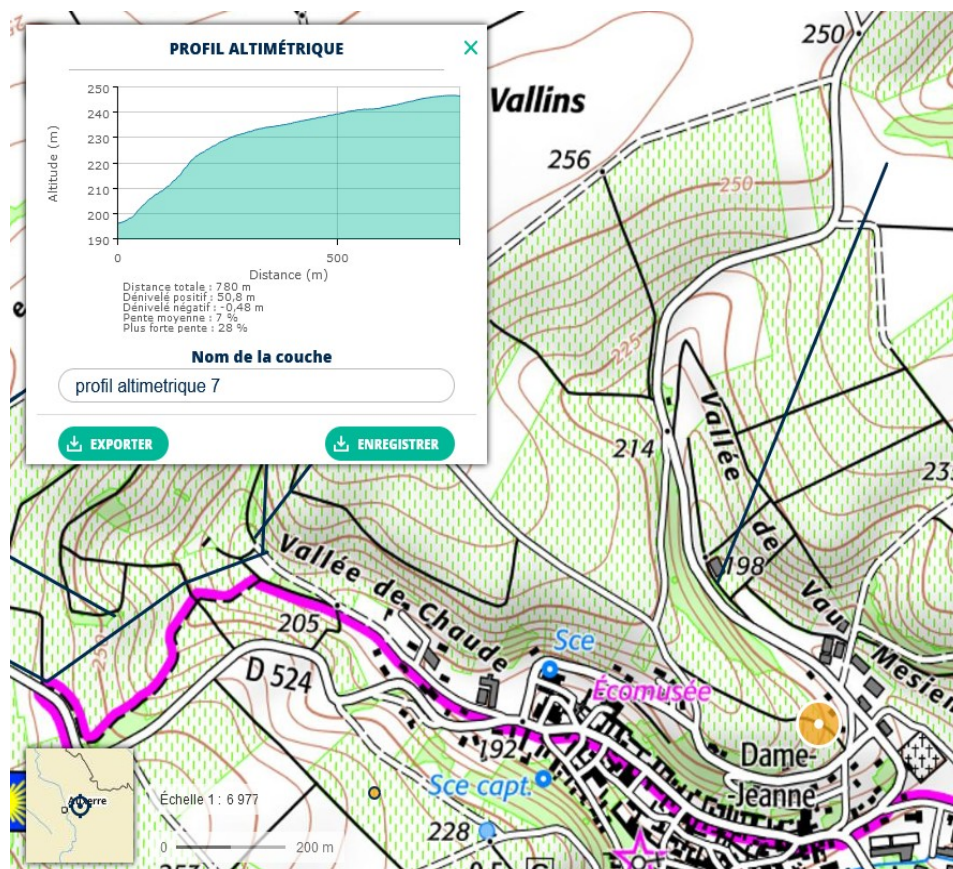
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

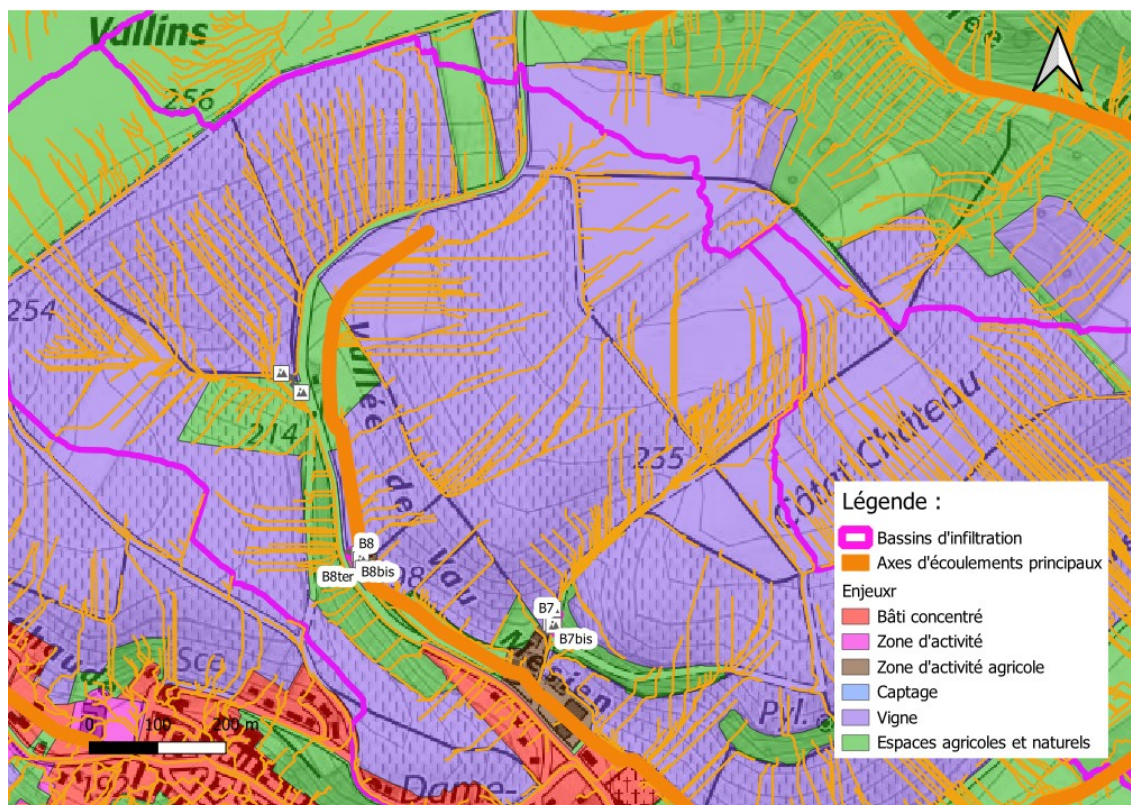
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 247000m²



Pente moyenne du sous bassin versant = 7 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention		
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)		
Surface (m²)	247000	
Pente (%)	7	
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1	
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)		
CN	88,0	
CNIII	94,5	
Cncor	88,5	
S	32,9	
la	6,6	
Caractéristiques des pluies (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Cumul (mm)	32	42
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Ruissellement (mm)	11,1	18,4
Volume bassin (m³)	2734,5	4532,9

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **4582,9m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B8, B8bis, et B8ter peuvent contenir **250,35m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.

Étude des bassins B7 et B7bis :

- Bassin B7 :



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)			Volume bassin (en m³)		
	1	2,42			21,00		
	2	2,9					
	3	2,94					
	4	1,9					
	5	1,06					
Moyenne points hauts	1,74		Moyenne des points bas	2,58			
	Profondeur moyenne	0,84					
Surface moyenne							
	Base	5					
	Hauteur	10					

Calcul du dimensionnement du bassin B7

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B7 est de **21m³**.

- Bassin B7bis :



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)			Volume bassin (en m³)		
	1	1,04			102,41		
	2	0,04					
	3	4,08					
	4	2,42					
	5						
	6						
Moyenne points hauts	1,23		Moyenne des points bas	2,56			
	Profondeur moyenne	1,33					
Surface moyenne							
	Base	7					
	Hauteur	22					

Calcul du dimensionnement du bassin B7bis

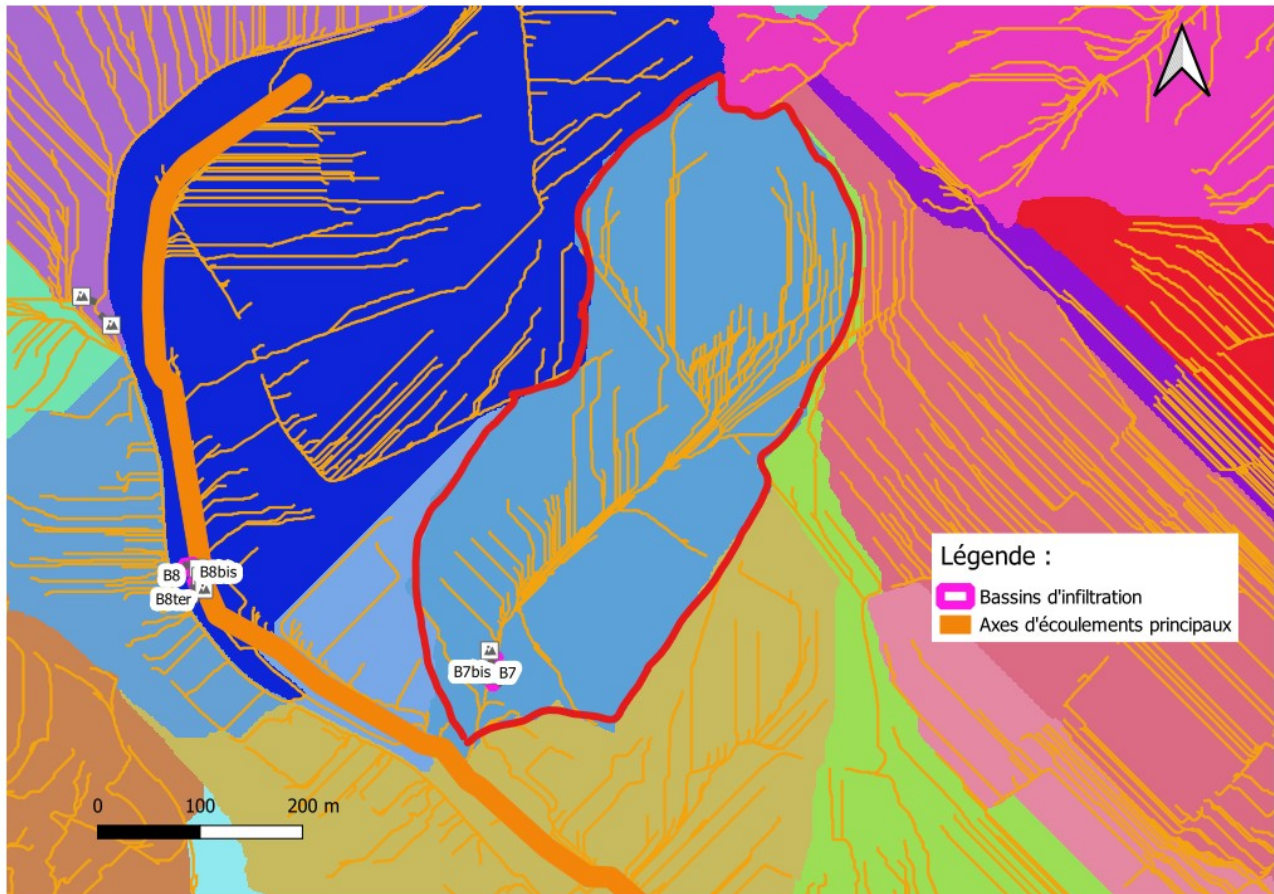
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B7bis est de **102,41m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

