

## Barrage Oued Zerga (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Zerga et Oued El Mkhashbia
- Gouvernorat : Bizerte
- Délégation : Joumine
- Les villes ou les villages les plus proches : Testour, Oued Zerga, Majaz Al Bab
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 536 026,27 m
  - Y : 4 064 127,97 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Cote de la retenue normale : 203 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 205 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 1 309 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 380 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 77 m
- Charge d'eau : 74 m
- Longueur en crête : 1 482 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 212.3 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 548 mm/ an
- Apport moyen annuel : 14 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	3	4	6	11	20	27	35	48	58

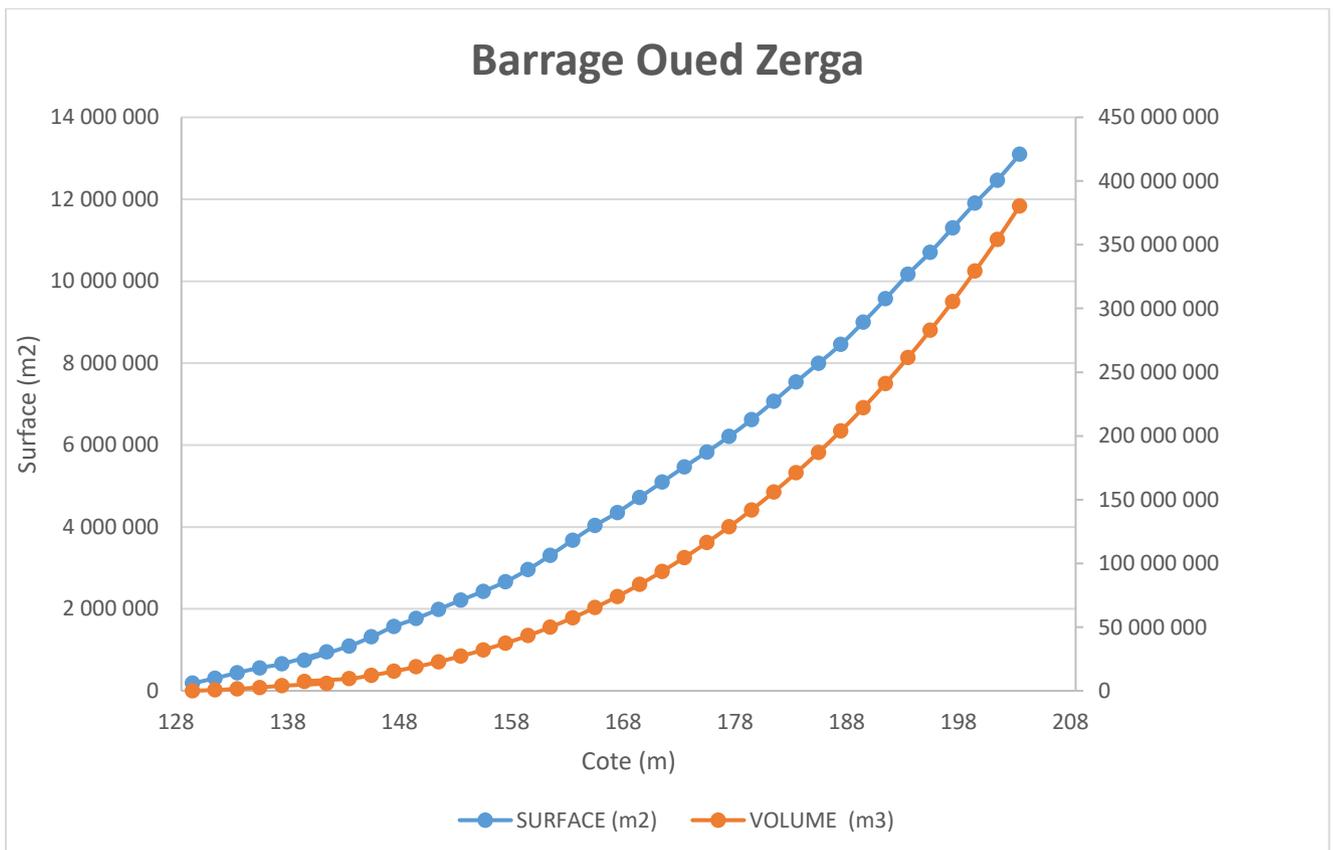
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Chemin de fer sur une longueur de 7 km et une zone agricole

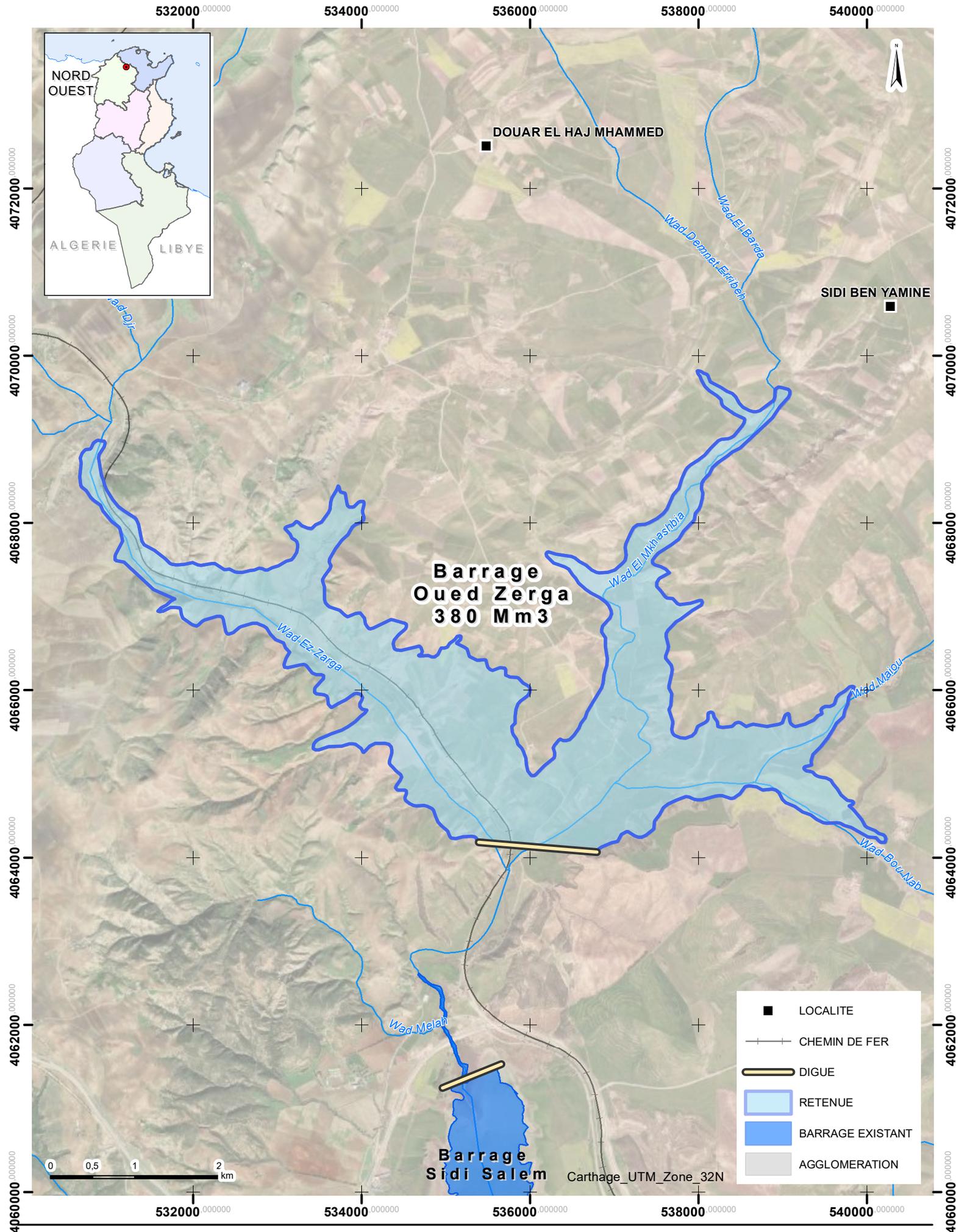
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE OUED ZERGA



## Barrage Pont Trajan (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Béja
- Gouvernorat : Béja
- Délégation : Béja sud
- Les villes ou les villages les plus proches : Béja, El Maagoula
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 519 834,47 m
  - Y : 4 056 350,38 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Cote de la retenue normale : 140 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 142 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 1 371 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 199 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 33 m
- Charge d'eau : 30 m
- Longueur en crête : 1 520 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 322.7 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 611 mm/ an
- Apport moyen annuel : 91 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

	Années sèches					Médiane	Années humides				
T (ans)	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	13	16	22	28	38	71	130	179	232	313	381

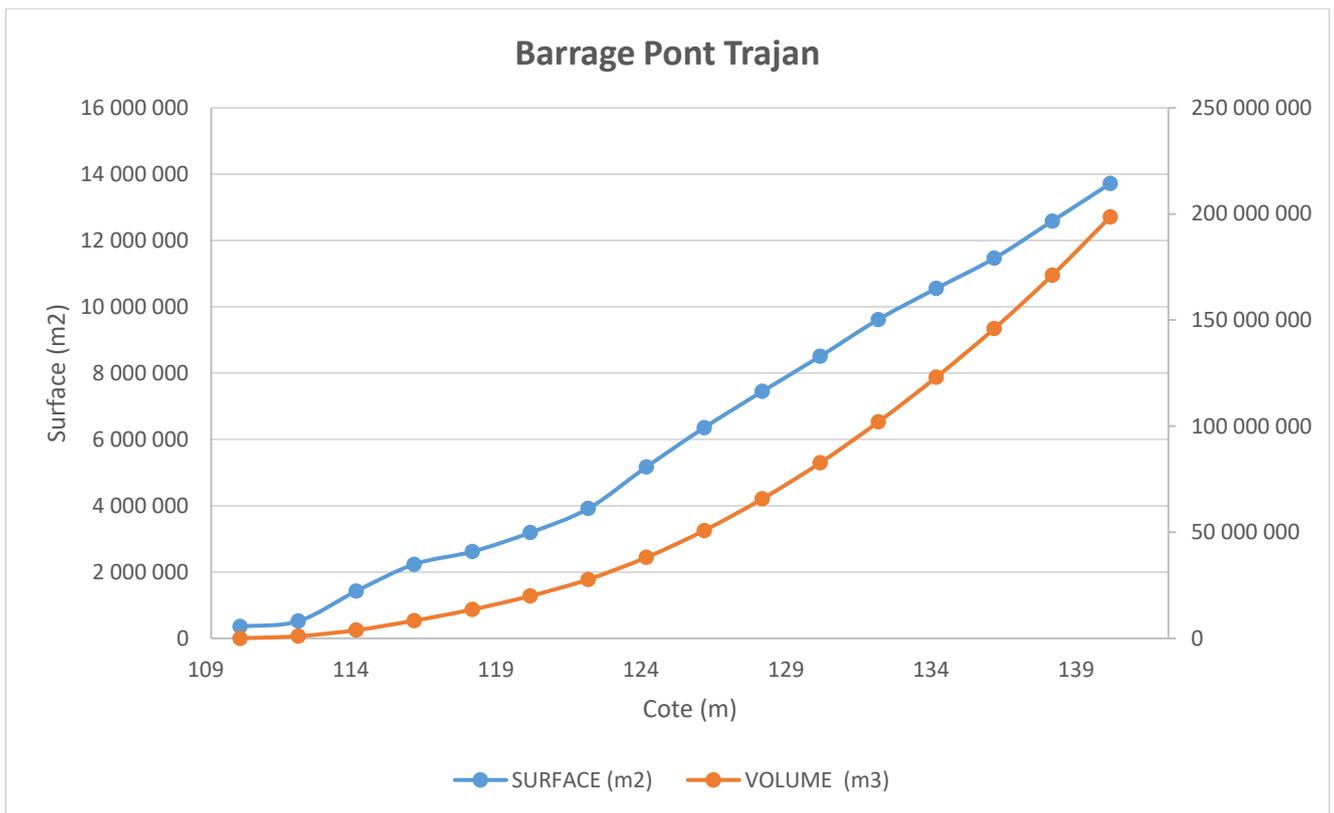
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une autoroute A3 sur une longueur de 2.8 km, une route sur une longueur de 3,3 km, Chemin de fer, le péage de Béja et Une zone agricole

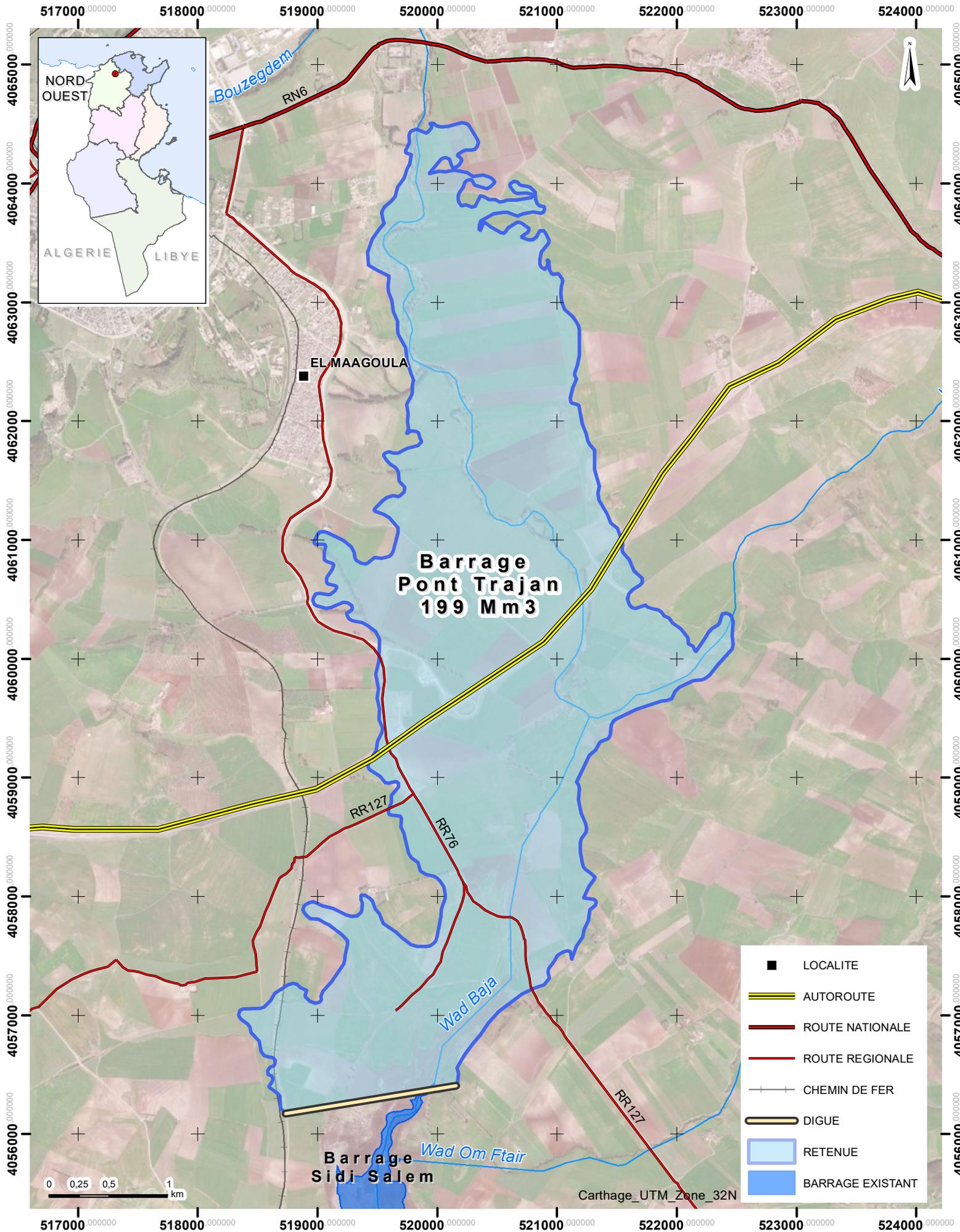
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE PONT TRAJAN



## Barrage Sidi Amor (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Sidi Amor
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Tabarka
- Les villes ou les villages les plus proches : Tabarka
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 474 950,21 m
  - Y : 4 085 834,15 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 124 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 126 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 387 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 122 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 80 m
- Charge d'eau : 83 m
- Longueur en crête : 660 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 39.4 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 875.3 mm/ an
- Apport moyen annuel : 13 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	3	4	6	10	19	26	34	46	56

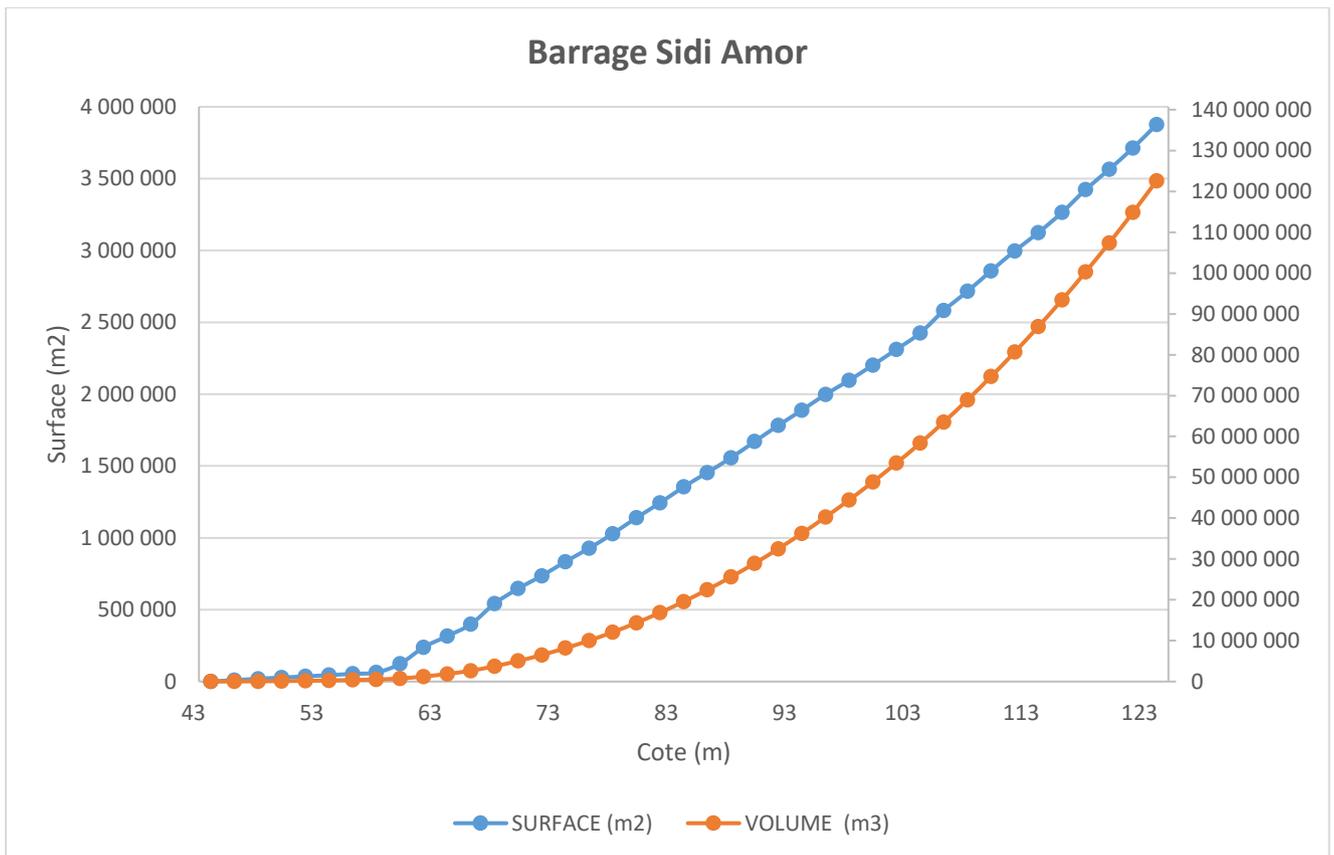
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale Maloula Tabarka sur une longueur de 3 km, quelques logements et forêt.

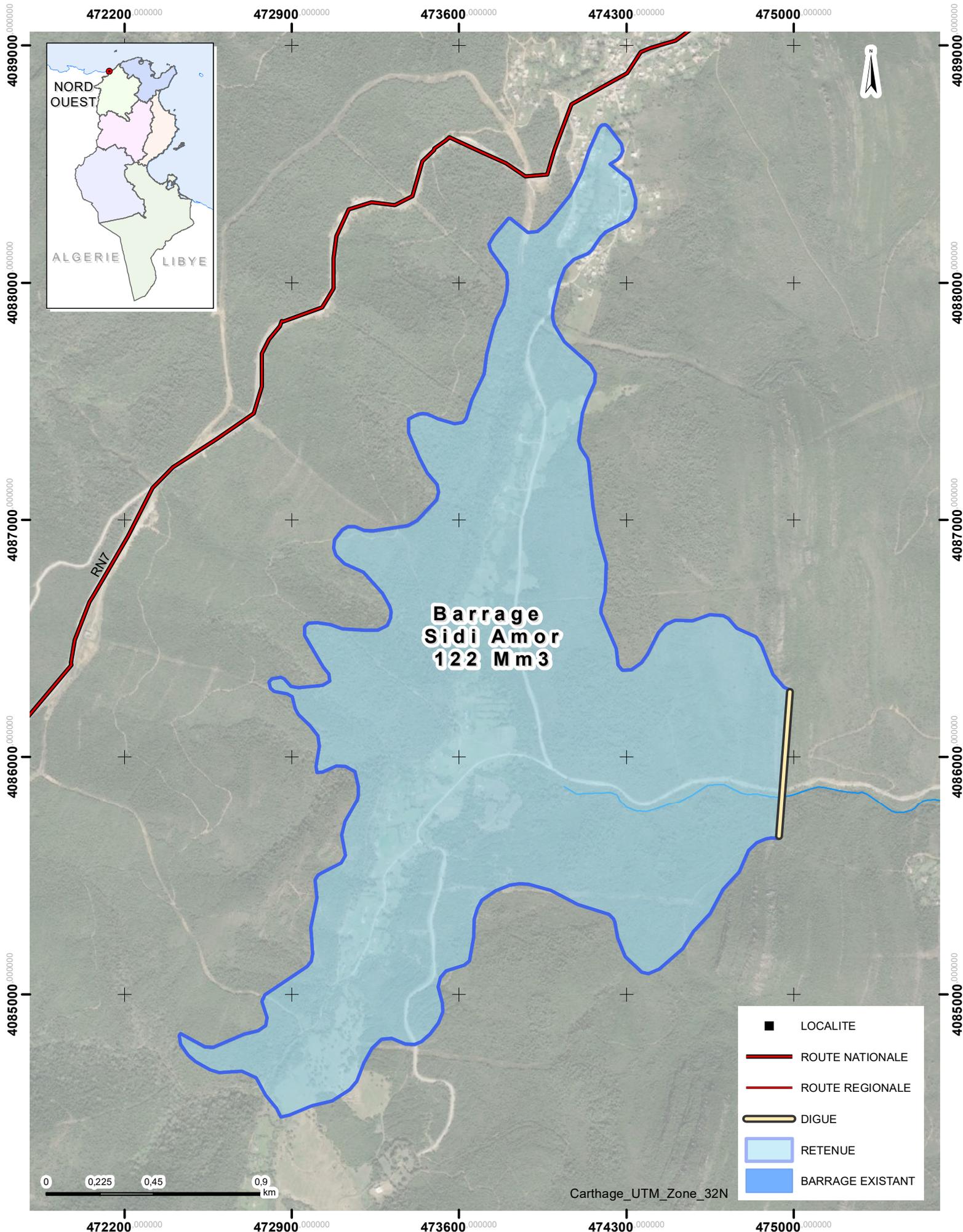
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SIDI AMOR



## Barrage Oum Laraïss (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Oum Laraïss
- Gouvernorat : Gafsa
- Délégation : Oum Laraïss
- Les villes ou les villages les plus proches : Oum Laraïss
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 434 144,12 m
  - Y : 3 821 956,15 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 553 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 555 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 788 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 95 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 53 m
- Charge d'eau : 50 m
- Longueur en crête : 370 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 134.7 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 165.7 mm/ an
- Apport moyen annuel : 1 Mm<sup>3</sup>/an

Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4

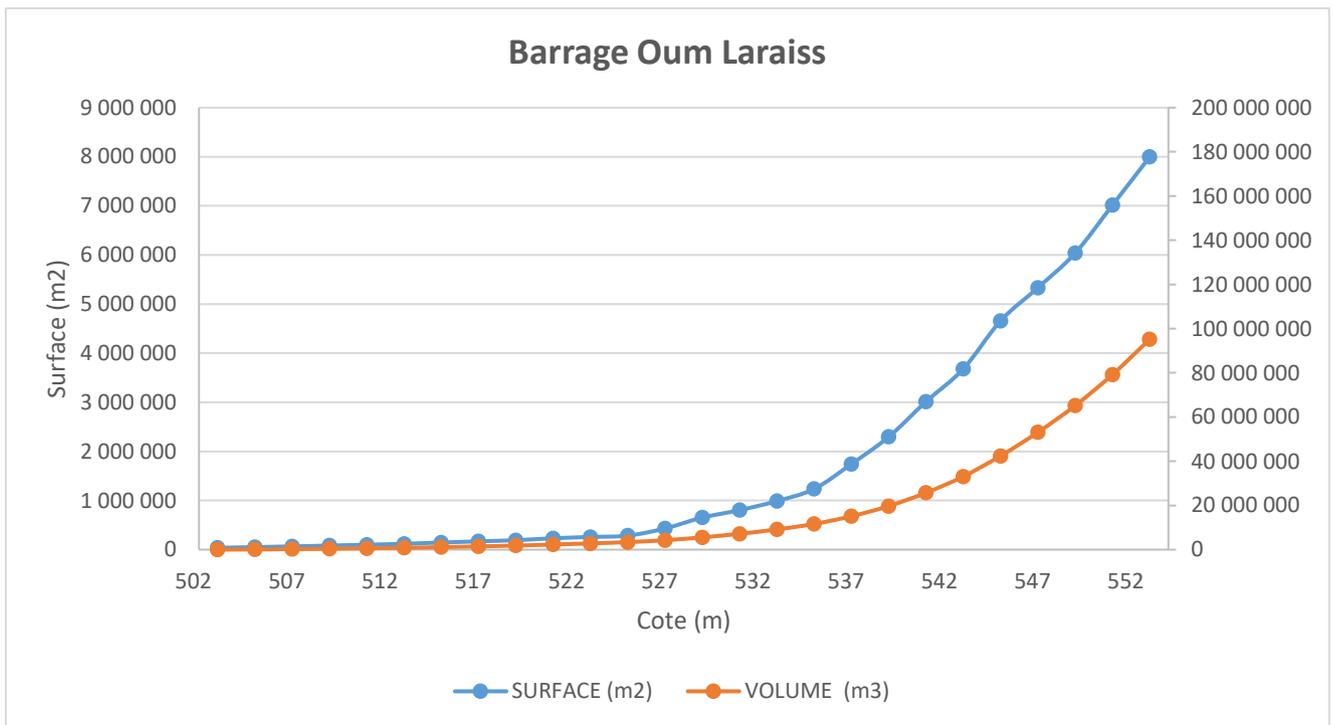
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a impact sur une zone agricole.

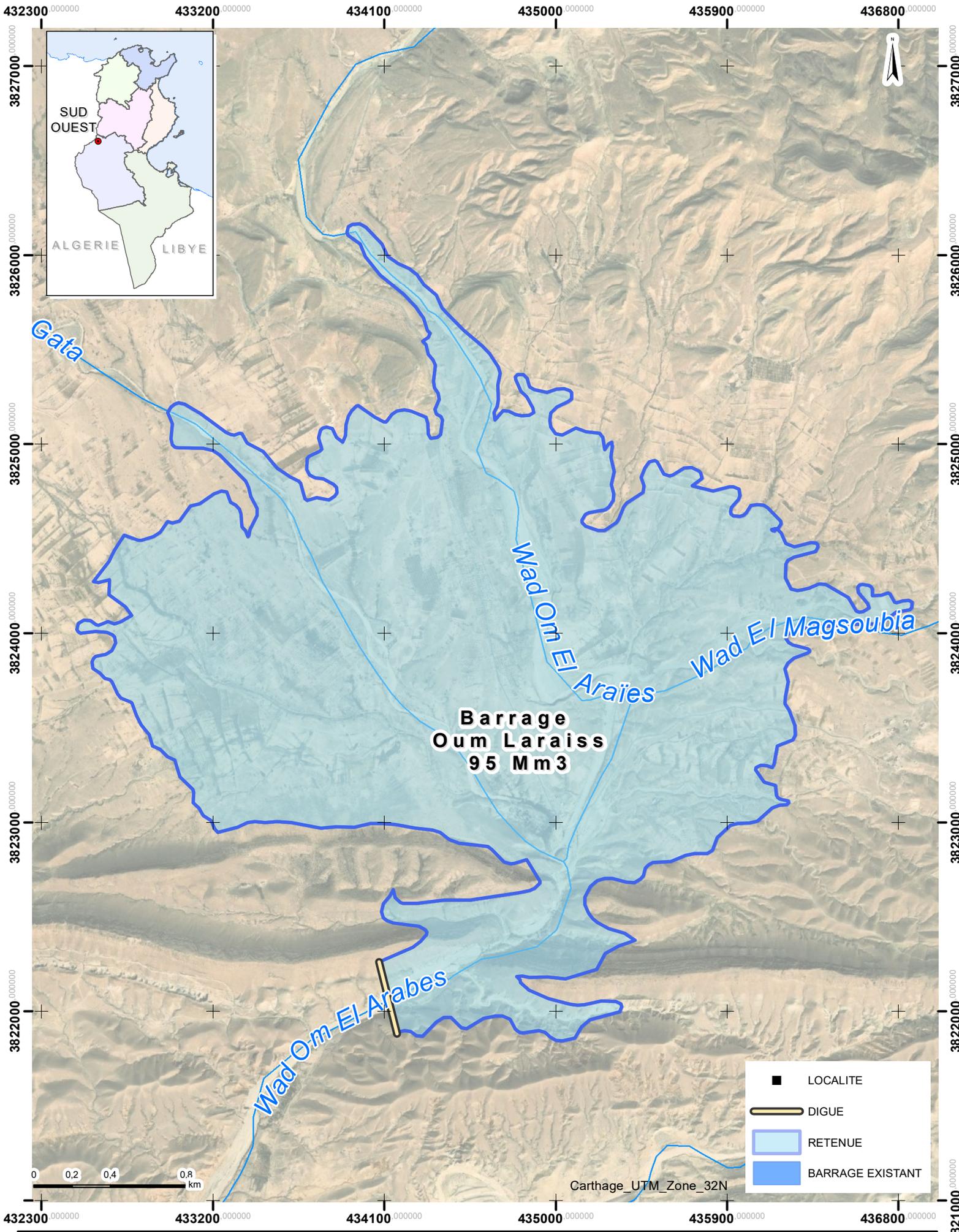
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE OUM LARAÏSS



## Barrage Hammam (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Hammam
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ghar Dimaou
- Les villes ou les villages les plus proches : El Galäa, Chemtou
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 450 119,61 m
  - Y : 4 045 203,85 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 366 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 400 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 56 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 10 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 57 m
- Charge d'eau : 54 m
- Longueur en crête : 320 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 22.3 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 824.3 mm/ an
- Apport moyen annuel : 9 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	2	2	3	4	7	13	18	24	32	39

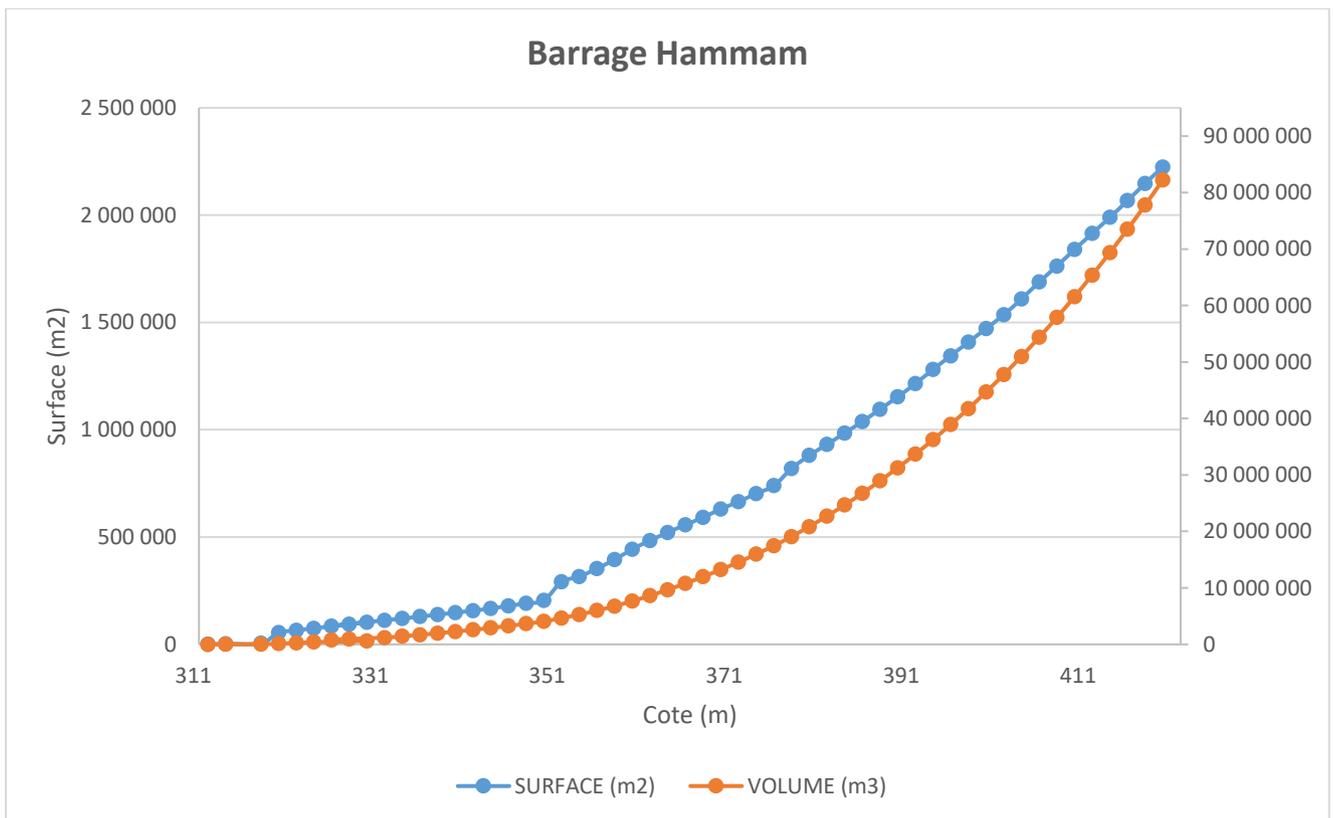
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 3 km, quelques logements, une zone agricole et forêt

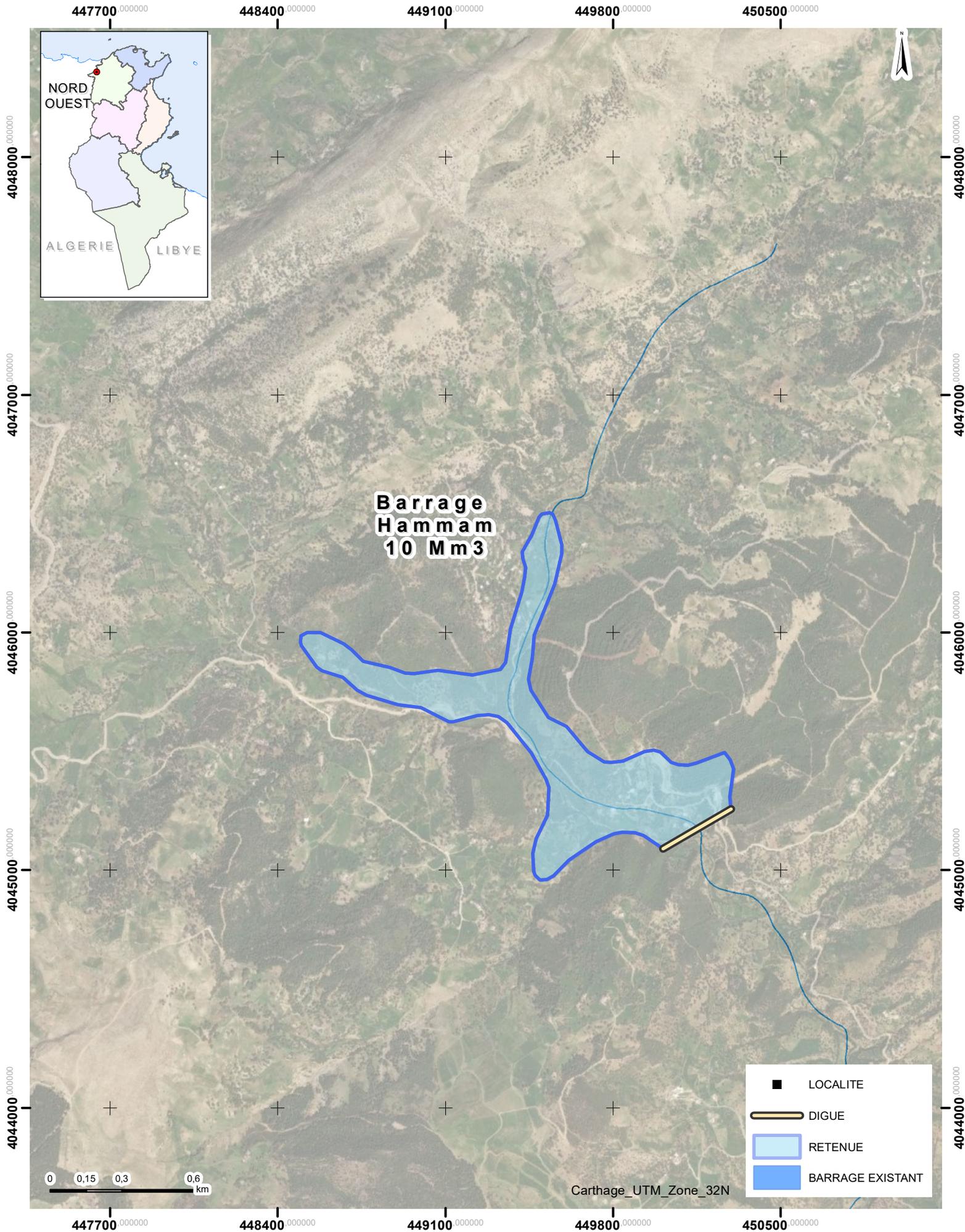
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE HAMMAM



## Barrage Bellif (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Bellif
- Gouvernorat : Béja
- Délégation : Nefza
- Les villes ou les villages les plus proches : Nefza
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 507 791,71 m
  - Y : 4 098 537,24 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 85 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 87 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 430 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 75 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 54 m
- Charge d'eau : 50 m
- Longueur en crête : 544 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 72.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 841.5 mm/ an
- Apport moyen annuel : 20 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	3	4	5	6	8	16	29	39	51	69	84

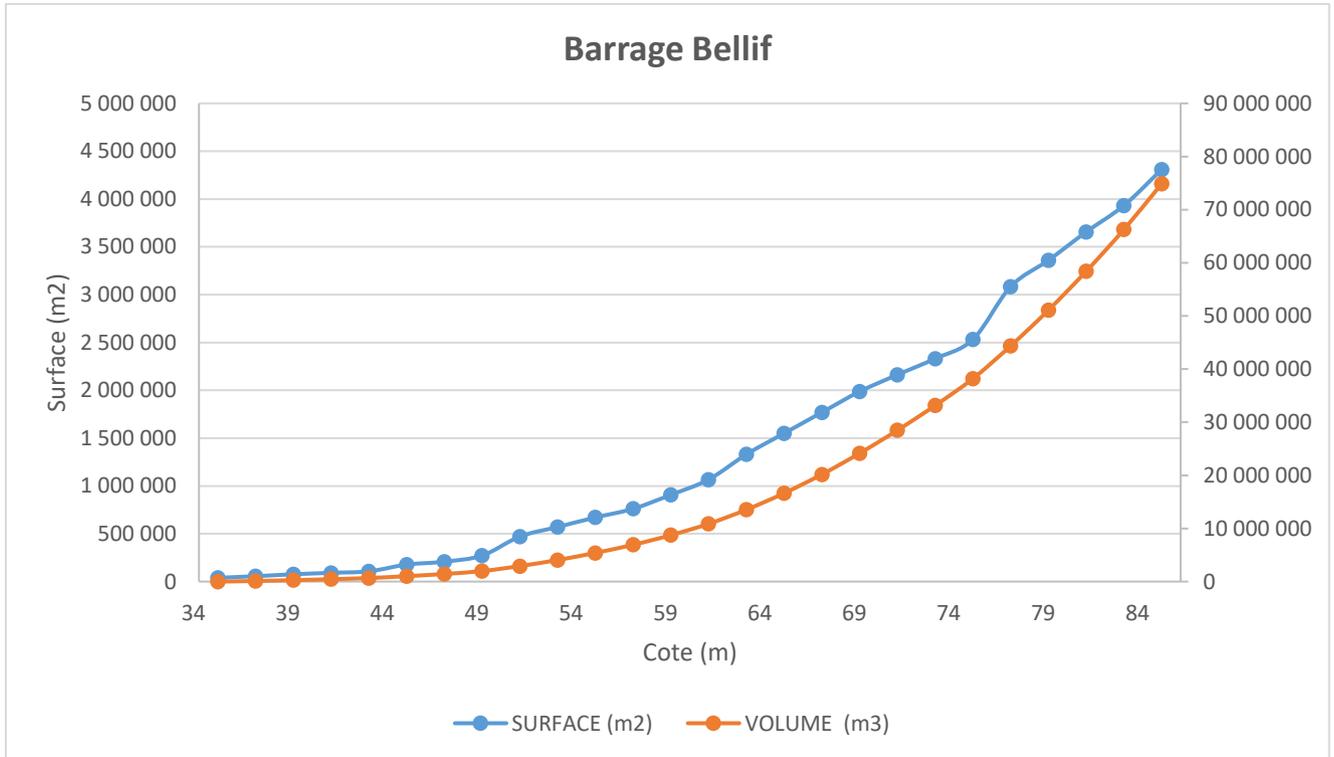
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route, camping Bellif et forêt.

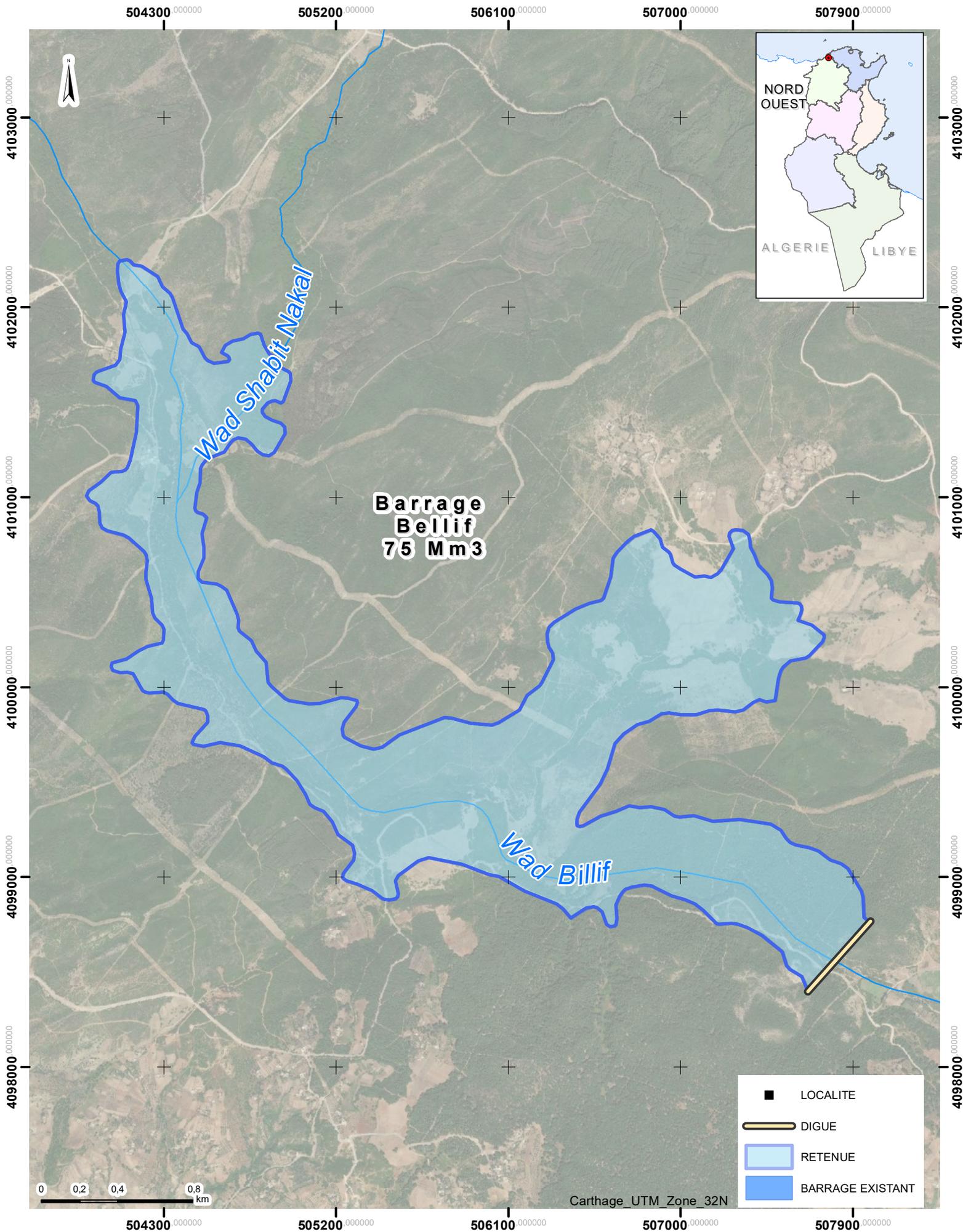
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE BELLIF



■	LOCALITE
▬	DIGUE
■	RETENUE
■	BARRAGE EXISTANT

## Barrage Sidi Meskine (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Raghay
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ghar Dimaou
- Les villes ou les villages les plus proches : Ghar Dimaou
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 442 214,66 m
  - Y : 4 034 889,78 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 275 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 279 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 179 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 35 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 49 m
- Charge d'eau : 46 m
- Longueur en crête : 1 000 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 94.6 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 615.5 mm/ an
- Apport moyen annuel : 19 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	3	3	5	6	8	15	28	38	50	67	81

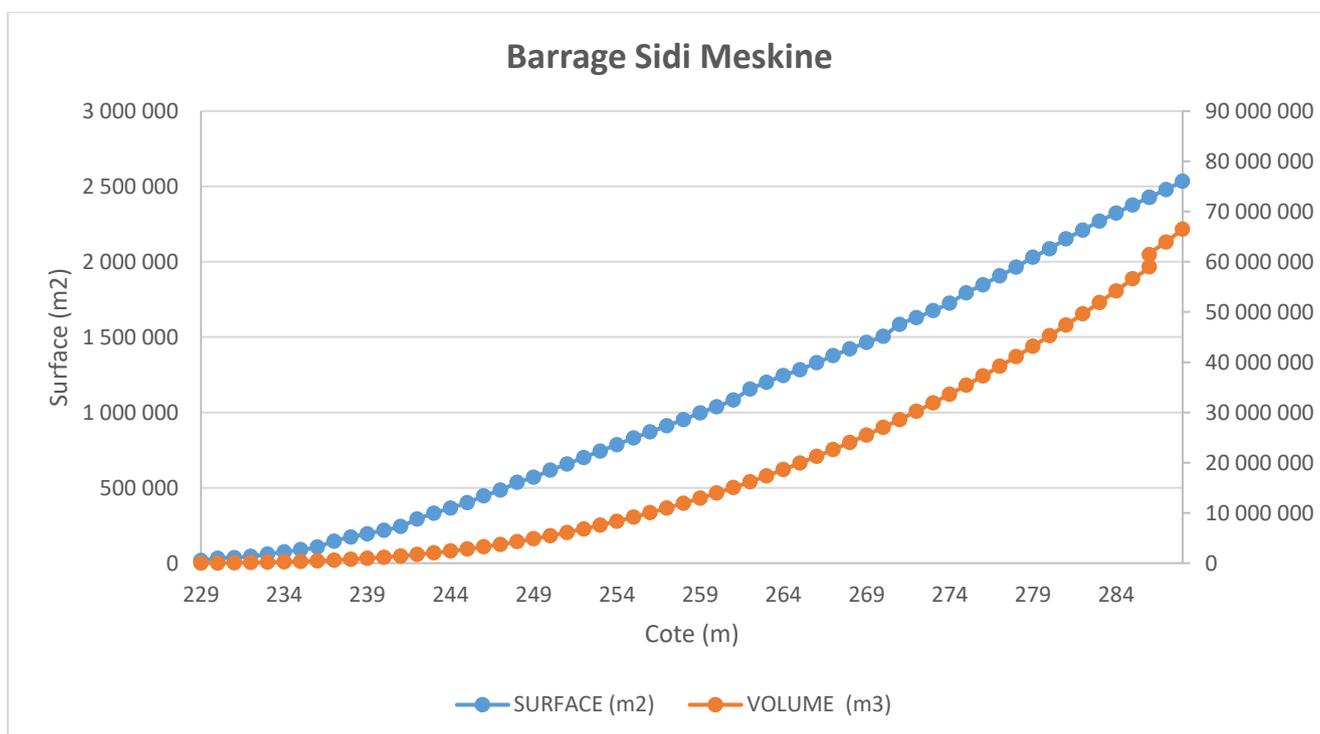
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route sur une longueur de 5.6 km, quelques logements et une zone agricole.