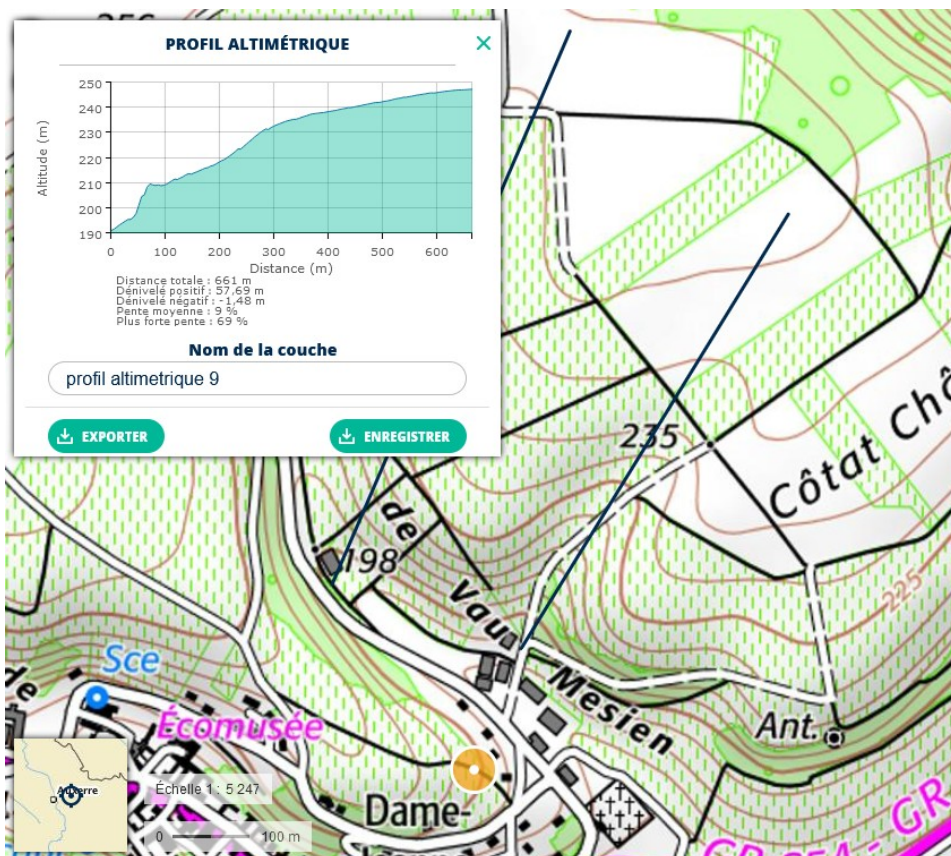
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

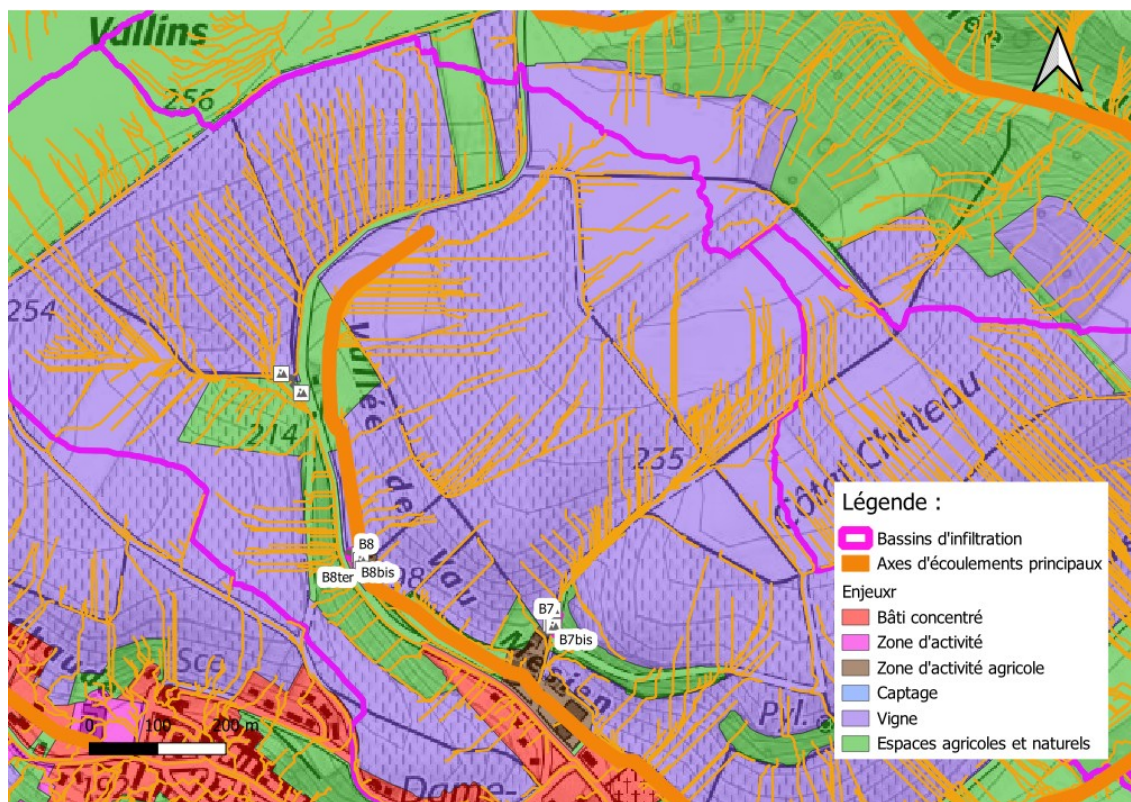
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 138000m²



Pente moyenne du sous-bassin versant = 7 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m ²)	138000		
Pente (%)	7		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	88,5		
S	32,9		
la	6,6		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Ruissellement (mm)	11,1	18,4	
Volume bassin (m³)	1527,8	2532,5	

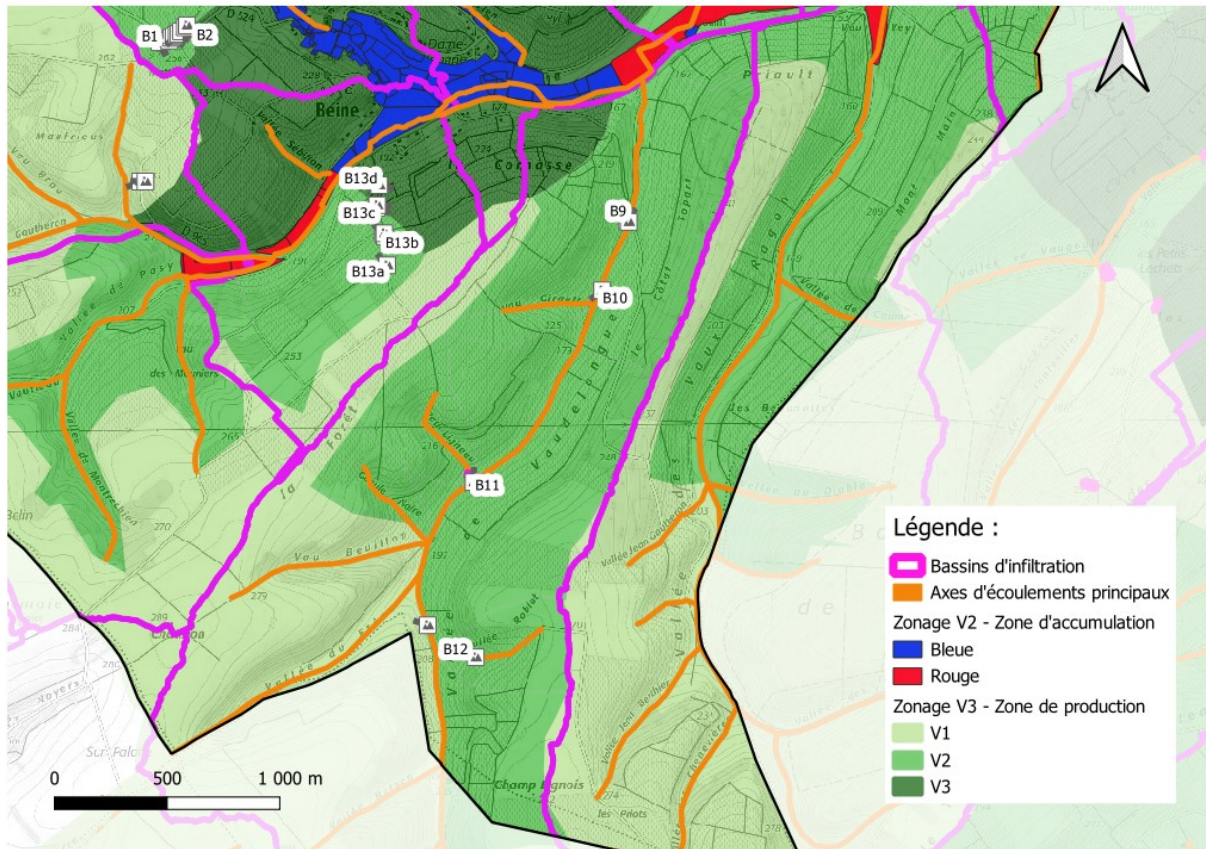
Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **2532,5m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B7, et B7bis peuvent contenir **123,41m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.

III -Vallée de Vaudelongue



Projet de zonage réglementaire de la vallée de Vau Mésien et localisation des bassins

Les bassins présents dans cette vallée n'interceptent pas tous les mêmes sous-bassin versants. Ainsi, nous étudions dans l'ordre les bassins B9 et B10, le bassin B11, puis le bassin B12.

Étude des bassins B9 et B10 :

- **Bassin B9 :**



Profondeur moyenne			Volume		
Numéro de point	Relevé (en m)		Volume bassin (en m³)		
1	0,86		74,35		
2	1,12				
3	1,14				
4	2,12				
5	2,26				
6	2,02				
Moyenne points hauts	1,04	Moyenne des points bas	2,13333333		
Profondeur moyenne	1,09333333				
Surface moyenne					
Base	8				
Hauteur	17				

Calcul du dimensionnement du bassin B9

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B9 est de **74,35m³**.

- **Bassin B10 :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur			Volume bassin (en m³)	
	1	1,1				125,45	
	2	1,08					
	3	0,96					
	4	1,06					
	5	2,48					
	6	2,5					
	7	2,28					
	8	2,28					
Moyenne points haut	1,05		Moyenne points bas	2,385			
	Profondeur moyenne	1,335					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	15,1	14,75				
		14,4					
	Largeur	6,3	7,25				
		8,2					
	TOTAL (en m²)	106,9375					
				Surface moyenne	93,96875		
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	13	13,5				
		14					
	Largeur	5	6				
		7					
	TOTAL (en m²)	81					

Calcul du dimensionnement du bassin B10

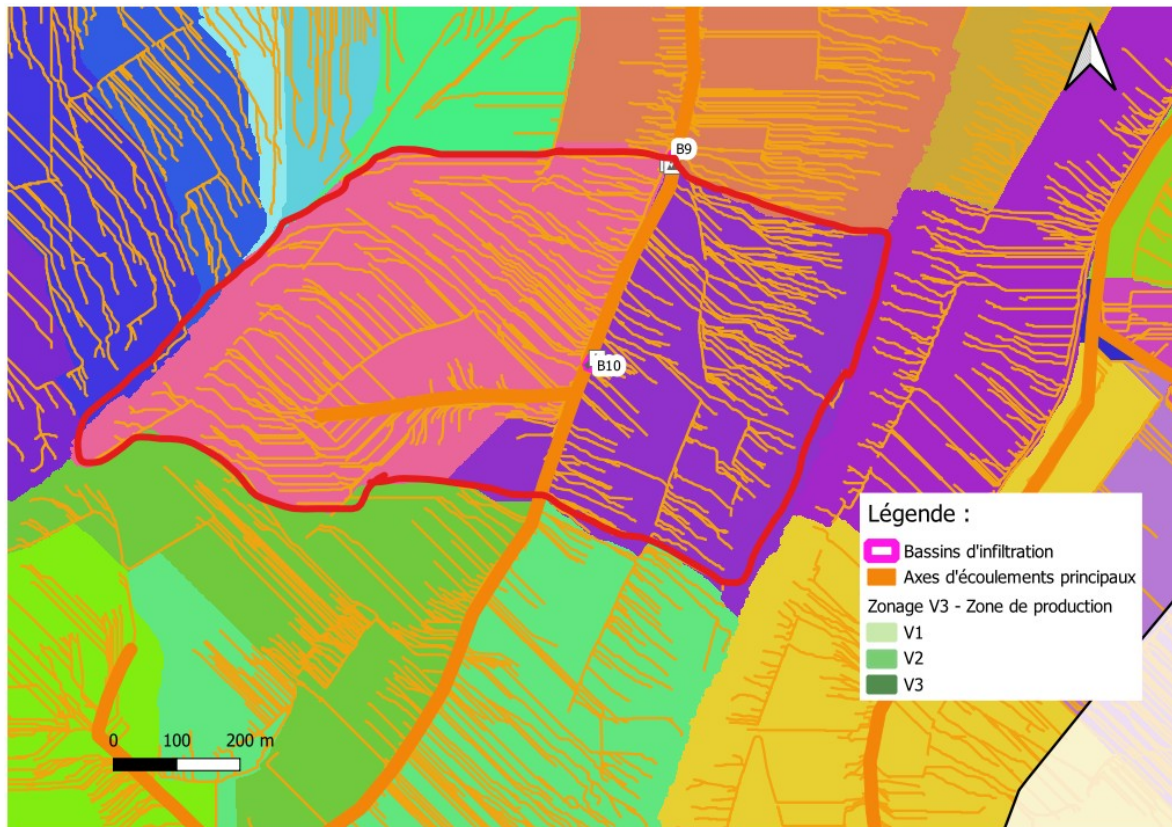
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B10 est de **125,45m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

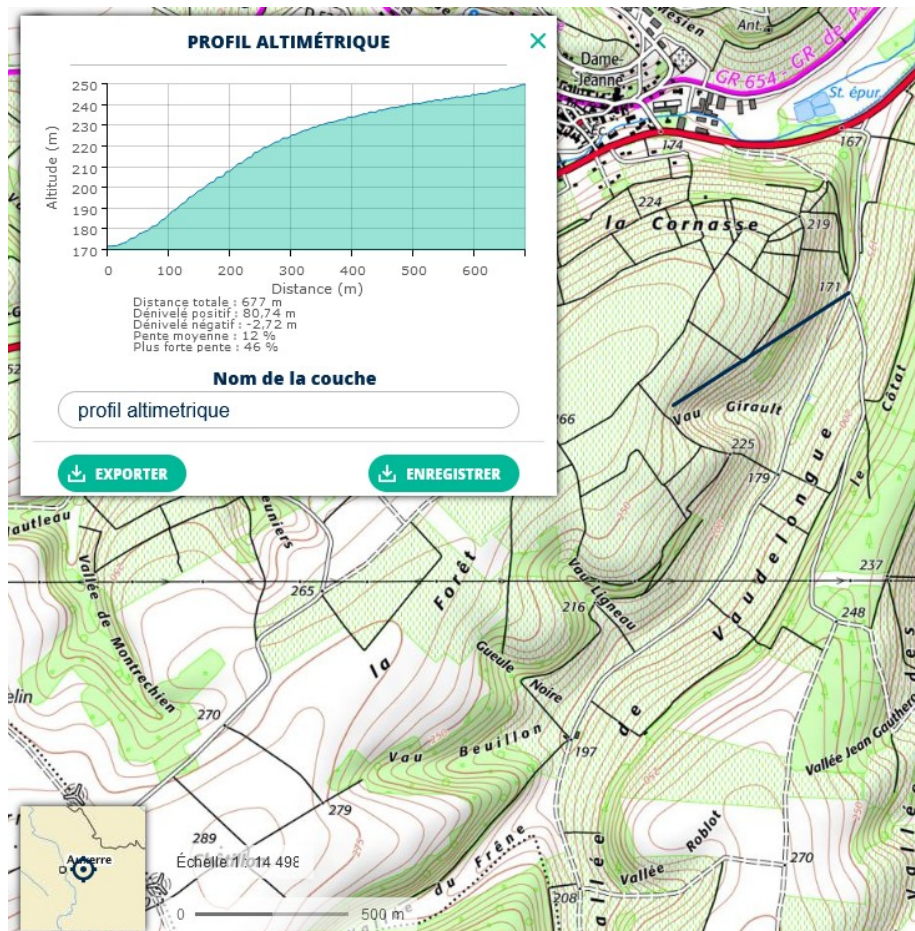
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

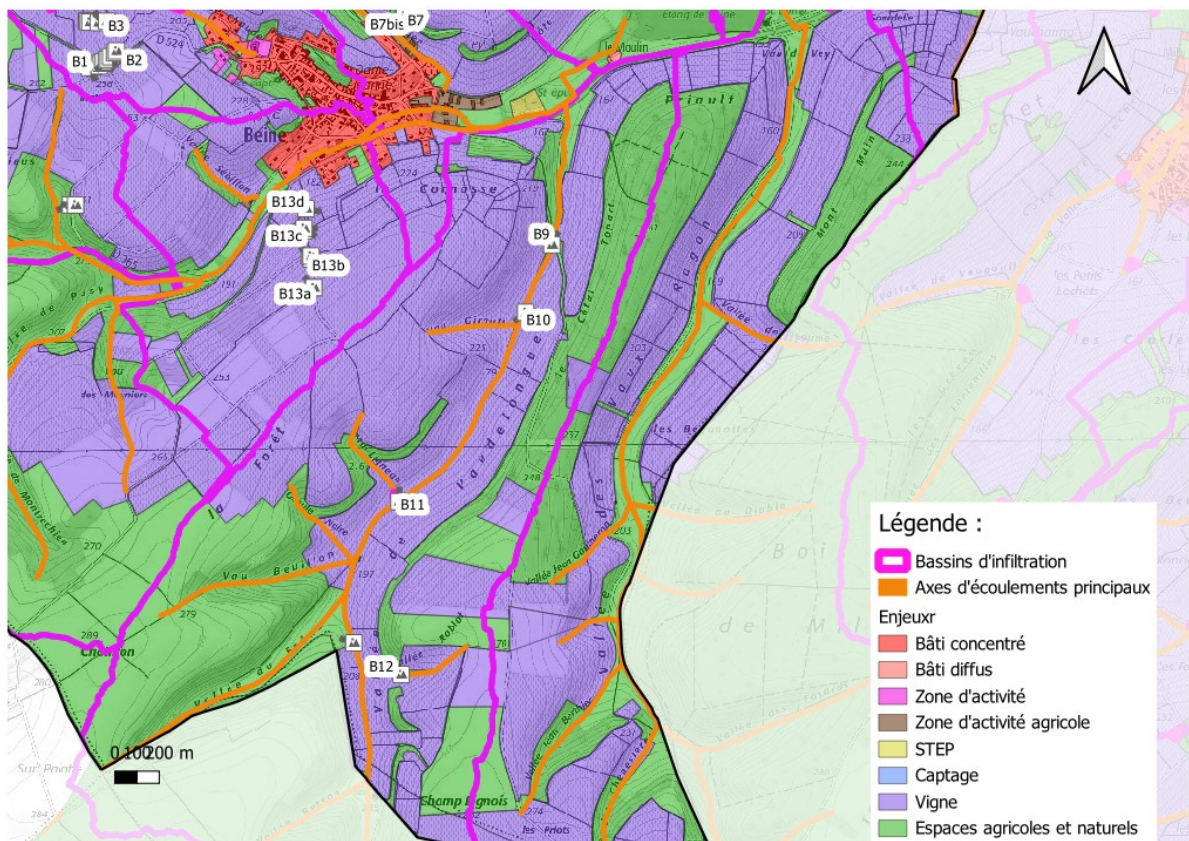
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 506000m²



Pente moyenne du sous bassin versant = 12 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m ²)	506000		
Pente (%)	12		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	89,3		
S	30,3		
Ia	6,1		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie decennale	Pluie trentennale	
Ruissellement (mm)	12,0	19,5	
Volume bassin (m ³)	6055,5	9868,9	

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **29868,9m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B9 et B10 peuvent contenir **132,8m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.