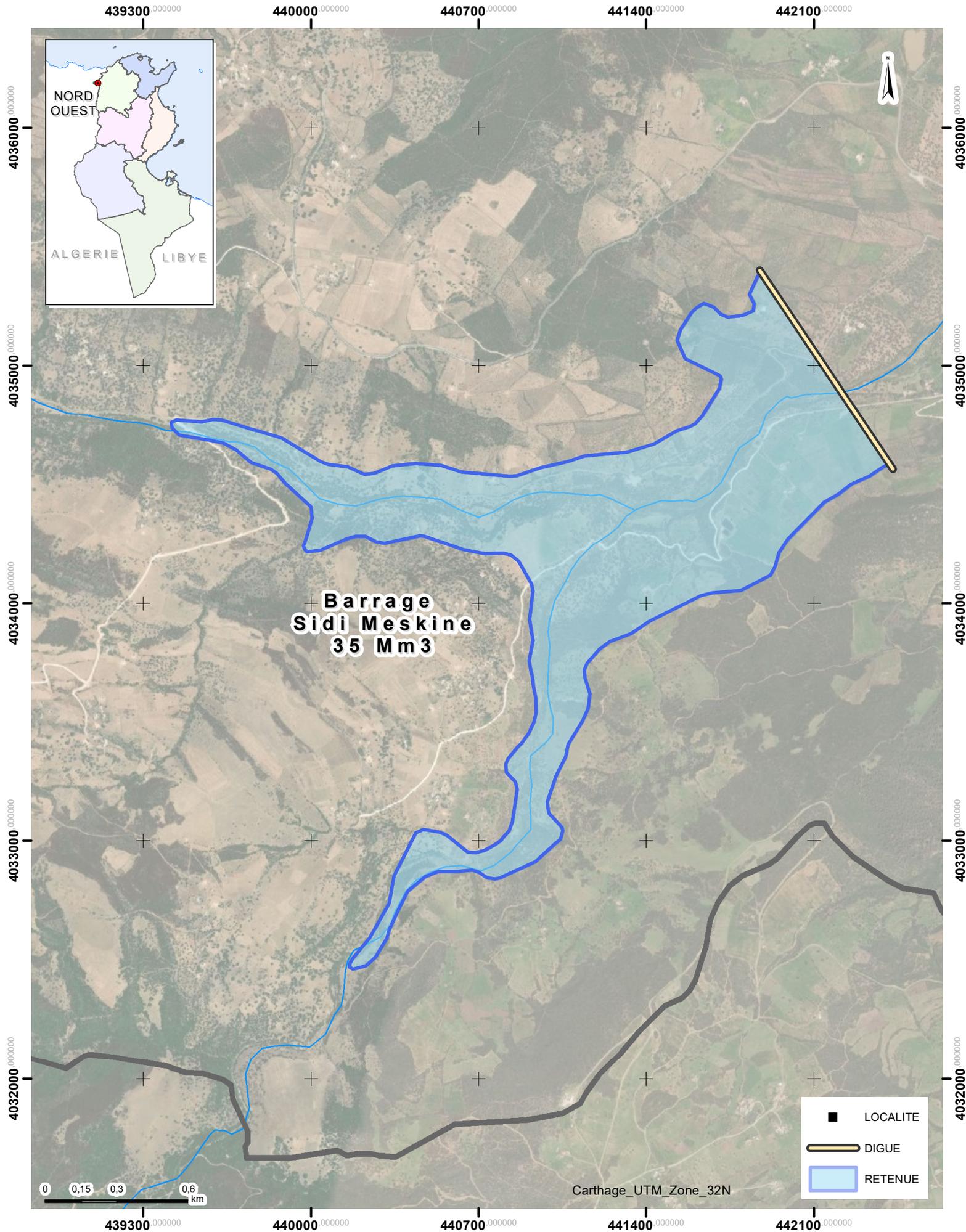
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SIDI MESKINE



## Barrage Zegalass (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Hattab
- Gouvernorat : Siliana
- Délégation : Rouhia
- Les villes ou les villages les plus proches : Batin El Ghzal
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 530 917,36 m
  - Y : 3 925 846,34 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 446 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 450 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 534 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 53 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 28 m
- Charge d'eau : 24 m
- Longueur en crête : 480 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 2016.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 376.5 mm/ an
- Apport moyen annuel : 60Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	11	13	17	22	29	50	86	114	144	188	225

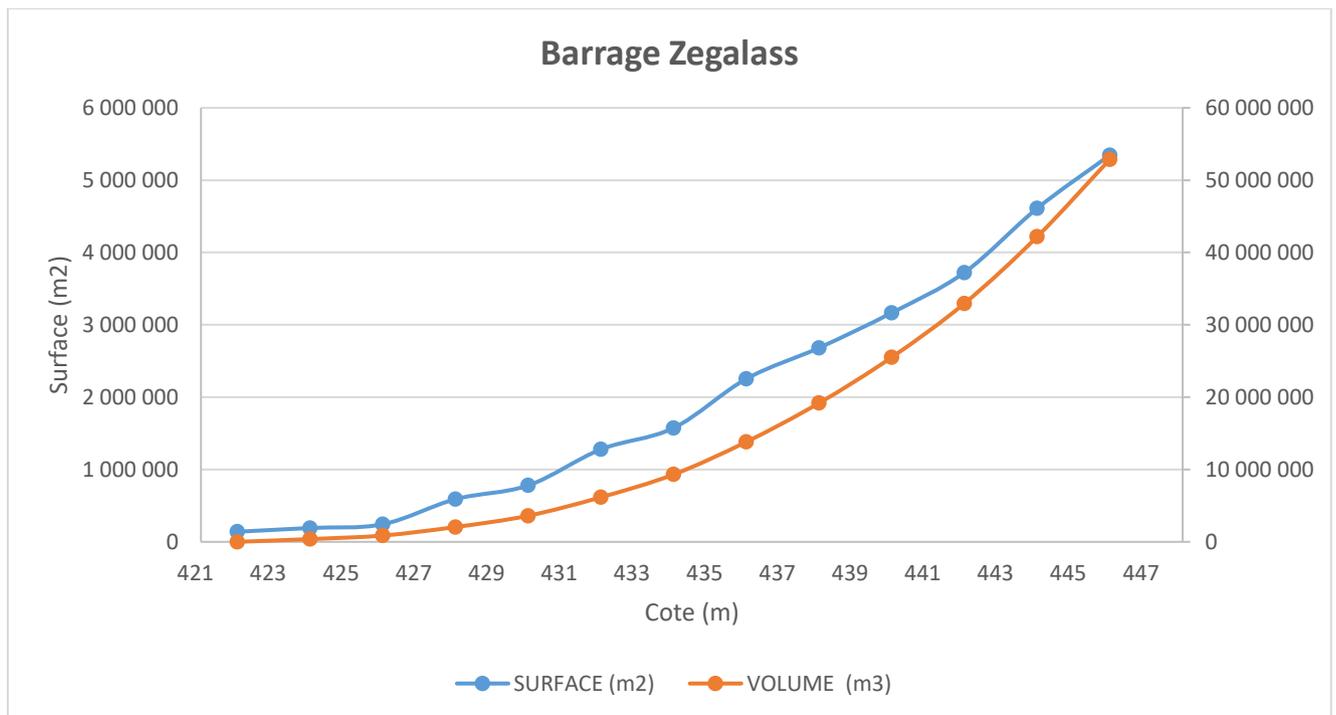
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route régionale RR85 sur le longueur 2 km, une route régionale RR77 sur une longueur de 1 km et une zone agricole.

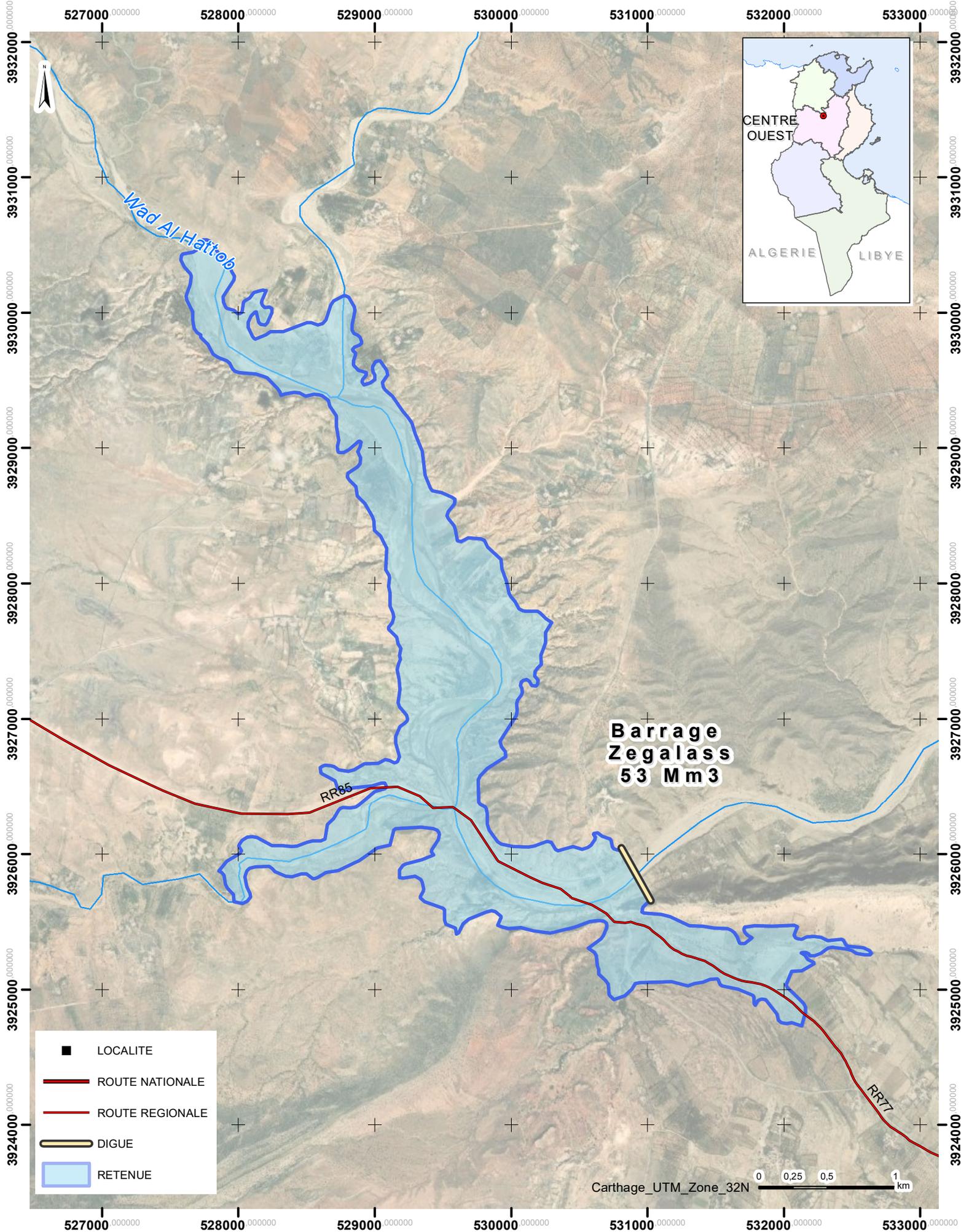
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE ZEGALASS



## Barrage Ghzala 2 (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Ghzala
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Fernana
- Les villes ou les villages les plus proches : Fernana
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 470 533,55 m
  - Y : 405 4839,61 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 275 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 278 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 283 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 38 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 33 m
- Charge d'eau : 30 m
- Longueur en crête : 930 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 85.2 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 756.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 22 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	3	3	4	6	8	17	33	47	63	88	110

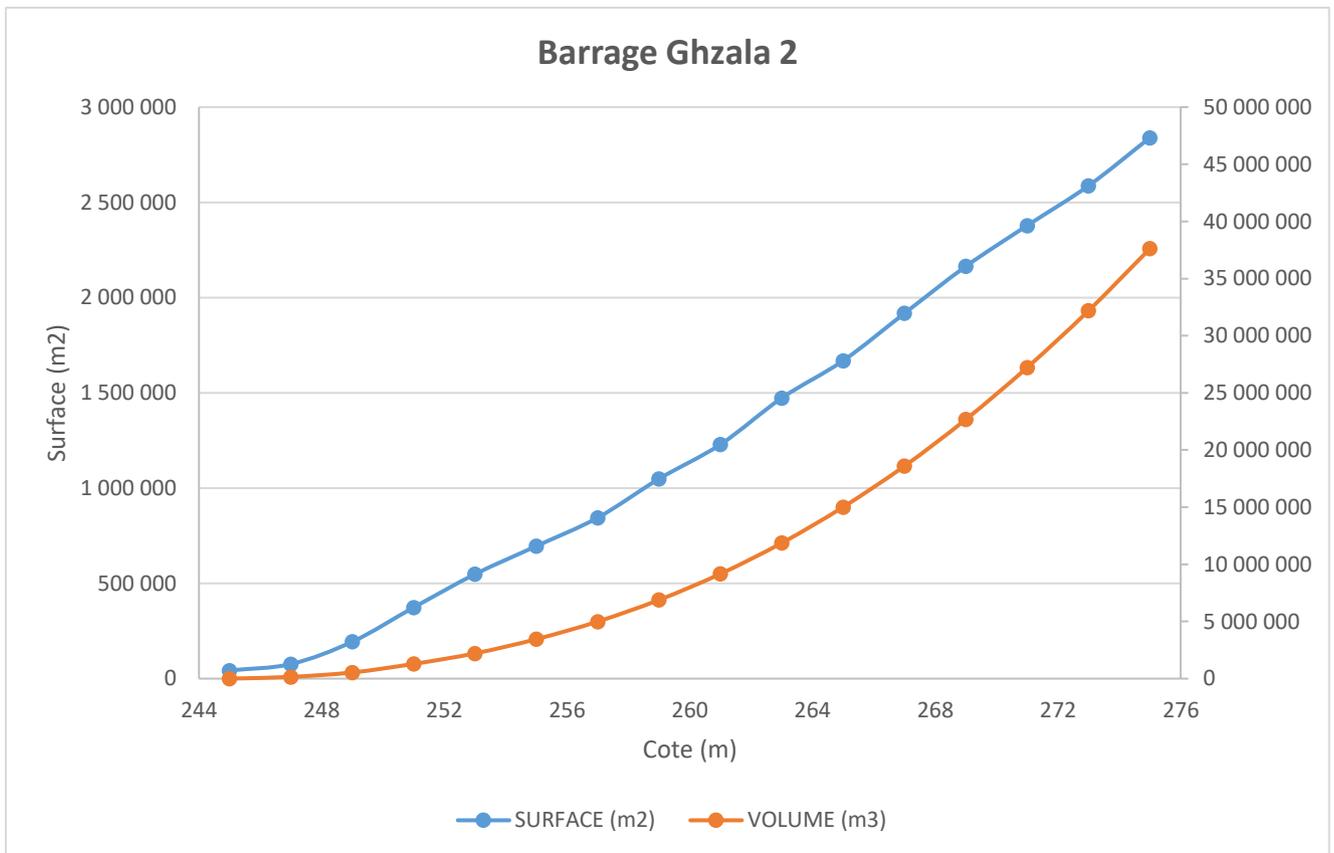
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une piste sur une longueur de 2 km, quelques logements et une zone agricole.

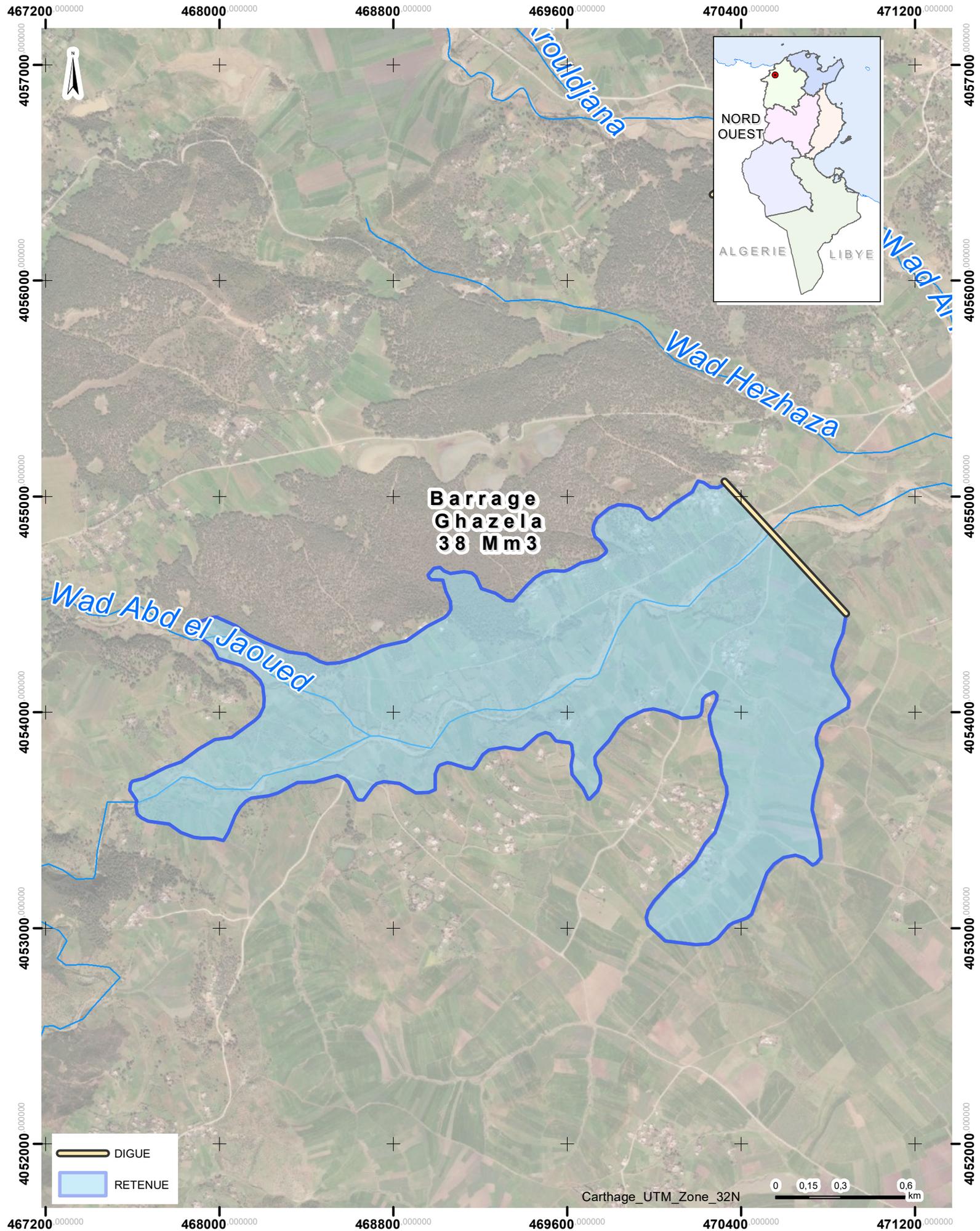
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE GHAZELA 2



## Barrage Raml (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Raml
- Gouvernorat : El Kef
- Délégation : Kef Ouest
- Les villes ou les villages les plus proches : El Kef
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 472 472,55 m
  - Y : 3 992 089,72 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 555 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 557 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 246 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 35 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 44 m
- Charge d'eau : 40 m
- Longueur en crête : 903 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 276 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 412.4 mm/ an
- Apport moyen annuel : 4 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	1	1	2	3	4	5	7	9	12

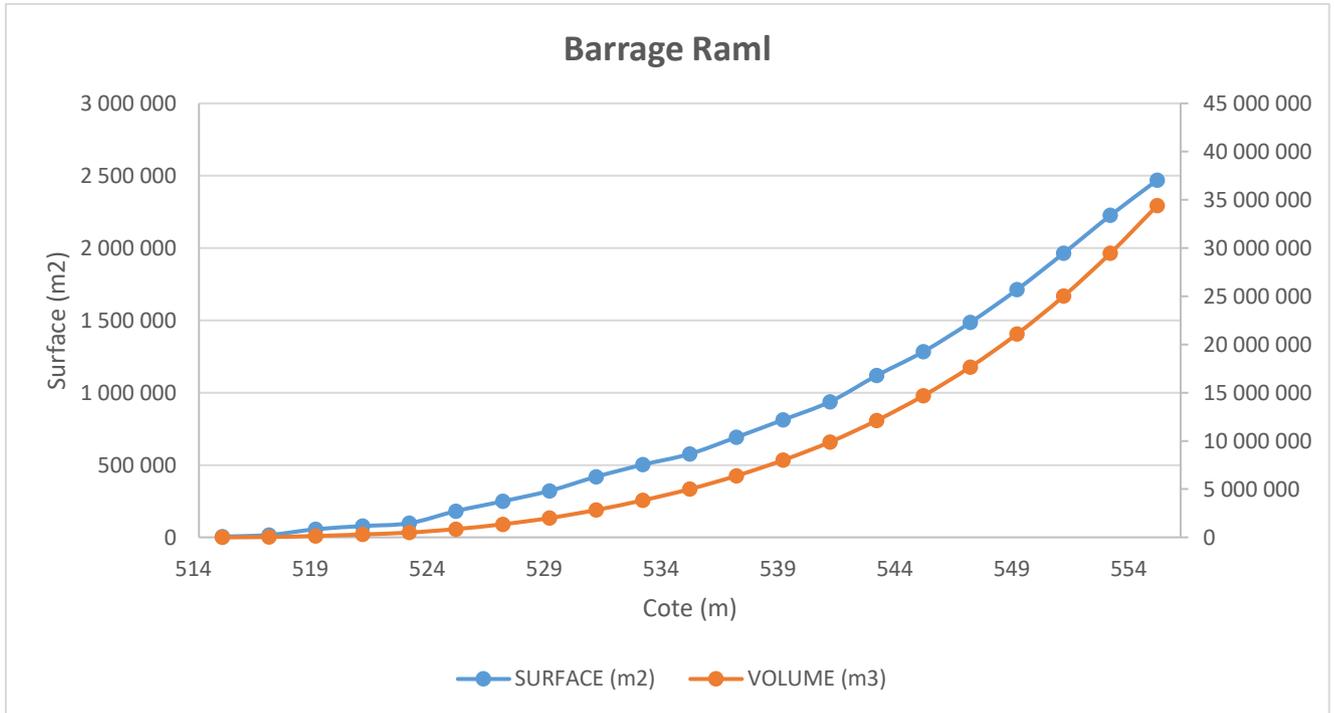
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale et une zone agricole.

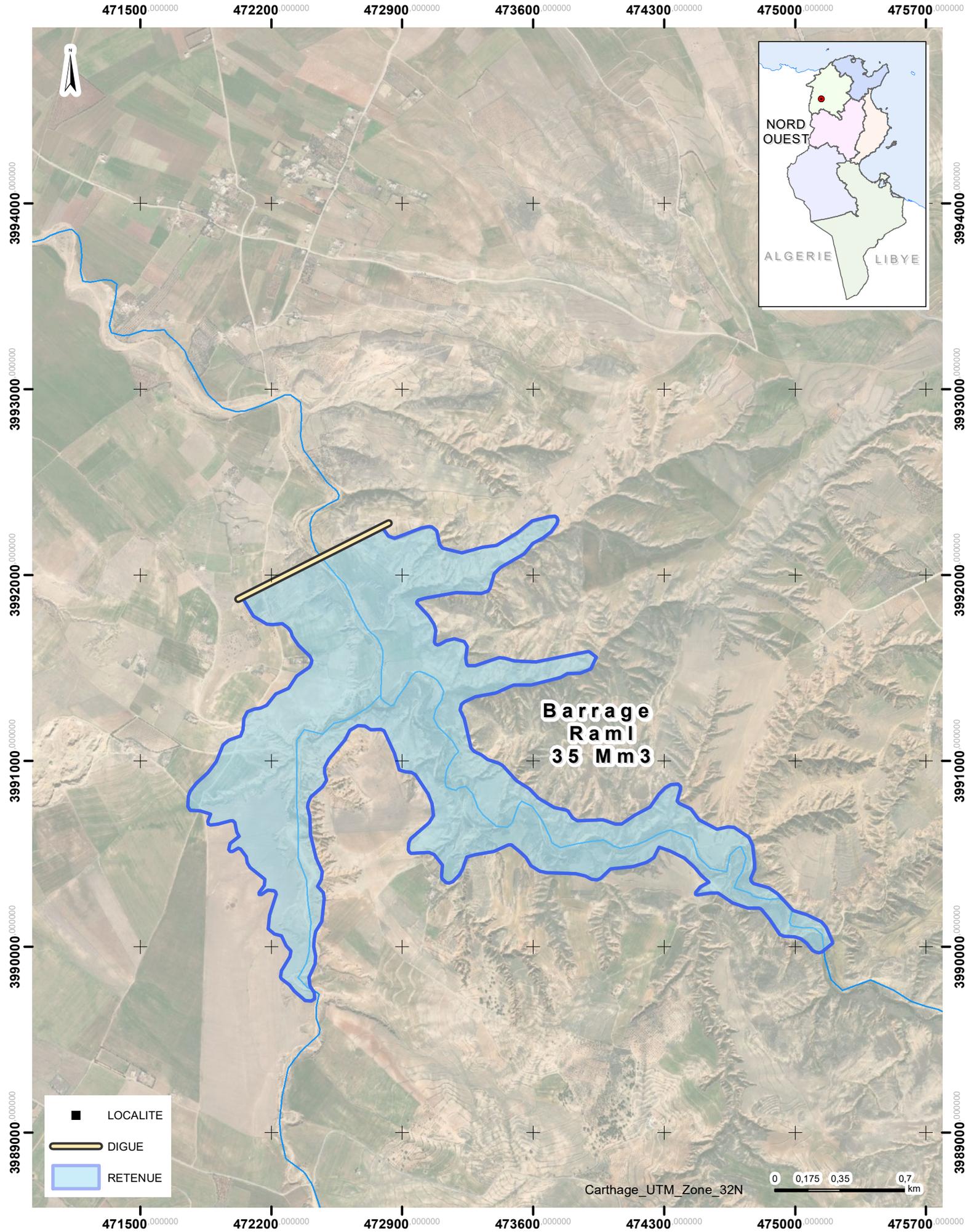
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : -Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE RAML



## Barrage Mliz (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Mliz
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ghar Dimaou
- Les villes ou les villages les plus proches : Ghar Dimaou et El Ksar
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 451 870,35 m
  - Y : 4 023 967,44 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 480 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 482 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 146 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 32 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 48 m
- Charge d'eau : 44 m
- Longueur en crête : 300 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 103 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 487.1 mm/ an
- Apport moyen annuel : 16 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	3	3	4	6	8	13	18	23	31	40	53

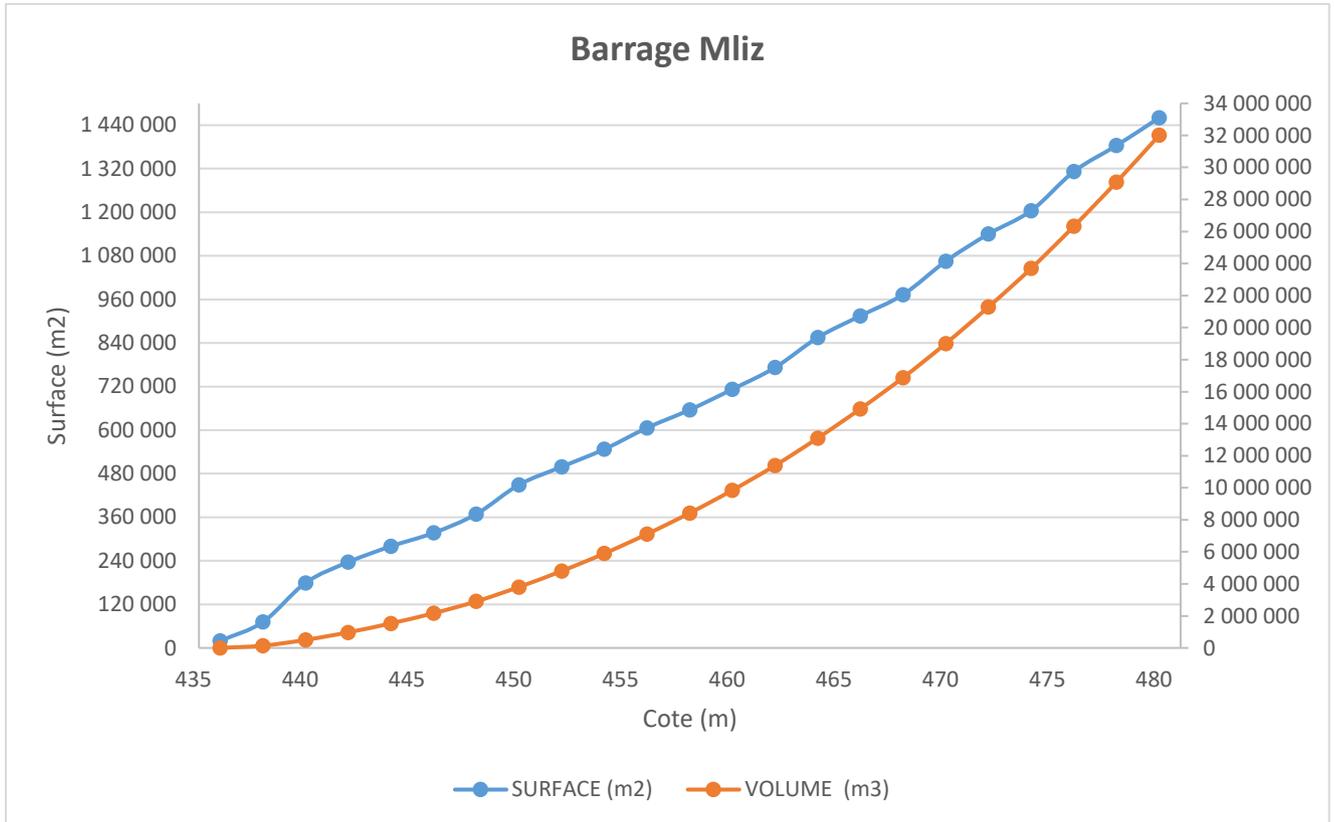
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : une forêt et une zone agricole.

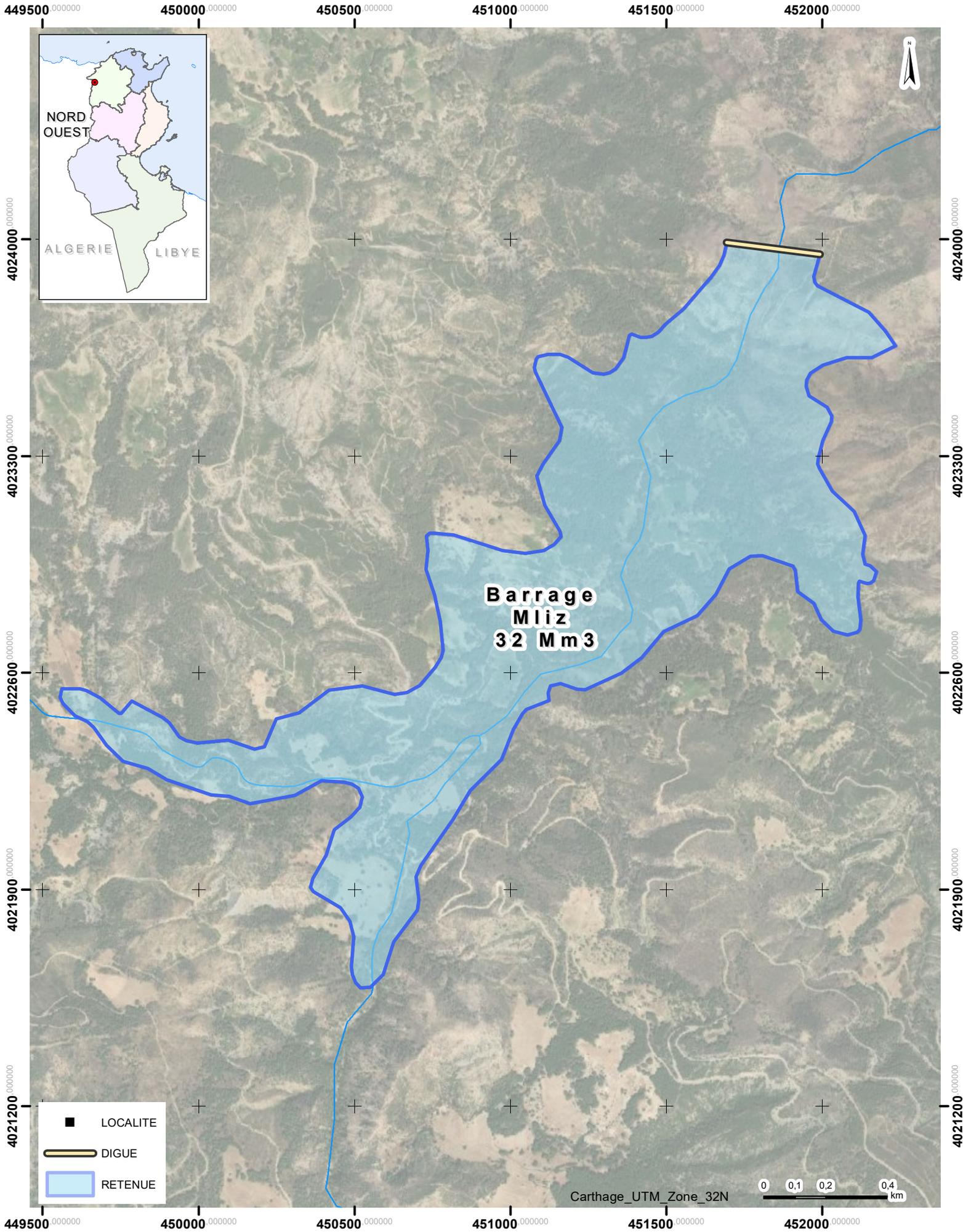
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MLIZ



## Barrage Kessra amont (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Skhira
- Gouvernorat : Siliana
- Délégation : Kesra
- Les villes ou les villages les plus proches : Kesra
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 530 695,64 m
  - Y : 3 955 959,16 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 662 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 664 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 234 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 29 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 37 m
- Charge d'eau : 34m
- Longueur en crête : 1 031 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 137.5 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 445.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 11 Mm<sup>3</sup>/an

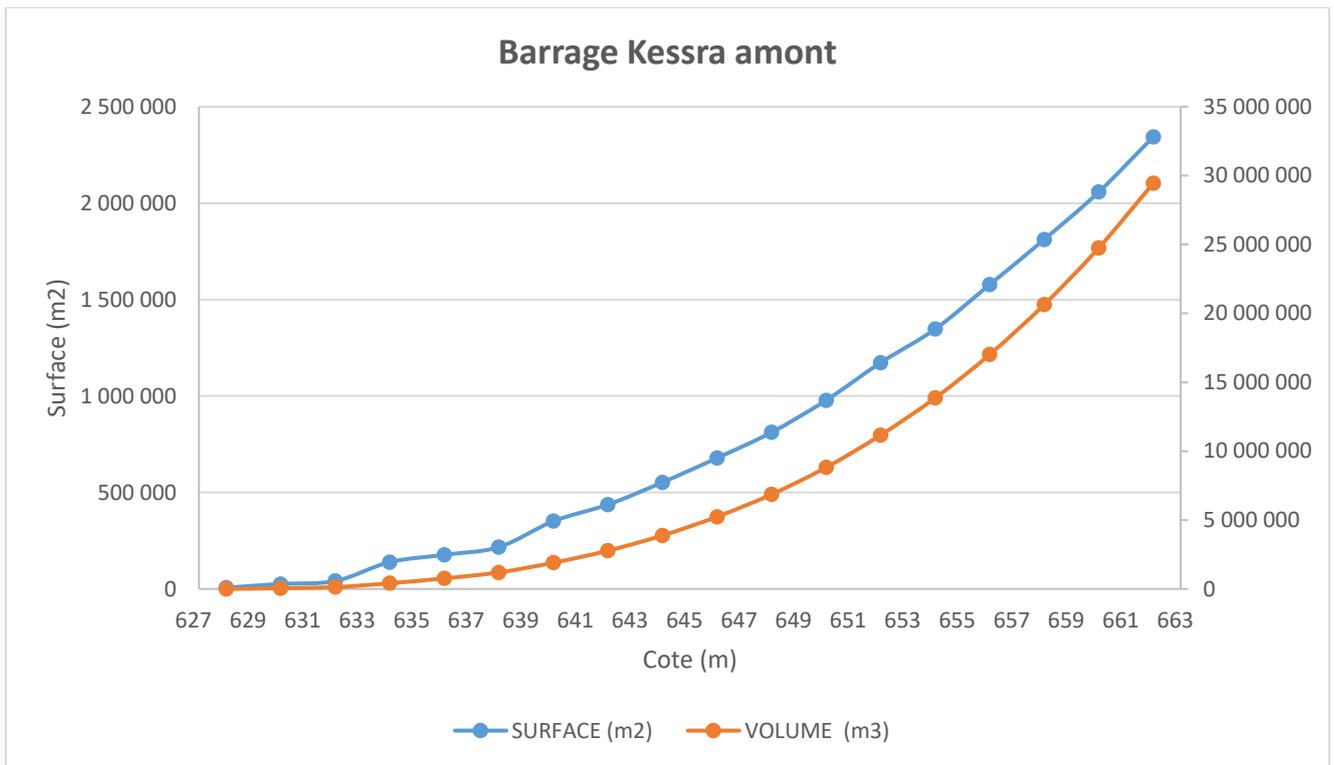
#### Apports en eau (Mm3)

	Années sèches					Médiane	Années humides				
T (ans)	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	3	3	4	6	10	16	22	28	36	43

Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

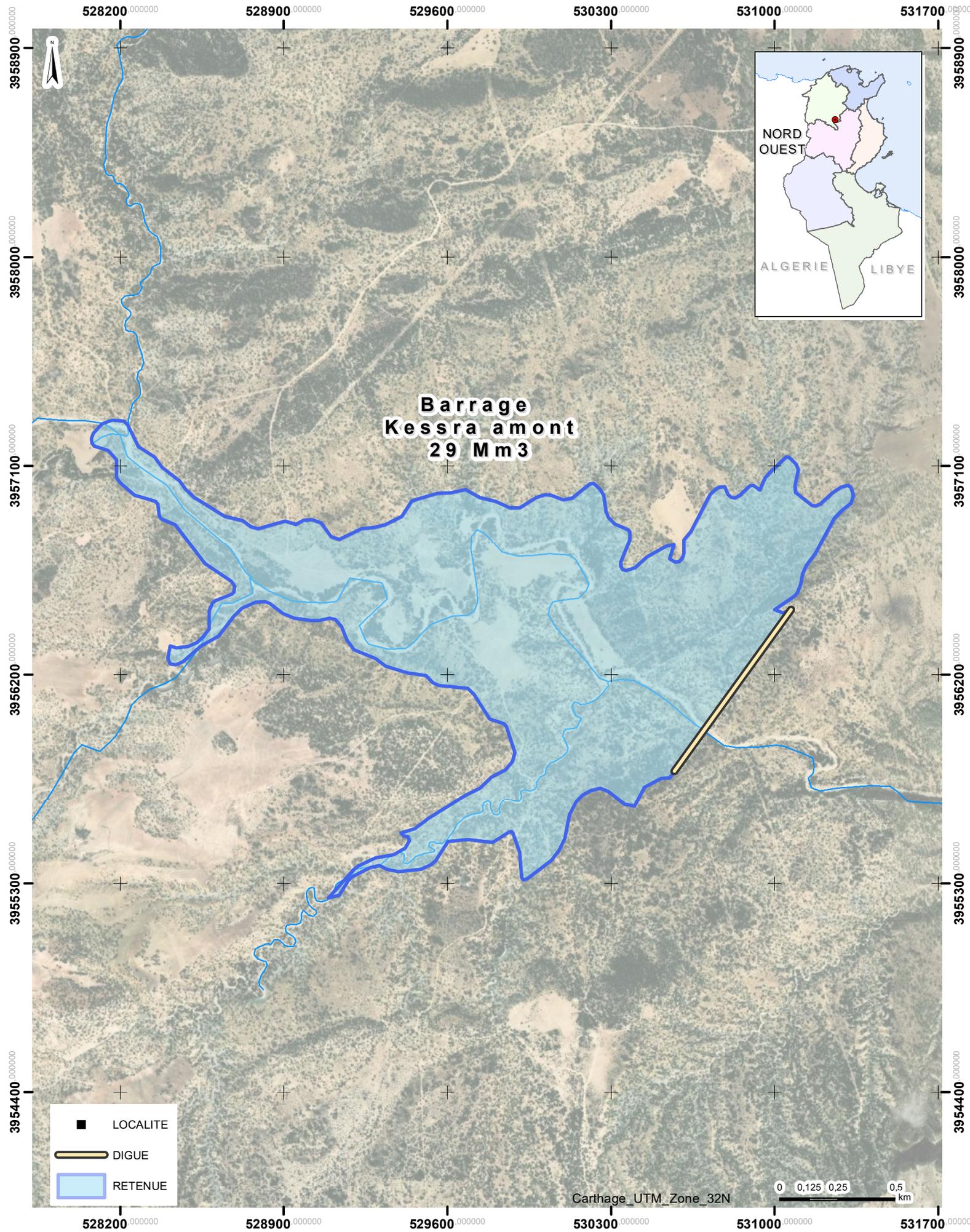
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KESSRA AMONT



## Barrage Joumin amont (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Joumin
- Gouvernorat : Bizerte
- Délégation : Joumin
- Les villes ou les villages les plus proches : Ghezala et Douar Essaidia
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 544 445,24 m
  - Y : 4 090 408,38 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 128 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 130 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 229 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 25 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 22 m
- Charge d'eau : 18 m
- Longueur en crête : 350 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 333.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 731.5 mm/ an
- Apport moyen annuel : 66 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

	Années sèches					Médiane	Années humides				
T (ans)	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	9	12	16	20	28	51	94	130	169	227	277

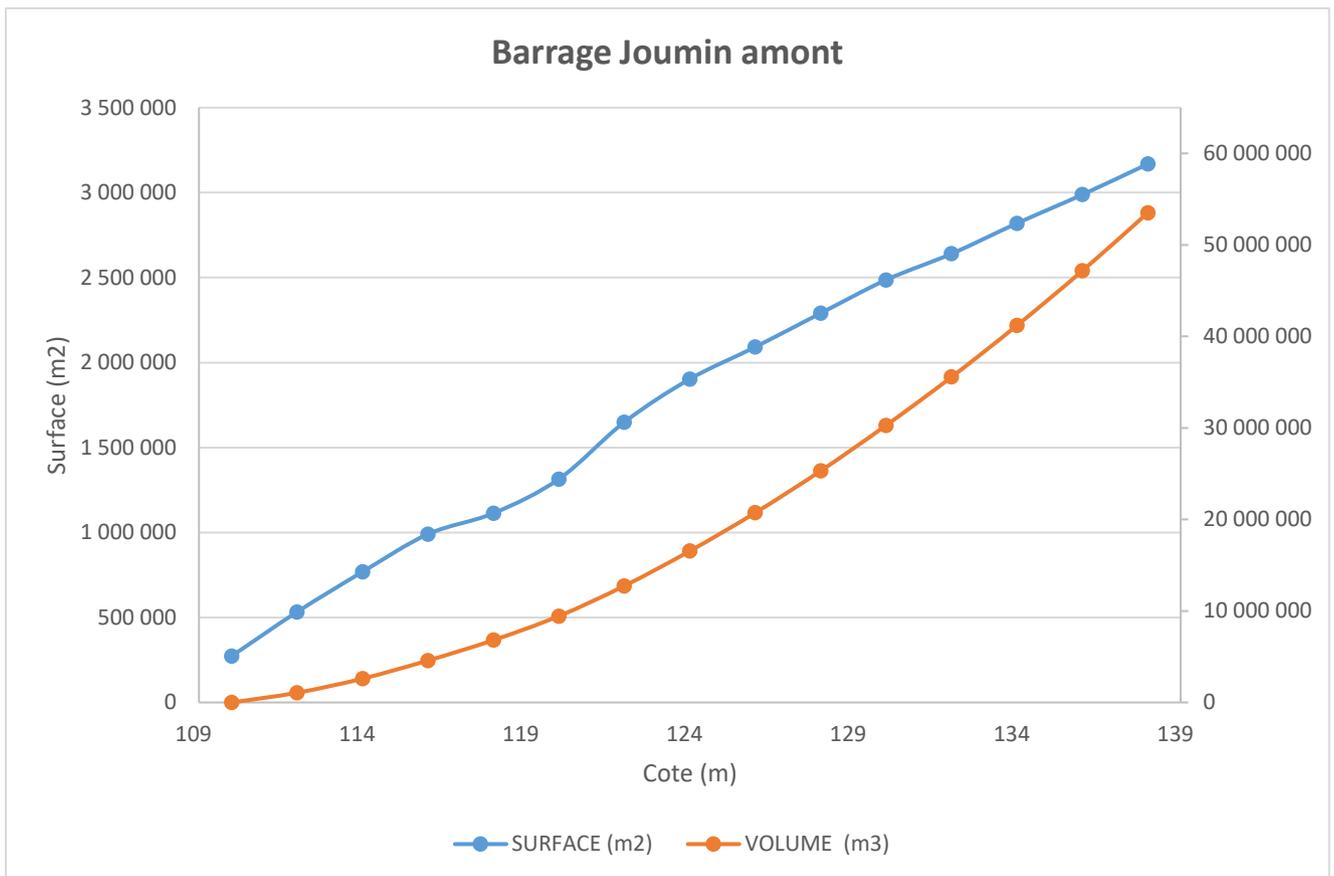
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Quelques logements et une zone agricole.