- **Bassin B11**

[illegible]

Calcul du dimensionnement du bassin B11

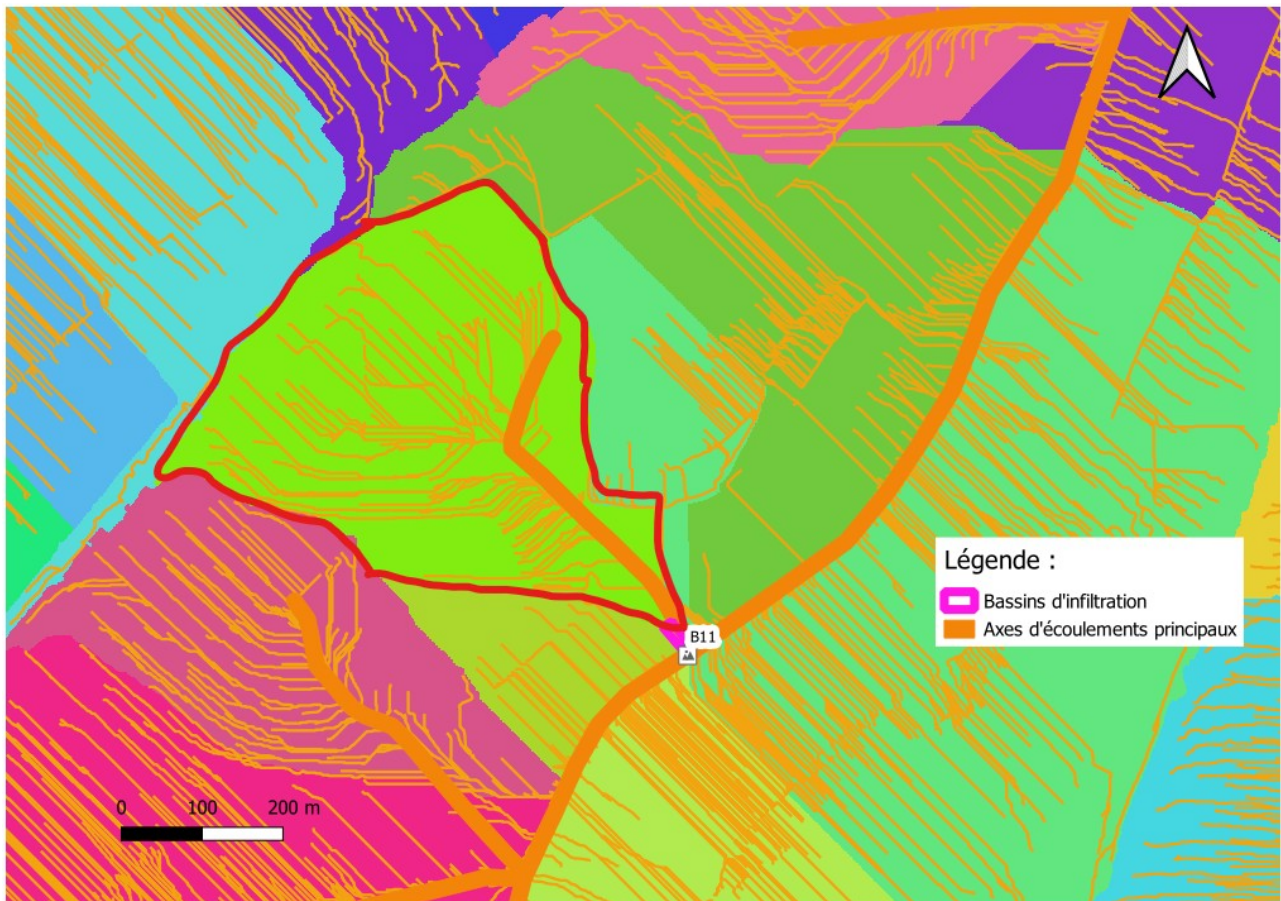
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B11 est de **117,24m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

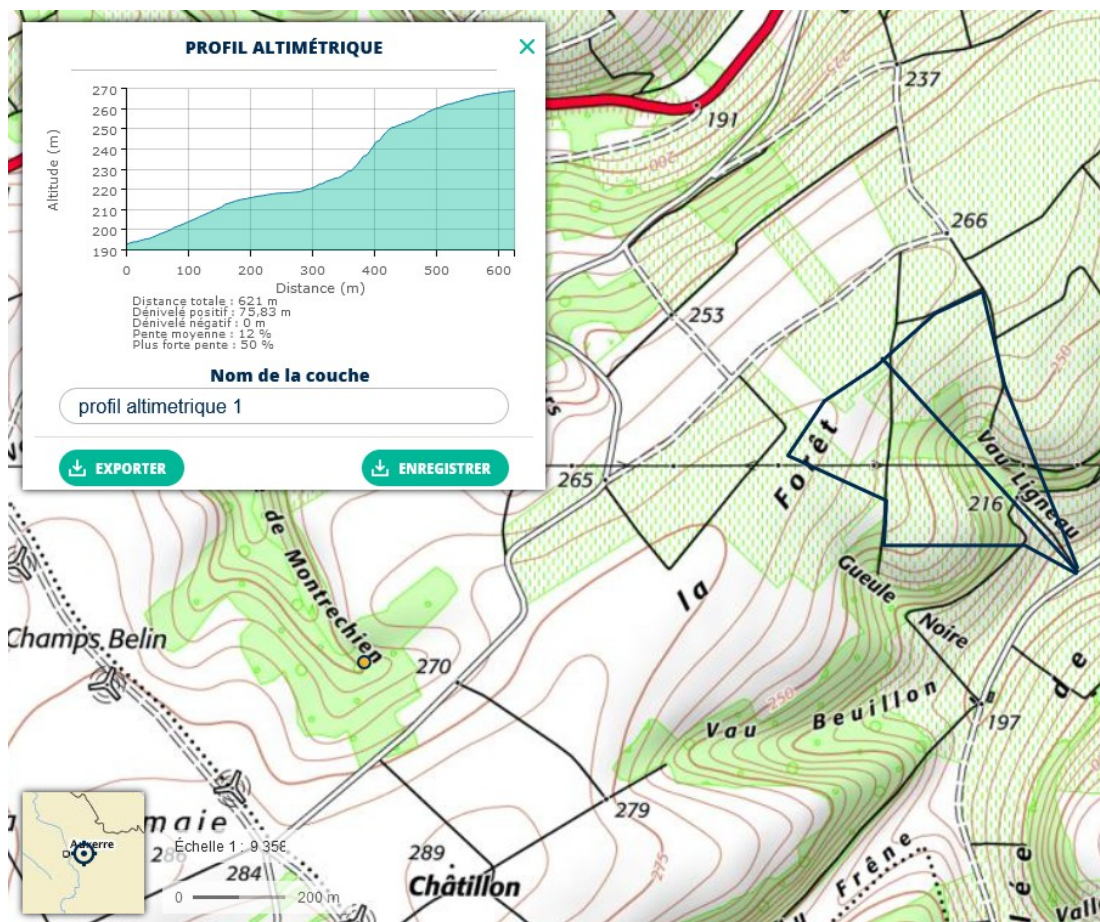
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

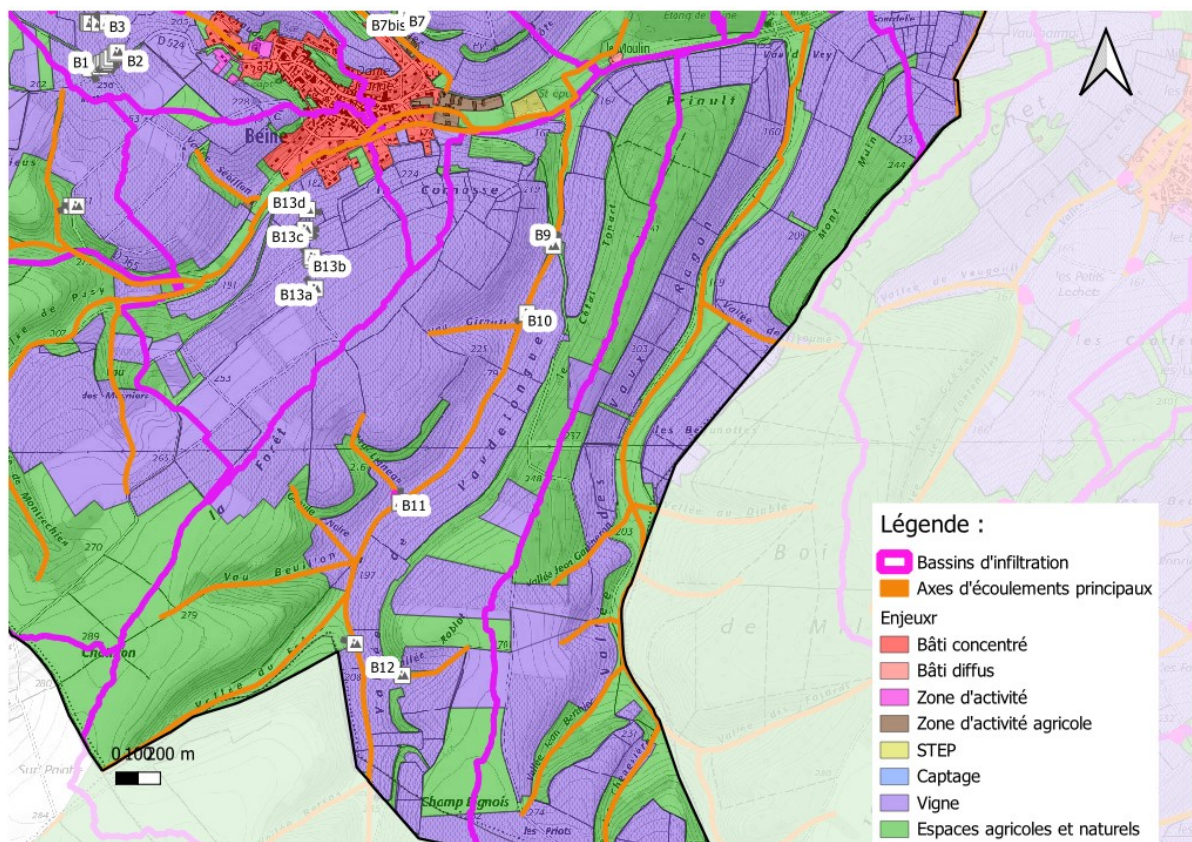
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 184000m²



Pente moyenne = 12 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m²)	184000		
Pente (%)	12		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	89,3		
S	30,3		
la	6,1		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Ruissellement (mm)	12,0	19,5	
Volume bassin (m³)	2202,0	3588,7	

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **3588,7m³** pour une pluie trentennale.

Or, le bassin B11 peut contenir **117,24m³**.

Ainsi, ce bassin n'est pas suffisamment dimensionné pour contenir une pluie trentennale.

Étude du bassin B12 :

- Bassin B12



Profondeur moyenne			Volume		
Numéro de point	Relevé (en m)		Volume bassin (en m³)		
1	2,28				
2	2,1				
3	1,36				
4	3,5				
5	3,38				
6	2				
Moyenne points hauts	1,913333333	Moyenne des points bas	2,96		
Profondeur moyenne	1,046666667				
Surface moyenne					
Base	7				
Hauteur	23				

Calcul du dimensionnement du bassin B12

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B12 est de **84,26m³**.

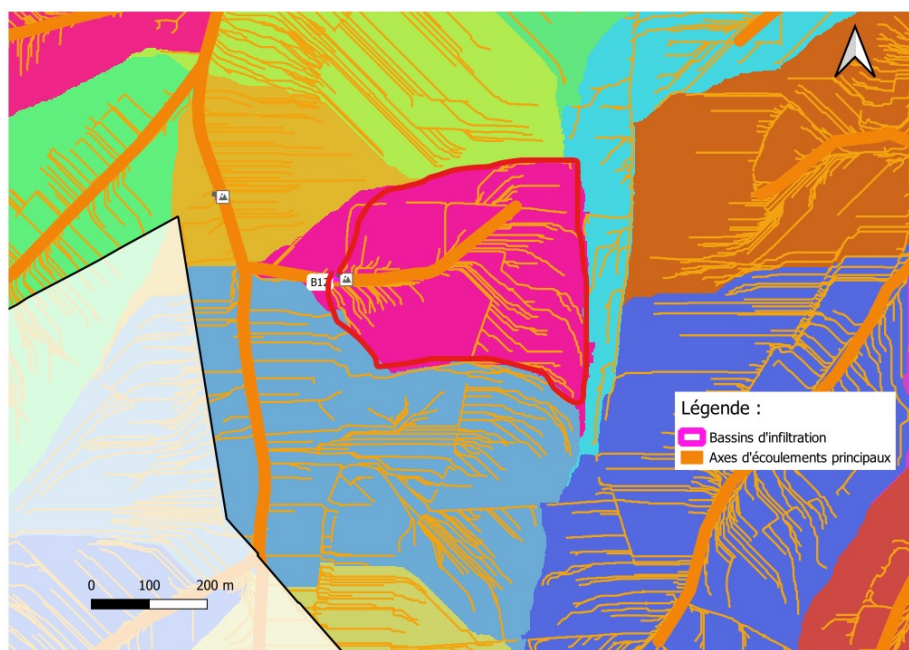
- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

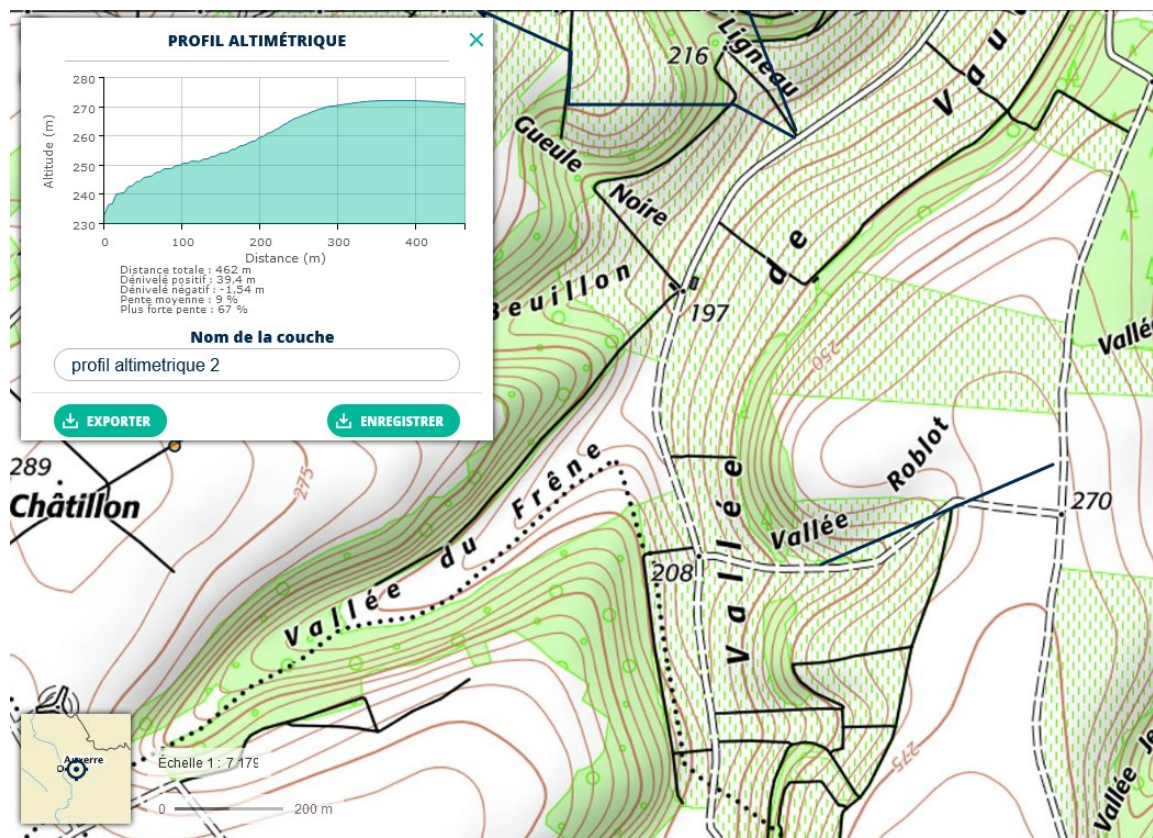
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

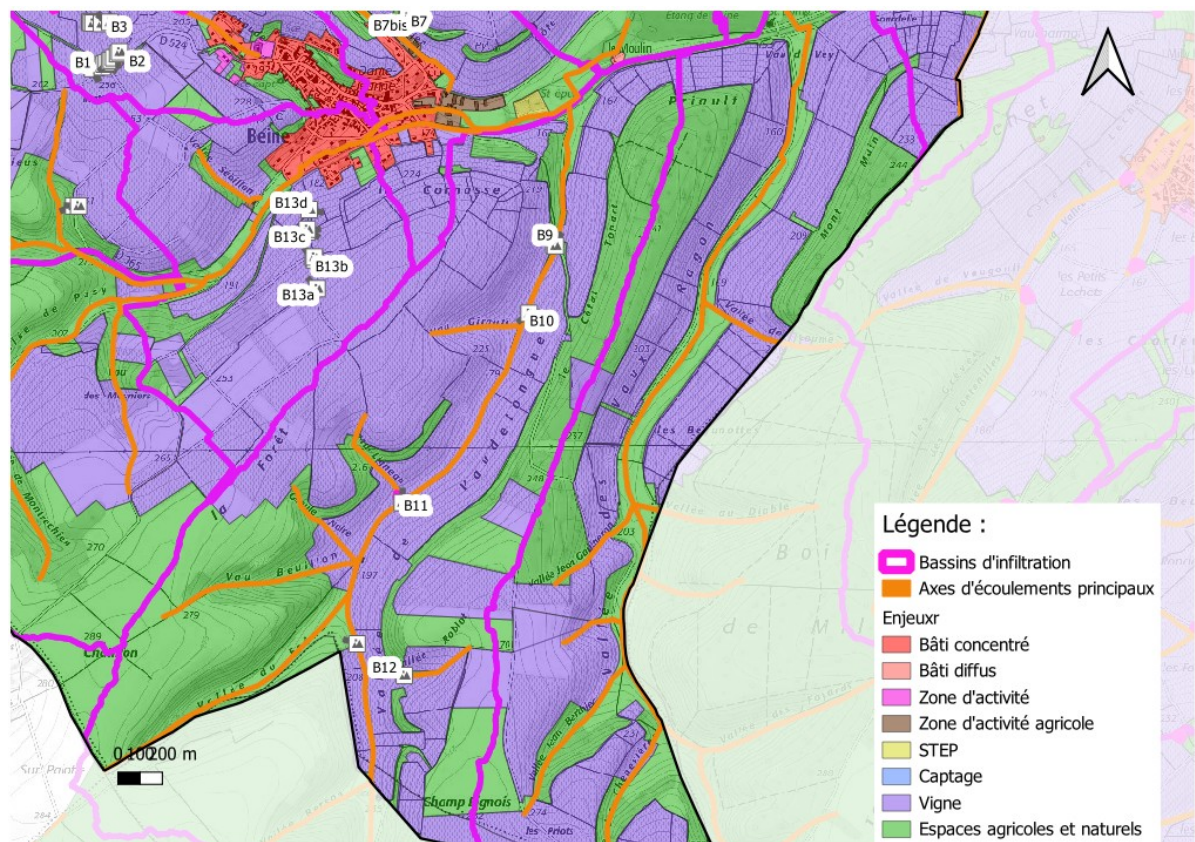
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**