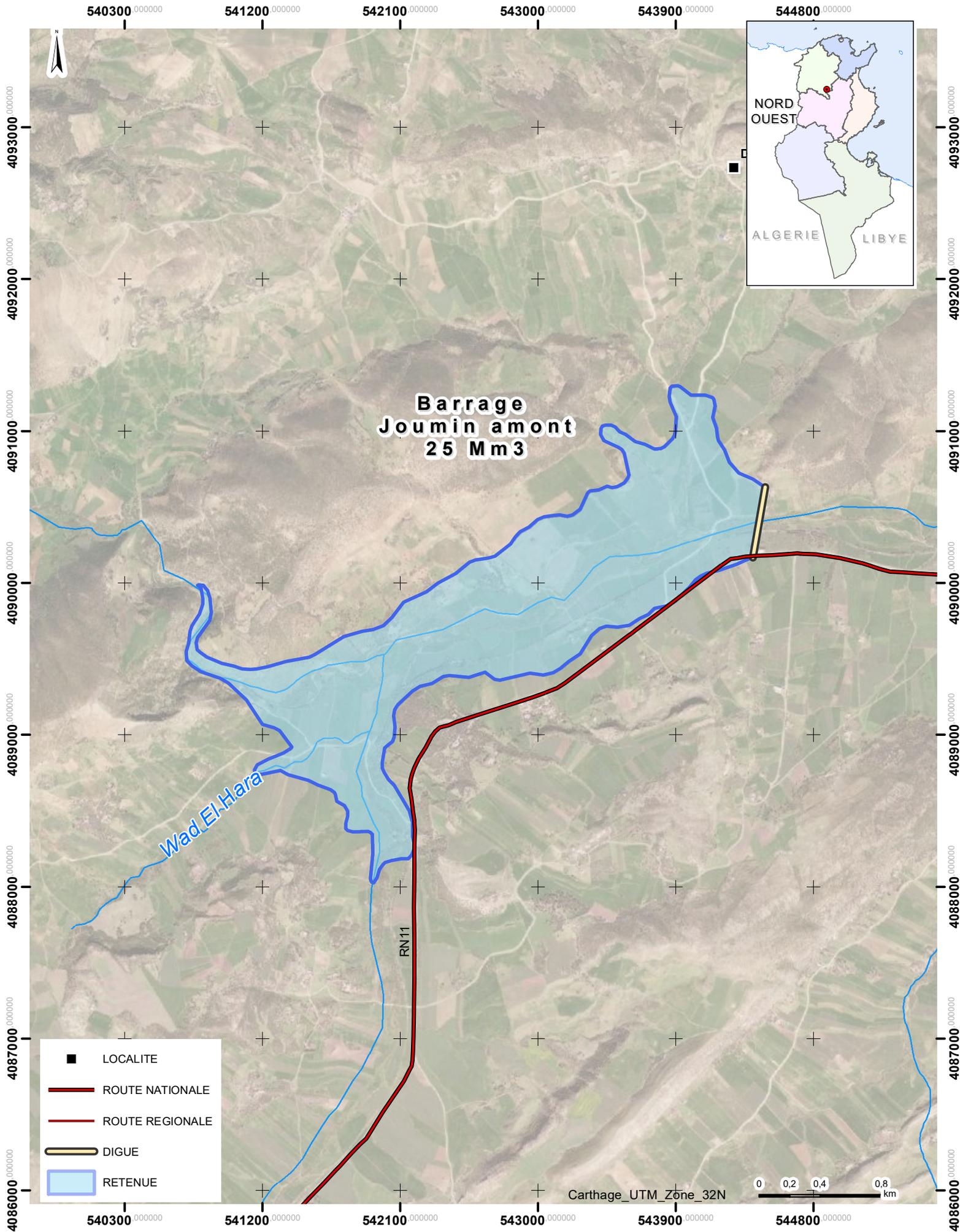
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE JOUMIN AMONT



## Barrage Thelja amont (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Thelja
- Gouvernorat : Gafsa
- Délégation : Oum Laraïfs
- Les villes ou les villages les plus proches : Oum Laraïfs et Metlaoui
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 439 145,50 m
  - Y : 3 805 625,15 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 334 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 336 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 214 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 25 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 22 m
- Charge d'eau : 19 m
- Longueur en crête : 230 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 1017.2 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 150.6 mm/ an
- Apport moyen annuel : 6 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	2	3	3	5	7	9	11	13	15

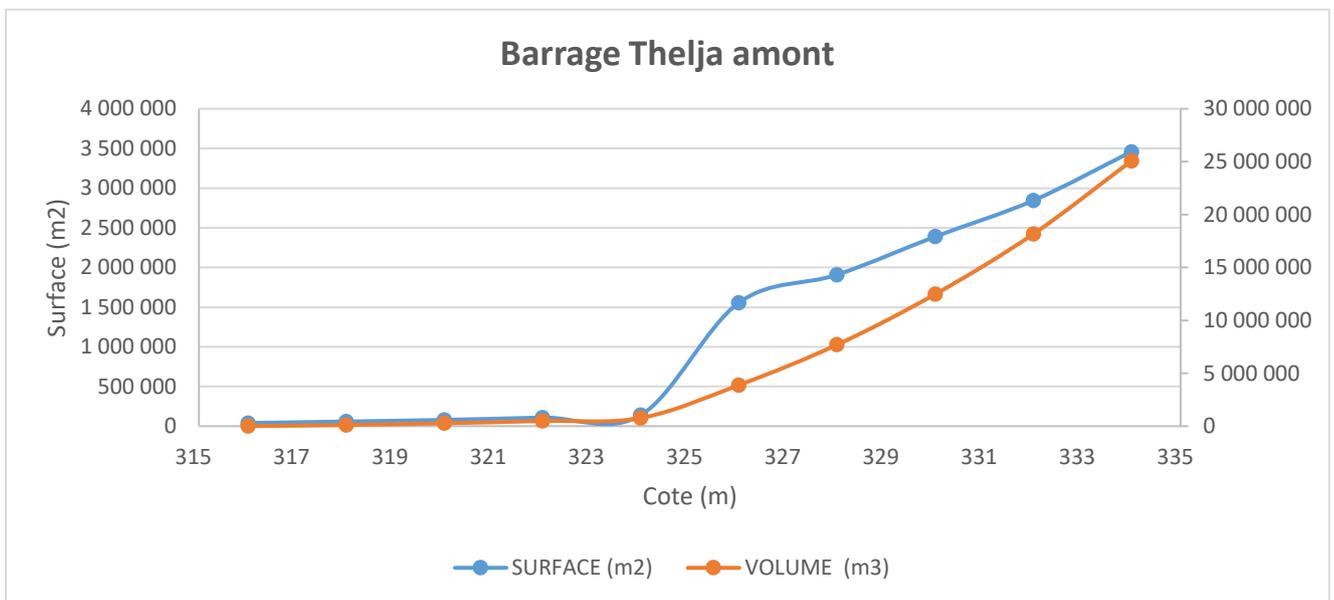
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Chemin de fer sur une longueur de 3 km et une zone agricole.

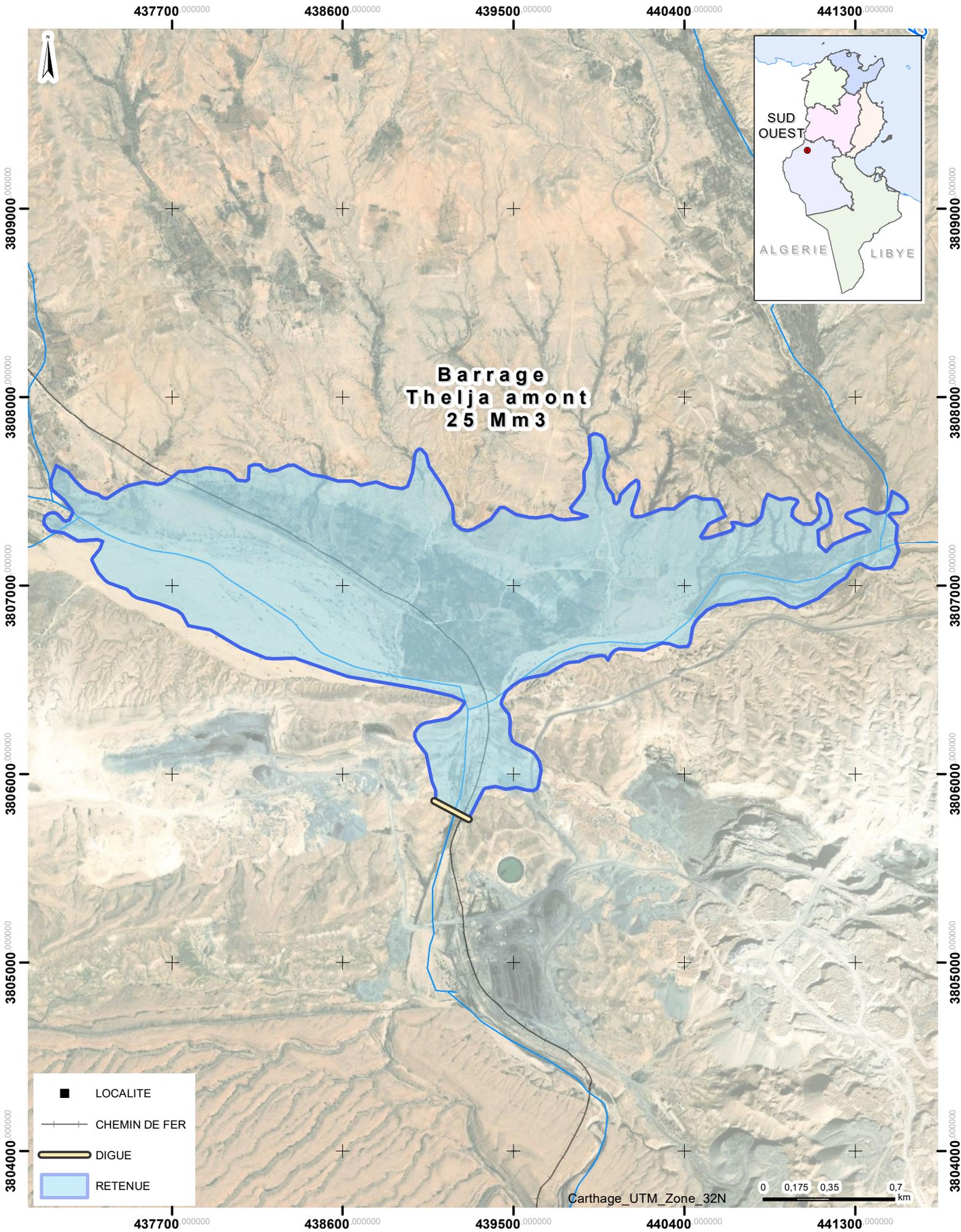
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE THELJA AMONT



## Barrage Siliana 2 (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Siliana
- Gouvernorat : Siliana
- Délégation : Gâafour
- Les villes ou les villages les plus proches : Gâafour et El Agsab
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 527 908,89 m
  - Y : 4 008 788,86 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 320 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 322 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 323 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 23 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 26 m
- Charge d'eau : 23 m
- Longueur en crête : 1050 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 153.3 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 444.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 7 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	1	1	2	5	11	17	24	35	45

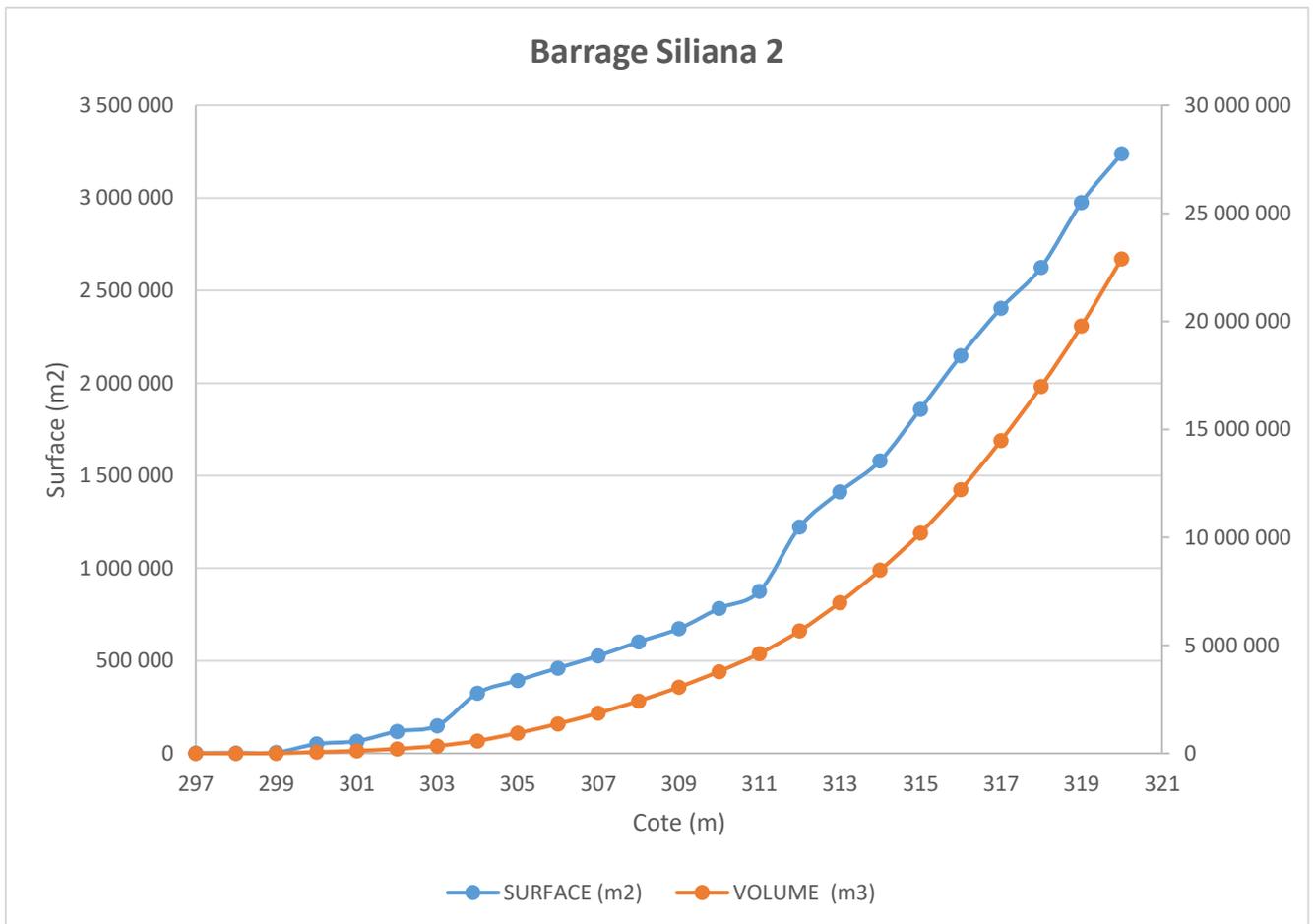
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 0.41 km, quelques logements et une zone agricole.

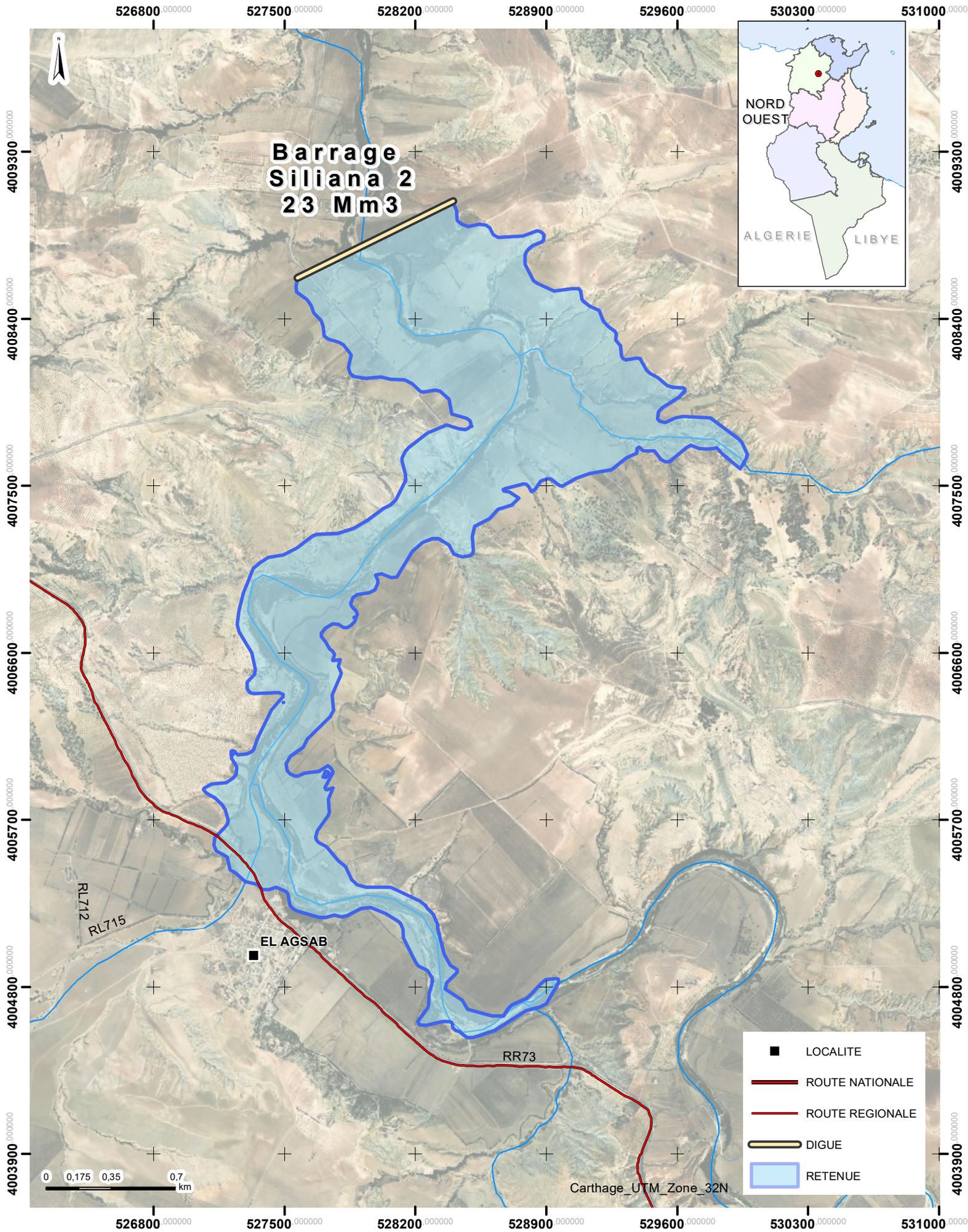
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SILIANA 2



## Barrage Mechriaa (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Al Mechria
- Gouvernorat : Bizerte
- Délégation : Bizerte Sud
- Les villes ou les villages les plus proches : Bizerte et Dar Ben Fraj
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 558 837,60 m
  - Y : 4 130 643,91 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 77 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 79 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 117 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 22 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 54 m
- Charge d'eau : 50 m
- Longueur en crête : 560 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 10.7 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 606.2 mm/ an
- Apport moyen annuel : 6 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	2	2	3	5	9	13	16	22	27

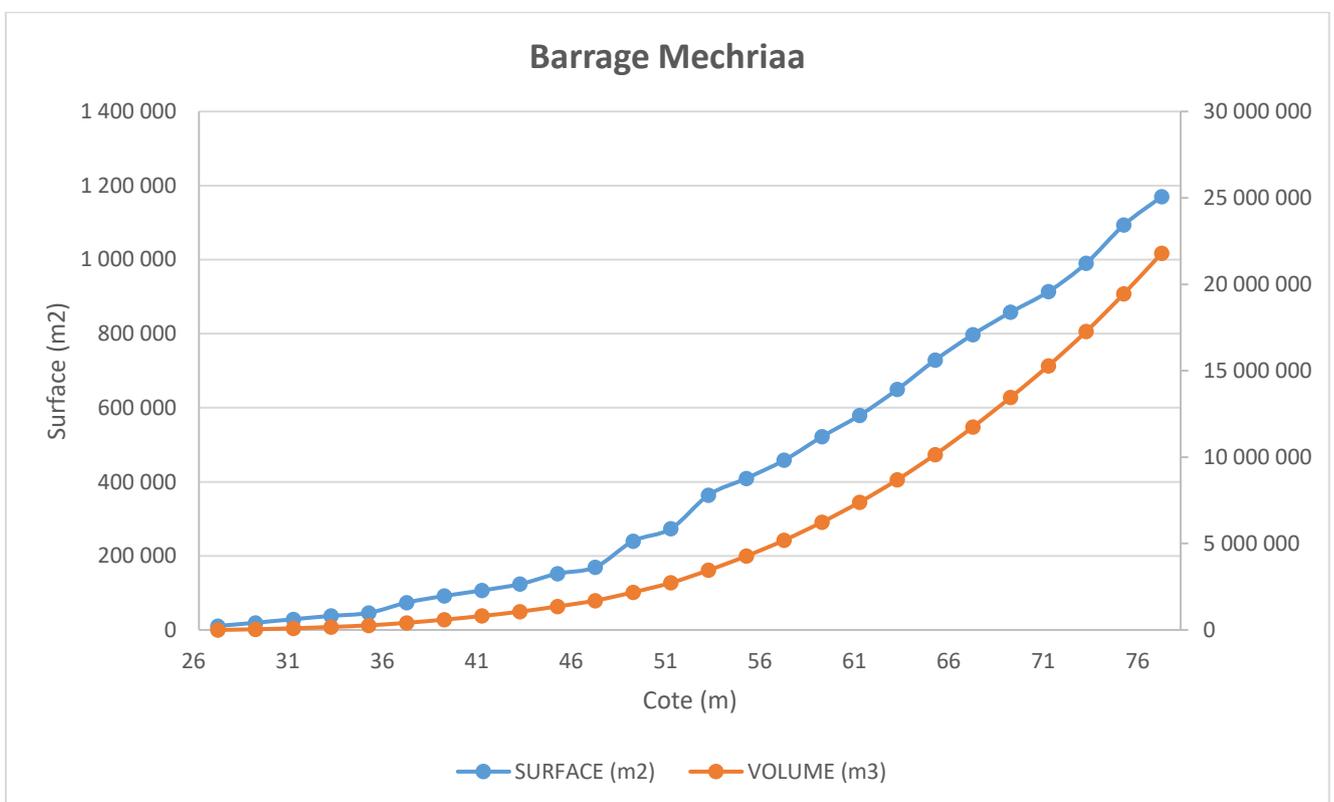
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a impact sur une forêt.

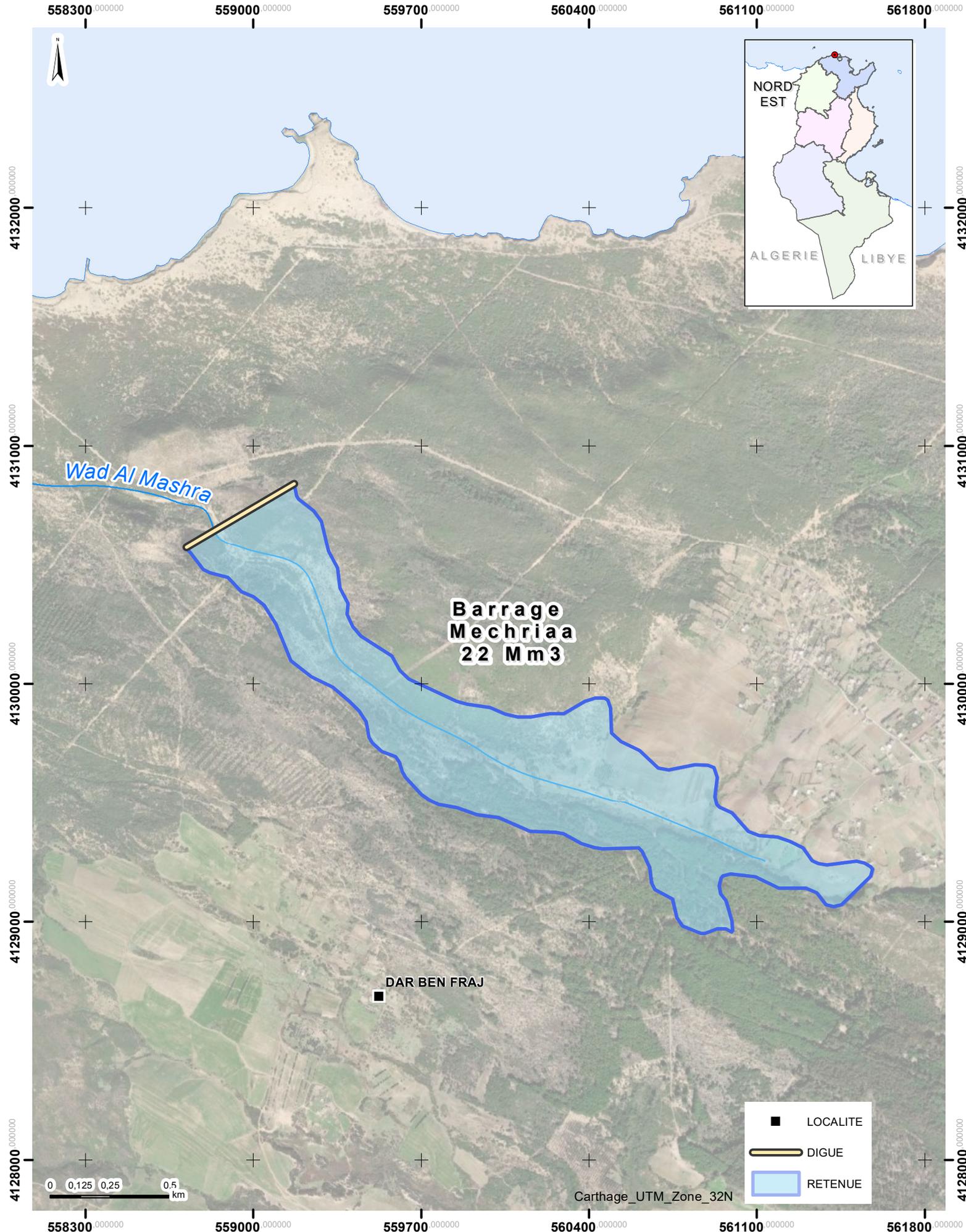
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MECHRIAA



## Barrage Tsiren (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued
- Gouvernorat : Bizerte
- Délégation : Sejnane
- Les villes ou les villages les plus proches : Sejnane et El Ghiren
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 520 199,64 m
  - Y : 4 115 505,48 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 76 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 78 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 120 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 22 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 56 m
- Charge d'eau : 52 m
- Longueur en crête : 660 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 9.5 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 884.7 mm/ an
- Apport moyen annuel : 7 Mm<sup>3</sup>/an

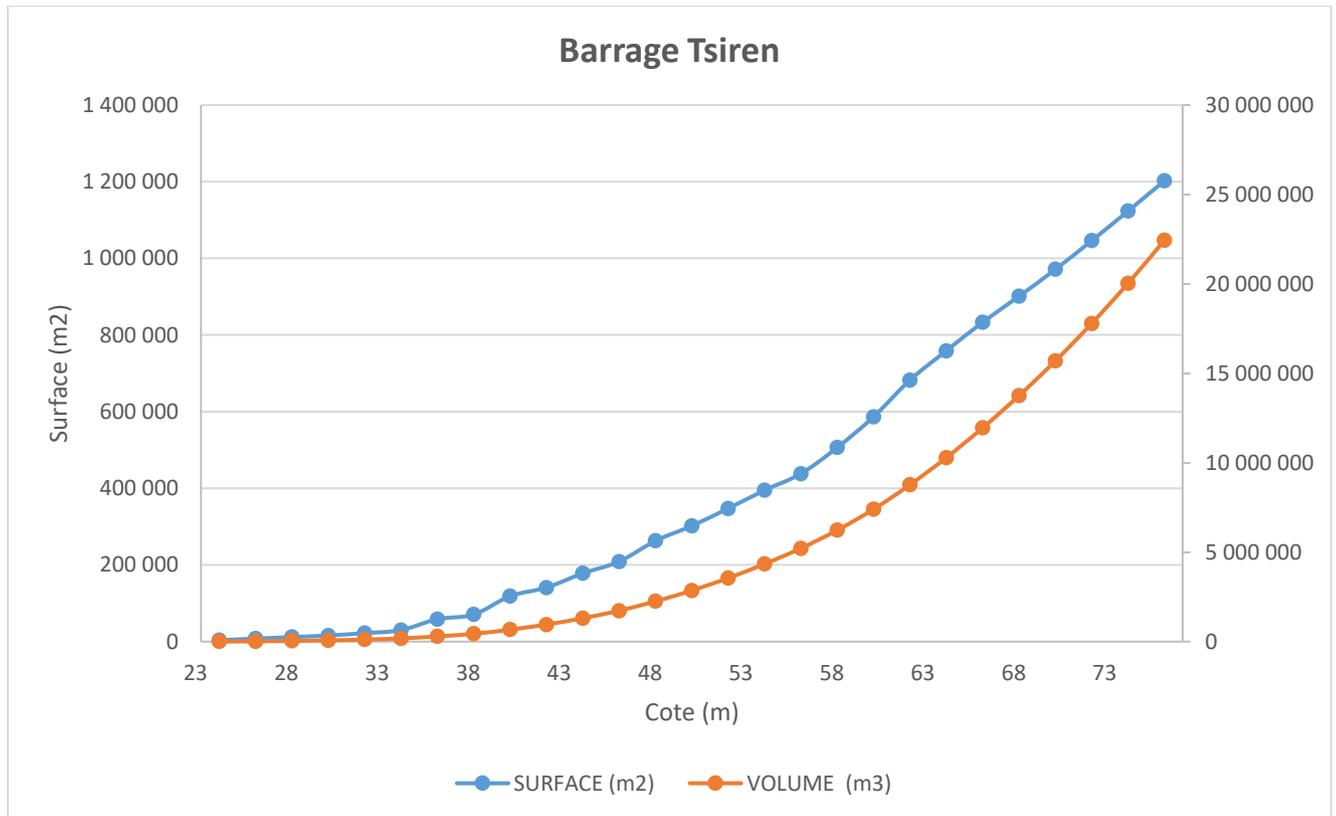
#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	2	2	3	5	10	14	18	24	29

Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

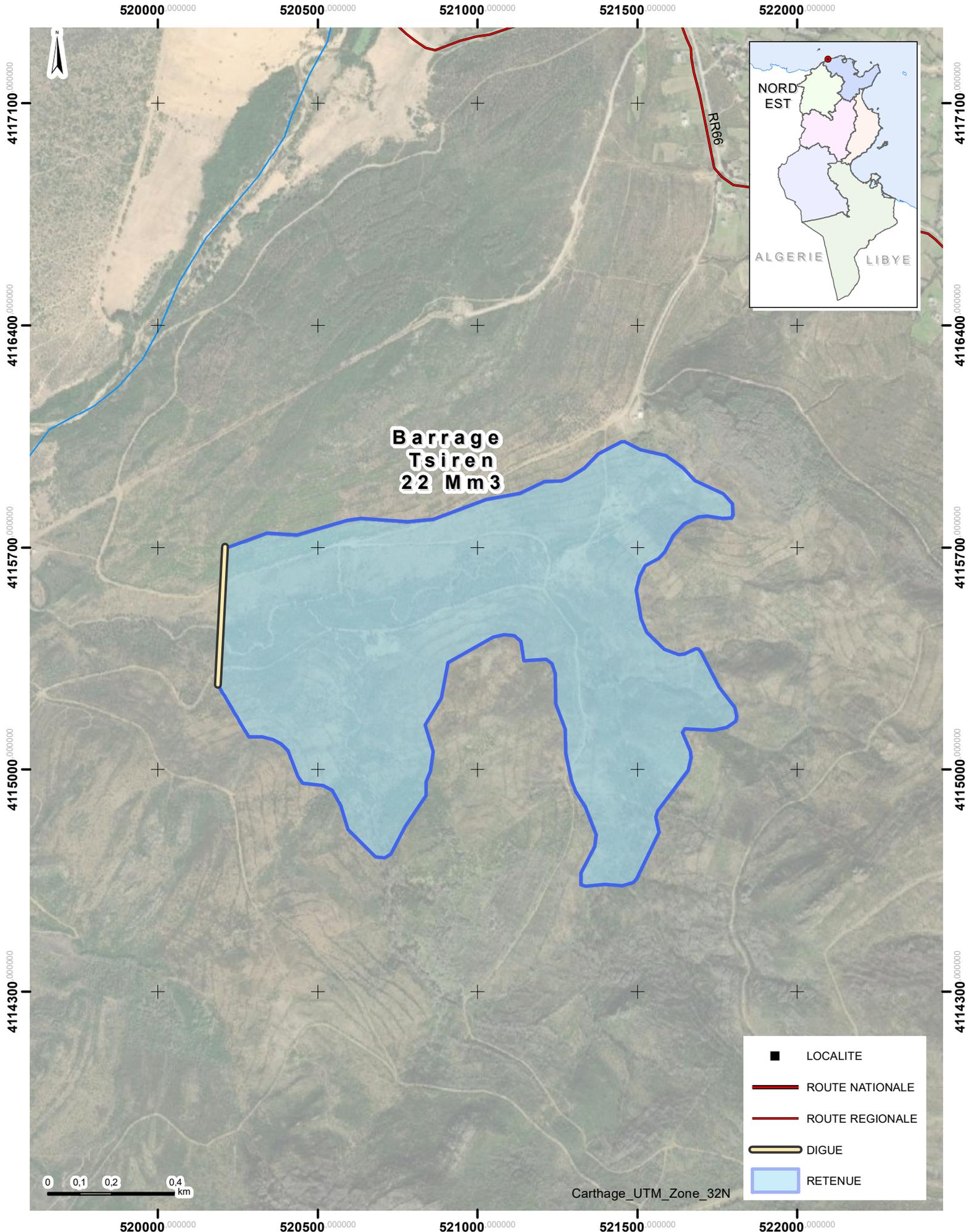
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE TSIREN



## Barrage Zerga amont (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Zerga
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ain Drahem
- Les villes ou les villages les plus proches : Ain Drahem
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 469 928,70 m
  - Y : 4 079 684,14 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 145 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 147 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 105 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 21 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 52 m
- Charge d'eau : 48 m
- Longueur en crête : 1070 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 10 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 902.7 mm/ an
- Apport moyen annuel : 7 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	2	2	3	6	10	14	18	24	30

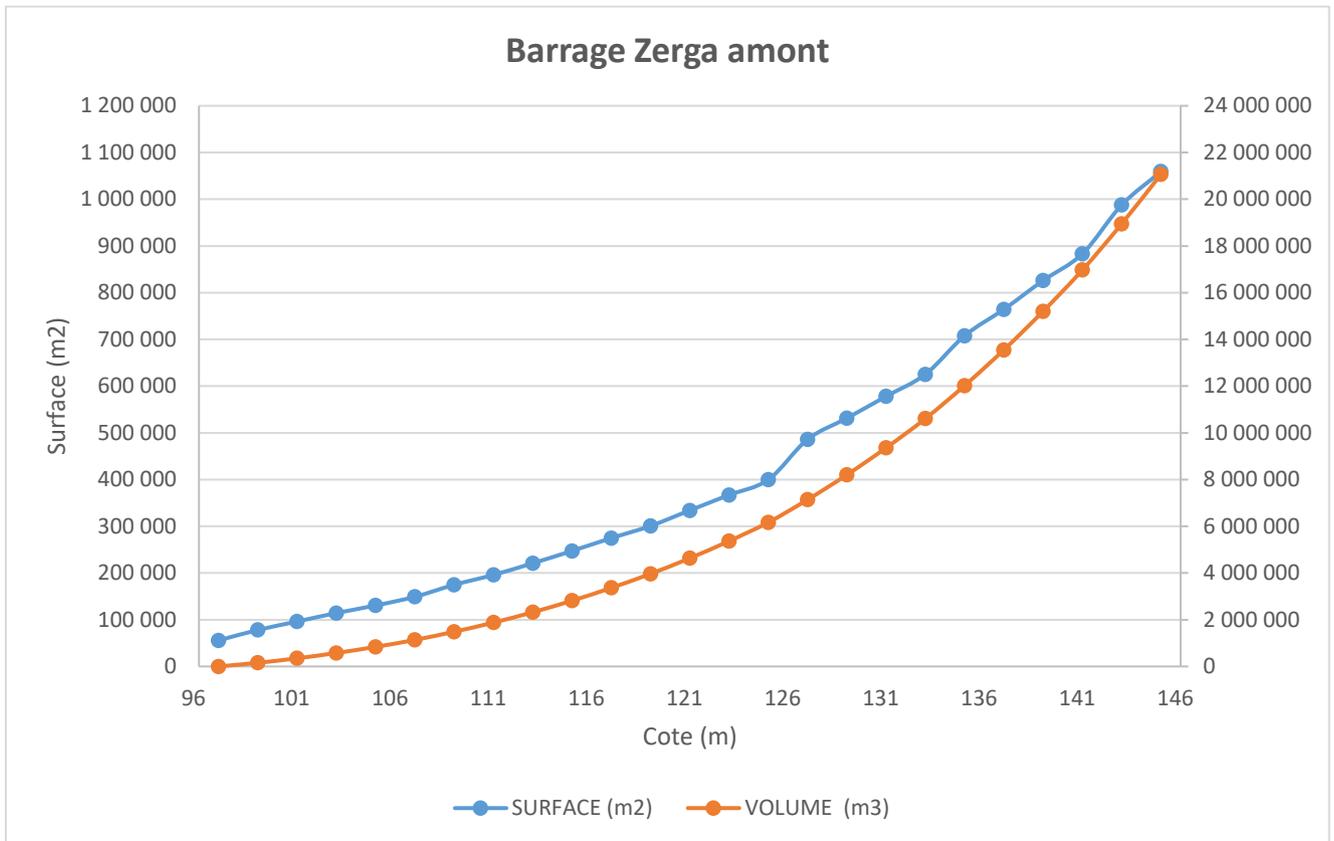
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 1 km et quelques logements.

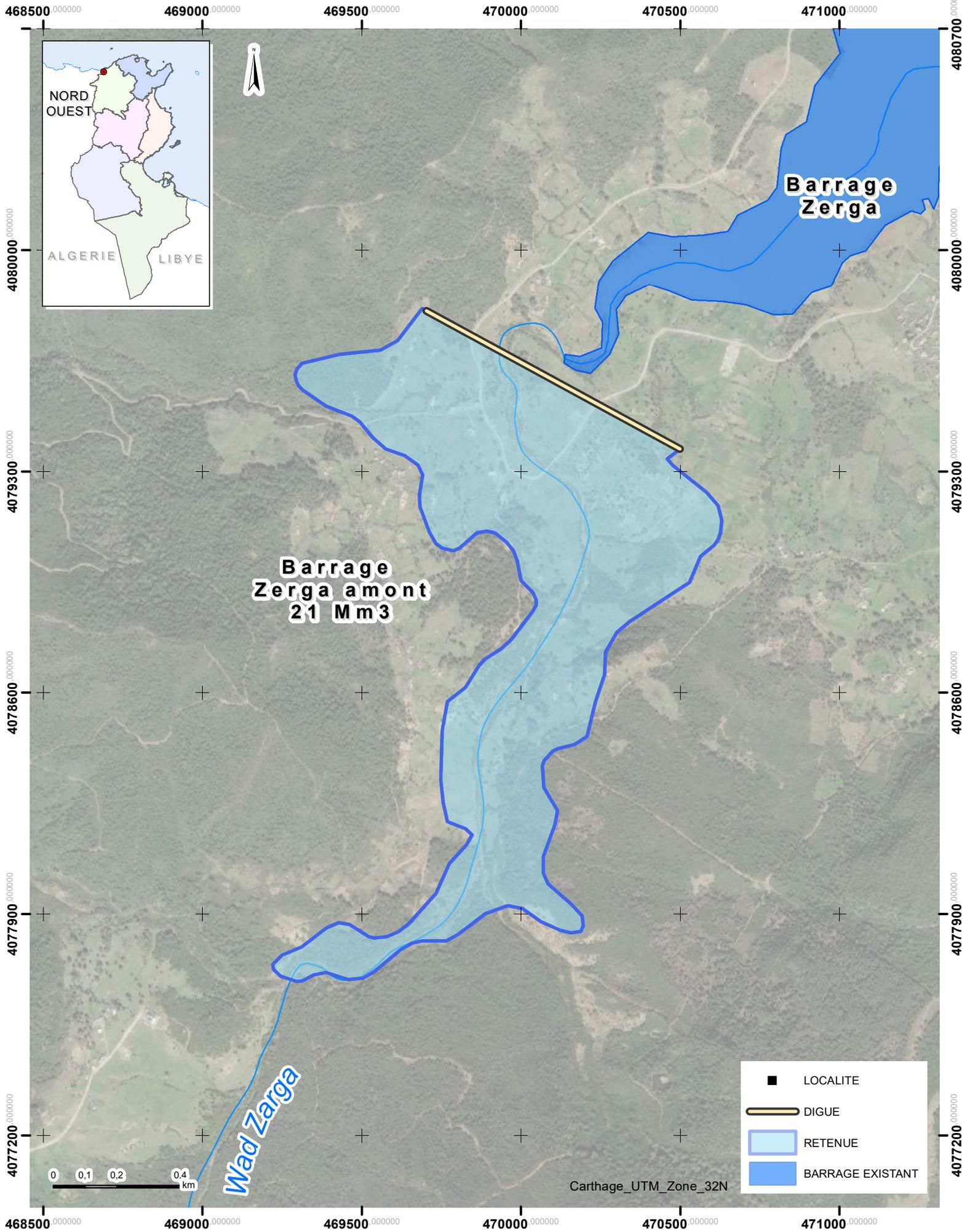
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE ZERGA AMONT



## Barrage Maaden amont (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Maaden
- Gouvernorat : Béja
- Délégation : Nefza
- Les villes ou les villages les plus proches : Nefza et Tebaba
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 511 142,56 m
  - Y : 4 082 149,65 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 145 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 147 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 123 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 21 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 39 m
- Charge d'eau : 36 m
- Longueur en crête : 765 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 47.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 832.6 mm/ an
- Apport moyen annuel : 15 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	3	4	5	6	11	21	29	37	50	61

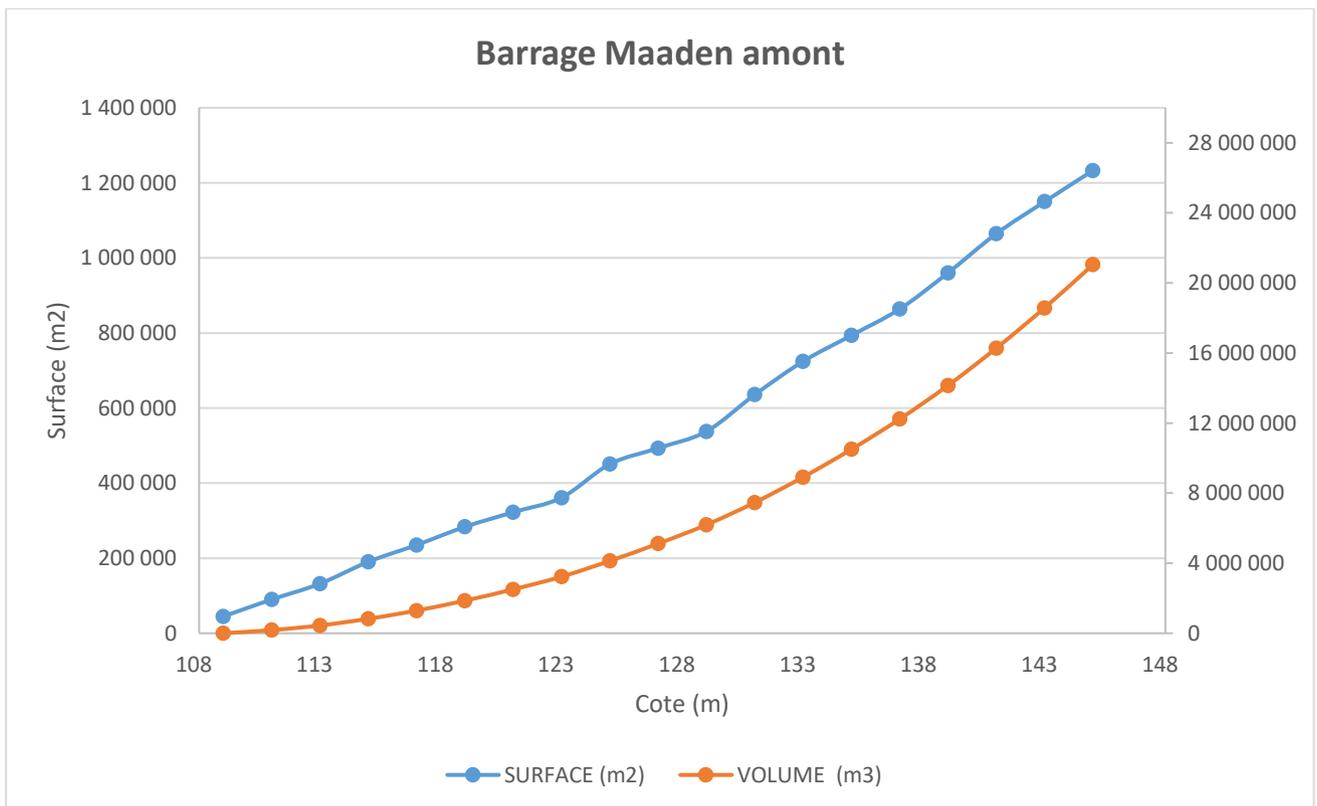
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 2.5 km et quelques logements.

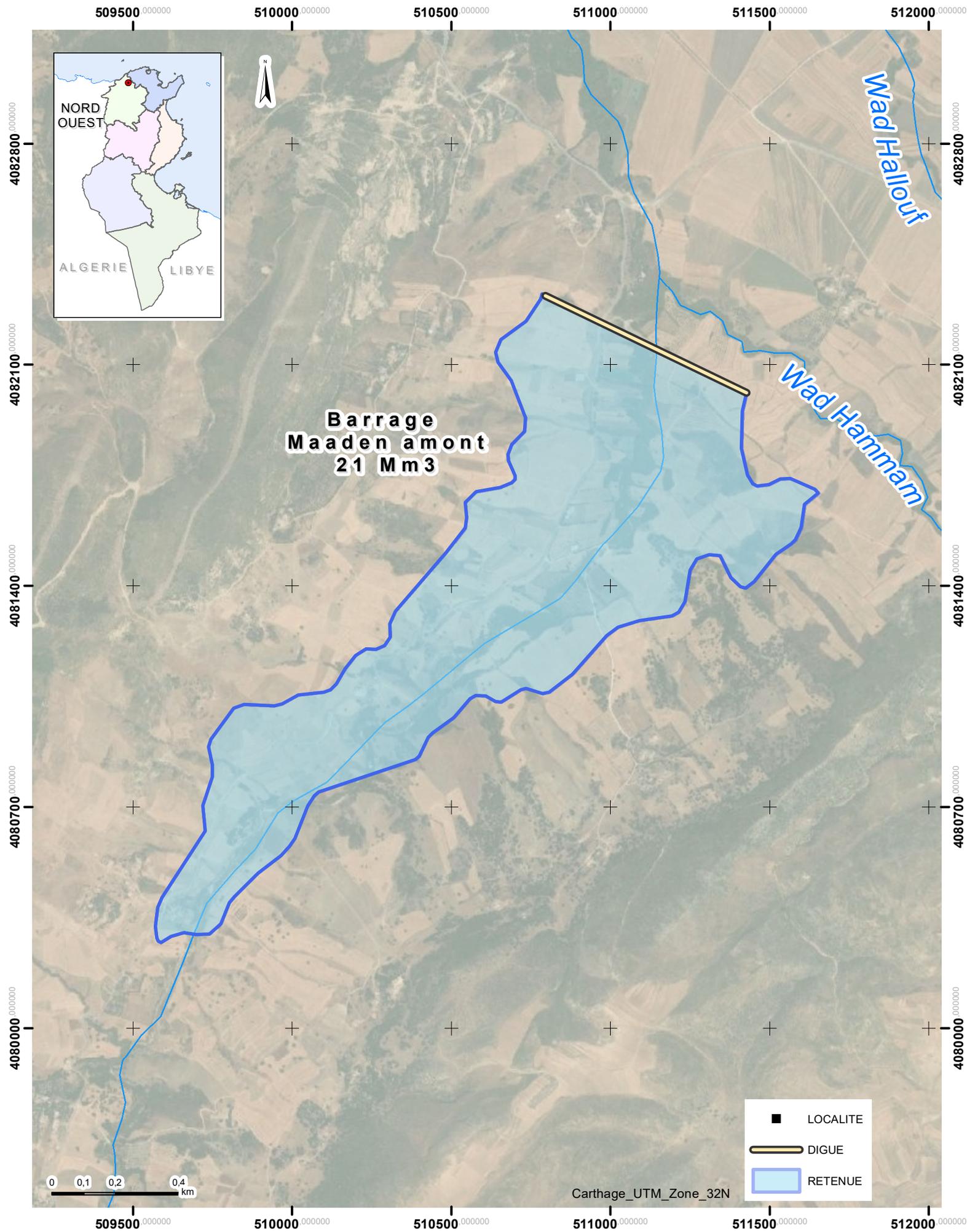
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MAADEN AMONT



## Barrage Morra (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Morra
- Gouvernorat : Siliana
- Délégation : Kesra
- Les villes ou les villages les plus proches : Kesra et Ejjalba
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 543 356,25 m
  - Y : 3 953 830,83 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 495 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 497 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 176 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 21 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 35 m
- Charge d'eau : 32 m
- Longueur en crête : 512 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 322 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 402.2 mm/ an
- Apport moyen annuel : 8 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	2	3	4	7	12	16	20	26	31

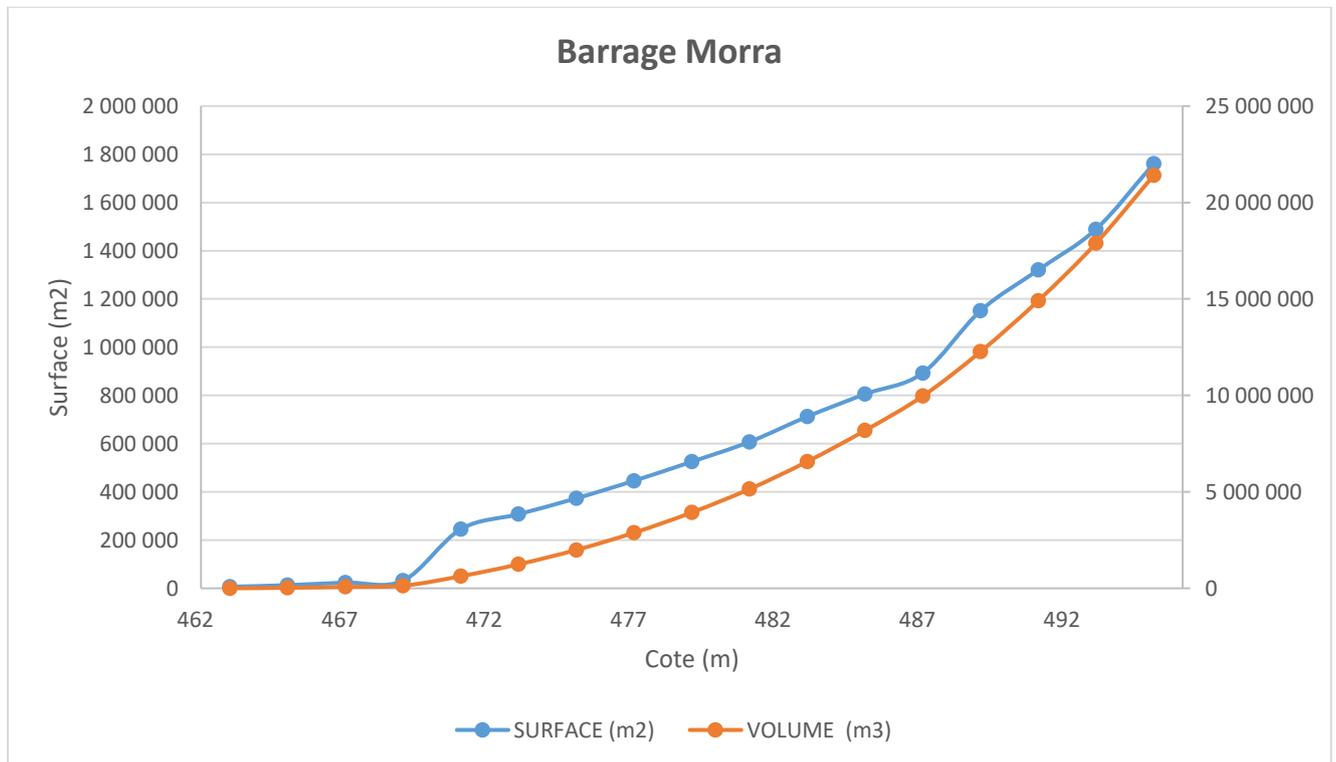
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 1 km et une zone agricole.