Surface du sous bassin versant = 158000m²





Pente moyenne = 9 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m ²)	158000		
Pente (%)	9		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage
Paramètres de la méthode SCS (non modifiable)			
CN	88,0		
CNIII	94,5		
Cncor	88,9		
S	31,6		
Ia	6,3		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Ruissellement (mm)	11,5	18,9	
Volume bassin (m³)	1816,6	2986,6	

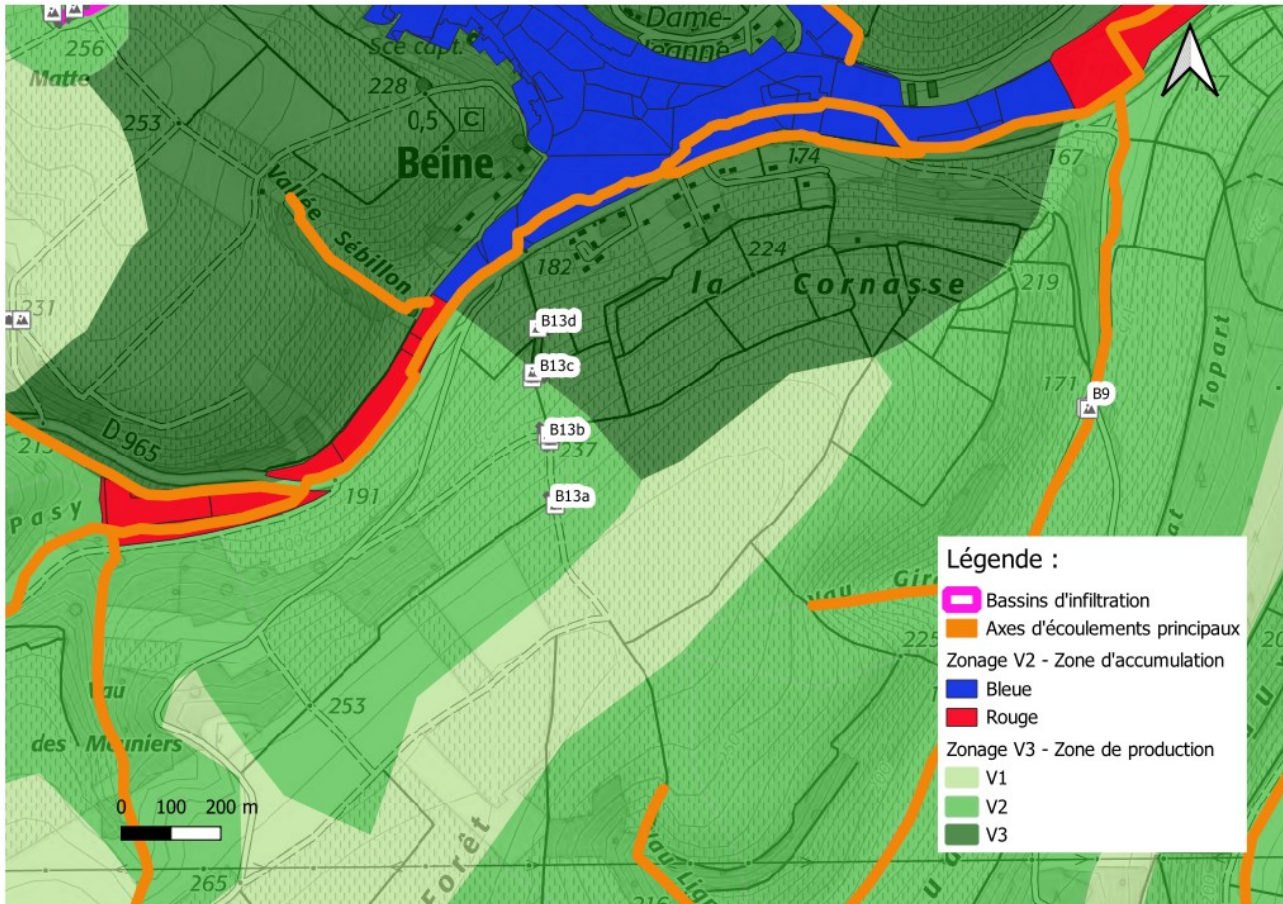
Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **2986,6m³** pour une pluie trentennale.

Or, le bassin B12 peut contenir **84,26m³**.

Ainsi, ce bassin n'est pas suffisamment dimensionné pour contenir une pluie trentennale.

IV – La Cornasse



Projet de zonage réglementaire de la vallée La Cornasse et localisation des bassins

Les bassins présents dans cette vallée n'interceptent pas tous les mêmes sous-bassin versants. Ainsi, nous étudions dans l'ordre les bassins B13a et B13b, puis les bassins B13c et B13d.

Étude des bassins B13a et B13b :

- **Bassin B13a :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	4,58	
	1	1,36					
	2	1,16					
	3	1,8					
	4	1,58					
Moyenne points haut	1,26		Moyenne points bas	1,69			
	Profondeur moyenne	0,43					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	3,8					
	Largeur	2,8					
	TOTAL (en m²)	10,64					

Calcul du dimensionnement du bassin B13a

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B13a est de **4,58m³**.

- **Bassin B13b :**



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	33,84	
	1	0,74					
	2	0,8					
	3	1,26					
	4	1,18					
	5	2,04					
	6	2,36					
	7	2,52					
	8	2,7					
Moyenne points haut	0,995		Moyenne points bas	2,405			
	Profondeur moyenne	1,41					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	6					
	Largeur	4					
	TOTAL (en m²)	24					

Calcul du dimensionnement du bassin B13b

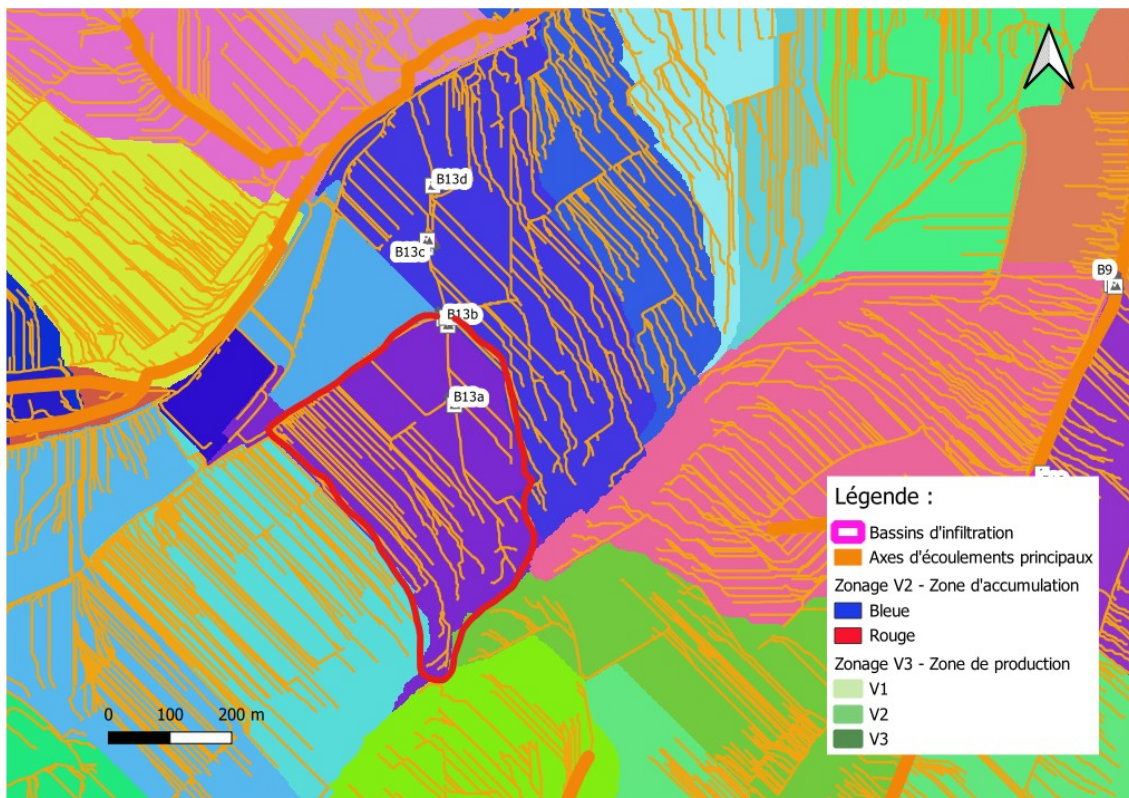
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B13b est de **33,84m³**.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