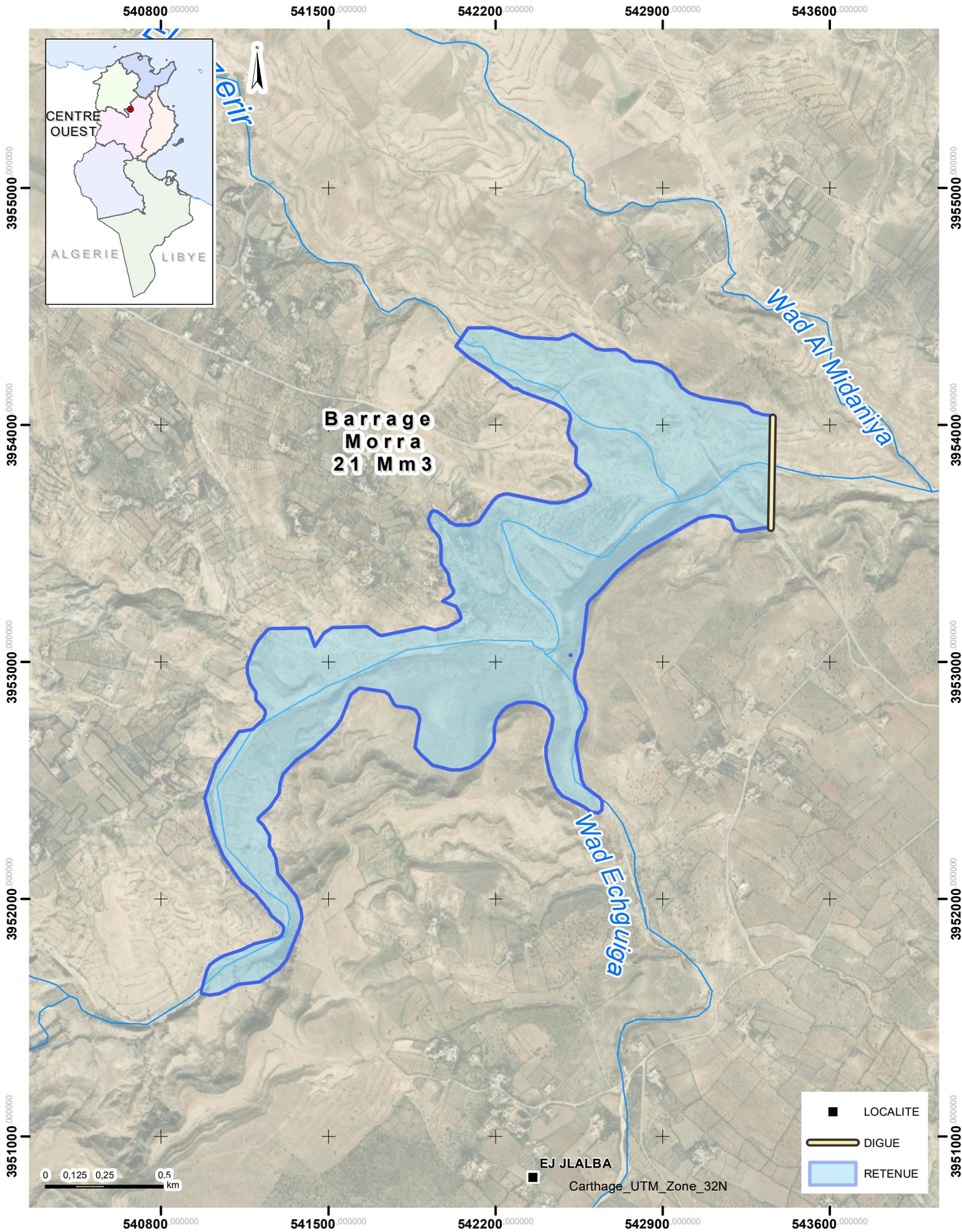
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MORRA



## Barrage Margoun aval (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Margoun
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Fernana
- Les villes ou les villages les plus proches : Fernana
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 470 471,50 m
  - Y : 4 056 540,91 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 285 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 287 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 205 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 19 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 38 m
- Charge d'eau : 34 m
- Longueur en crête : 540 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 40.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 960.1 mm/ an
- Apport moyen annuel : 13 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	3	4	5	10	20	28	38	53	66

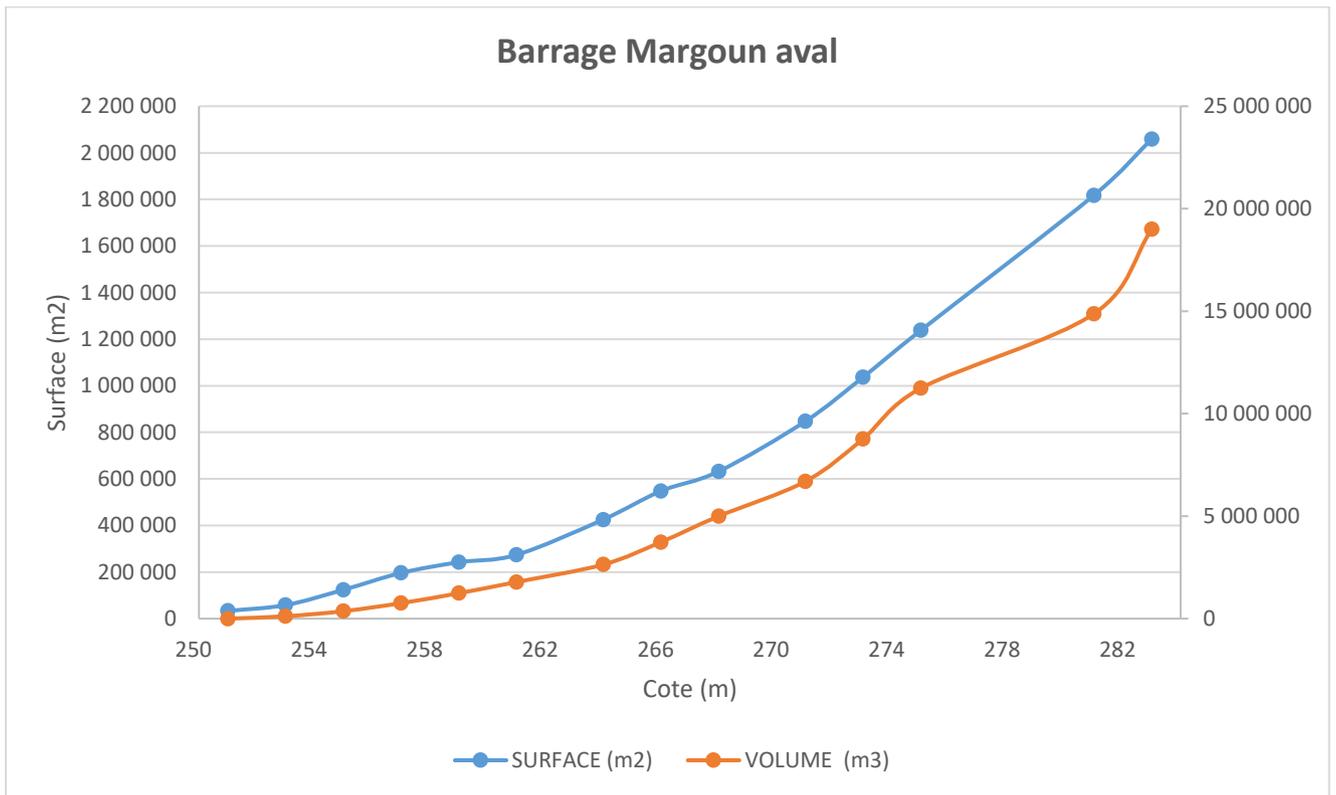
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

### E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route nationale RN11 sur une longueur de 2.5 km, quelques logements et une zone agricole.

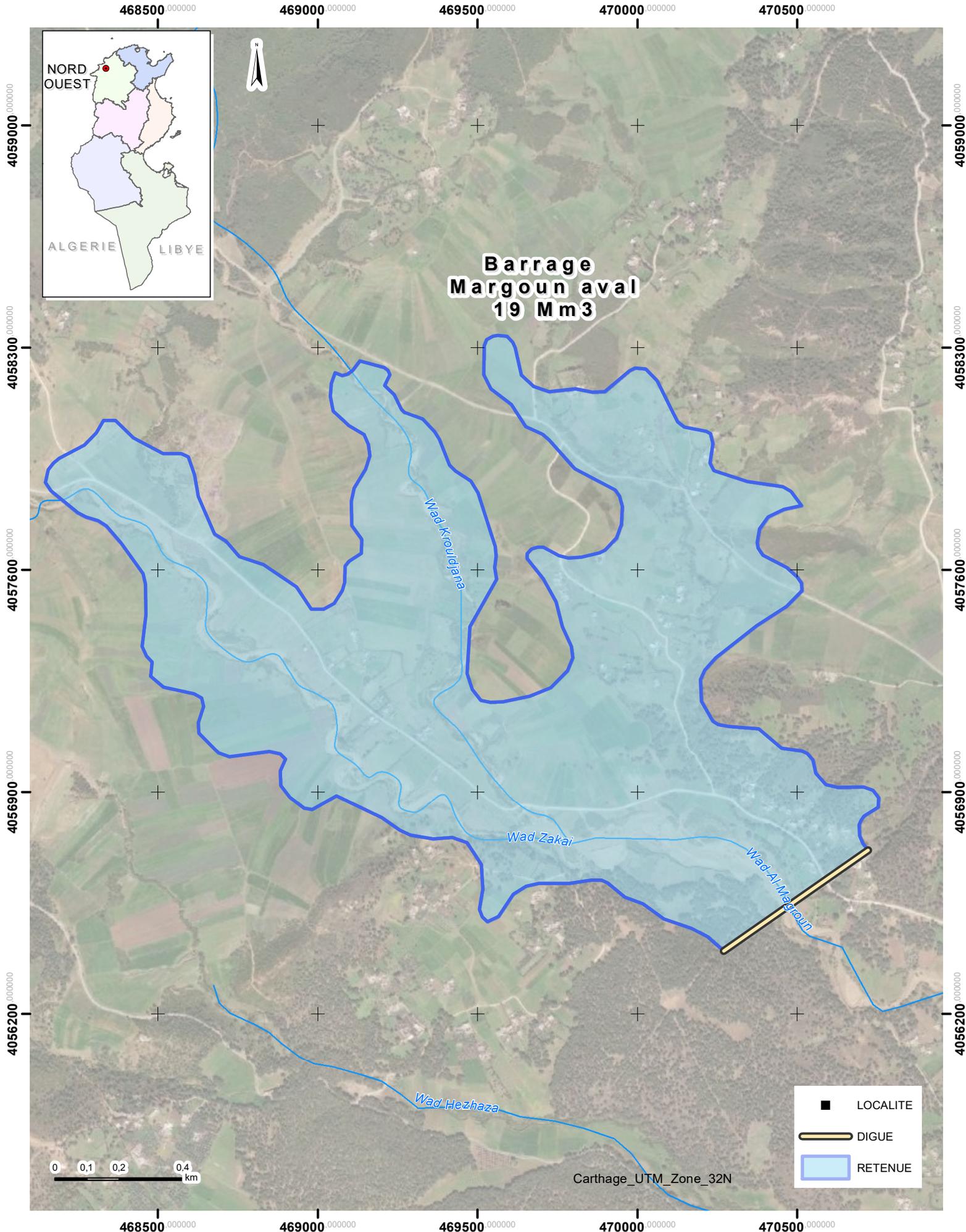
### F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MARGOUN AVAL



## Barrage Soufi (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Soufi
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ghar Dimaou
- Les villes ou les villages les plus proches : Ghar Dimaou
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 445 641,10 m
  - Y : 4 038 553,86 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 239 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 241 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 118 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 18 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 32 m
- Charge d'eau : 29 m
- Longueur en crête : 822 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 63.7 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 826 mm/ an
- Apport moyen annuel : 18 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	3	3	4	6	8	14	26	35	46	62	76

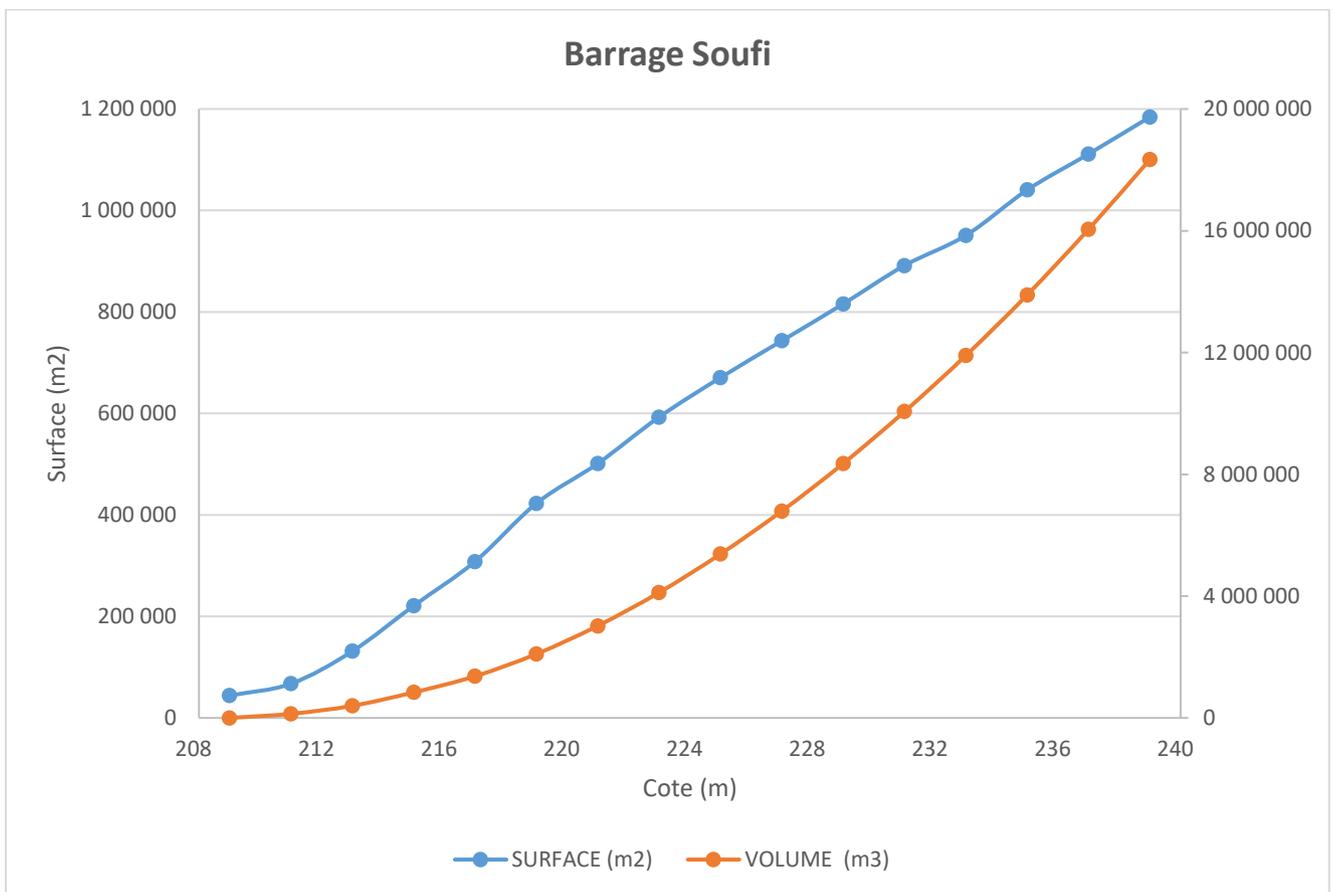
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route Locale sur une longueur de 2.2km, quelques logements et une zone agricole.

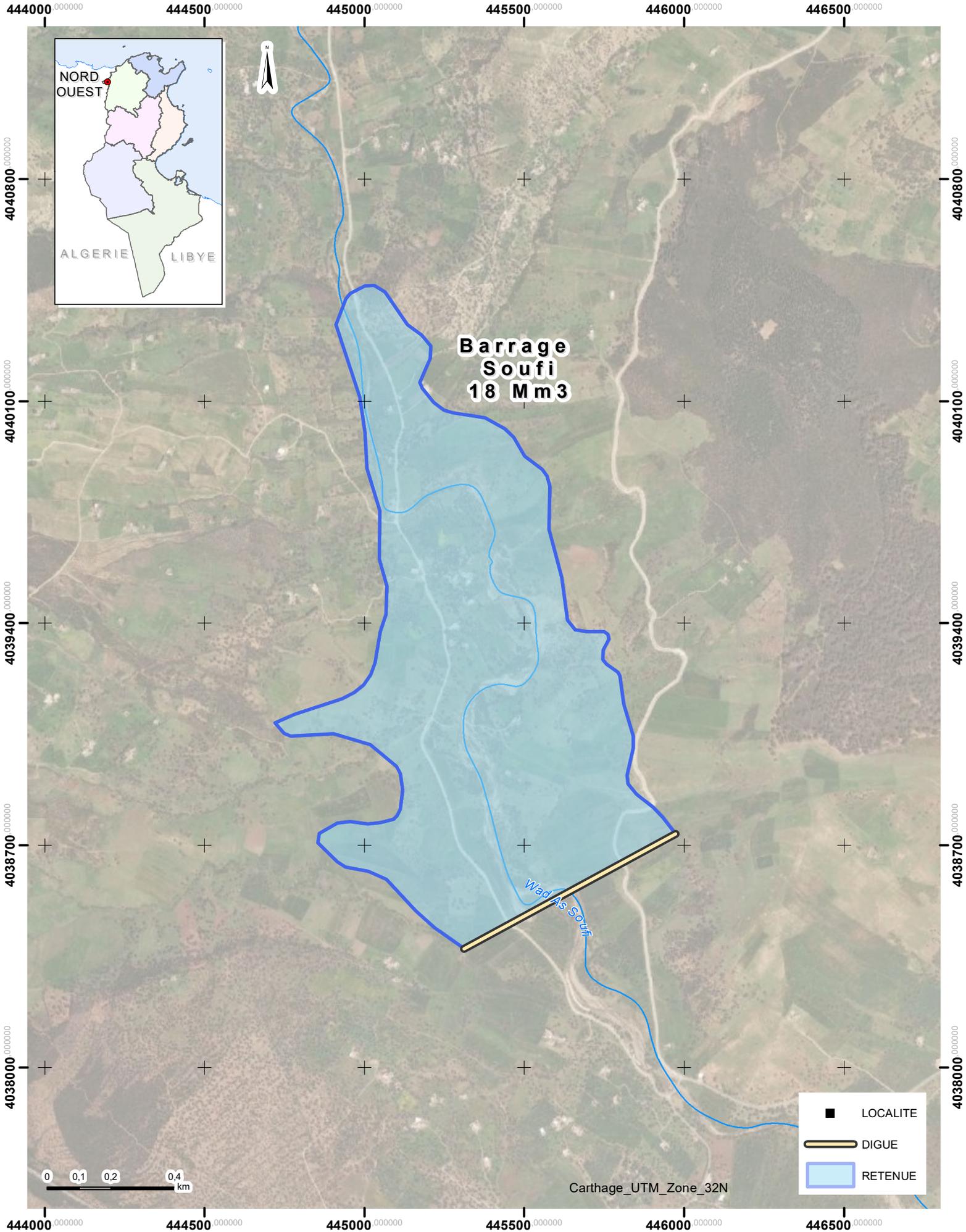
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SOUFI



## Barrage Thelja aval (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Thelja
- Gouvernorat : Gafsa
- Délégation : Metlaoui
- Les villes ou les villages les plus proches : Metlaoui
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 438 304,81 m
  - Y : 3 799 852,37 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 279 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 281 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 88 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 17 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 32 m
- Charge d'eau : 29 m
- Longueur en crête : 191 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 1043.7 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 130.8 mm/ an
- Apport moyen annuel : 6 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

	Années sèches					Médiane	Années humides				
T (ans)	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	2	3	3	5	7	9	11	13	15

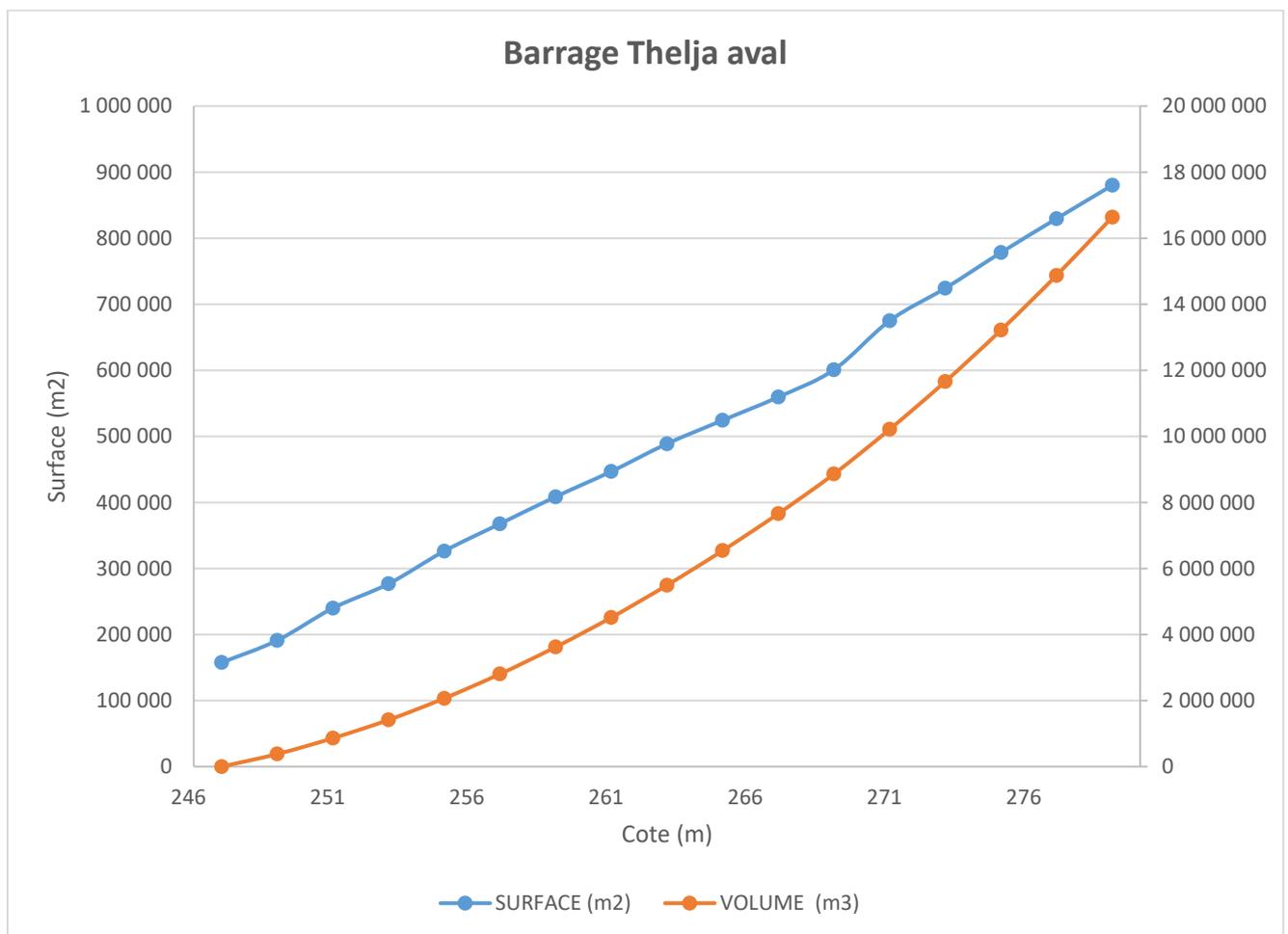
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 2.2 km, quelques logements et une zone agricole.

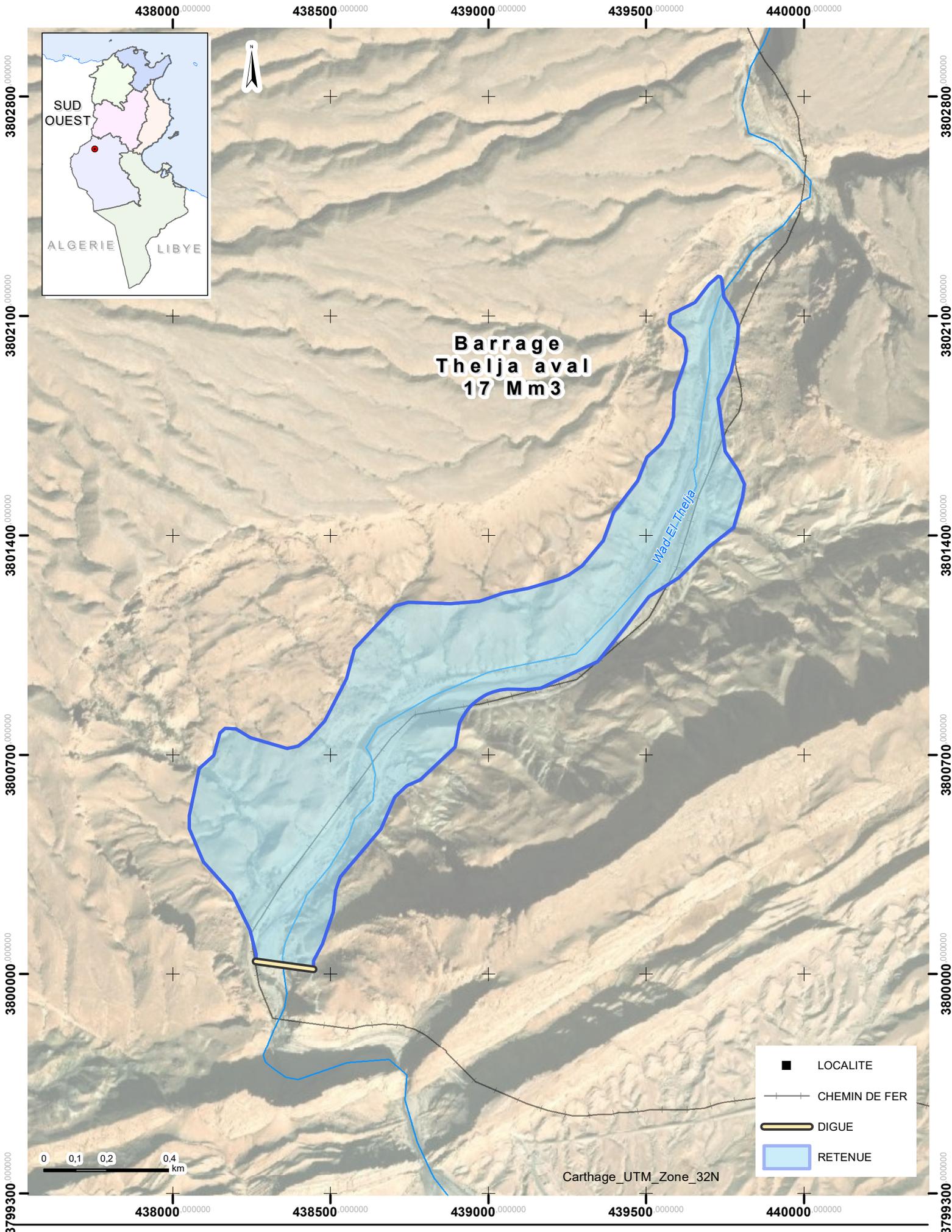
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE THELJA AVAL



## Barrage Tahouna (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Tahouna
- Gouvernorat : Nabeul
- Délégation : Grombalia
- Les villes ou les villages les plus proches : Grombalia
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 629 059,50 m
  - Y : 4 045 233,48 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 239 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 241 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 85 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 16 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 53 m
- Charge d'eau : 50 m
- Longueur en crête : 916 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 13.9 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 486.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 1 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	5

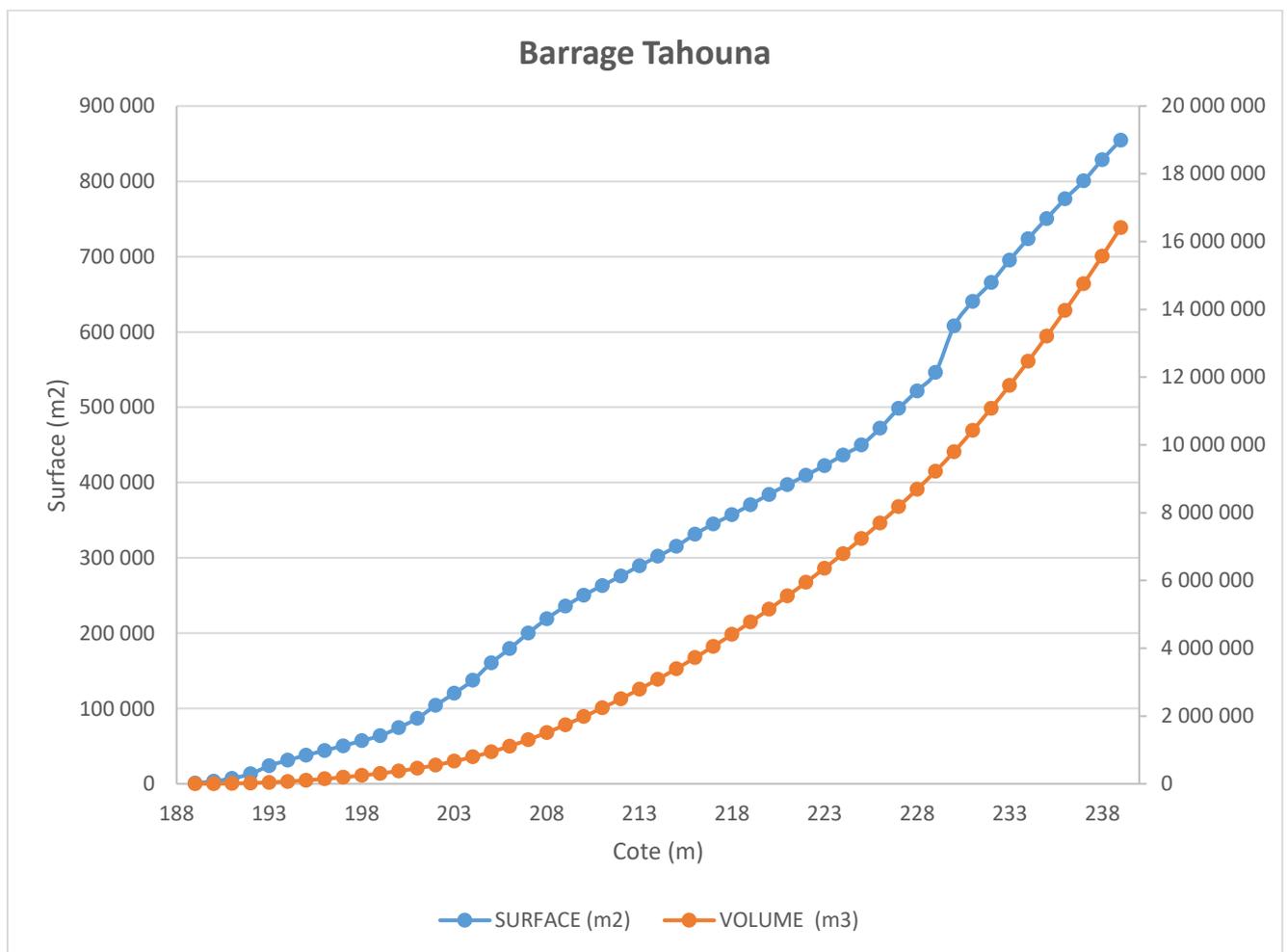
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 0.2 km, quelques logements, une zone agricole et inonder un barrage existant.

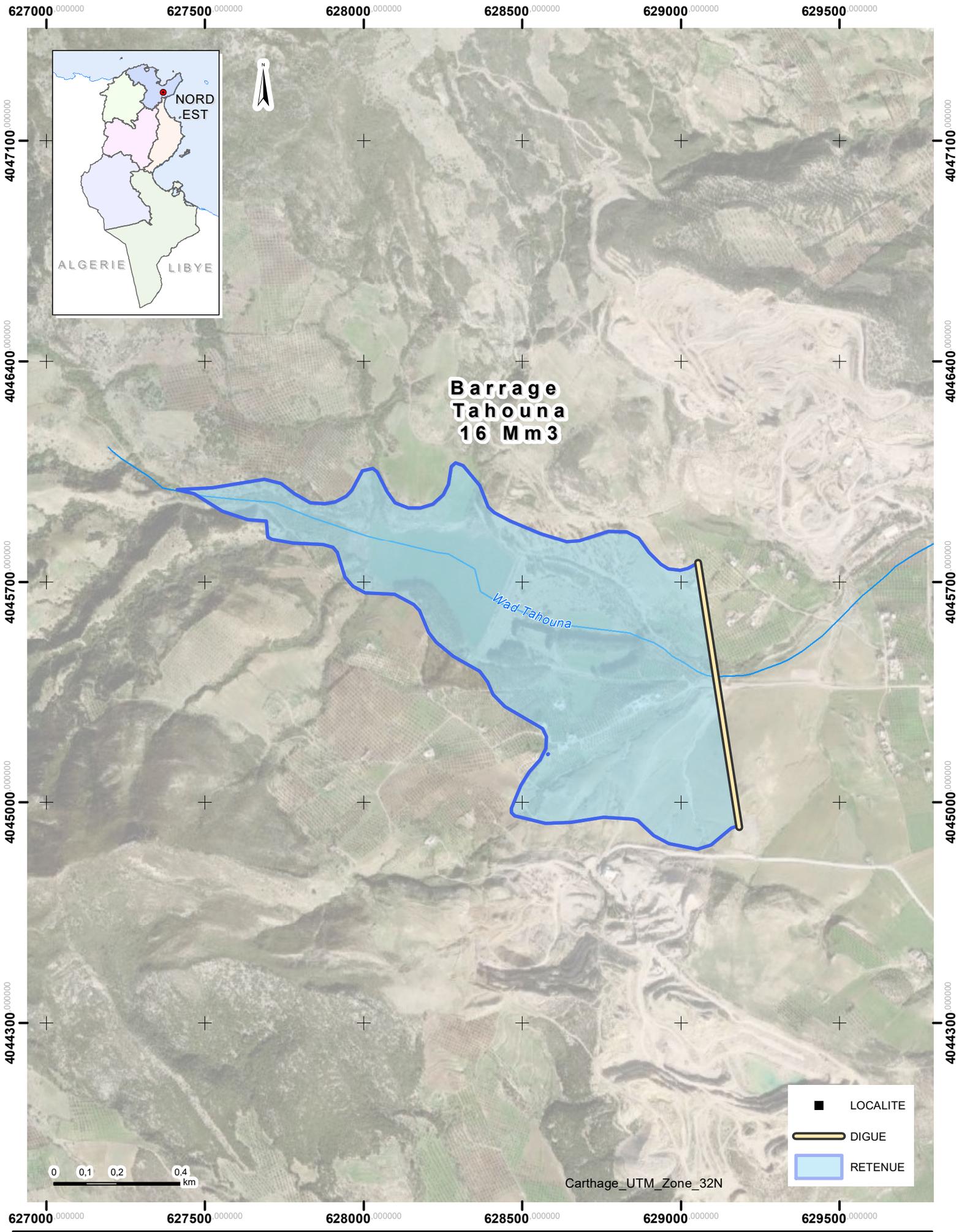
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE TAHOUNA



## Barrage Khol (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Khol
- Gouvernorat : El Kef
- Délégation : Kef Ouest
- Les villes ou les villages les plus proches : El Kef
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 459 367,98 m
  - Y : 3 994 258,34 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 435 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 437 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 109 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 15 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 36 m
- Charge d'eau : 32 m
- Longueur en crête : 680 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 180.6 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 388.6 mm/ an
- Apport moyen annuel : 2 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

	Années sèches					Médiane	Années humides				
T (ans)	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	0	0	1	1	1	2	2	3	4	6	7

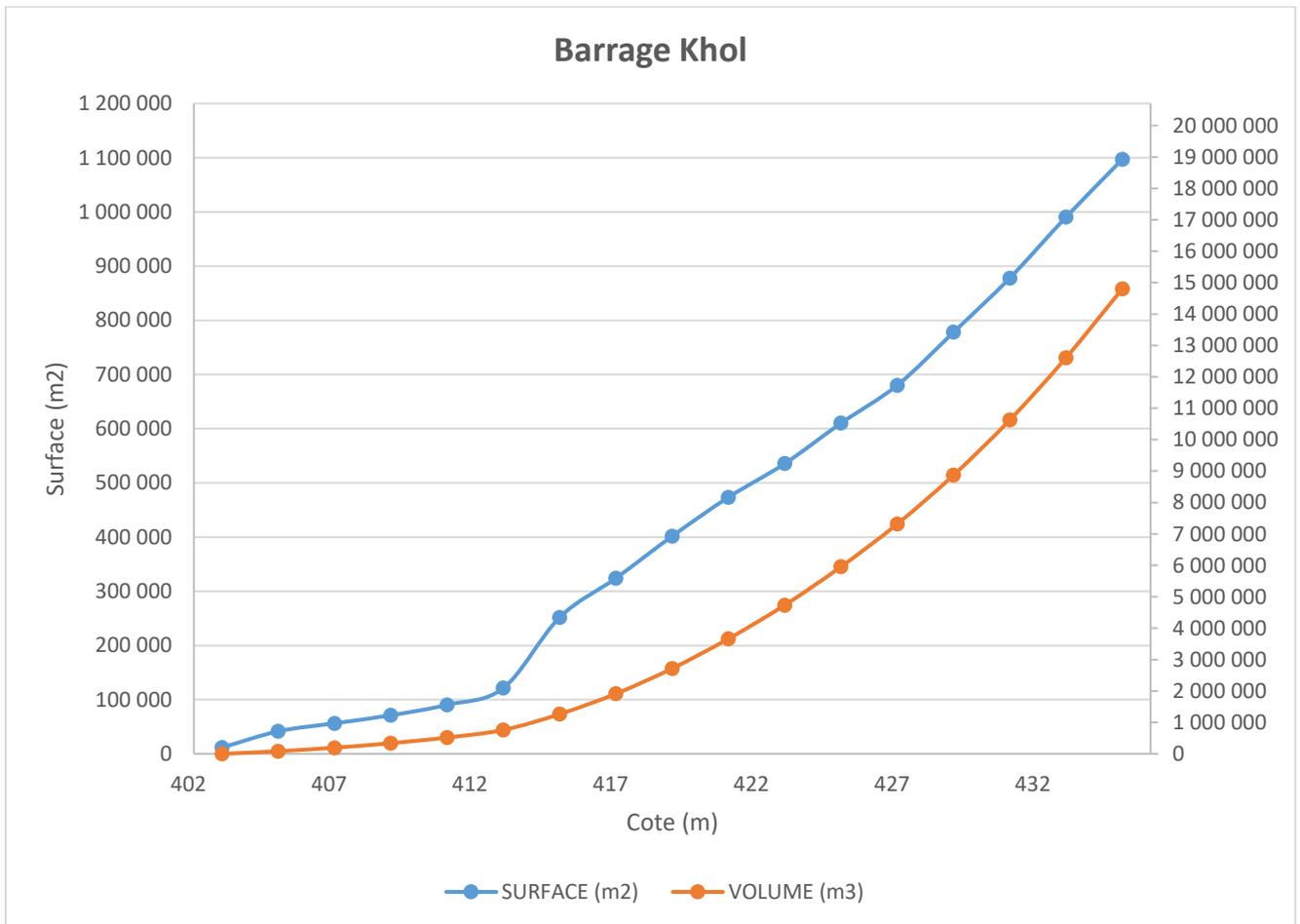
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a impact sur une zone agricole.

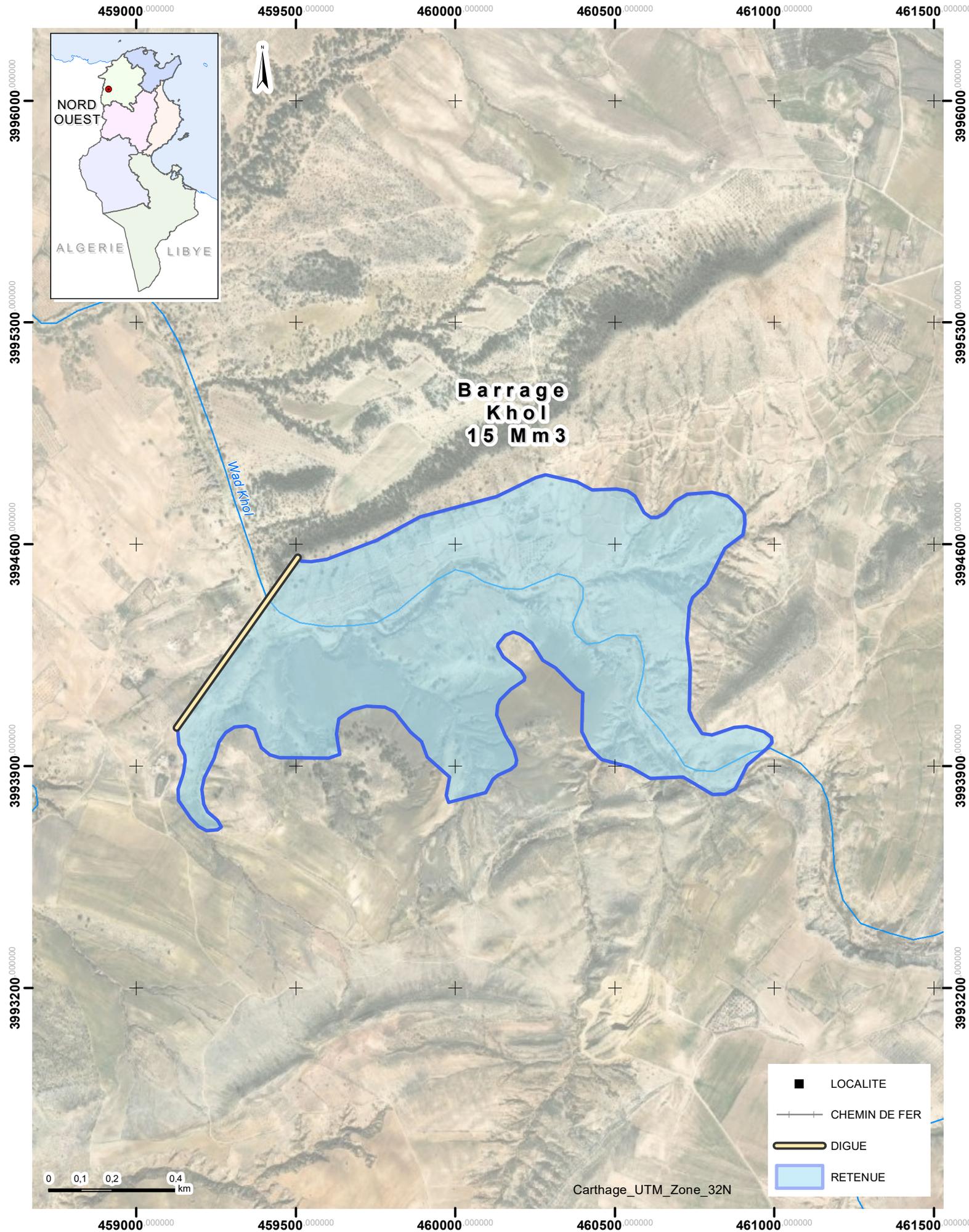
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KHOL



## Barrage Maaden aval (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Maaden
- Gouvernorat : Béja
- Délégation : Nefza
- Les villes ou les villages les plus proches : Nefza
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 509 255,20 m
  - Y : 4 087 699,71 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 66 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 68 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 112 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 13 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 34 m
- Charge d'eau : 30 m
- Longueur en crête : 464 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 175.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 815.8 mm/ an
- Apport moyen annuel : 41 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	6	7	10	13	17	32	58	80	104	140	171

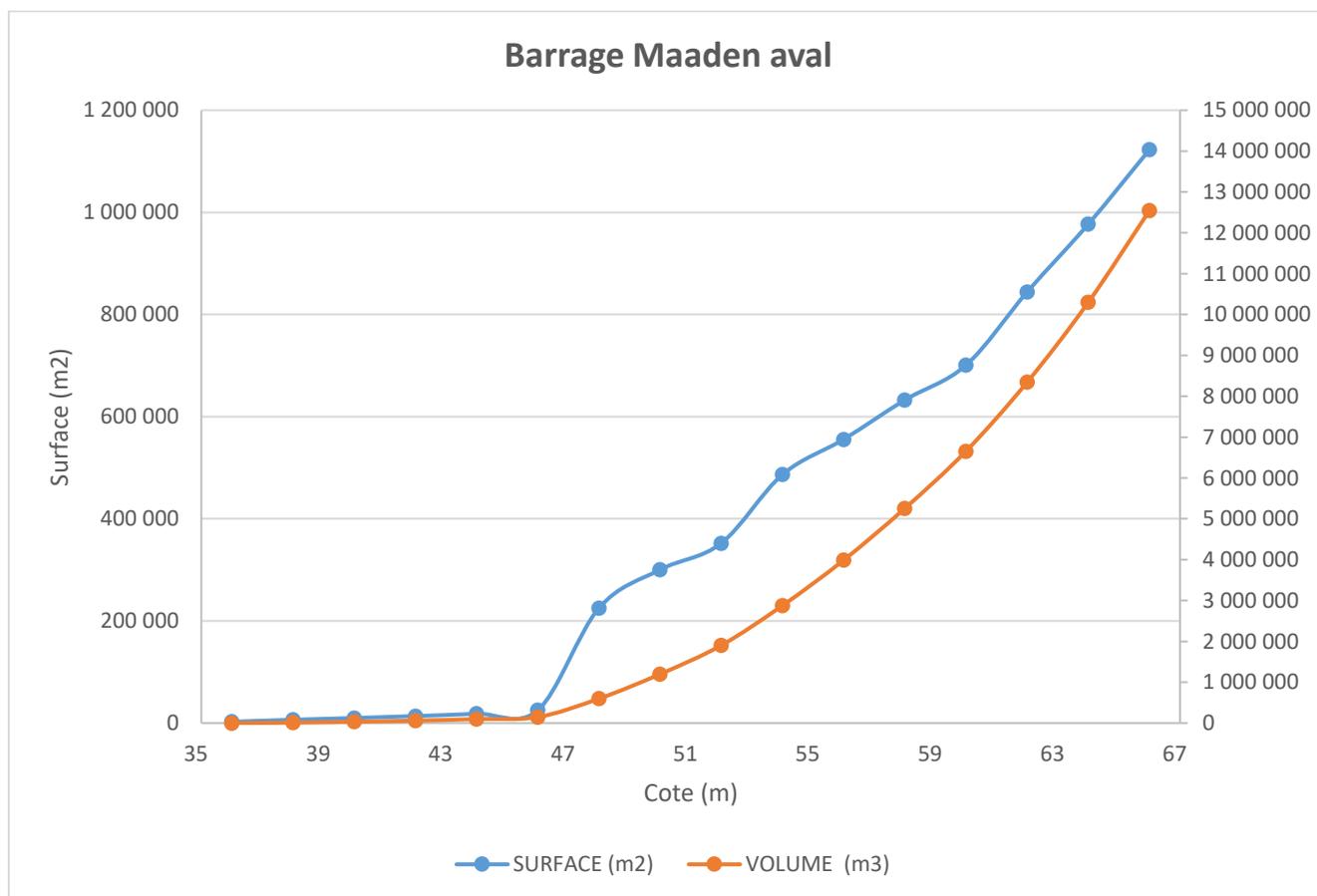
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route régionale RR52 direction Nefza sur une longueur de 3 km et quelques logements.

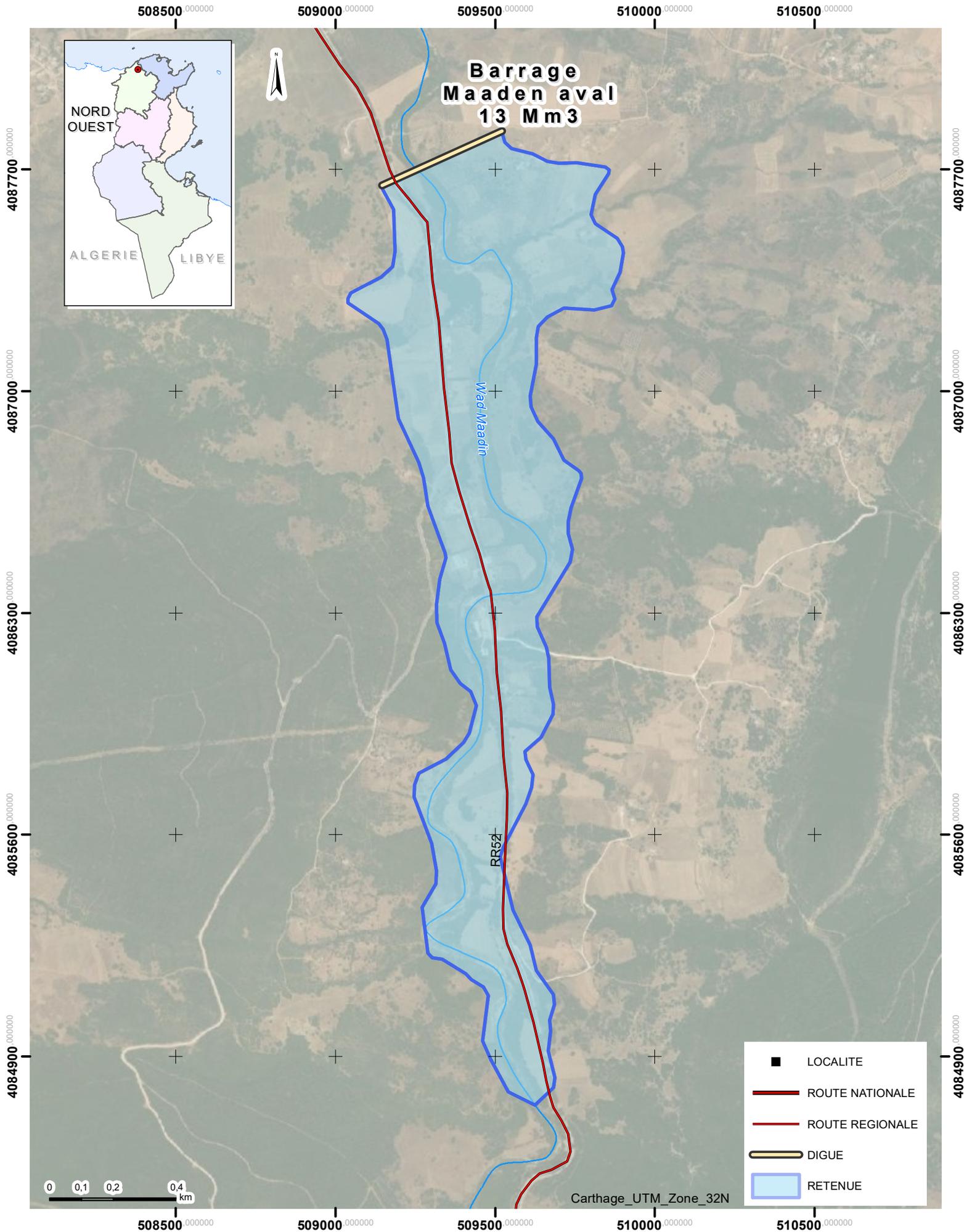
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MAADEN AVAL



## Barrage DHALMA (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Dhalma
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Ain Drahem
- Les villes ou les villages les plus proches : Ain Drahem
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 463 974,75 m
  - Y : 4 069 570,57 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 204 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 206 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 27 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 4 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 38 m
- Charge d'eau : 34 m
- Longueur en crête : 377 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 26.2 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 1054 mm/ an
- Apport moyen annuel : 12 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm<sup>3</sup>)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	3	4	5	9	17	23	30	40	49

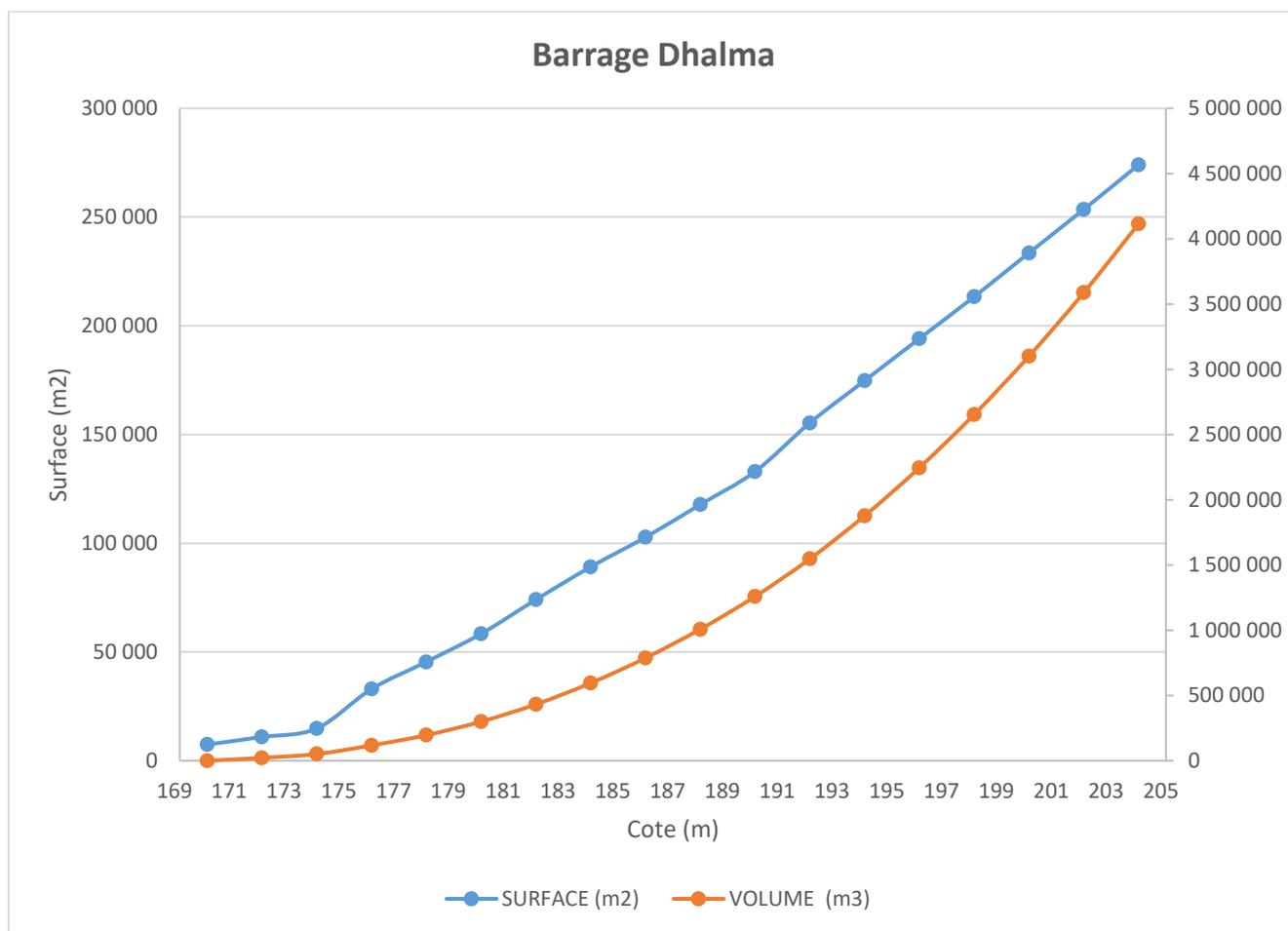
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a impact sur une forêt.

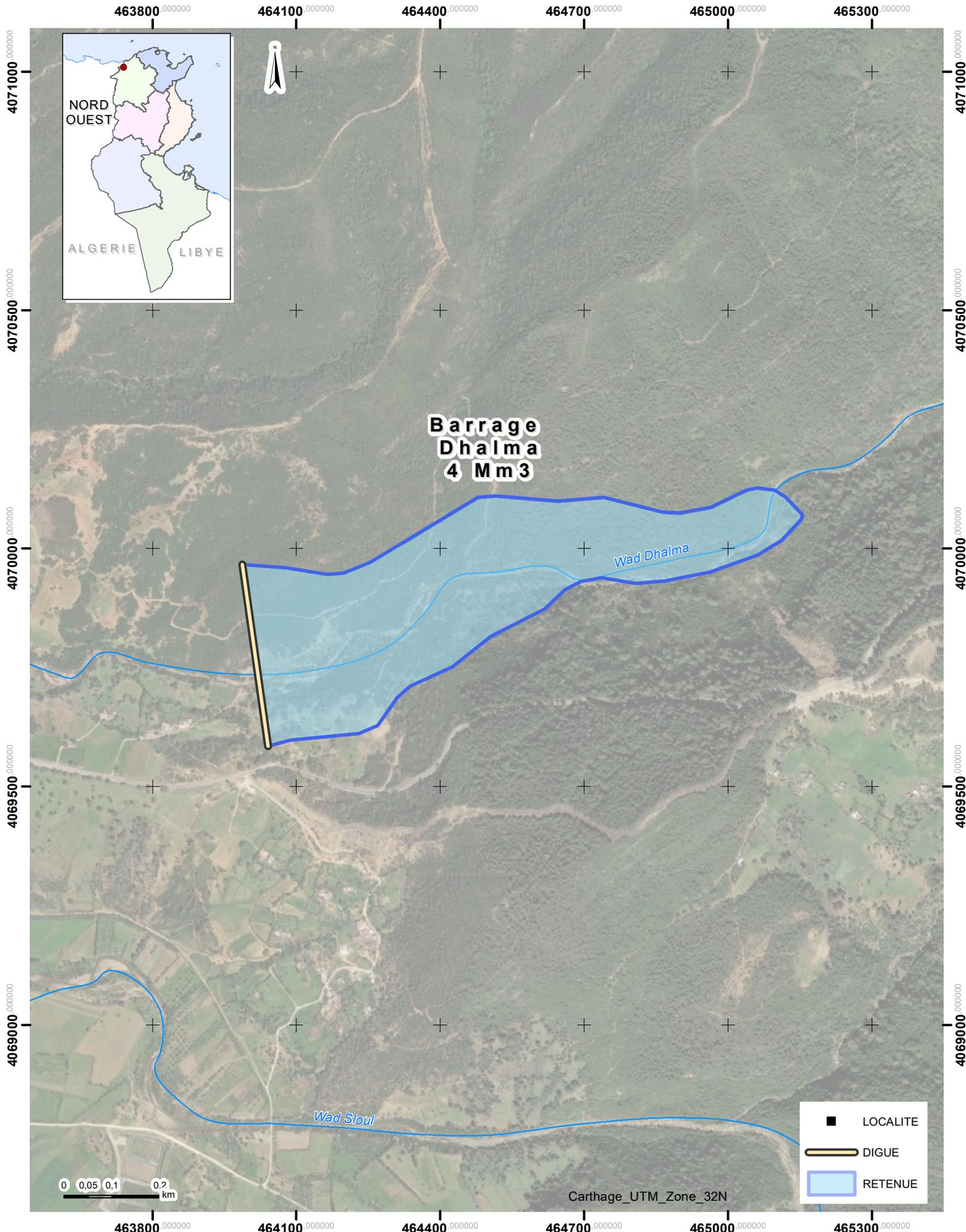
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE DHALMA



## Barrage Ghomd Zena (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Ghomd Zena
- Gouvernorat : Jendouba
- Délégation : Tabarka
- Les villes ou les villages les plus proches : Tabarka
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 468 327,40 m
  - Y : 4 087 617,03 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 88 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 90 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 18 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 4 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 63 m
- Charge d'eau : 60 m
- Longueur en crête : 350 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 5.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 933.6 mm/ an
- Apport moyen annuel : 6 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	1	2	3	5	9	12	15	21	25

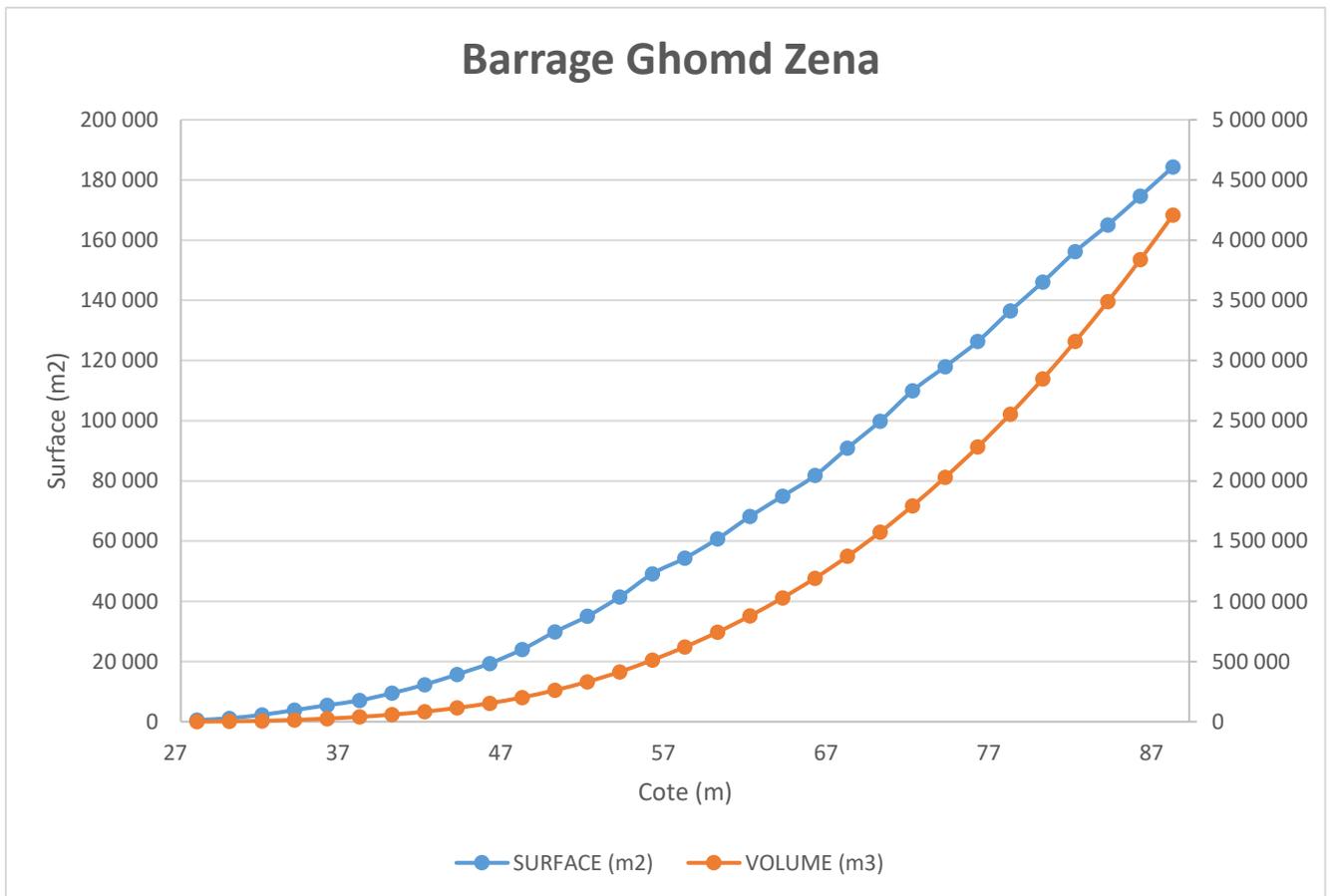
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a impact sur une forêt.

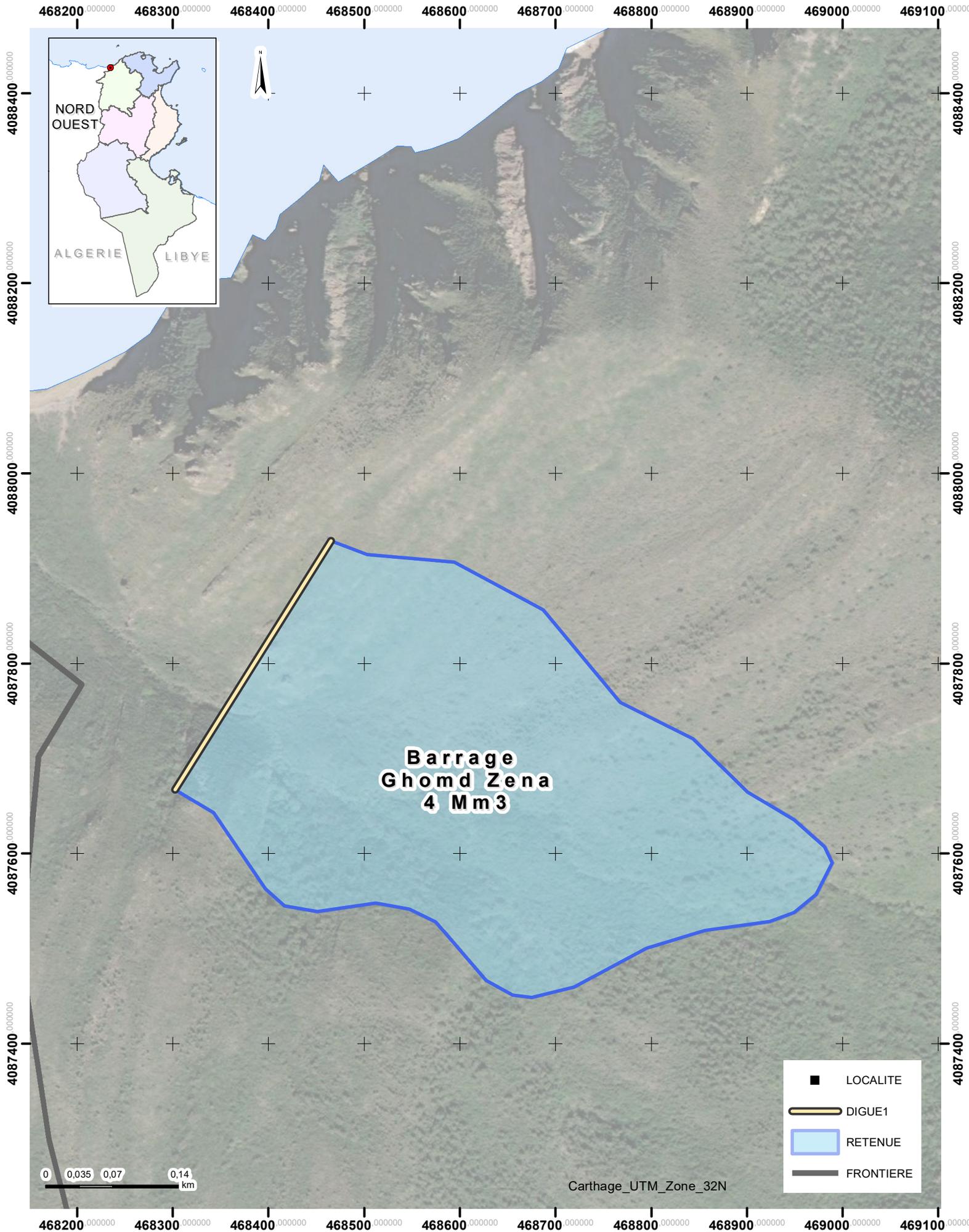
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE GHOMD ZENA



- LOCALITE
- ▬ DIGUE1
- ▭ RETENUE
- ▬ FRONTIERE

## Barrage Lahmar (Potential)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Lahmar
- Gouvernorat : Béja
- Délégation : Goblat
- Les villes ou les villages les plus proches : Goblat
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 566 415,91 m
  - Y : 4 051 988,62 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 93 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 95 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 192 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 7 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 19 m
- Charge d'eau : 15 m
- Longueur en crête : 700 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 392.2 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 405.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 14 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm<sup>3</sup>)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5	2	5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	2	2	3	4	6	11	20	27	36	48	59

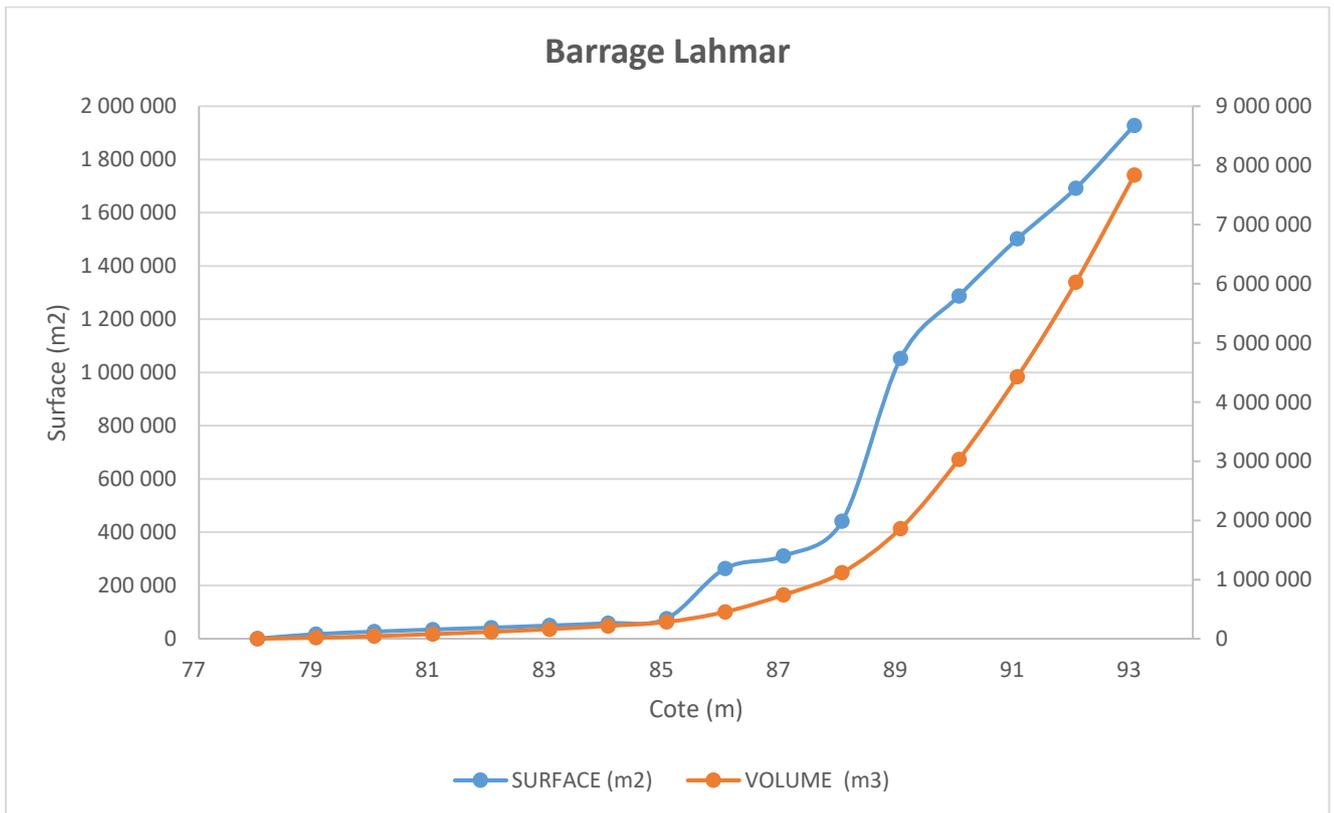
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route régionale RR29 sur une longueur de 2 km, quelques bâtiments et une zone agricole.

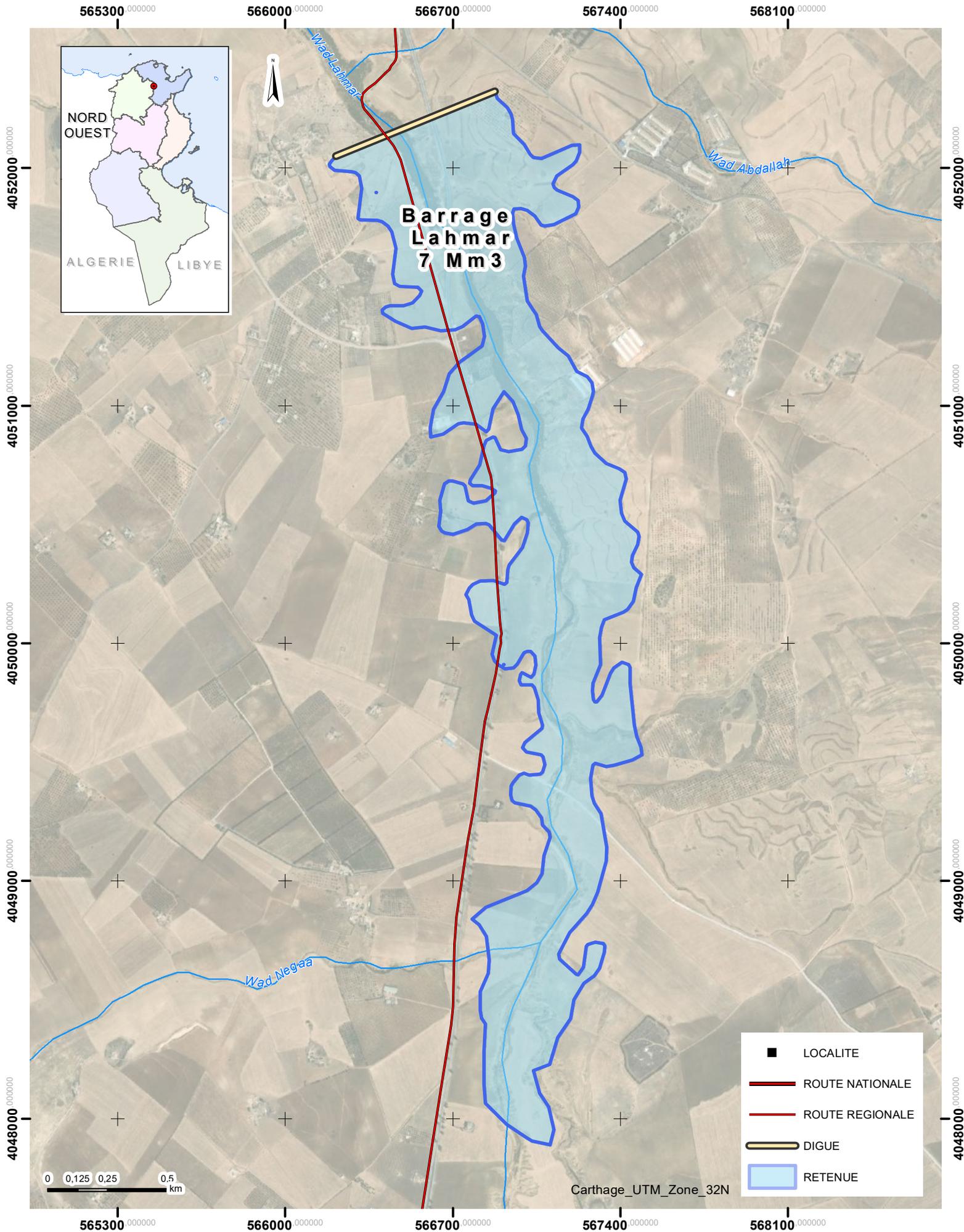
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE LAHMAR



## Barrage Oudiene (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Oudiene
- Gouvernorat : Nabeul
- Délégation : Menzel Temime
- Les villes ou les villages les plus proches : Menzel Temime
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 666 049,37 m
  - Y : 4 076 107,10 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 43 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 45 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 106 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 5 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 20 m
- Charge d'eau : 16 m
- Longueur en crête : 340 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 60.1 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 560.3 mm/ an
- Apport moyen annuel : 6 Mm<sup>3</sup>/an

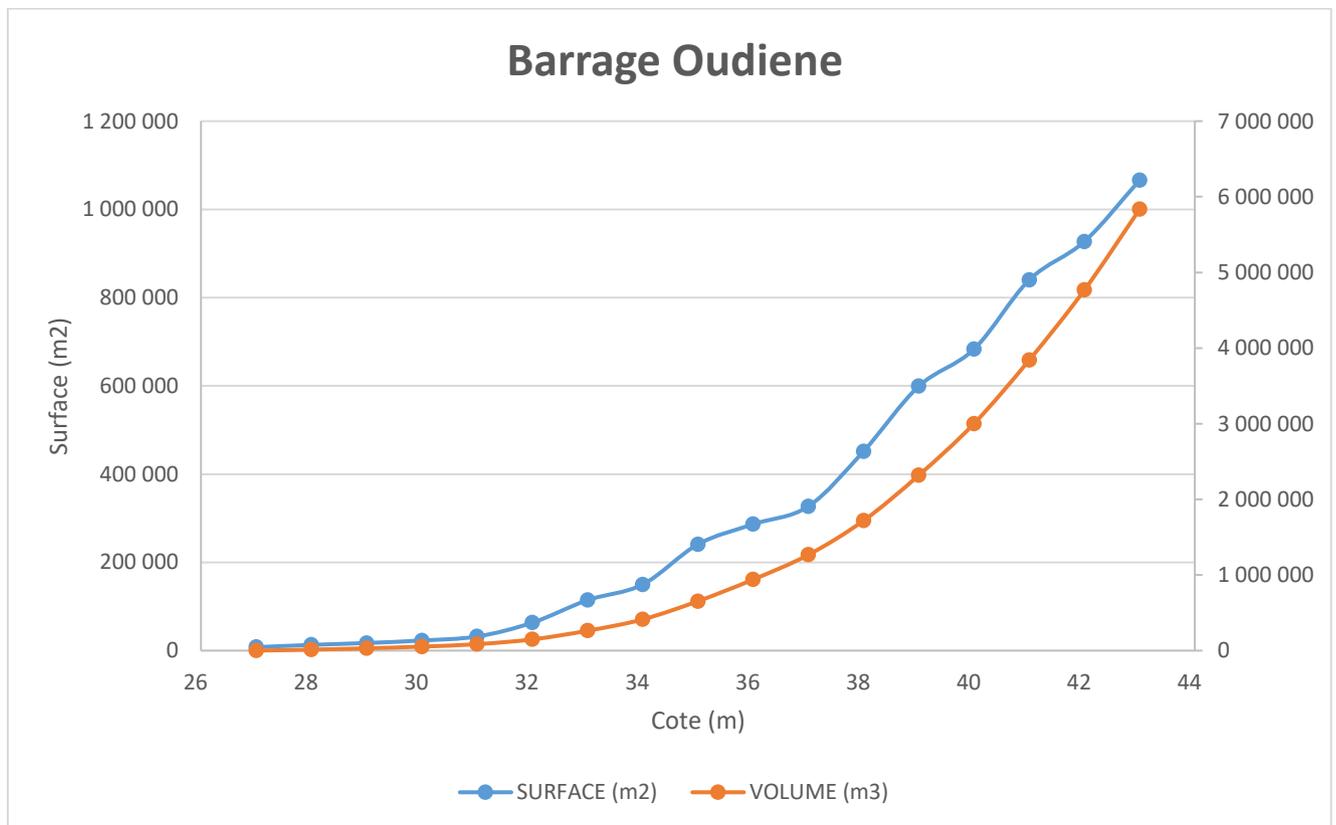
#### Apports en eau (Mm<sup>3</sup>)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	1	2	2	5	10	14	19	27	34

Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

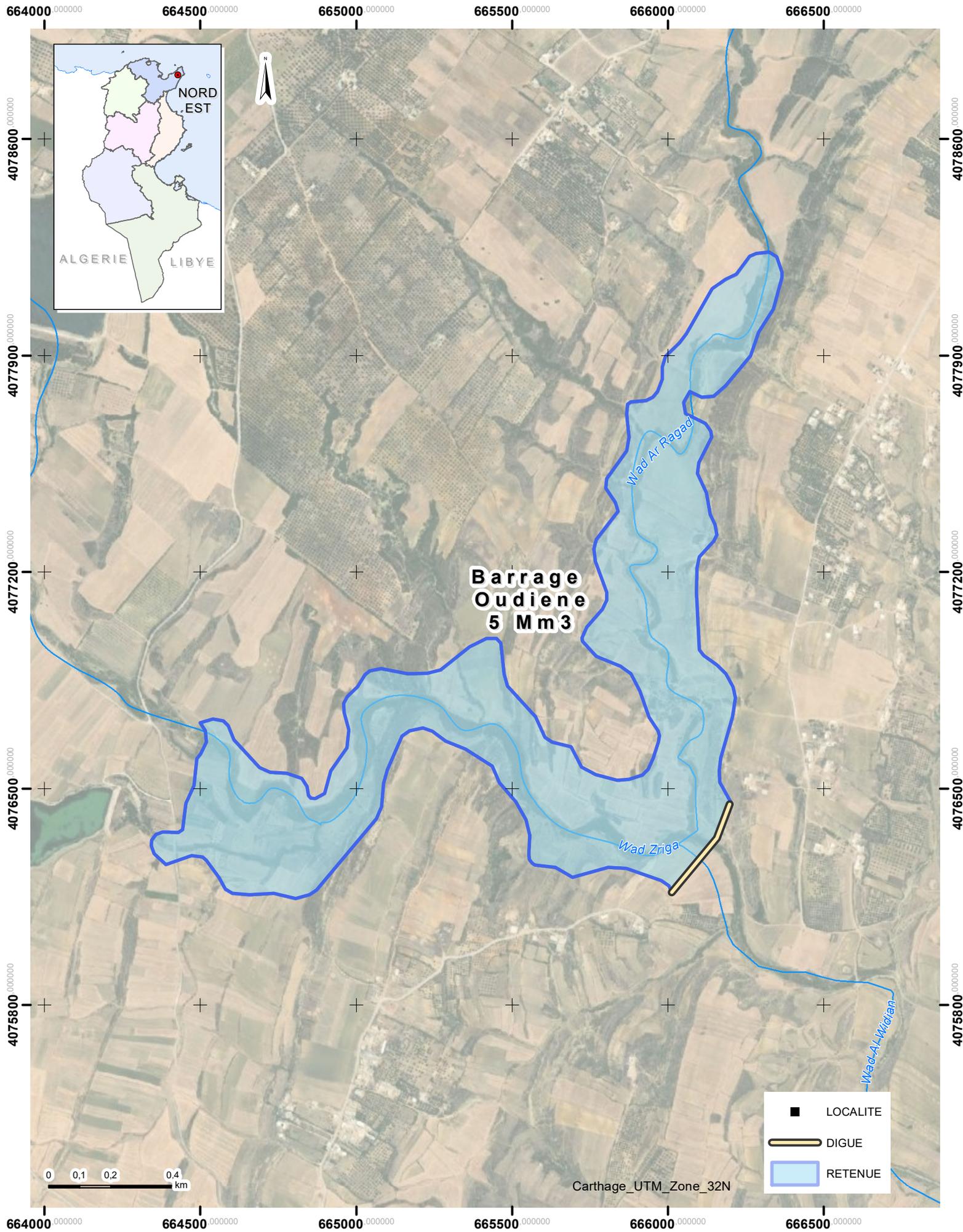
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE OUDIENE



## Barrage Boudokhane (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Boudokhane
- Gouvernorat : Nabeul
- Délégation : Menzel Temime
- Les villes ou les villages les plus proches : Menzel Temime
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 664 601,36 m
  - Y : 4 070 961,13 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 37 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 39 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 137 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 5 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 15 m
- Charge d'eau : 11 m
- Longueur en crête : 450 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 47.3 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 536.7 mm/ an
- Apport moyen annuel : 5 Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	1	1	1	1	2	4	7	11	14	20	26

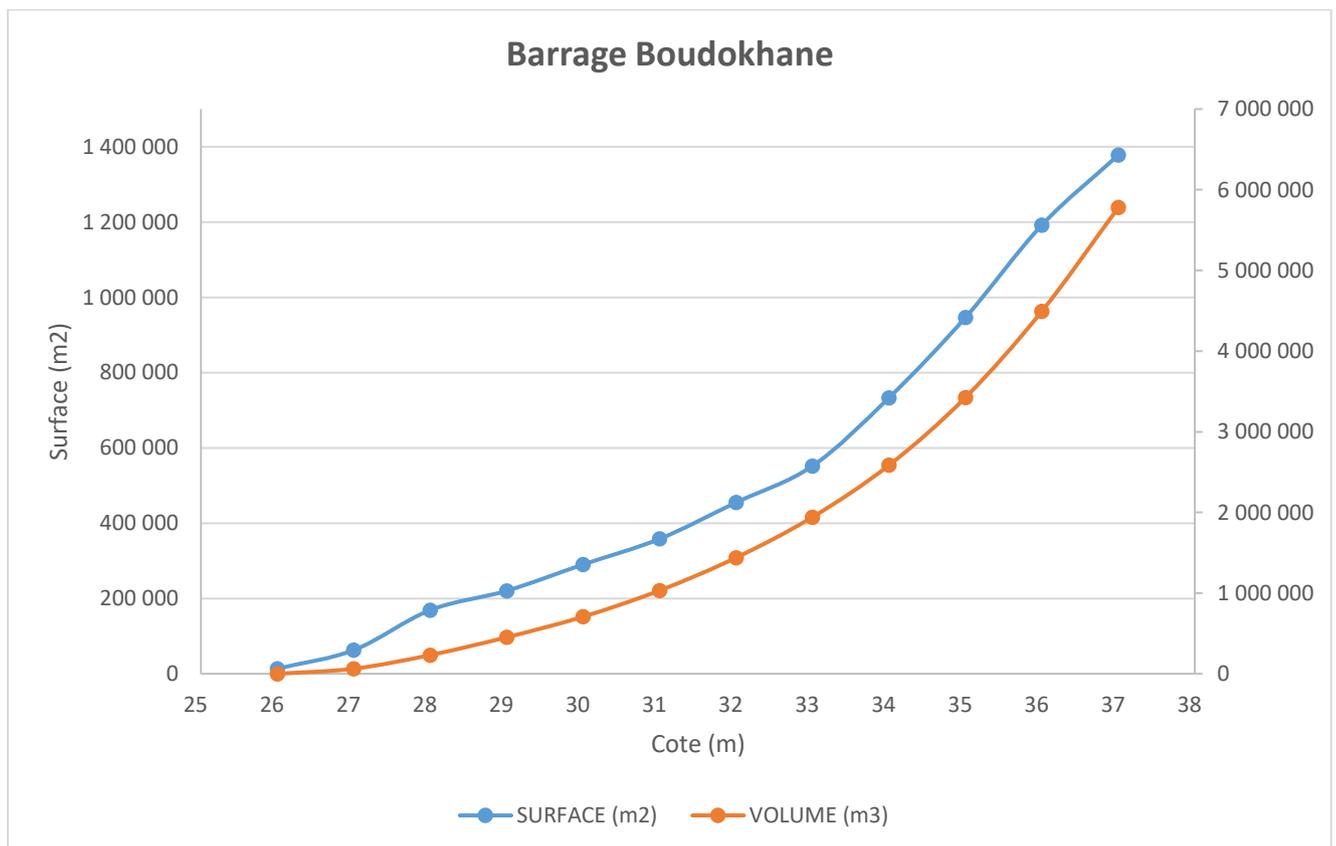
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 2.3 km et une zone agricole.

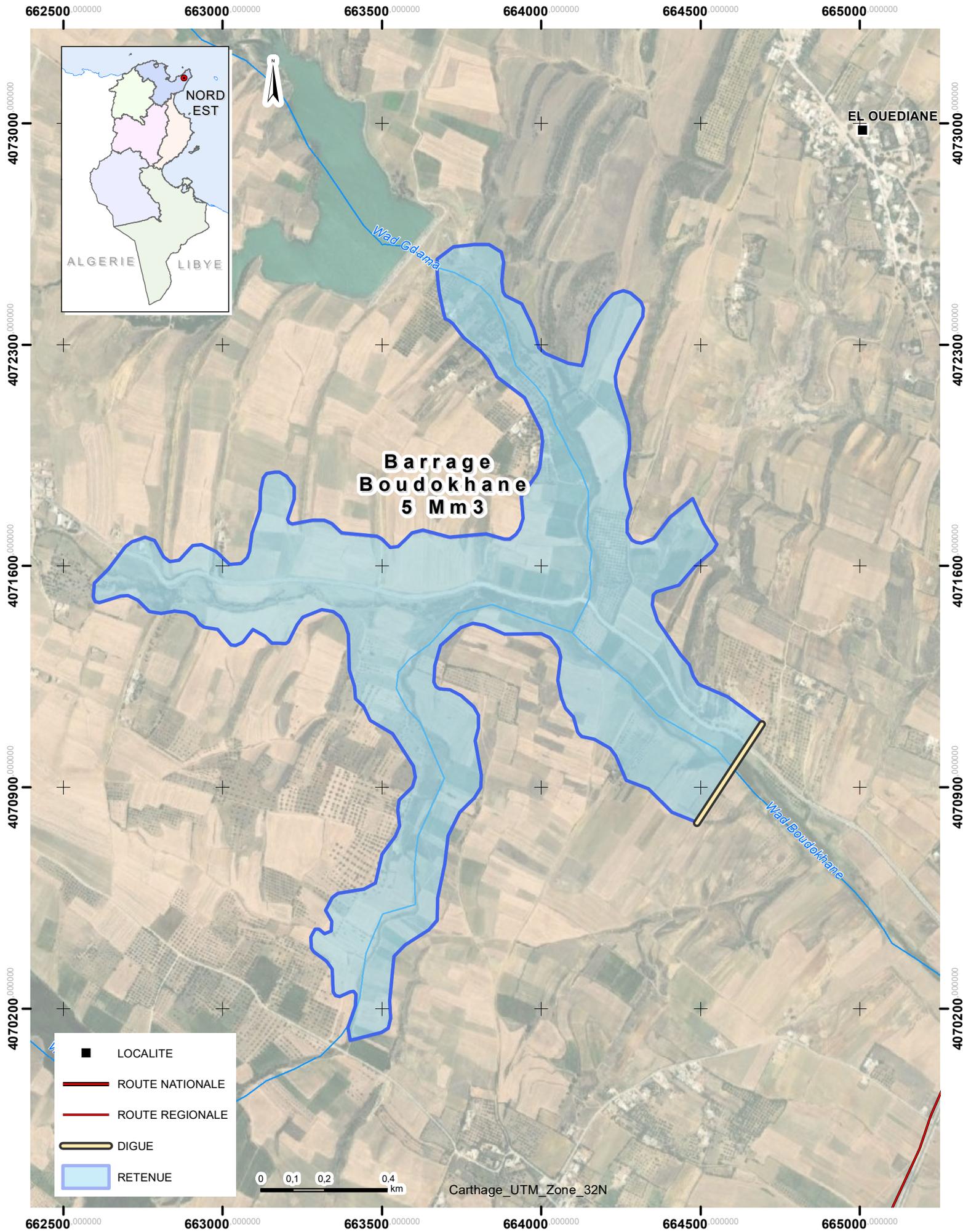
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE BOUDOKHANE



## Barrage Masri amont (Potentiel)

### A. Situation

- Cours d'eau : Oued Al Masri
- Gouvernorat : Nabeul
- Délégation : Grombalia
- Les villes ou les villages les plus proches : Ain Tebournouk
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 629 754,49 m
  - Y : 4 042 316,00 m

### B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 203 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 205 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 59 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 3 Mm<sup>3</sup>

### C. Caractéristiques du barrage

- Hauteur du barrage: 20 m
- Charge d'eau : 16 m
- Longueur en crête : 560 m

### D. Caractéristiques hydrologique

- Bassin versant: 20.5 Km<sup>2</sup>
- Précipitations moyennes annuelles : 464.9 mm/ an
- Apport moyen annuel : 1Mm<sup>3</sup>/an

#### Apports en eau (Mm3)

T (ans)	Années sèches					Médiane	Années humides				
	100	50	20	10	5		5	10	20	50	100
Apports (Mm <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3

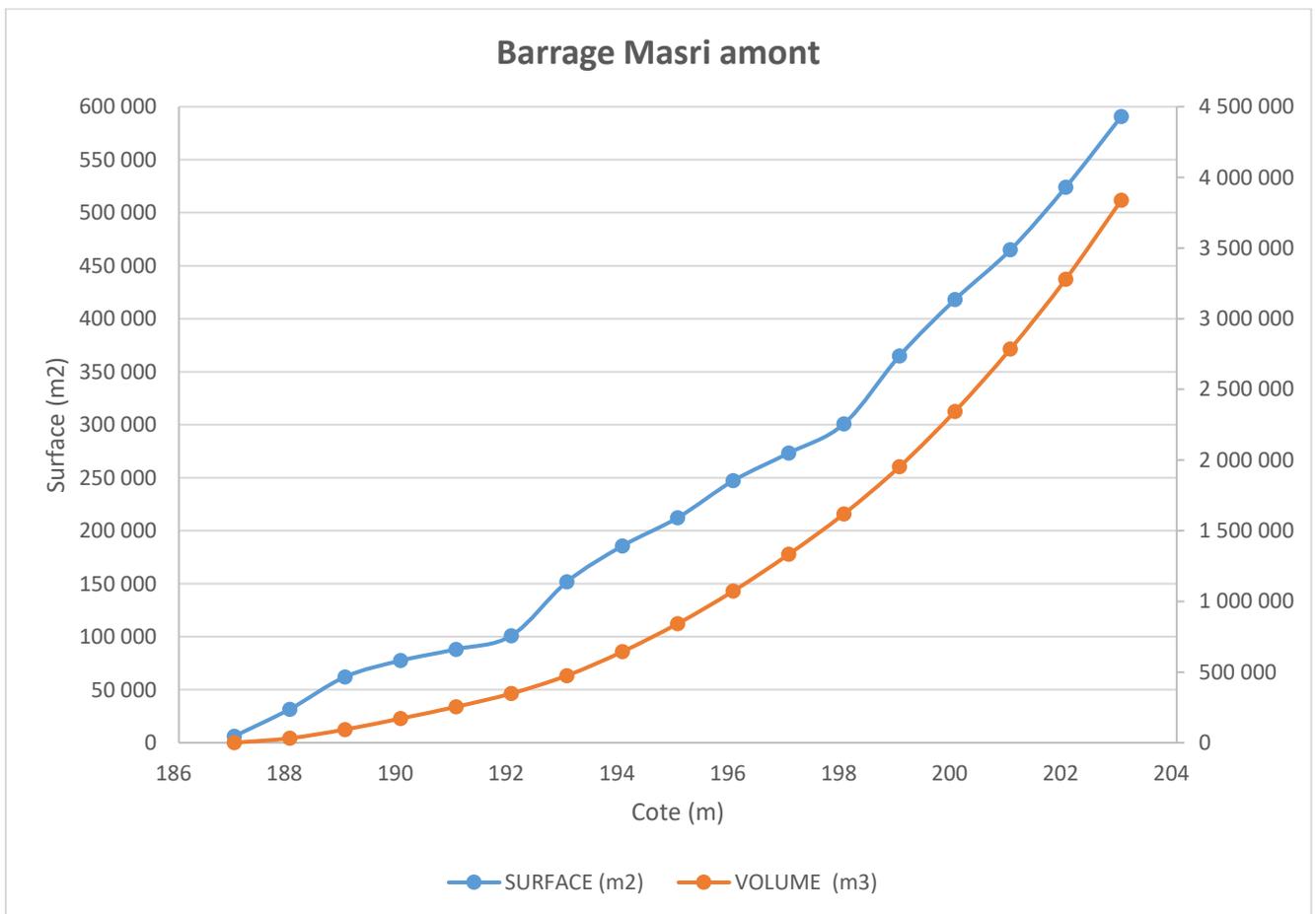
Source : DGRE-Traitement STUDI, Eau 2050

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route locale sur une longueur de 0.3 km, quelques logements et une zone agricole.