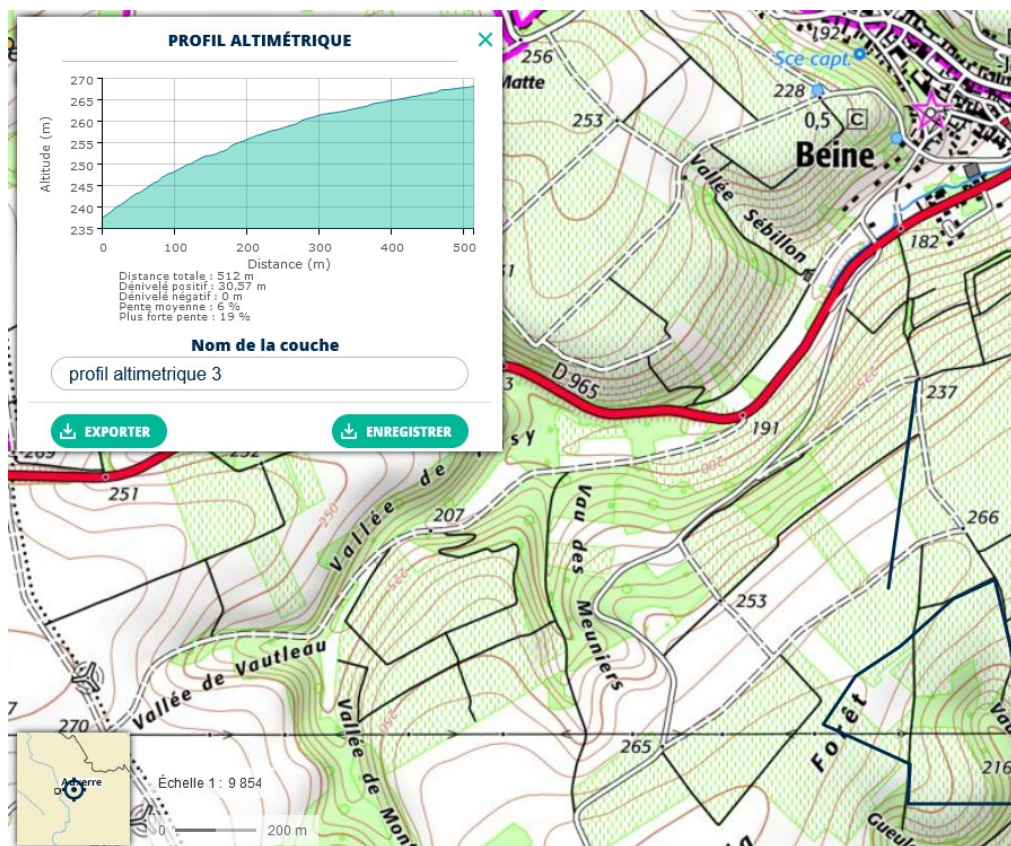
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

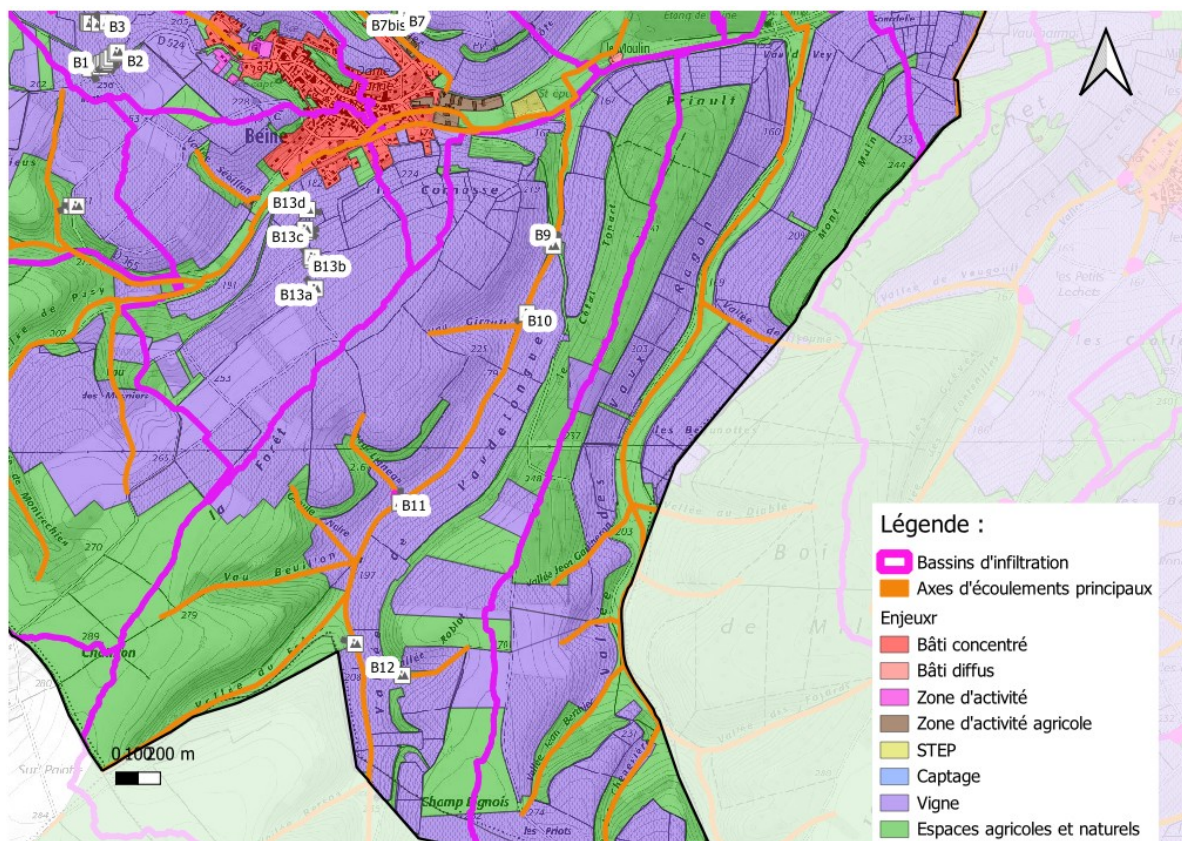
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturelles de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 161000m²



Pente moyenne = 6 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention		
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)		
Surface (m²)	161000	
Pente (%)	6	
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1	
Paramètres de la méthode <u>SCS</u> (non modifiable)		
CN	88,0	
CNIII	94,5	
Cncor	88,3	
S	33,7	
la	6,7	
Caractéristiques des pluies (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Cumul (mm)	32	42
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)		
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>
Ruissellement (mm)	10,8	18,0
Volume bassin (m³)	1741,3	2901,3

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **2901,3m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B13a et B13b peuvent contenir **38,42m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.

Étude des bassins B13c et B13d :

- Bassin B13c :



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	35,18	
	1	1,24					
	2	0,66					
	3	0,3					
	4	0,26					
	5	1,9					
	6	2,02					
	7	1,6					
	8	1,32					
Moyenne points haut	0,615		Moyenne points bas	1,71			
	Profondeur moyenne	1,095					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	7					
	Largeur	5					
	TOTAL (en m²)	35					
				Surface moyenne	32,125		
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	6,5					
	Largeur	4,5					
	TOTAL (en m²)	29,25					

Calcul du dimensionnement du bassin B13c

D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B13c est de **35,18m³**.

- Bassin B13d :



Profondeur moyenne				Volume			
	Numéro de point	Relevé (en m)	Hauteur		Volume bassin (en m³)	38,61	
	1	0,86					
	2	0,8					
	3	0,96					
	4	0,82					
	5	1,78					
	6	2,02					
	7	1,92					
	8	2,04					
Moyenne points haut	0,86		Moyenne points bas	1,94			
	Profondeur moyenne	1,08					
Surface moyenne							
	Surface en haut	Relevé (en m)					
	Longueur	8					
	Largeur	5					
	TOTAL (en m²)	40					
				Surface moyenne	35,75		
	Surface en bas	Relevé (en m)					
	Longueur	7					
	Largeur	4,5					
	TOTAL (en m²)	31,5					

Calcul du dimensionnement du bassin B13d

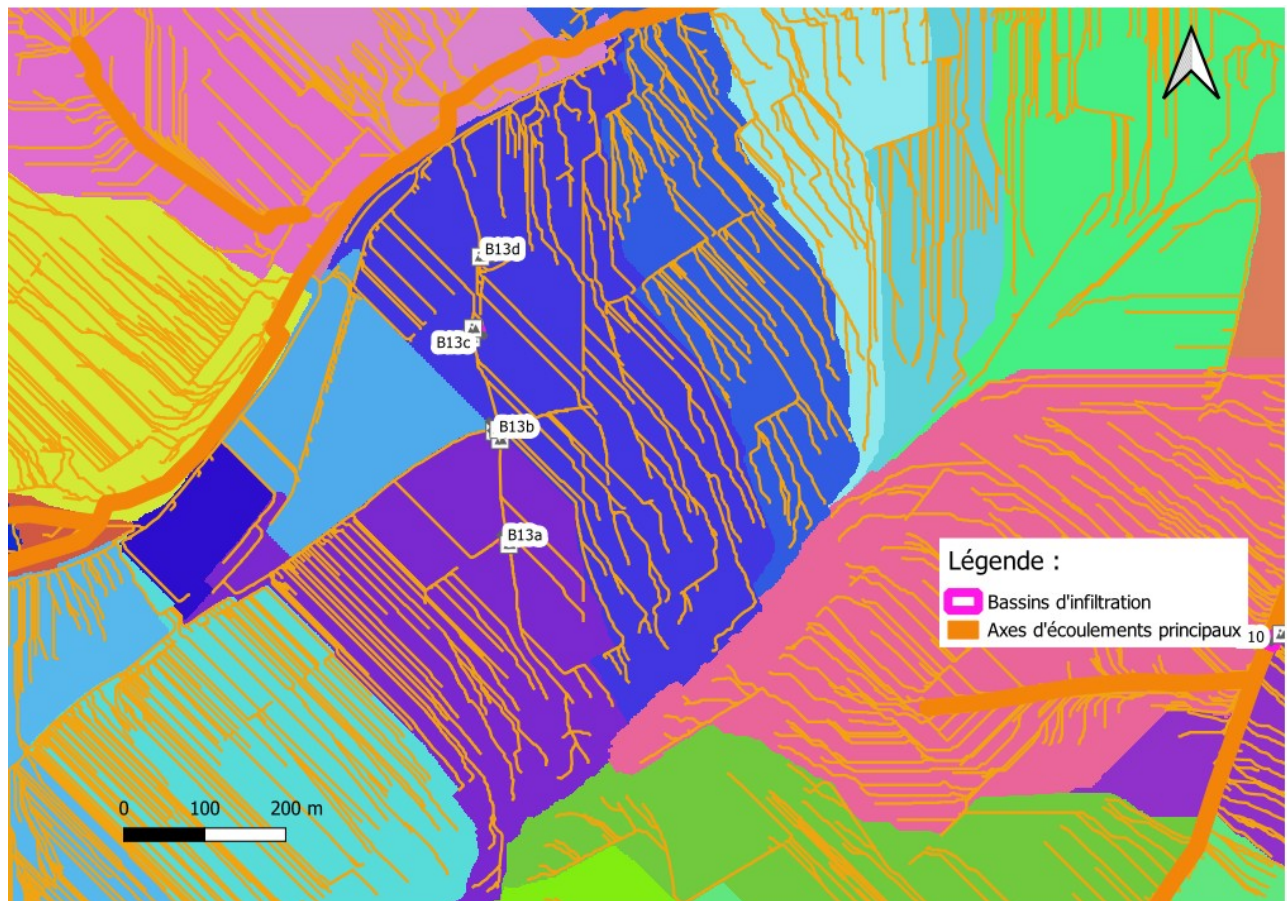
D'après le calcul, le volume de rétention du bassin B13d est de 38,61m³.