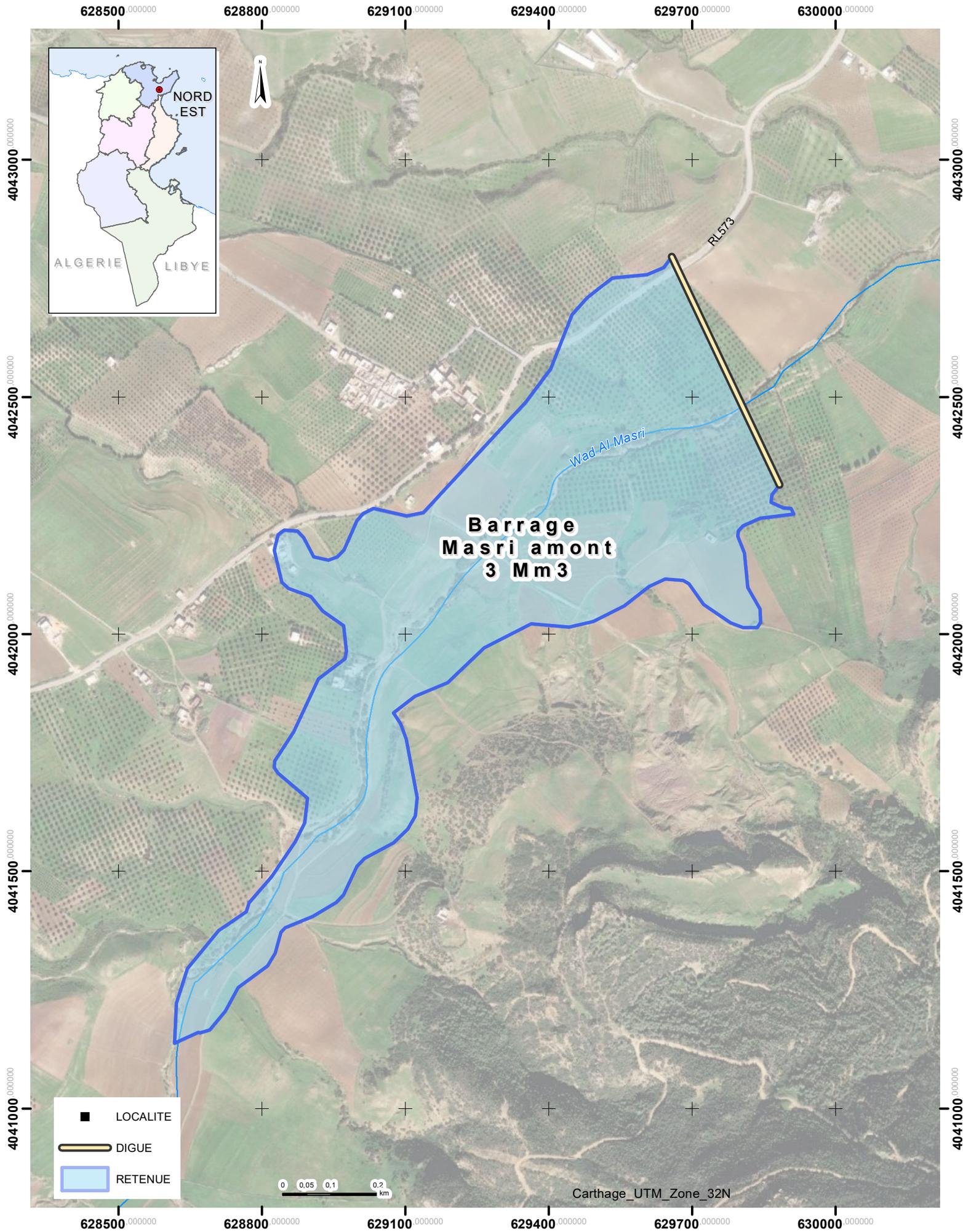
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MASRI AMONT



# **Barrage Sejnane (Existant)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Sejnane
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Menzel Bourguiba
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 542 166,80 m
  - Y : 4 114 568,52 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 86.5 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 89.4 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 782 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 134 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 89 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 93 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 917 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 154.9 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :20.9 Mm<sup>3</sup>

## **D. Caractéristiques du barrage**

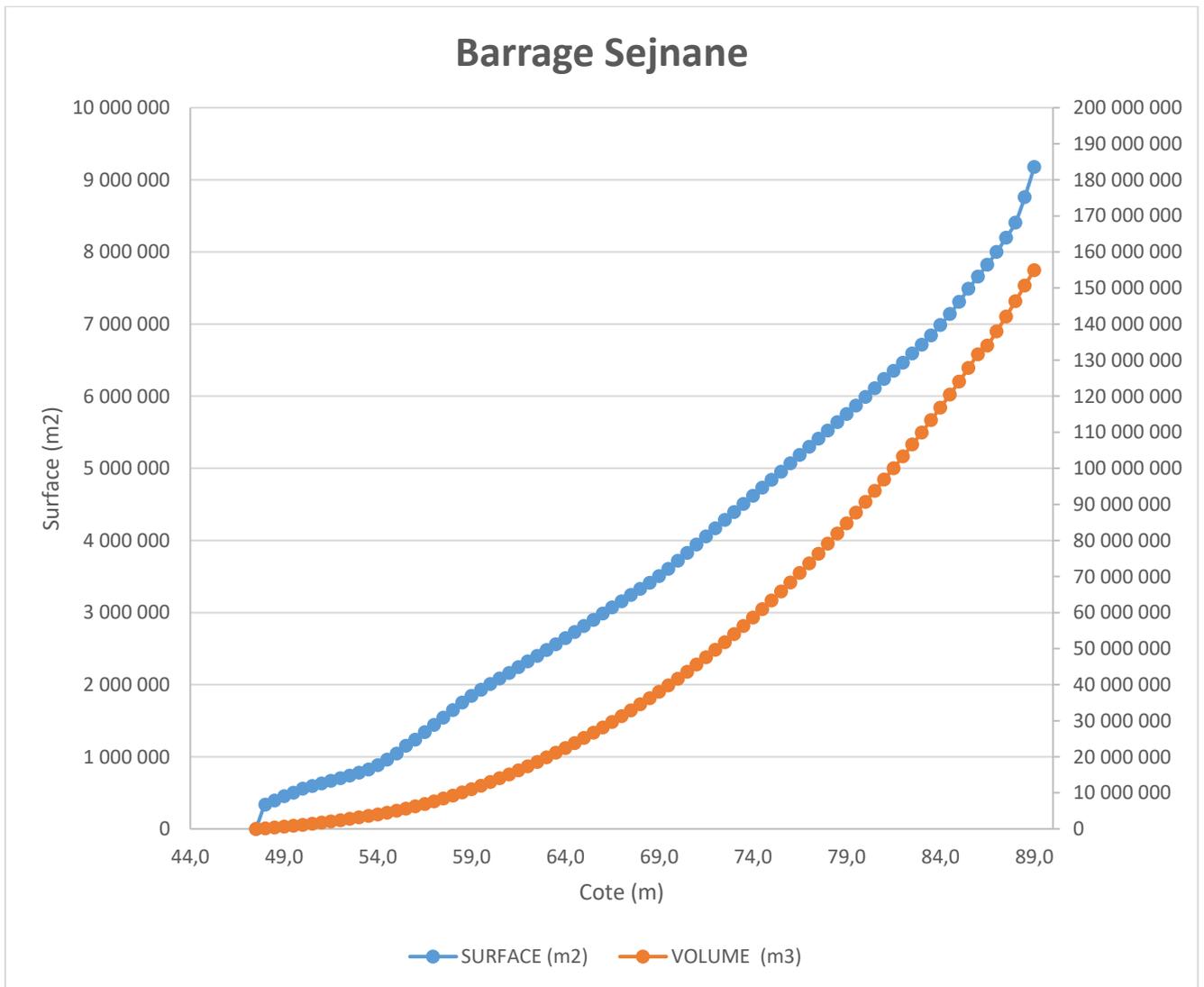
- Hauteur du barrage: 55 m
- Côte de la Crête de la digue : 95 m
- Longueur en crête : 898 m

### E. Impact :

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route RR58 sur une longueur de 2 km, et quelques logements et une zone agricole.

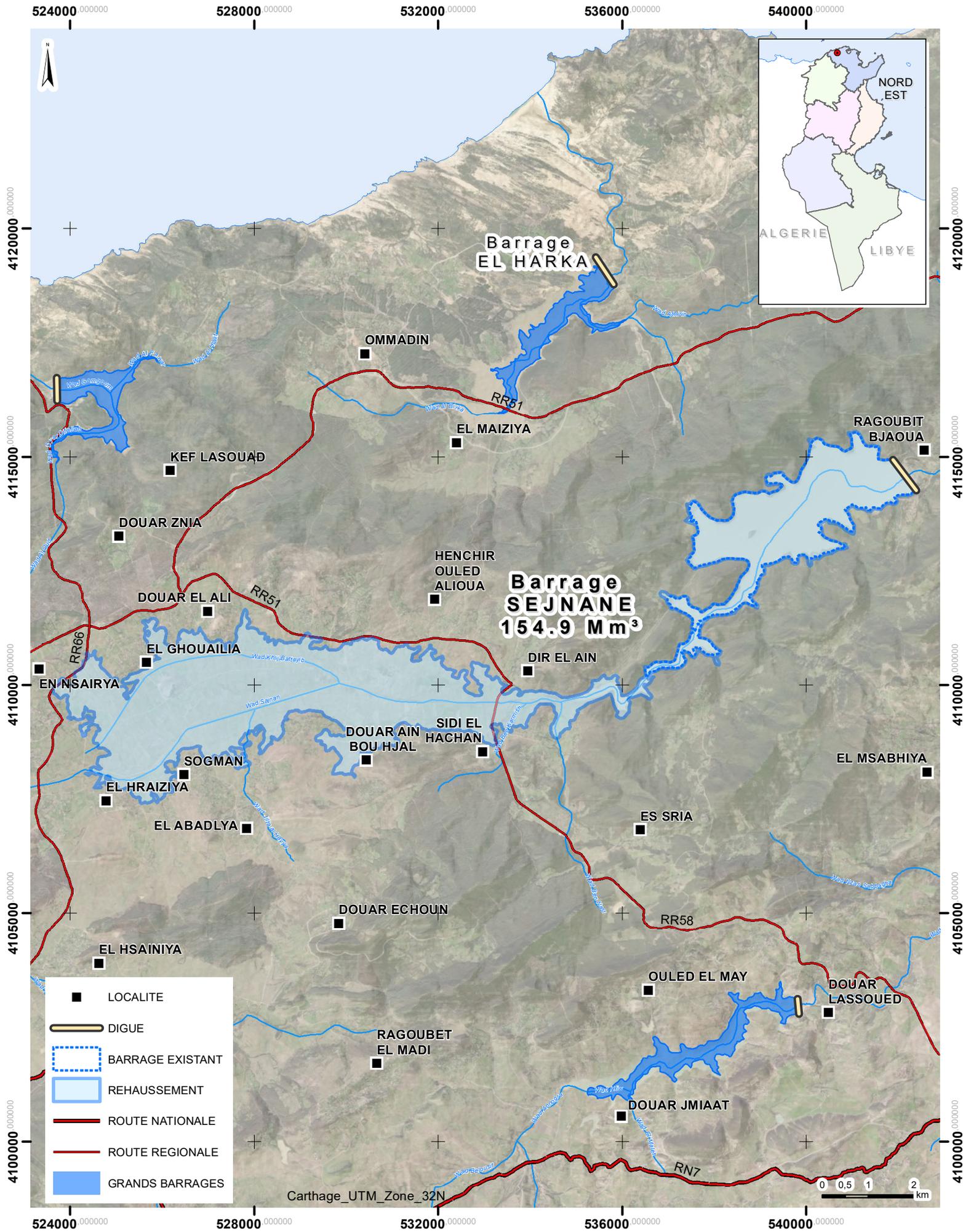
### F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SEJNANE



## **Barrage Ghezala (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Ghezala
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Ghezala
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 548 523,46 m
  - Y : 4 101 120,80 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 82.5 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 86.1 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 113 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 10.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

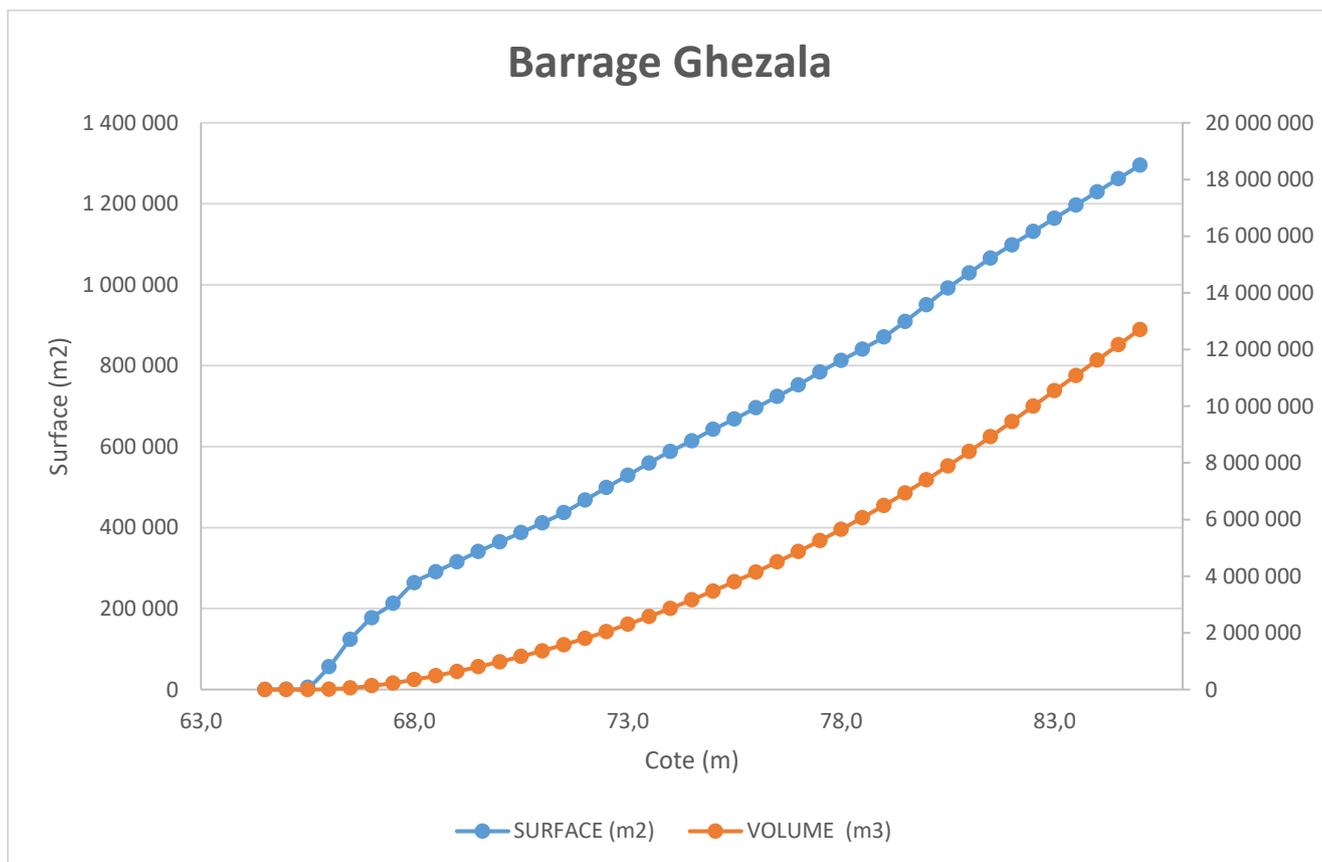
- Côte de la retenue normale : 85 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 87 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 129 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 12.7 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 2.7 Mm<sup>3</sup>
- La revanche de la digue à assurer par le parapet en béton de hauteur 1.5 m.

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 40.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 86.4 m
- Longueur en crête : 560 m

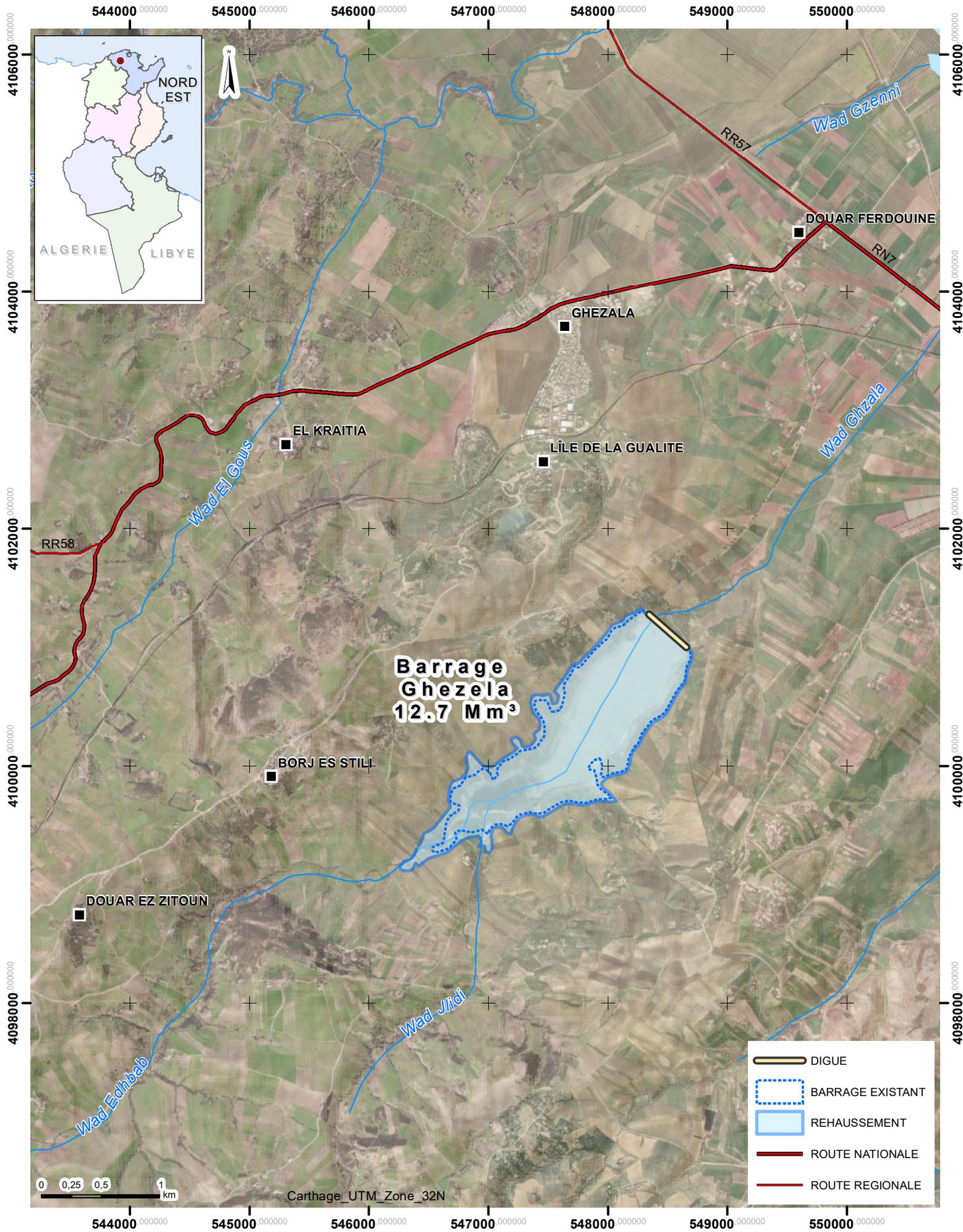
### E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE GHEZELA



## **Barrage Gangoume (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Gangoume
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 523 716,88m
  - Y : 4 116 483,46 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 48.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 50.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 142 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 18.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

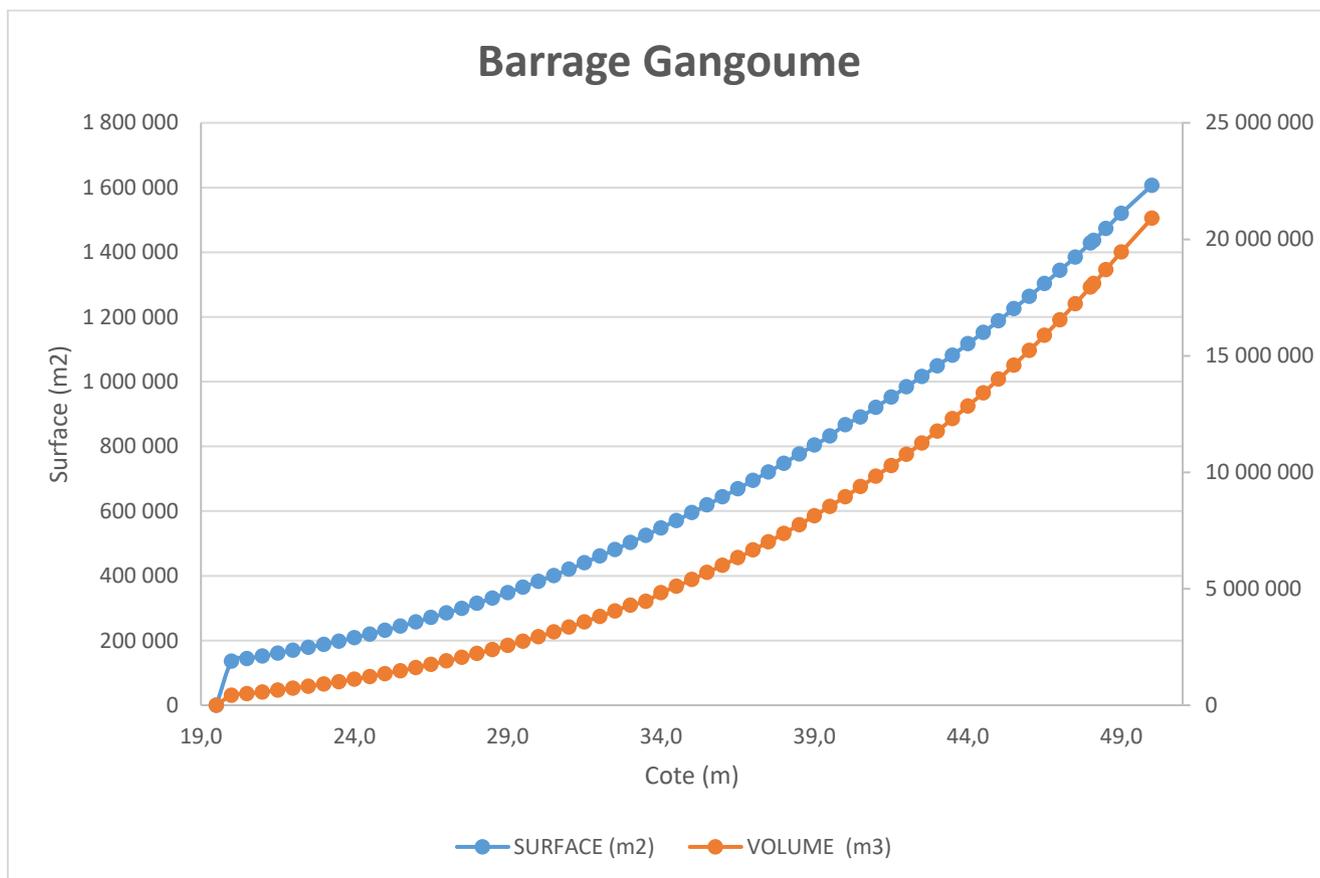
- Côte de la retenue normale : 50.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 52.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 160.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 20.9 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 2.9 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 45.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 54.0 m
- Longueur en crête : 560 m

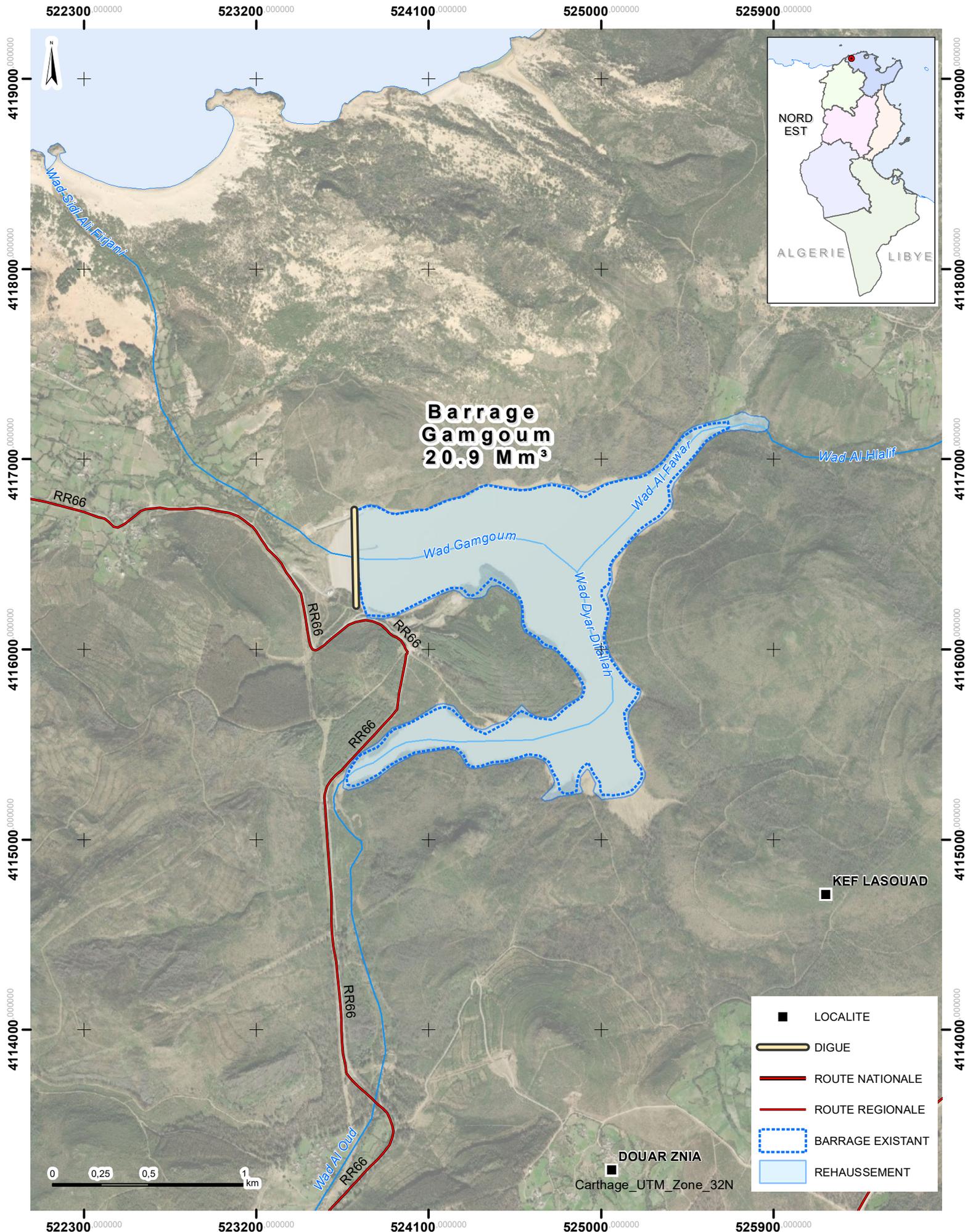
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE GAMGOUM



## **Barrage El Melah (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Melah
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 539 827,84 m
  - Y : 4 102 985,01 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 136.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 139.4 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 303 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 41.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 139.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 142.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 345.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 50.8 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 9.8 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

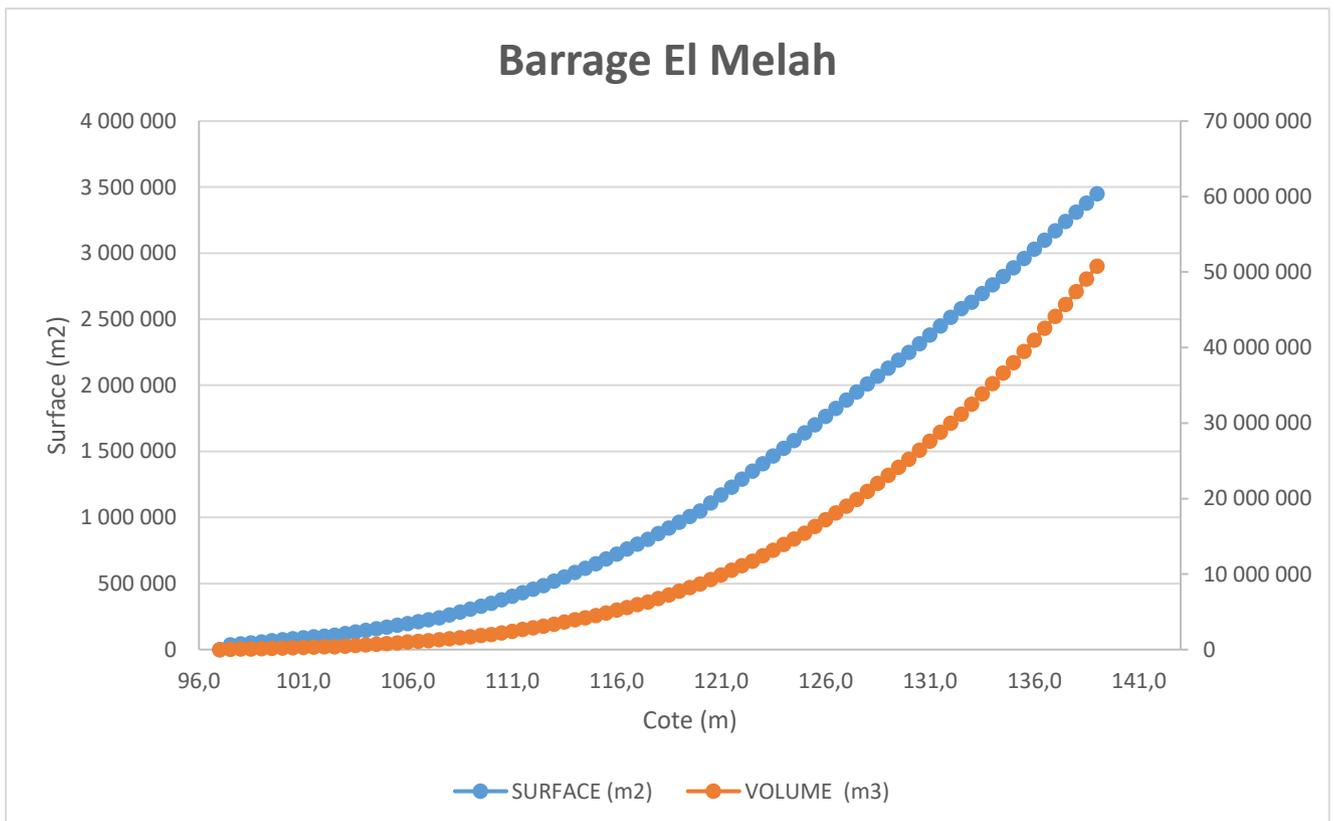
- Hauteur du barrage: 54.6 m
- Côte de la Crête de la digue : 144.0 m
- Longueur en crête : 300 m

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route sur une longueur de 300 m et une zone agricole.

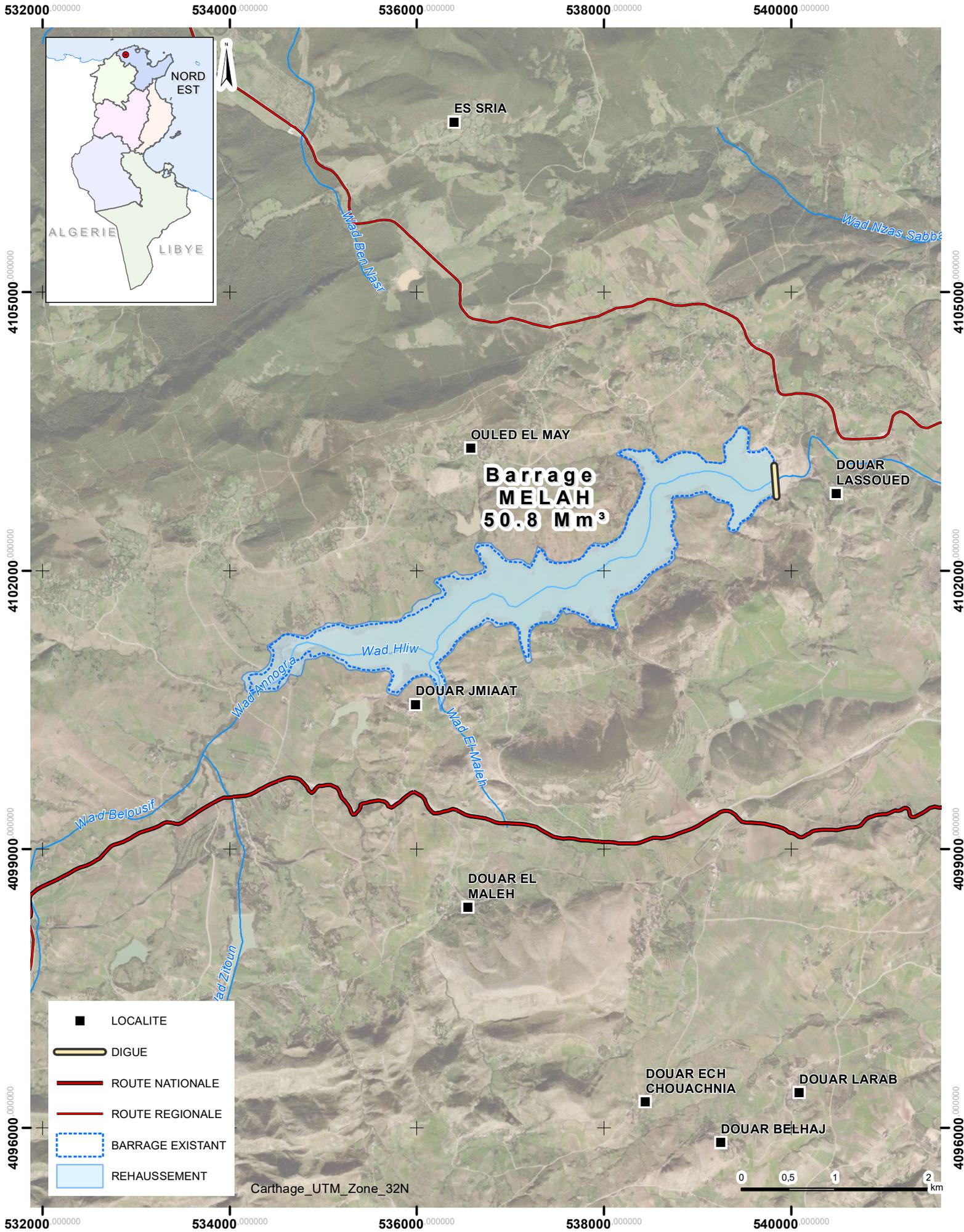
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MELAH



## **Barrage Joumine (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Joumine
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 554 651,41 m
  - Y : 4 093 554,27 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 90.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 94.8 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 658 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 118.8 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

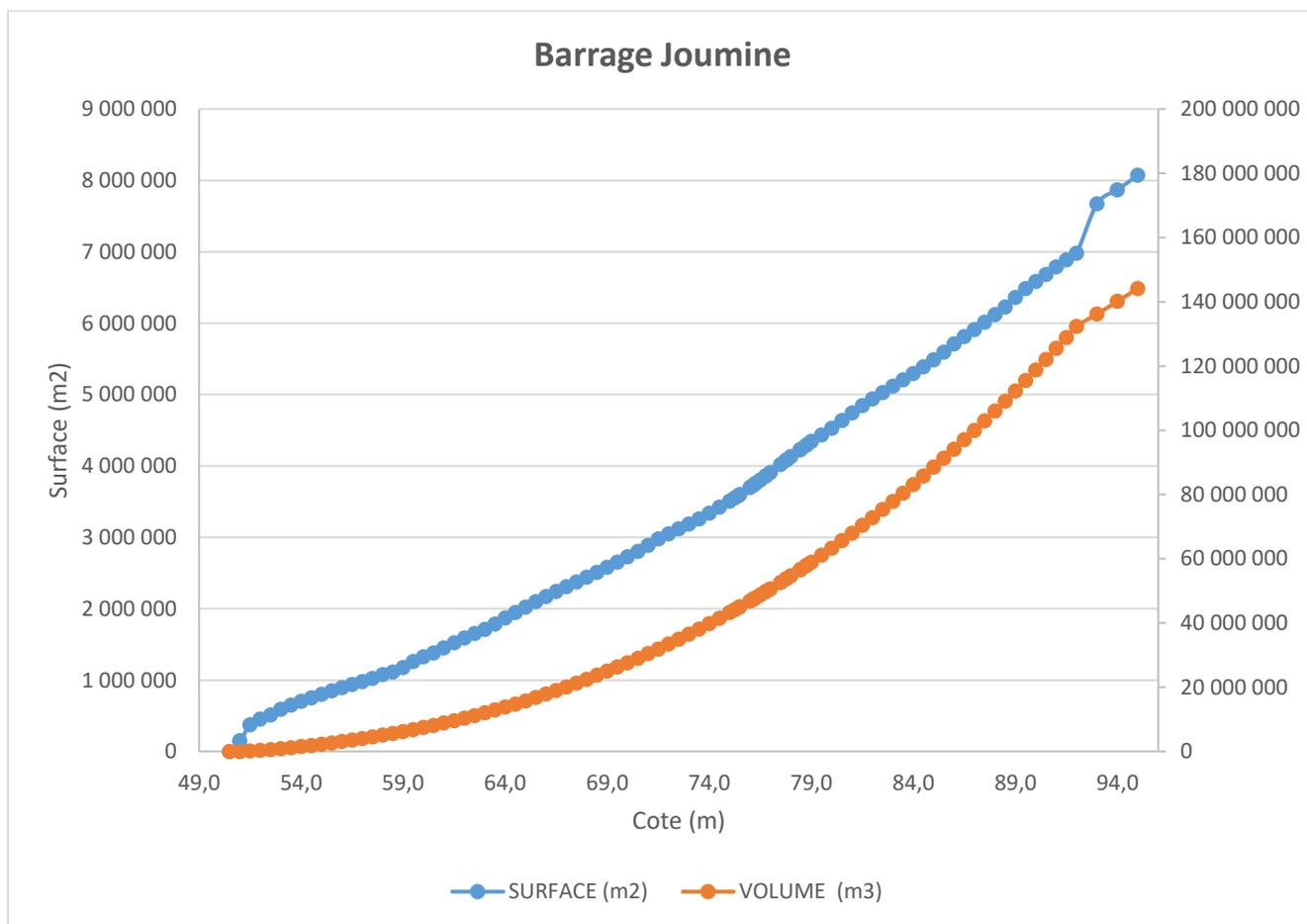
- Cote de la retenue normale : 95.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 98.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 807.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 144.2 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 25.4 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 52.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 100.0 m
- Longueur en crête : 680 m

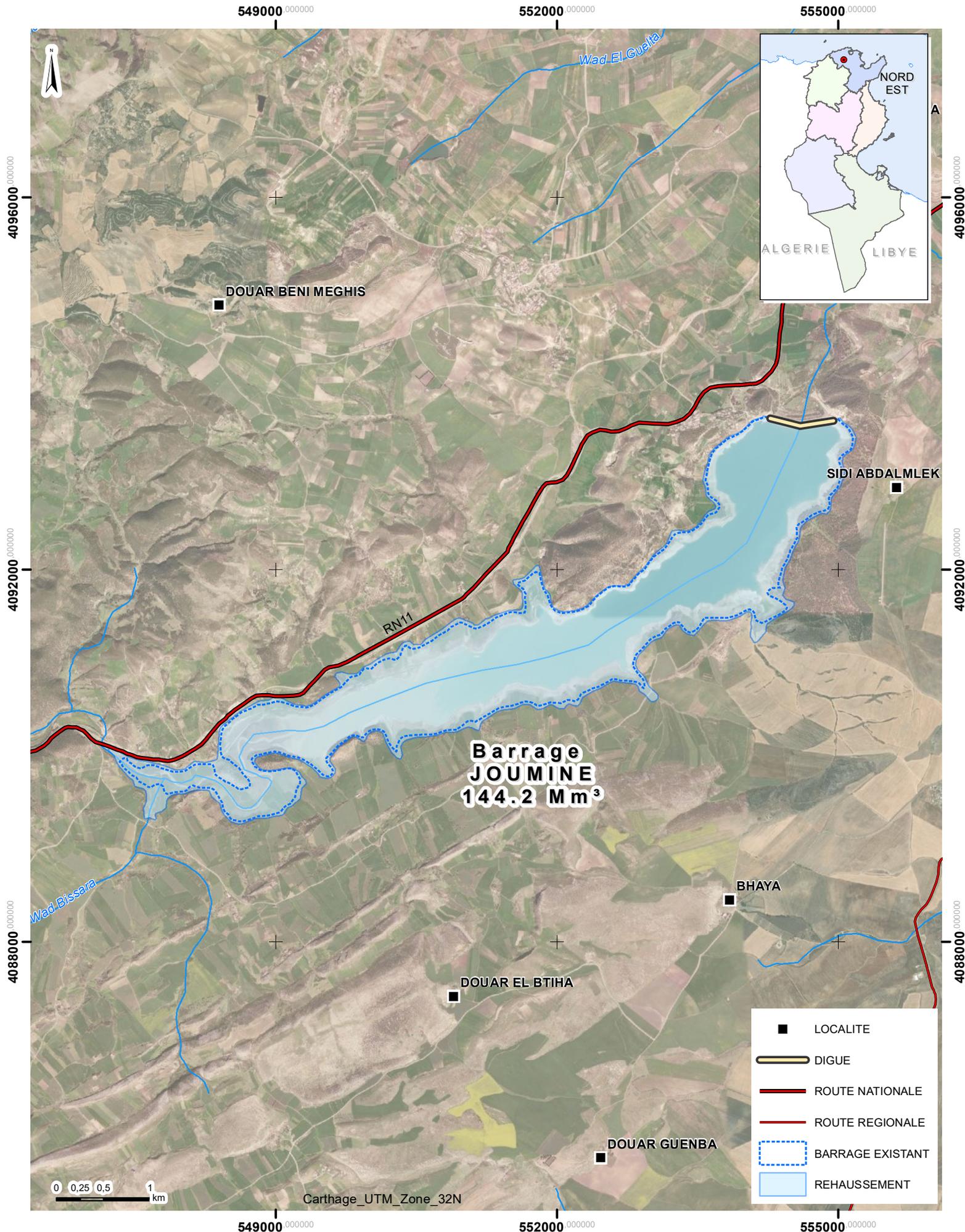
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE JOUMINE



## **Barrage Tine (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Tine
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 556 049,41 m
  - Y : 4 079 780,90 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 136.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 139.4 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :589 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 34.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 139.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :142.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :773.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 54.4 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 20.4 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

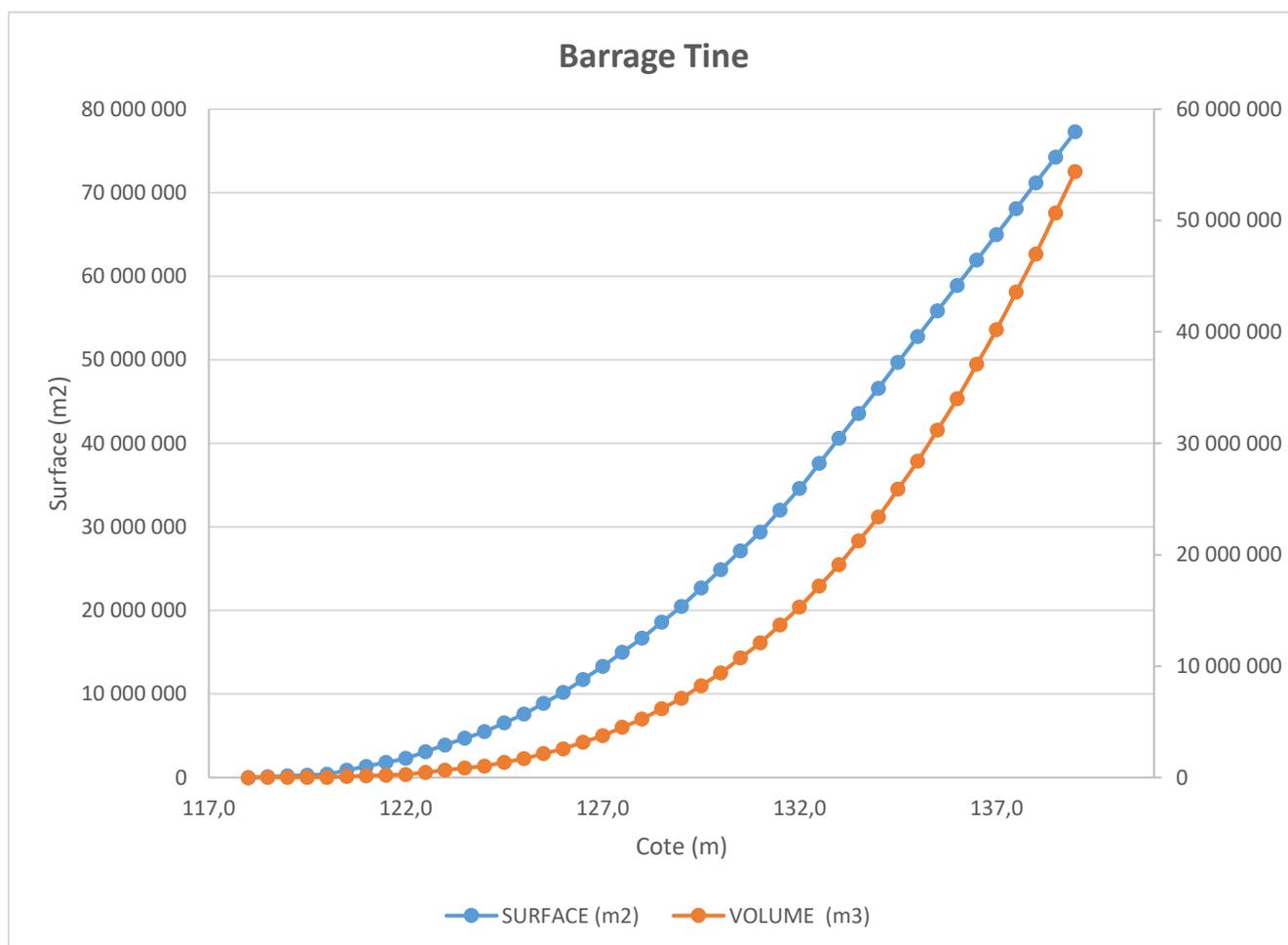
- Hauteur du barrage: 23.7 m
- Côte de la Crête de la digue :143.5 m
- Longueur en crête :800 m

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route RR64 sur une longueur de 1 km et une zone agricole.