- **Calcul avec la méthode du BRGM :**

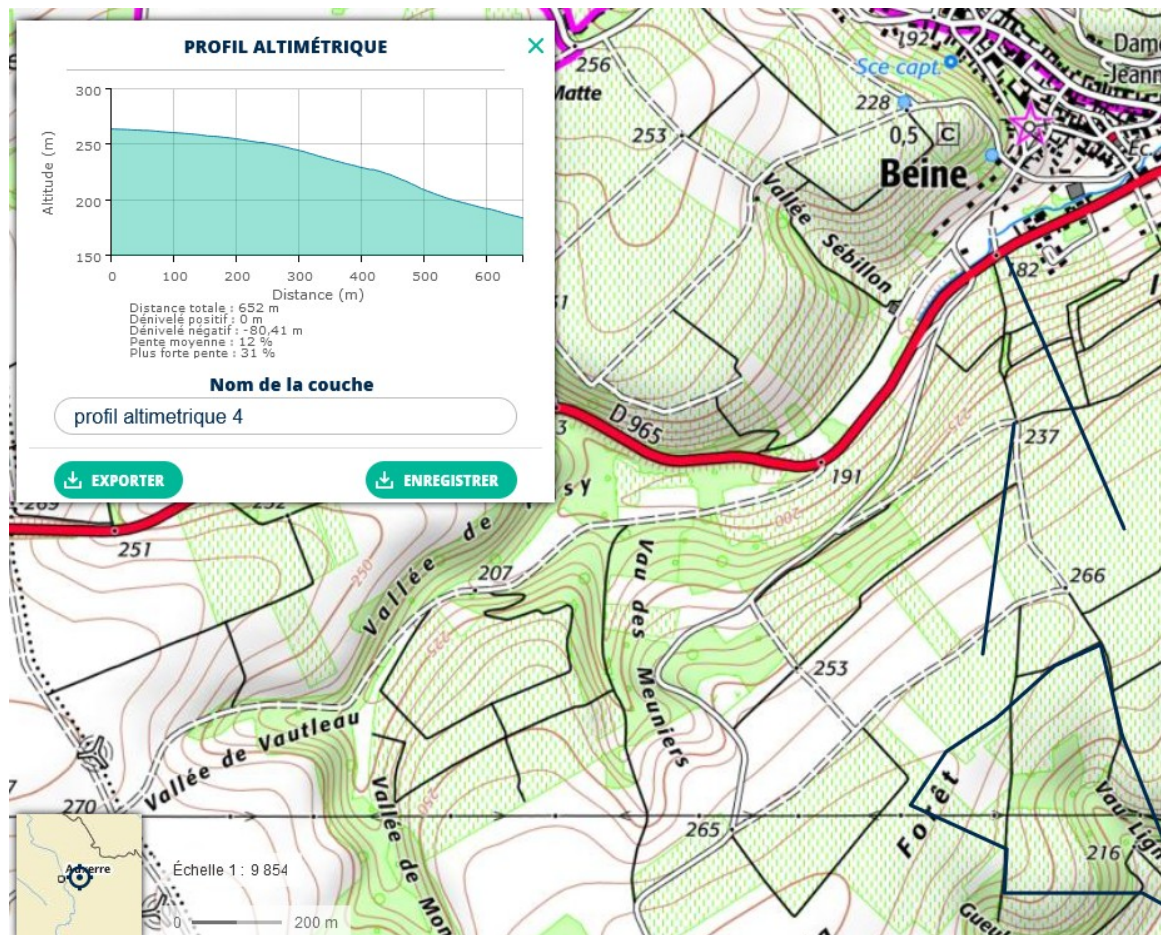
Par la suite, nous avons calculé le volume de rétention nécessaire pour cette vallée, en utilisant la méthode du BRGM.

Pour cela, nous avons mesuré :

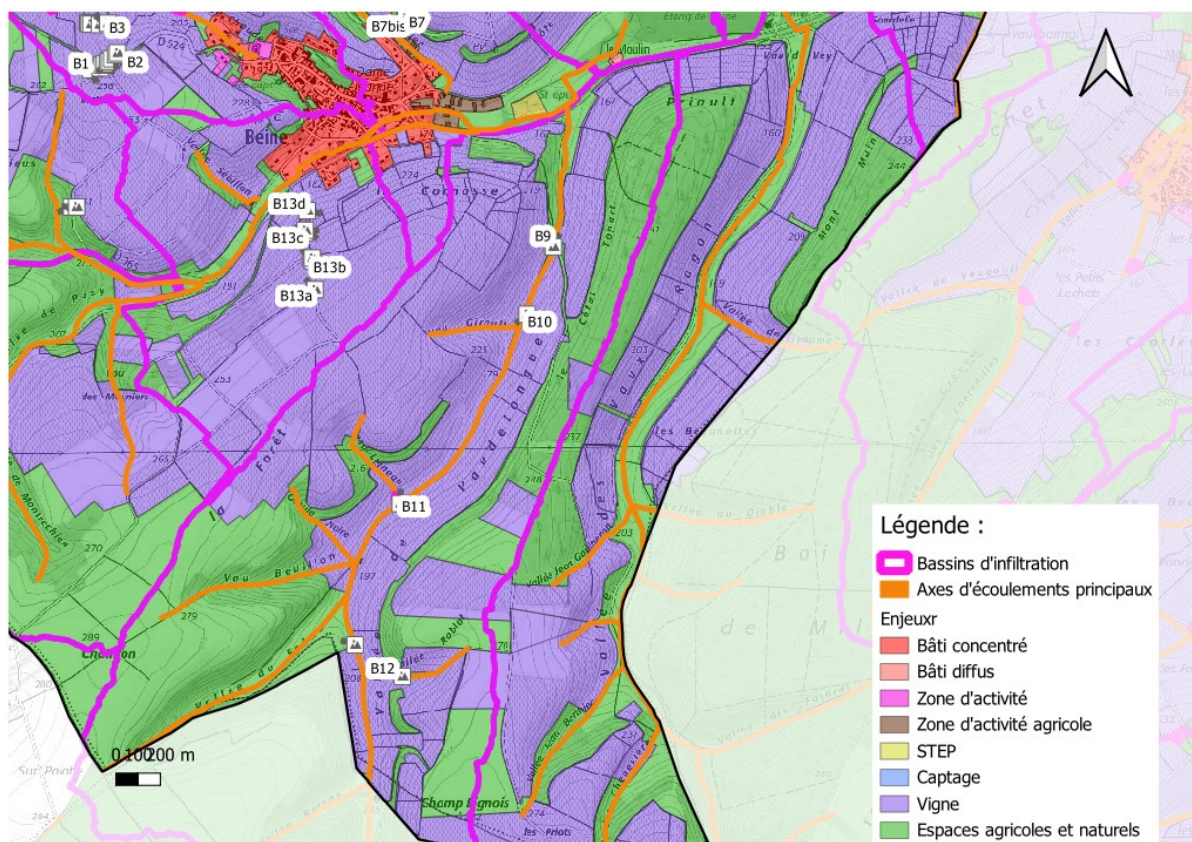
- la surface du sous bassin versant, par l'outil Géoportail ;
- la pente moyenne de cette vallée, par l'outil Géoportail ;
- **n'ayant pas d'informations précises sur les pratiques culturales de cette vallée, nous avons pris en compte la situation la plus défavorable.**



Surface du sous bassin versant = 216000m²



Pente moyenne = 12 %



Carte d'occupation du sol

Calcul du volume d'un bassin de rétention			
Informations sur la parcelle viticole (à modifier)			
Surface (m ²)	216000		
Pente (%)	12		
Choix du mode de conduite de l'inter-rang de vigne	1		
Paramètres de la méthode <u>SCS</u> (non modifiable)			
<u>CN</u>	88,0		
<u>CNIII</u>	94,5		
<u>Cncor</u>	89,3		
<u>S</u>	30,3		
<u>la</u>	6,1		
Caractéristiques des pluies (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Cumul (mm)	32	42	
Calcul du volume du bassin de rétention (non modifiable)			
	Pluie <u>decennale</u>	Pluie <u>trentennale</u>	
Ruissellement (mm)	12,0	19,5	
Volume bassin (m³)	2585,0	4212,8	

Taper 1 pour désherbage chimique, 2 pour enherbement, 3 désherbage mécanique et 4 pour paillage

Résultat de la méthode du BRGM

Le tableau indique le volume suivant : **4212,8m³** pour une pluie trentennale.

Or, les bassins B13a et B13b peuvent contenir **73,79m³**.

Ainsi, ces bassins ne sont pas suffisamment dimensionnés pour contenir une pluie trentennale.