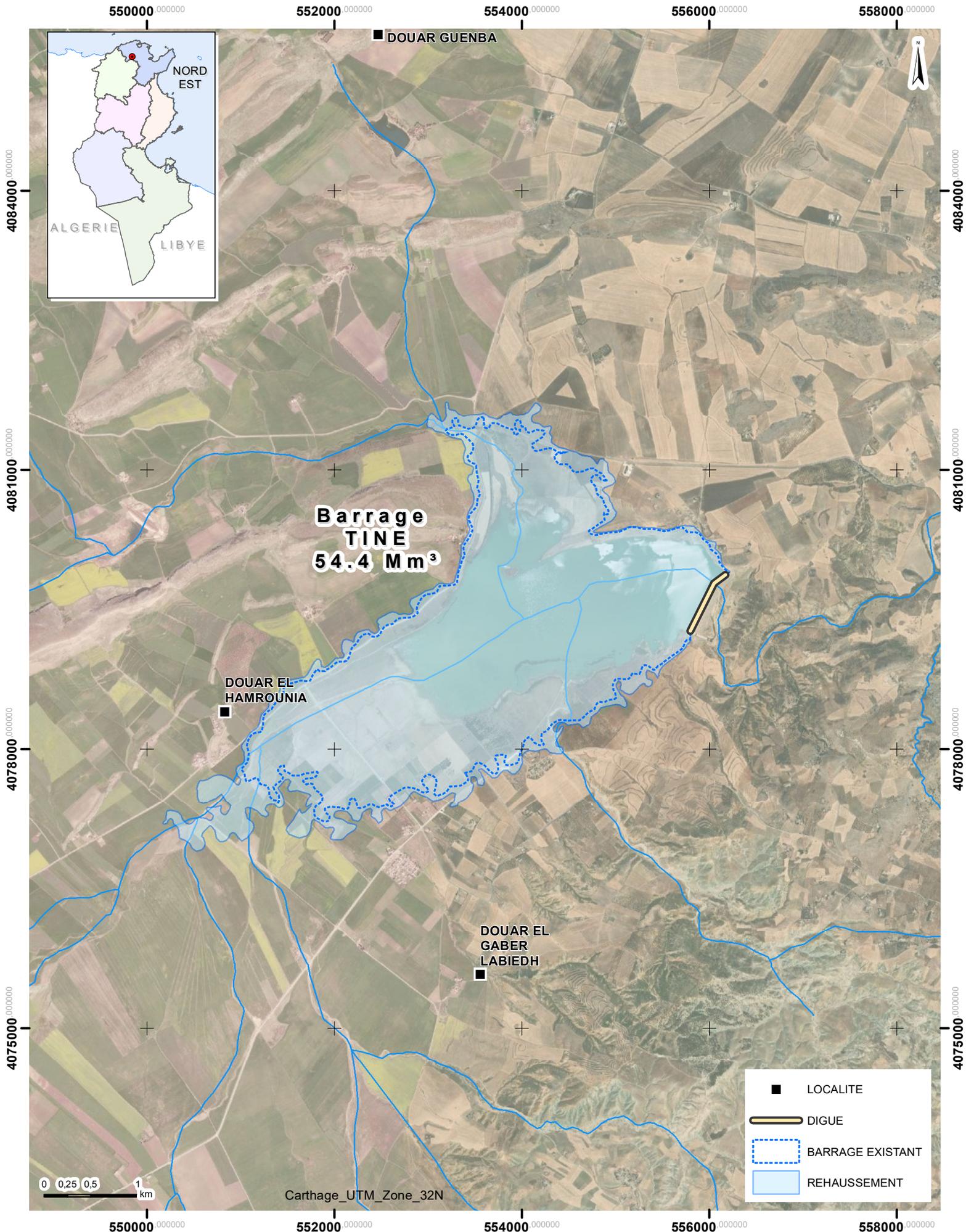
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE TINE



## **Barrage Ziatine (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Ziatine
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 518 031,72 m
  - Y : 4 114 999,44 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 37.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 40.2 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 285 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 33.3 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

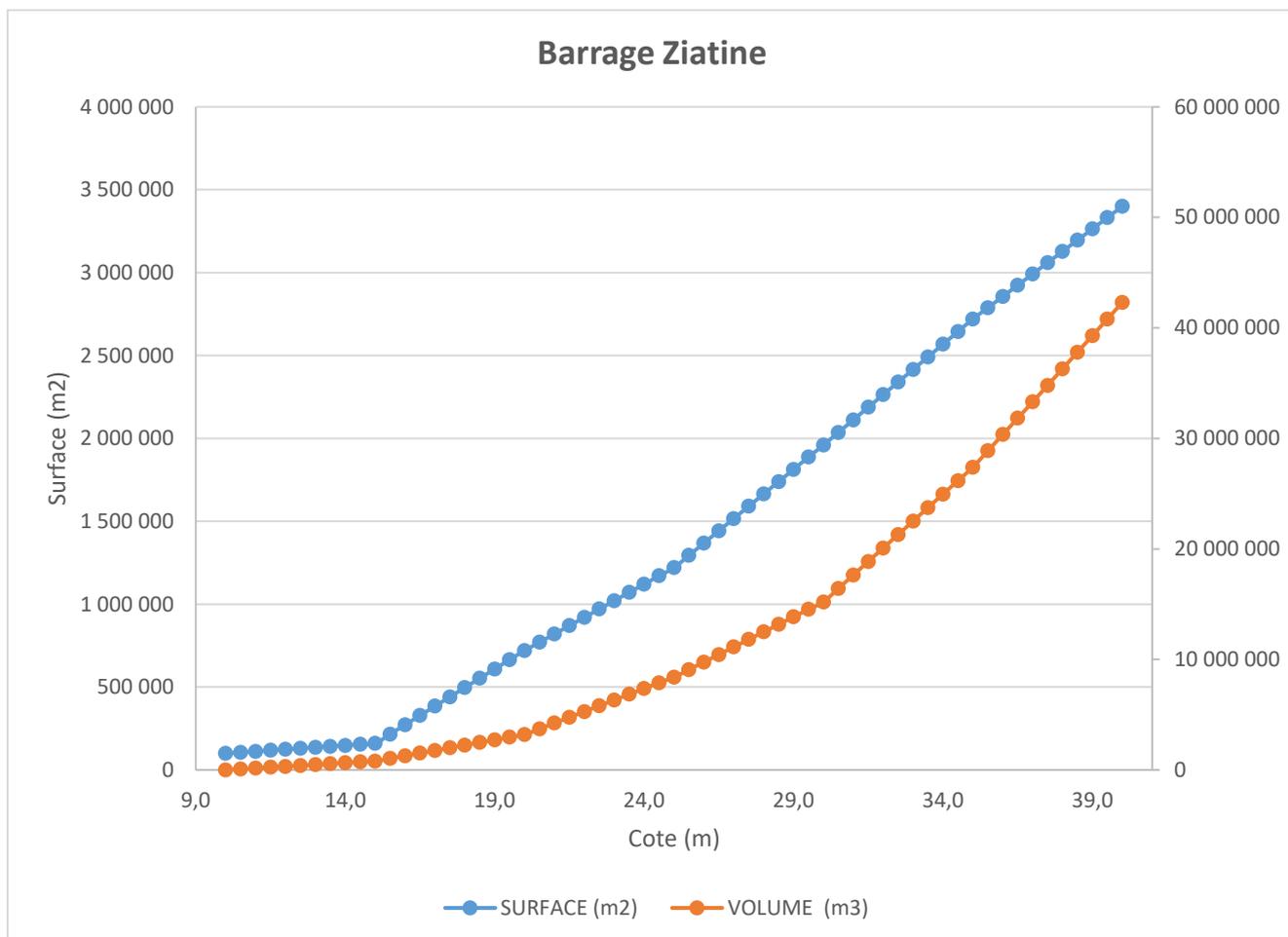
- Cote de la retenue normale : 40.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 42.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 340.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 42.3 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 9.0 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 35.5 m
- Côte de la Crête de la digue : 43.0 m
- Longueur en crête : 1 130 m

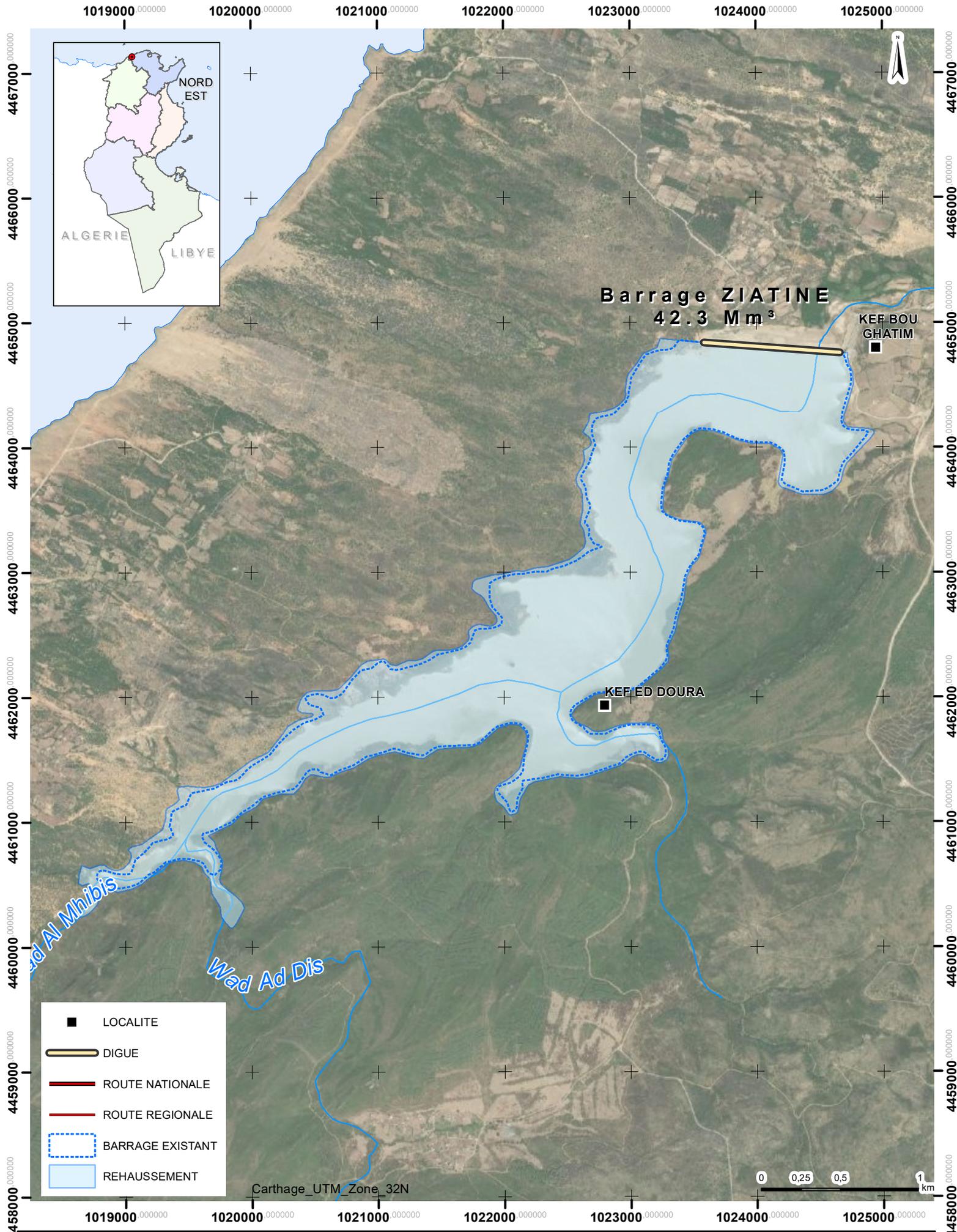
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE ZIATINE



## **Barrage Kebir (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Kebir
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Tabarka
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 475 182,37 m
  - Y : 4 081 198,0 3m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 85.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 88.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :301 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 64.4 Mm<sup>3</sup>
- 

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 88.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :91.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :324.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :73.8 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :9.4 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 75.0 m
- Côte de la Crête de la digue :93.0 m
- Longueur en crête :600 m

## E. Impact

Le barrage a impact sur une route RN17.

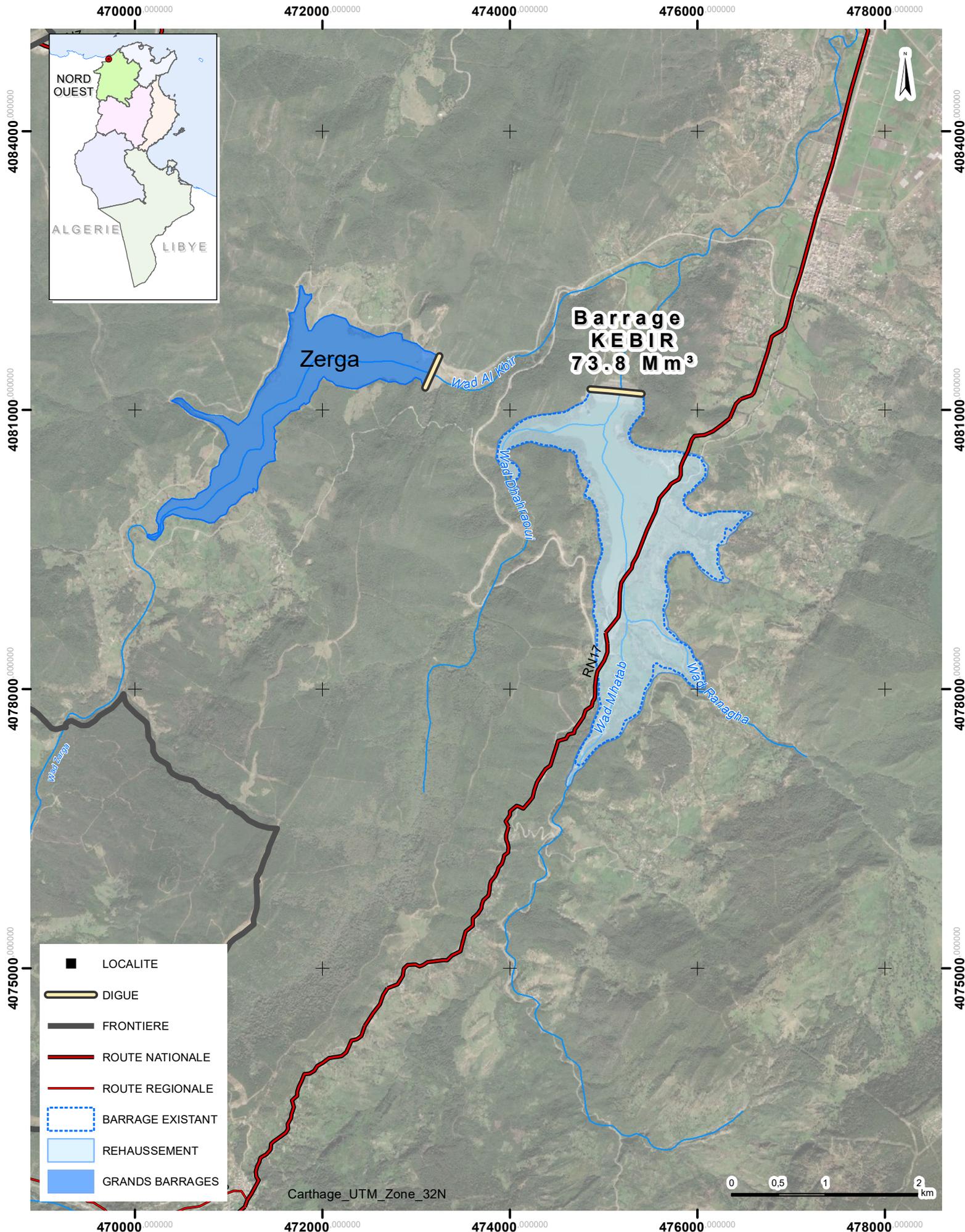
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KEBIR



## **Barrage El Zerga (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Zerga
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Tabarka
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 473 157,47 m
  - Y : 4 081 395,66 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 93.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :97.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :176 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 24.4 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

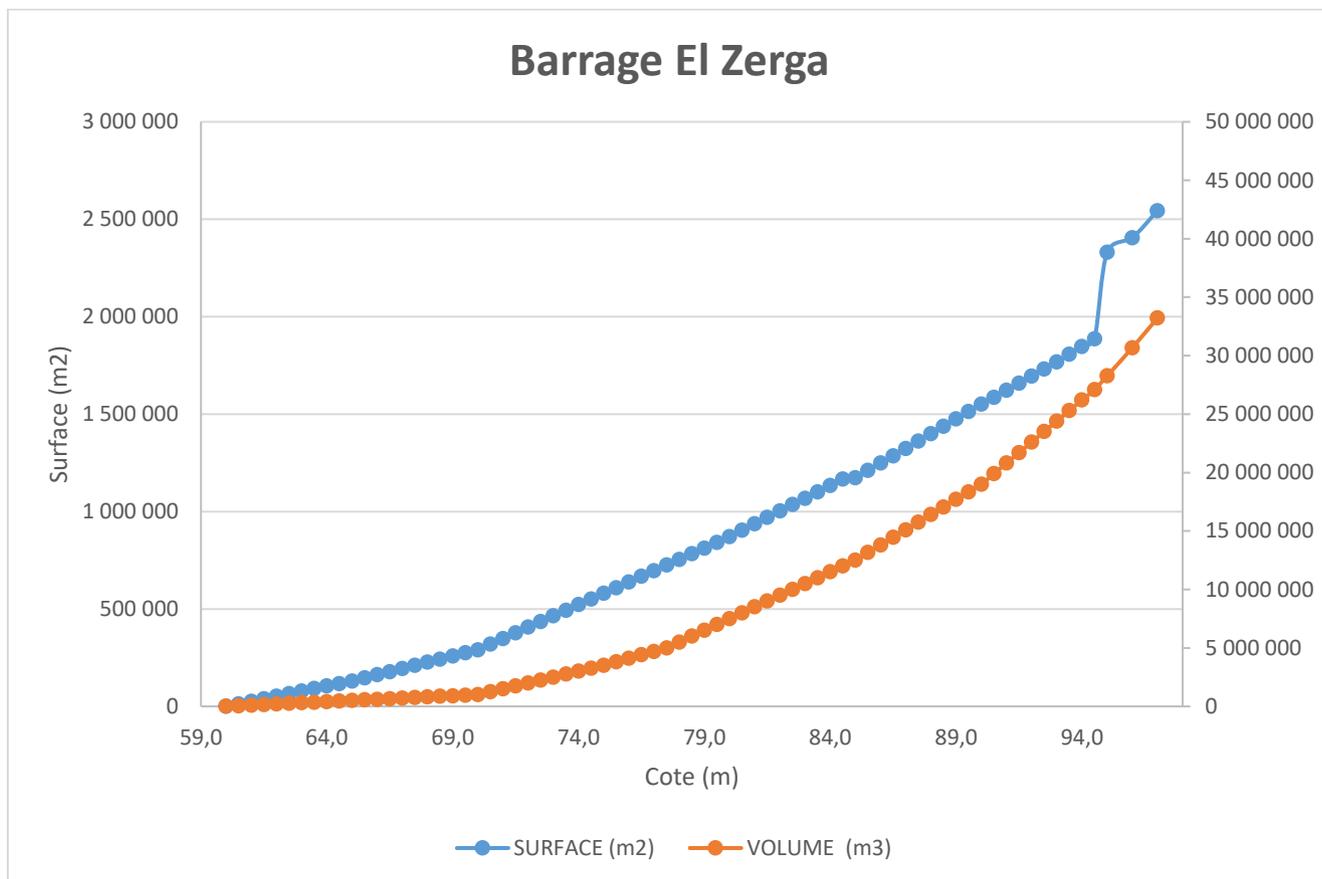
- Cote de la retenue normale : 97.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :100.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :254.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :33.2Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :8.8 Mm<sup>3</sup>
- Pour gagner plus de volume, on propose de créer un deuxième site Zerga amont.

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 55.0 m
- Côte de la Crête de la digue :102 m
- Longueur en crête : 400 m

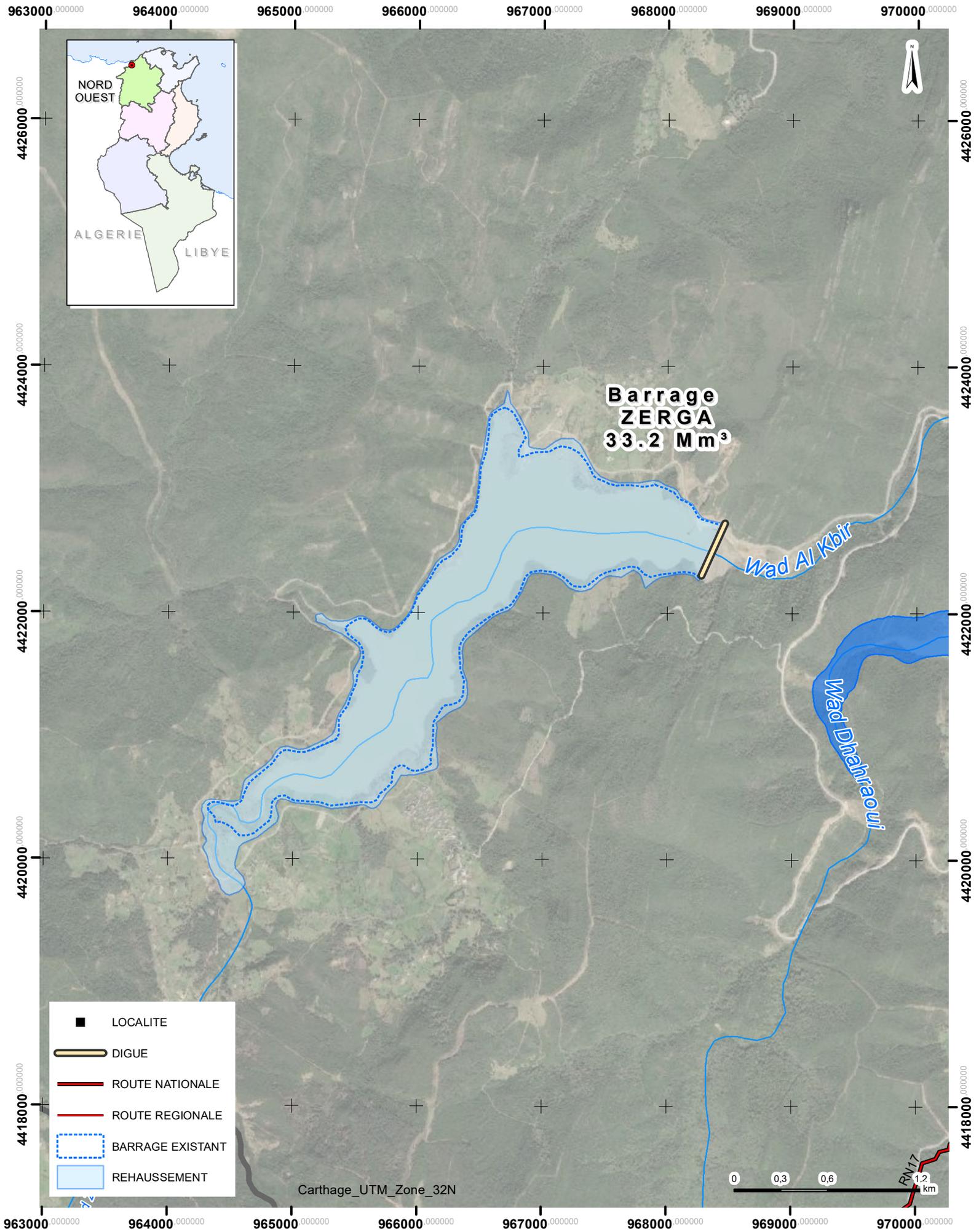
### E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE ZERGA



## **Barrage Ben Mtire (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued El Lil
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Ain Draham et Beni Mtir
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 476 992,38 m
  - Y : 4 066 457,61 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 436.5 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 440.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 319 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 60.4 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 440.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 443.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 356.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 72.2 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 11.8 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

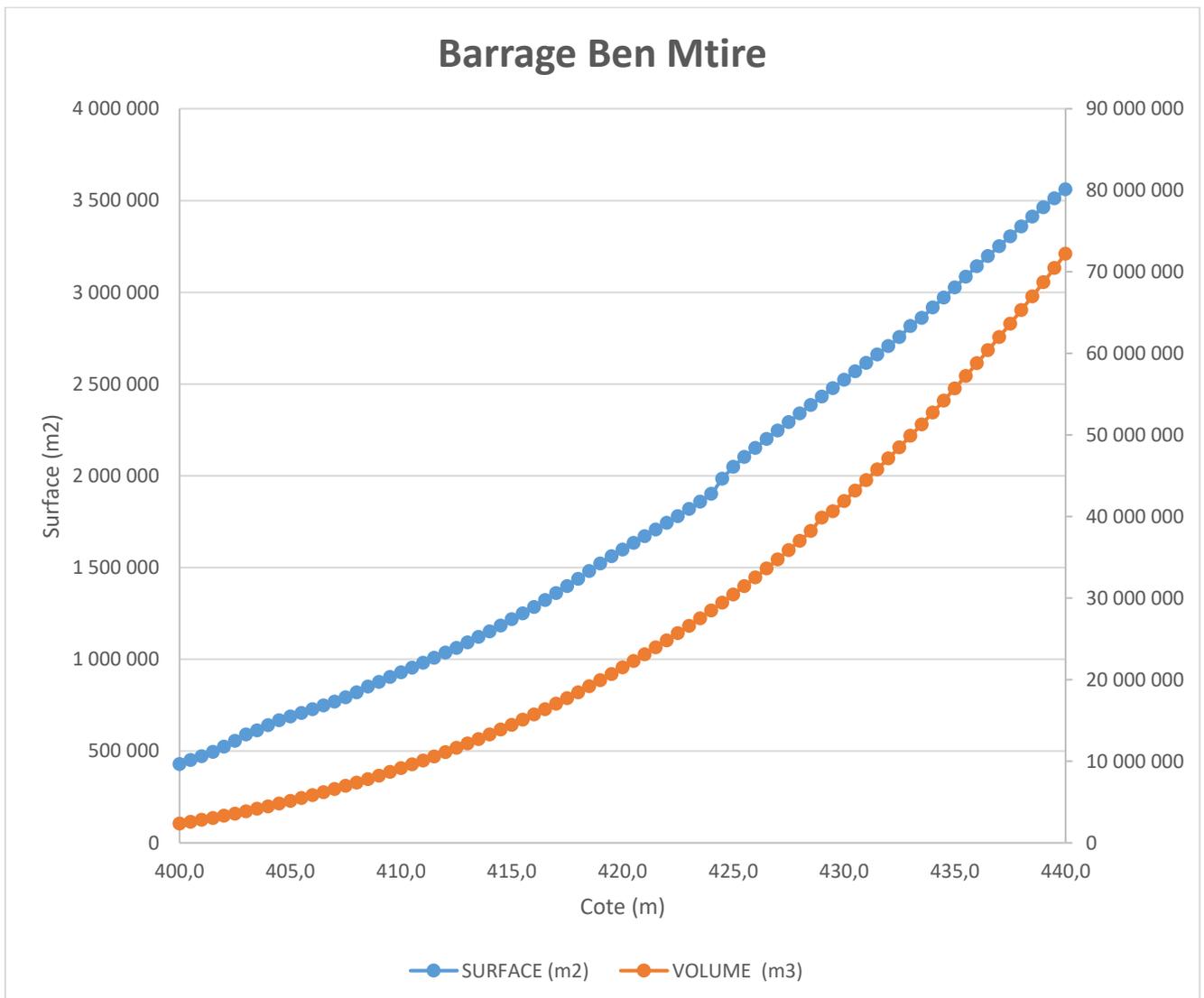
- Hauteur du barrage: 83.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 445.0 m
- Longueur en crête : 600 m

## E. Remarque

Type compliqué du Barrage Beni Mtir (Barrage à contreforts indépendants au centre, barrage en béton à l'aile droite et barrage en enrochement à l'aile gauche). Augmentation de la retenue normale techniquement faisable malgré la complexité de la réalisation et le cout cher.

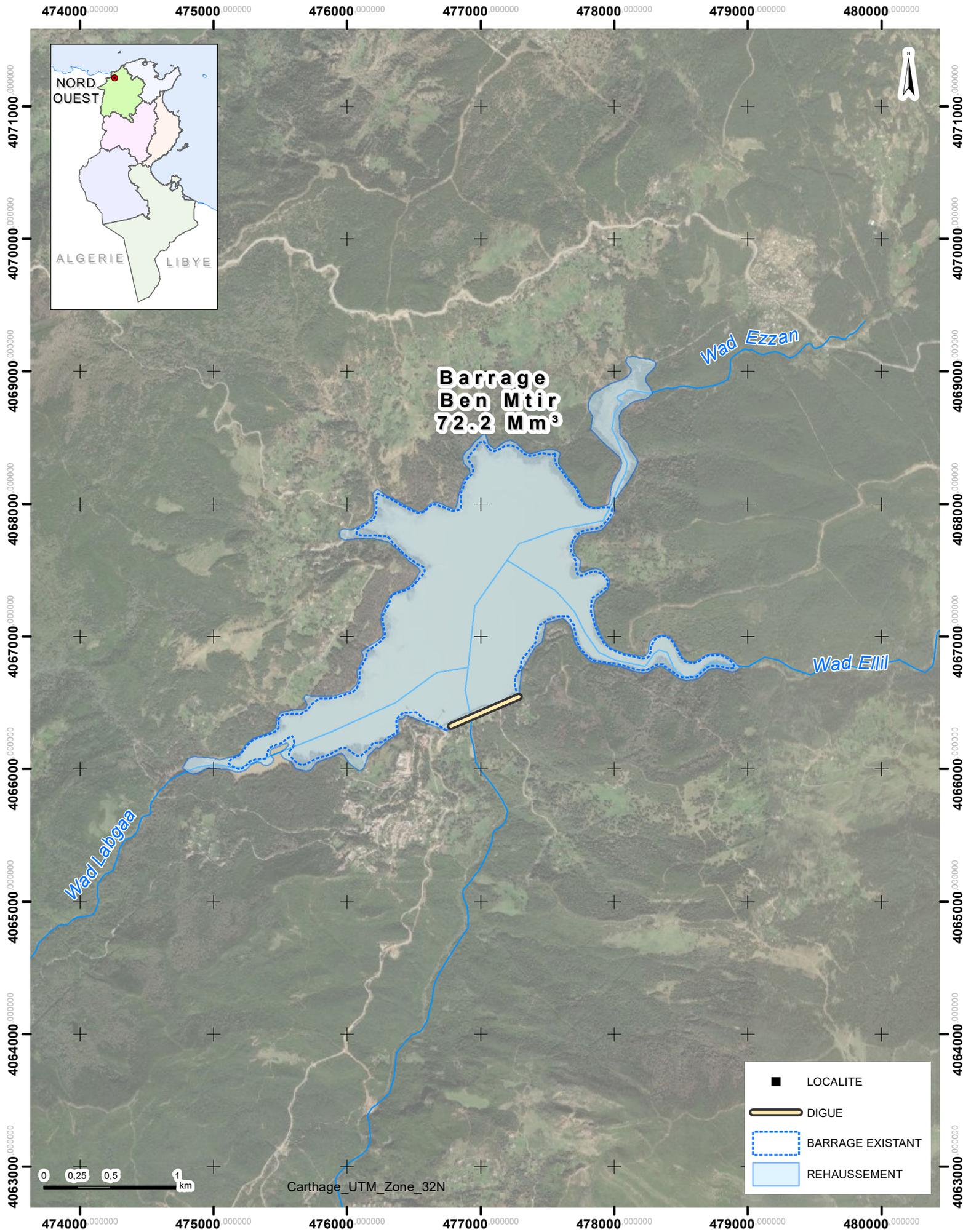
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE BENI M'TIR



## **Barrage Kasseb (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Kasseb
- Gouvernorat : Béja
- Les villes ou les villages les plus proches : Béja
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 500 207,51 m
  - Y : 4 067 970,86 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 292 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :294.4 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :441 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 76.7 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 294.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :296.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :467.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :85.8Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :9.1 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

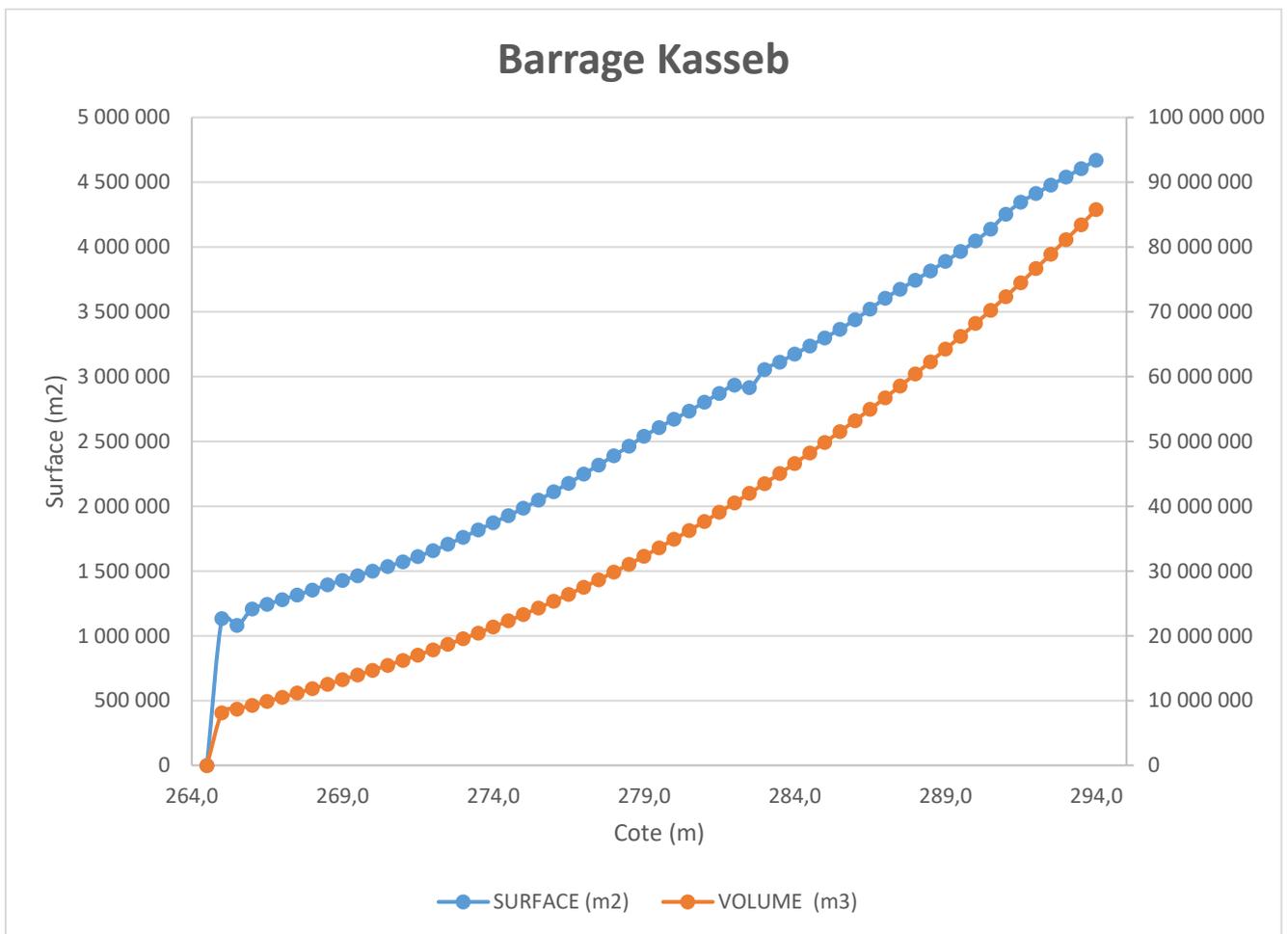
- Hauteur du barrage: 61.6 m
- Côte de la Crête de la digue : 298.0 m
- Longueur en crête :270 m

### E. Remarque :

Type de barrage Kasseb est en voute. Augmentation de la retenue normale techniquement faisable malgré la complexité de la réalisation.

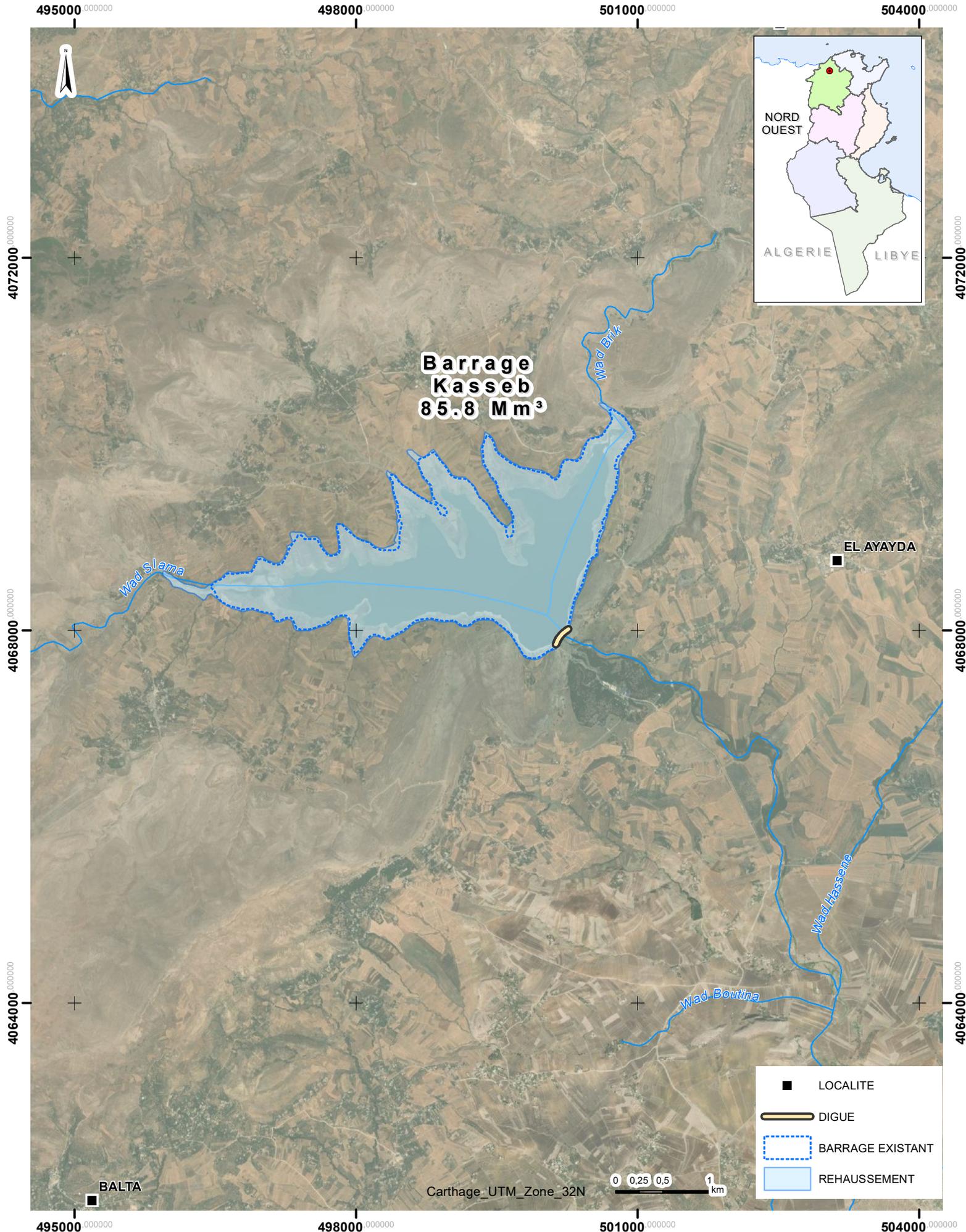
### F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KASSEB



## **Barrage Zouitina (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued El Barbar
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Ain Draham
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 458 299,62 m
  - Y : 4 065 141,43 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 182.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 192.4 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 423 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 64.7 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 184.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 186.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 475.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 73.7 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 9.0 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage:
- Côte de la Crête de la digue : 188.0 m
- Longueur en crête : 660 m

### E. Impact :

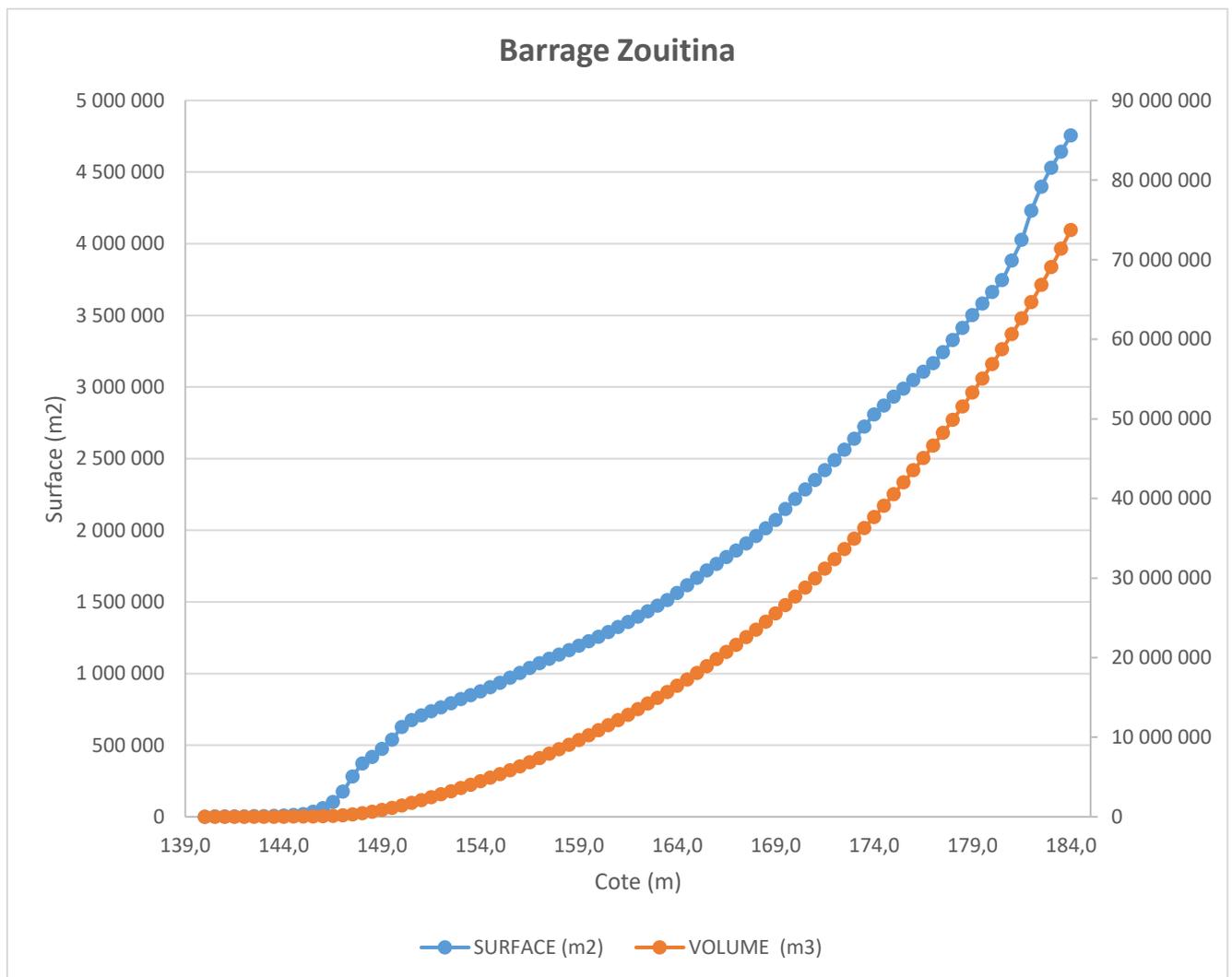
Le barrage a impact sur une route RN11.

### F. Remarque :

L'augmentation de la retenue normale est faisable avec la modification du déversoir.

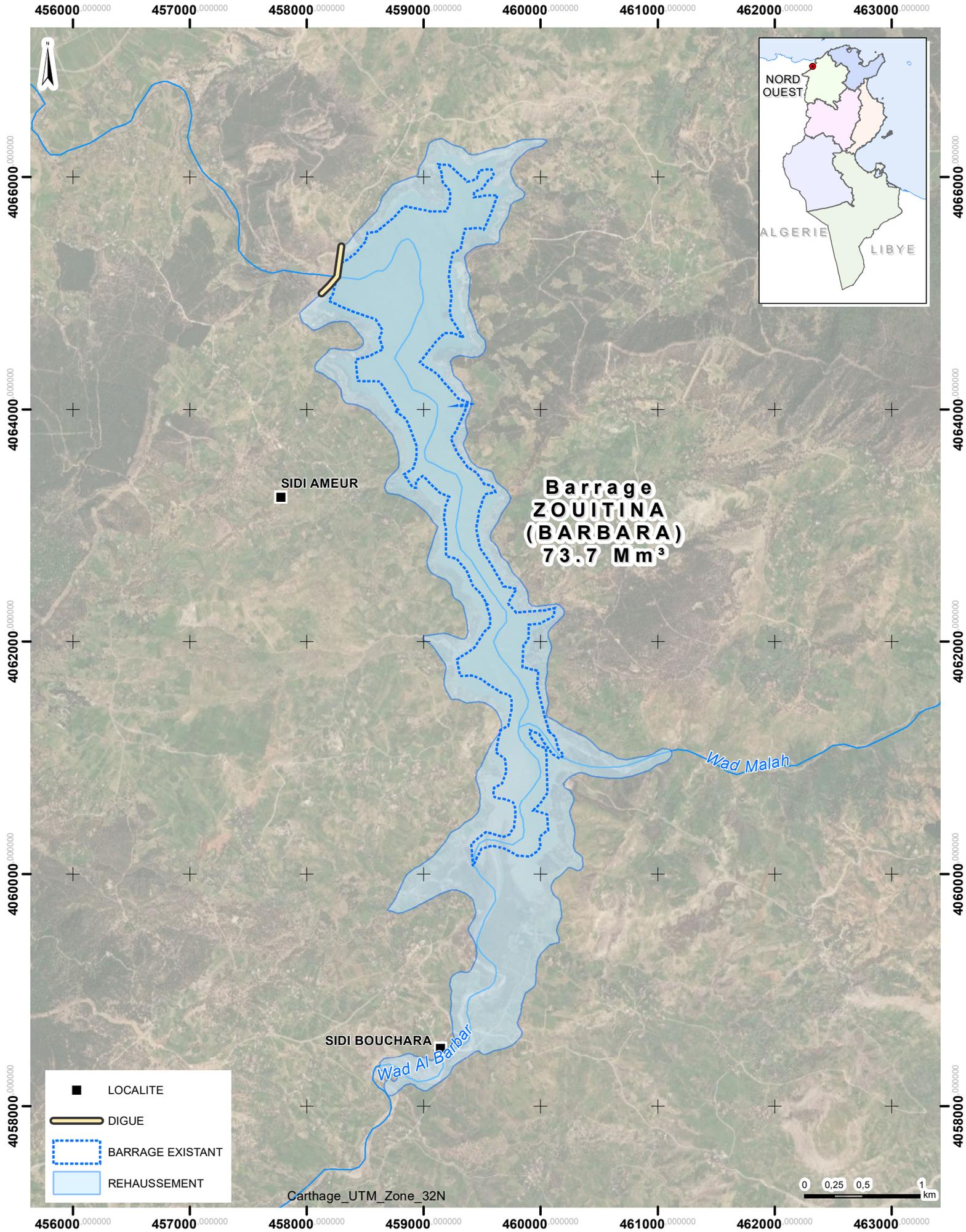
### G. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE ZOUITINA (BARBARA)



## **Barrage Bou Heurtma (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued el Heurtma
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Jendouba
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 481 225,50 m
  - Y : 4 057 938,64 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 221.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :226.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :848 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 112.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 224.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :227.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :1004.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :144.2. Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 32.2 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

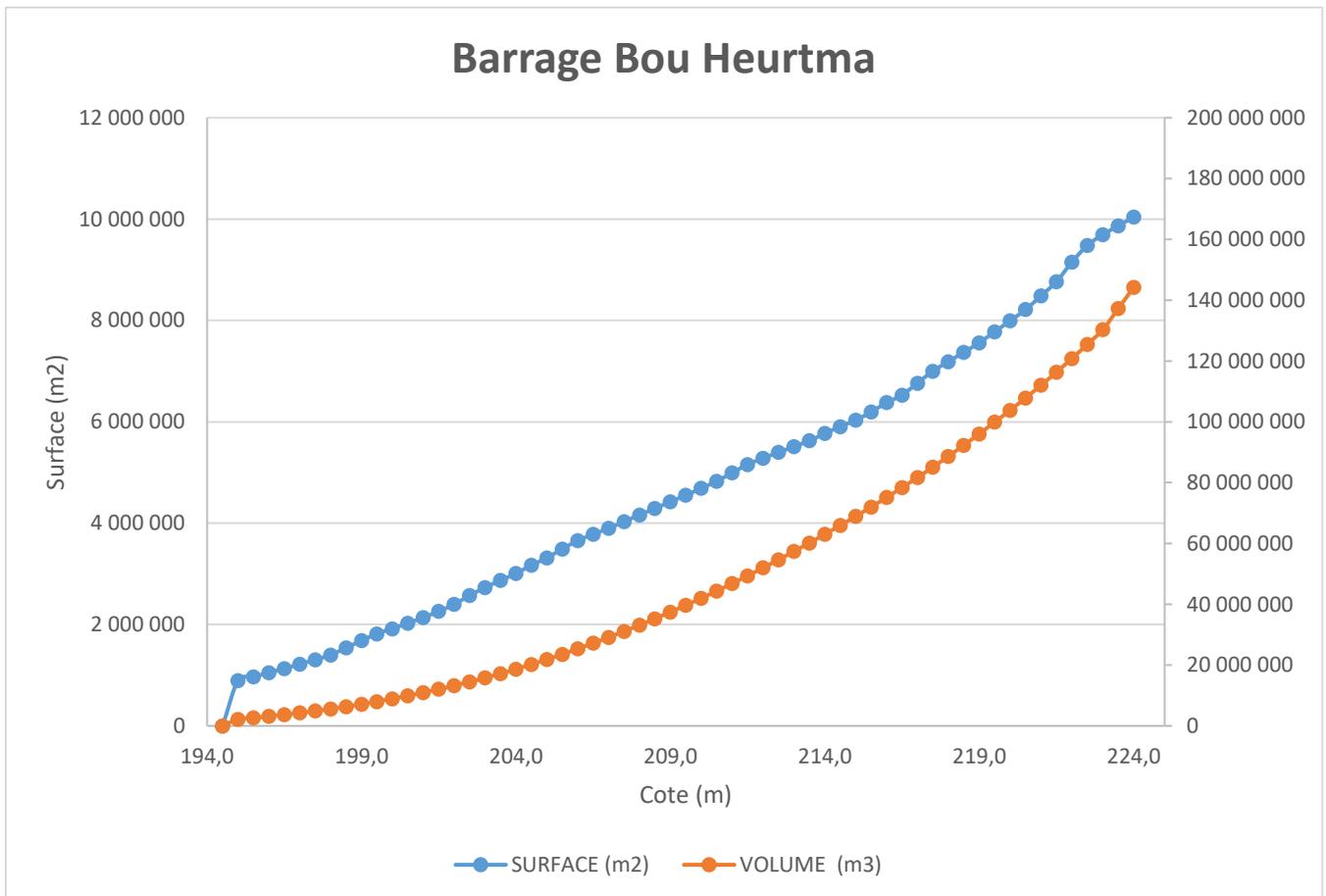
- Hauteur du barrage: 49.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 229.0 m
- Longueur en crête : 680 m

### E. Impact :

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route nationale RN11 et Une station de traitements des eaux Fernana.

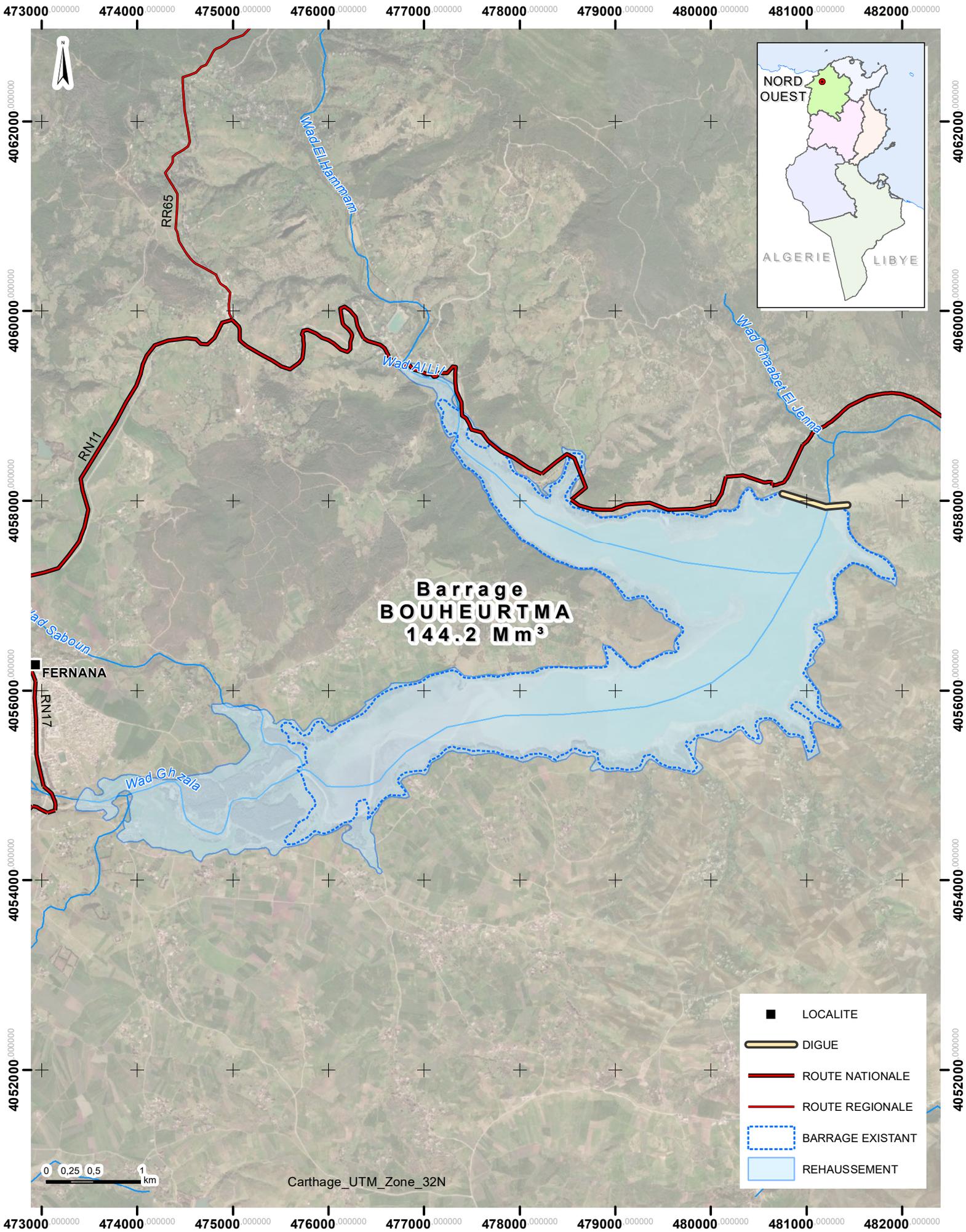
### F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

PLAN DE SITUATION DU BARRAGE BOU HEURTMA



## **Barrage Bir Mcherga (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Meliane
- Gouvernorat : Zaghouane
- Les villes ou les villages les plus proches : Zaghouane et Bir Mcherga
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 590 409,94 m
  - Y : 4 040 693,25 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 122.5. m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :124.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :671 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 41.6 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

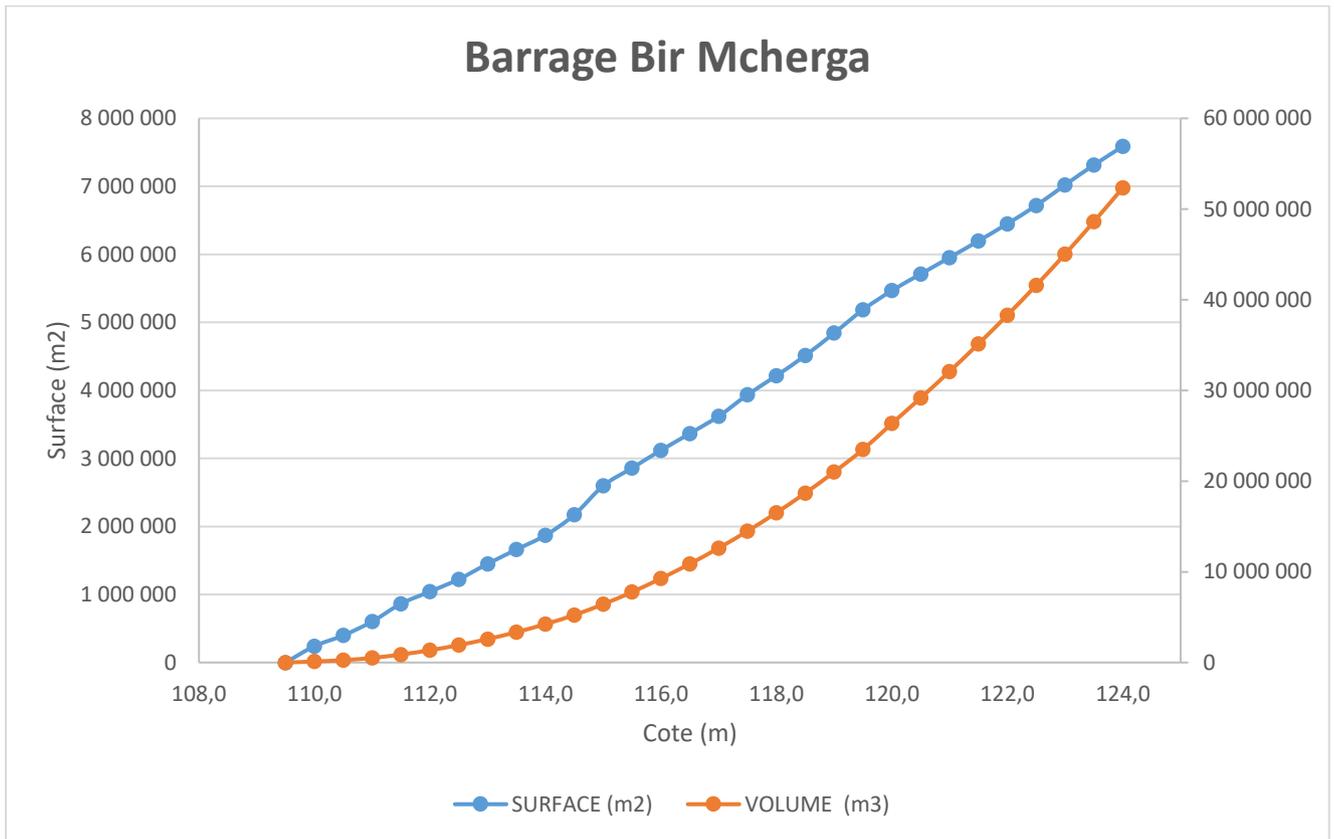
- Côte de la retenue normale : 124.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :126.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :758.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :52.3.0Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :10.7 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage:44.0 m
- Côte de la Crête de la digue :128.0 m
- Longueur en crête : 200.0 m

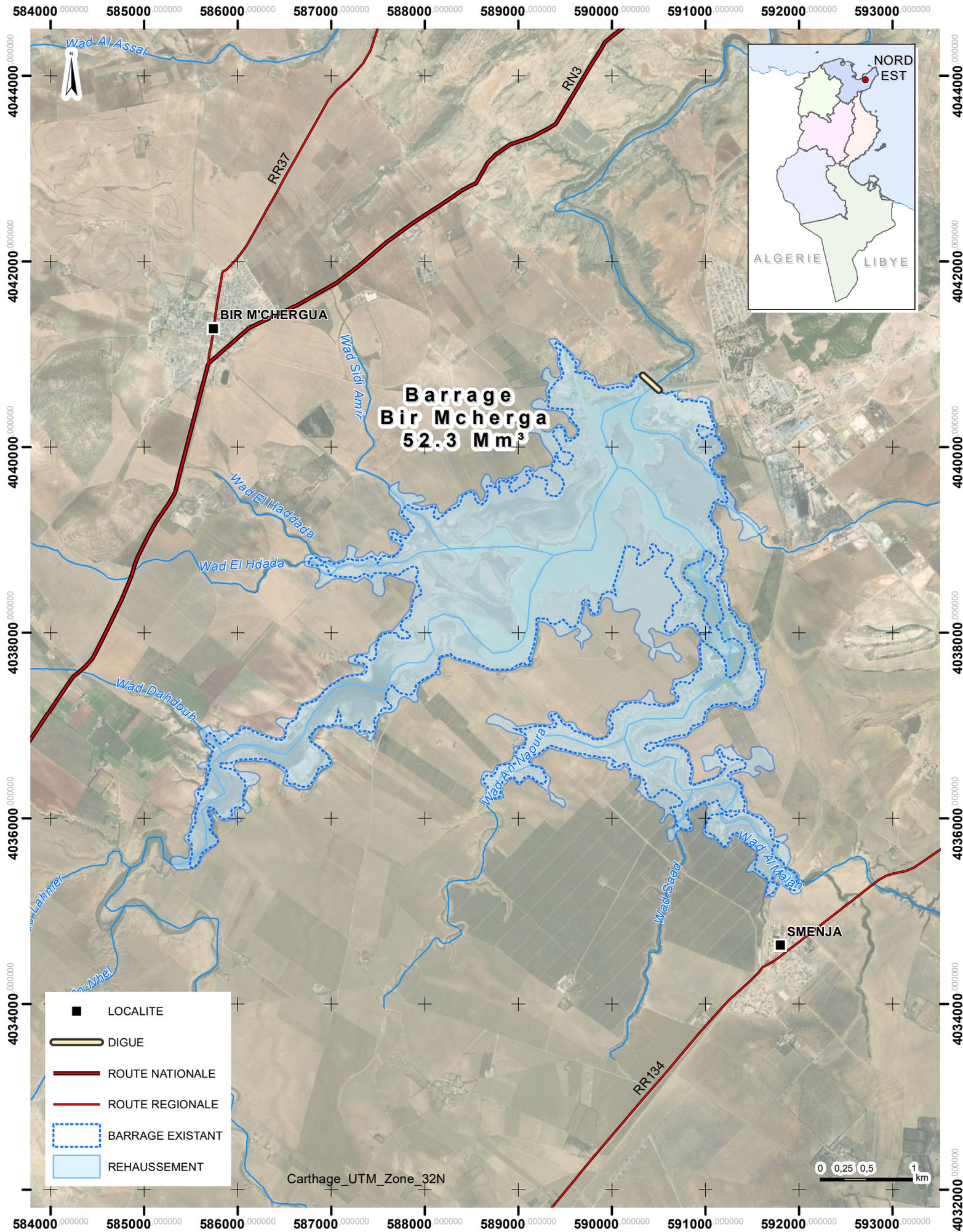
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE BIR MCHERGA



- LOCALITE
- ▭ DIGUE
- ROUTE NATIONALE
- ROUTE REGIONALE
- ▭ BARRAGE EXISTANT
- ▭ REHAUSSEMENT

Carthage\_UTM\_Zone\_32N

0 0,25 0,5 1 km

## **Barrage Rmel (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Rmel
- Gouvernorat : Zaghouane
- Les villes ou les villages les plus proches : Bouficha
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 622 027,81 m
  - Y : 4 021 138,57 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 43.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :49.9 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :686 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 23.2 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 46.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :50.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :934.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :45.1Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :21.9 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 32.5 m
- Côte de la Crête de la digue : 52.0 m
- Longueur en crête : 1400 m

### E. Impact :

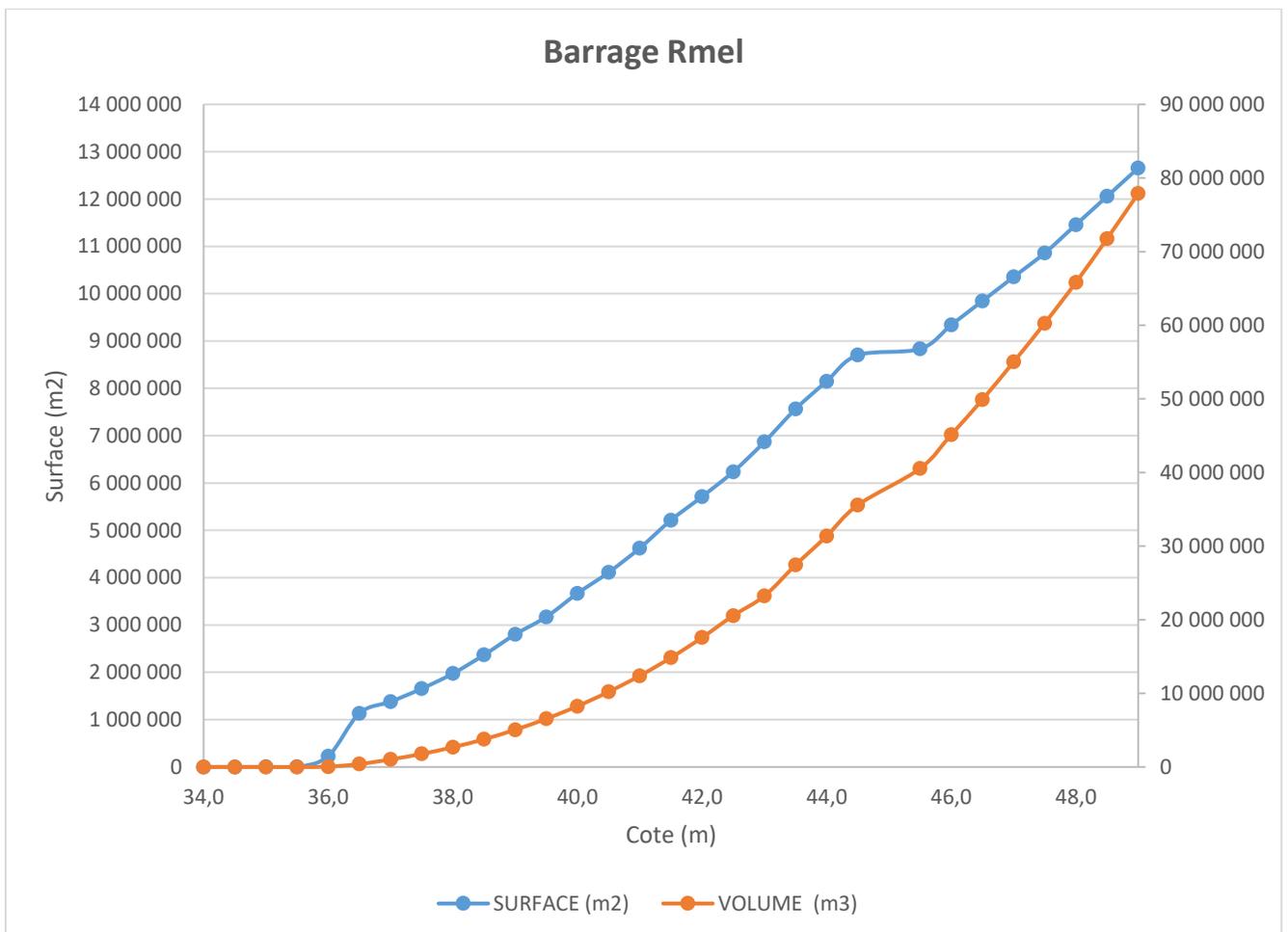
Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route RR35 sur une longueur de 1 km, quelques logements et une zone agricole

### F. Remarque:

Pour augmenter la retenue normale, on peut à la fois garder le PHE et augmenter la largeur du déversoir.

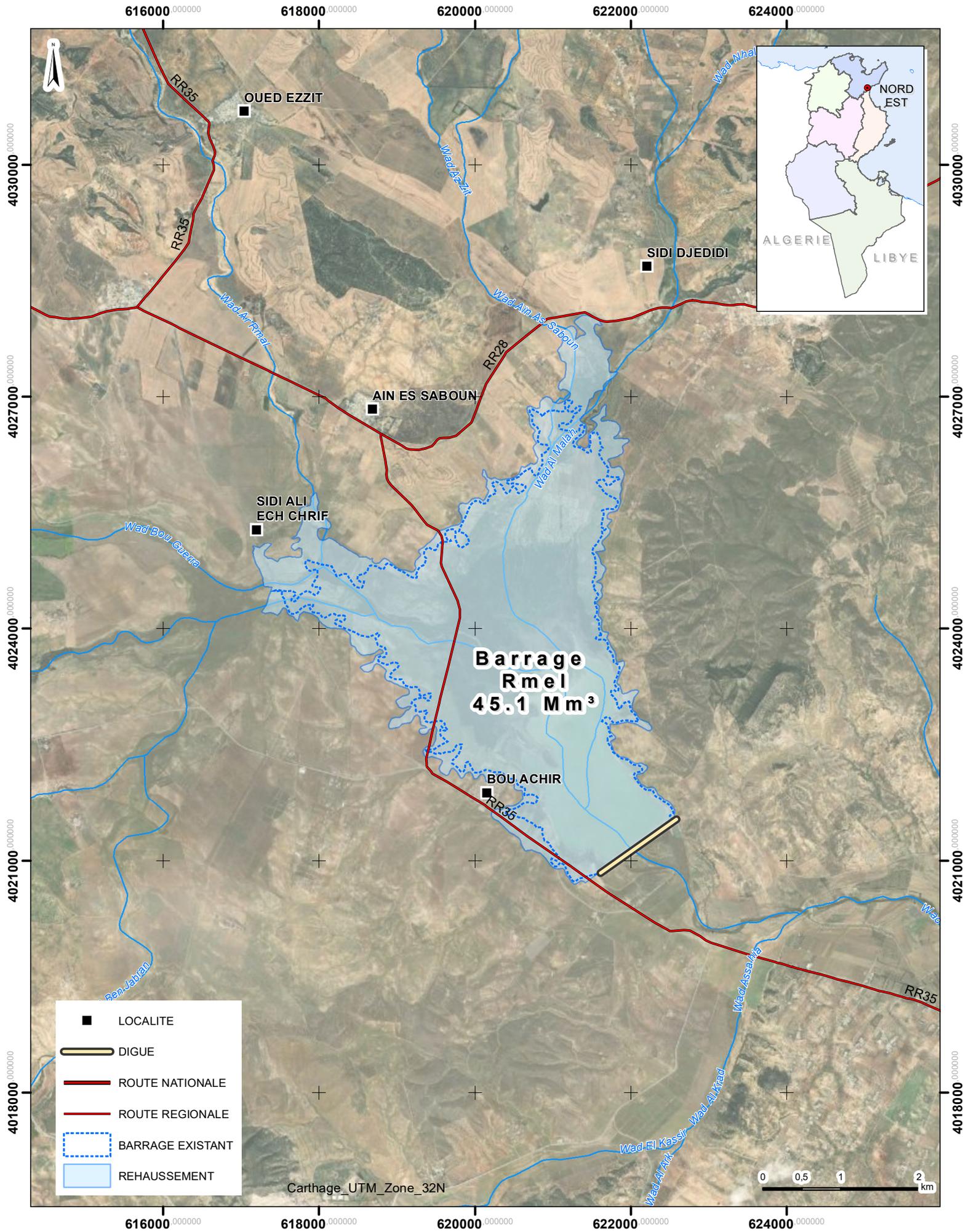
### G. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE R'MEL



## **Barrage Sarrat (Existant)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Sarrat
- Gouvernorat : El Kef
- Les villes ou les villages les plus proches : Tajerouine
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 449 700,24 m
  - Y : 3 965 053,06 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 546.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :552.3 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :337 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 23.7 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 550.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :552.3 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :512.9 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 41.5 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 17.8 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

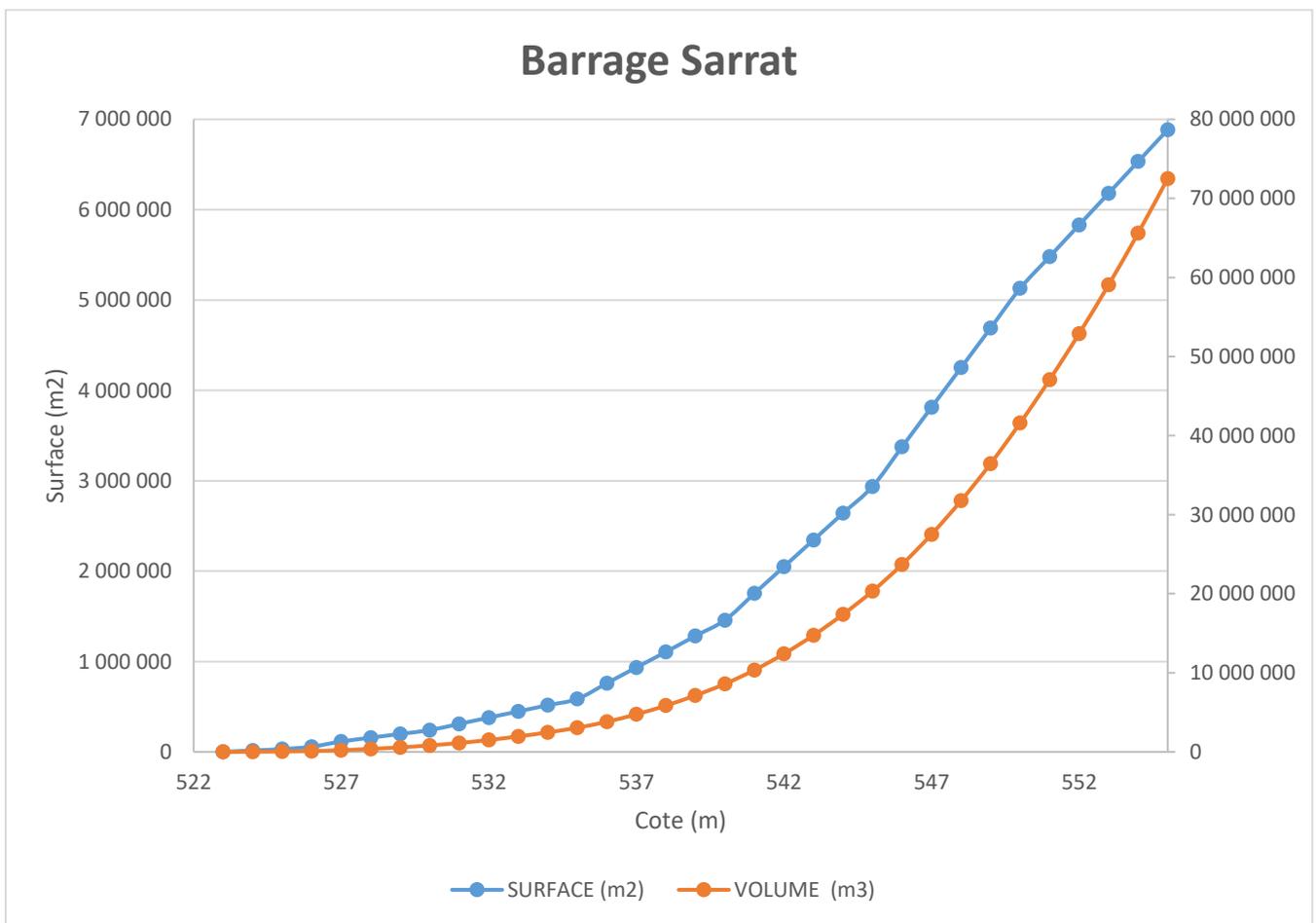
- Hauteur du barrage: 34.0 m
- Côte de la Crête de la digue :556.0 m
- Longueur en crête : 800 m

### E. Remarque:

L'augmentation de la retenue normale est faisable avec l'ajout des vannes.

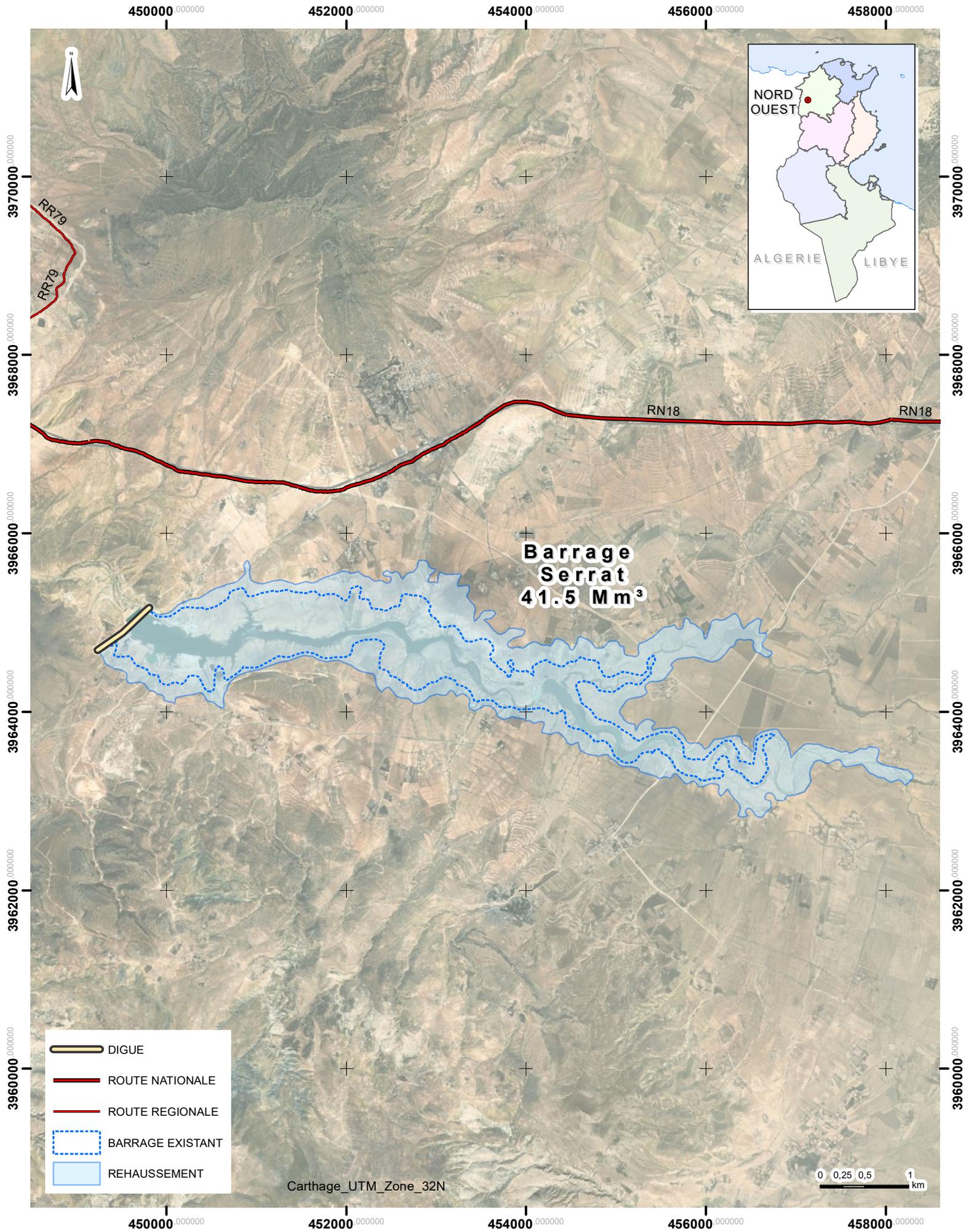
### F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SERRAT



# Barrage El Harka

## A. Situation

- Cours d'eau : Oued Harka
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Mateur
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 535 703,93 m
  - Y : 4 118 923,91 m

## B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 38.4 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :42.2 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :489 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 34.9 Mm<sup>3</sup>

## C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :

- Côte de la retenue normale : 42.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) :44.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale :638.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale :57.4Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume :22.5 Mm<sup>3</sup>

## D. Caractéristiques du barrage

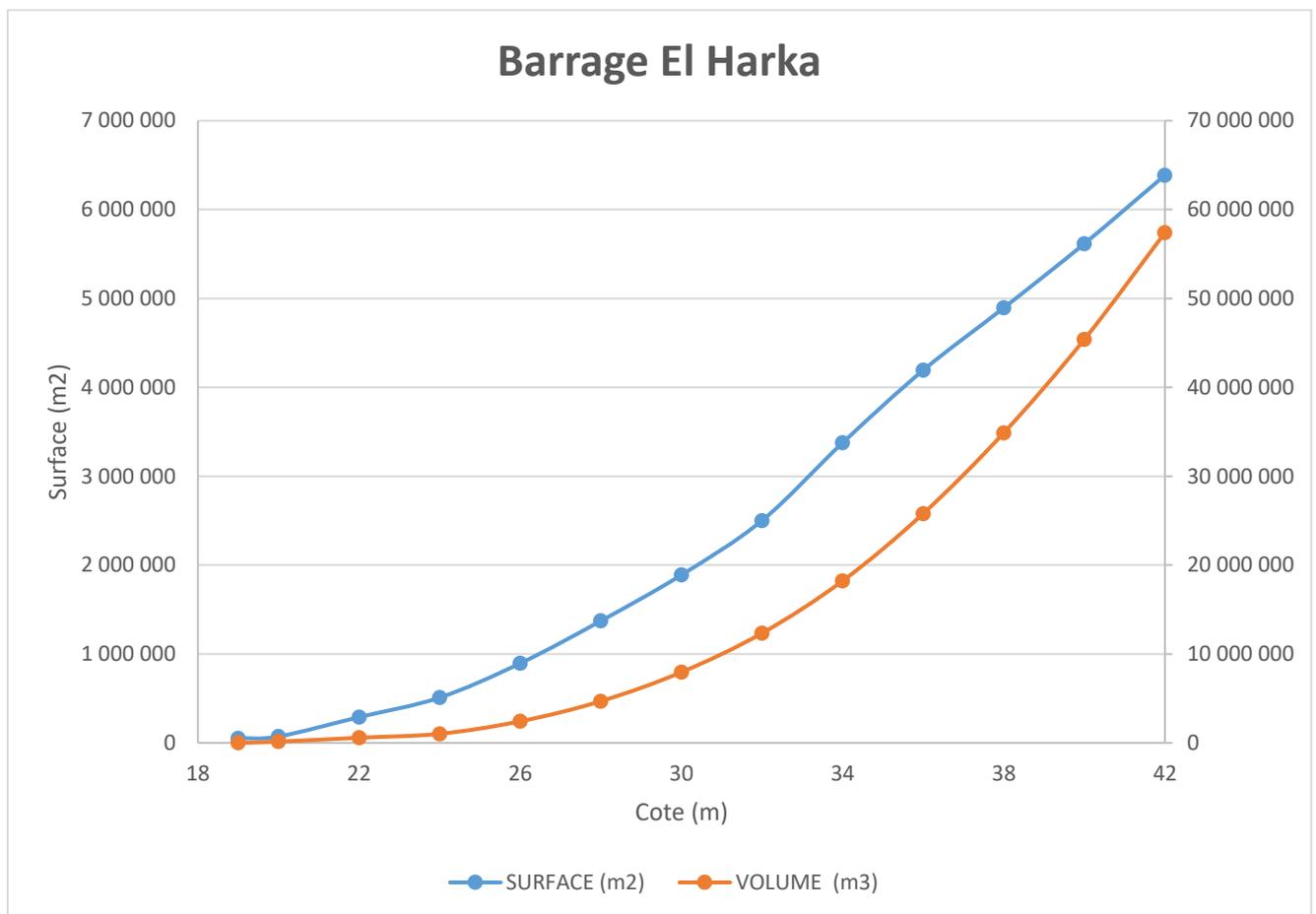
- Hauteur du barrage: 31.0 m
- Côte de la Crête de la digue :46.0 m
- Longueur en crête : 825 m

## E. Impact :

Le barrage a impact sur une route RR51.

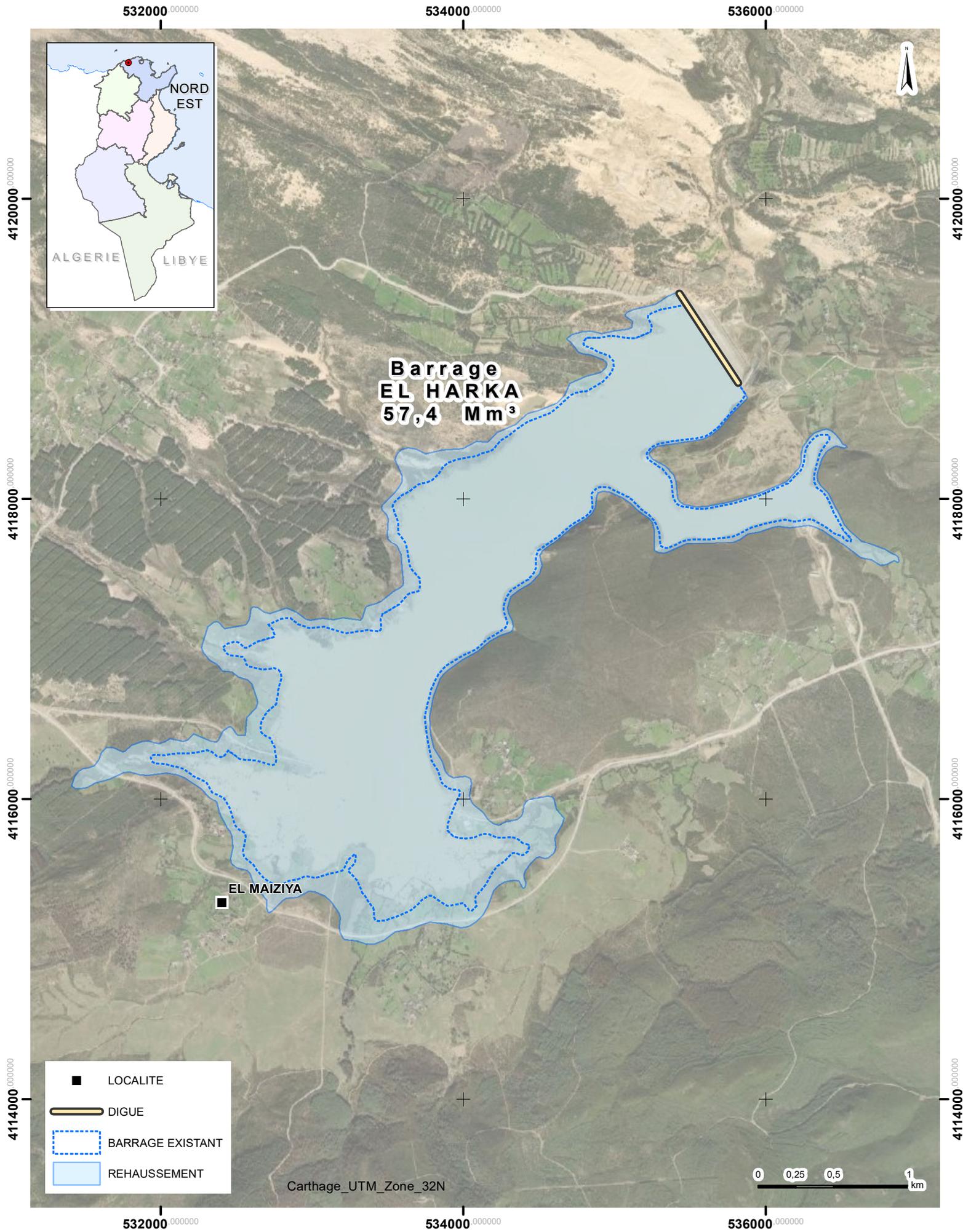
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues grâce aux résultats des travaux bathymétriques réalisés par DGBGTH.



Source : DGBGTH -Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE EL HARKA



## **Barrage Douimis (en cours)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Douimis
- Gouvernorat : Bizerte
- Les villes ou les villages les plus proches : Menzel Bourguiba
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 555 196,39 m
  - Y : 4 117 689,76 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 50.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 53.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 300 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 53.6 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue \_rehaussement**

- Côte de la retenue normale : 53 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 55.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 472 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 70.6 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 17.0 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

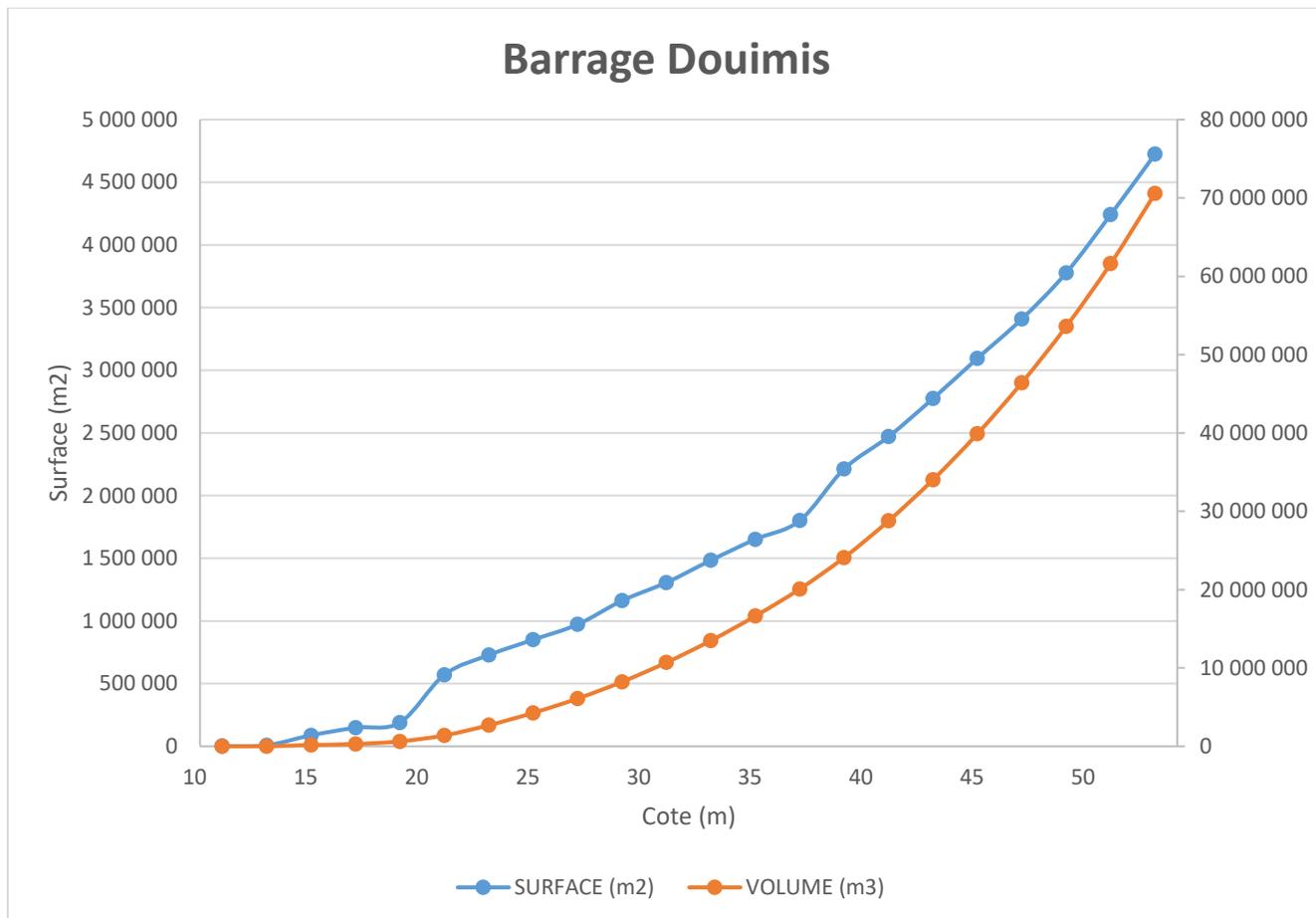
- Hauteur du barrage: 55 m
- Côte de la Crête de la digue : 57 m
- Longueur en crête : 688 m

### **E. Impact**

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une zone agricole et quelques logements.

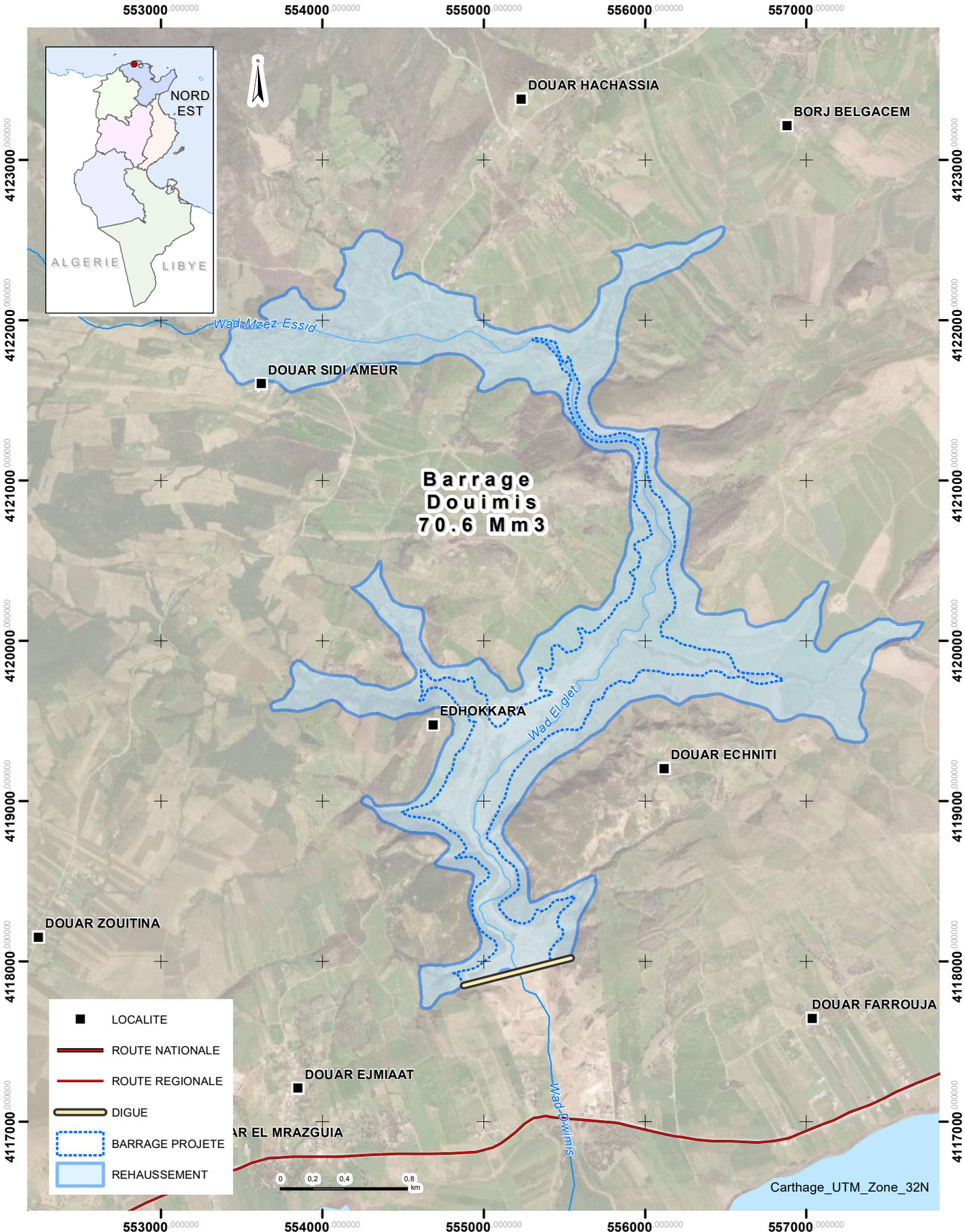
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE DOUIMIS (EN COURS)



## **Barrage Saida (en cours)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued El Maleh
- Gouvernorat : Manouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Jedaida
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 587 554,49 m
  - Y : 4 073 005,04 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 100.5 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 102.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 329 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 44.4 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 102 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 104.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 350 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 51.2 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 6.8 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

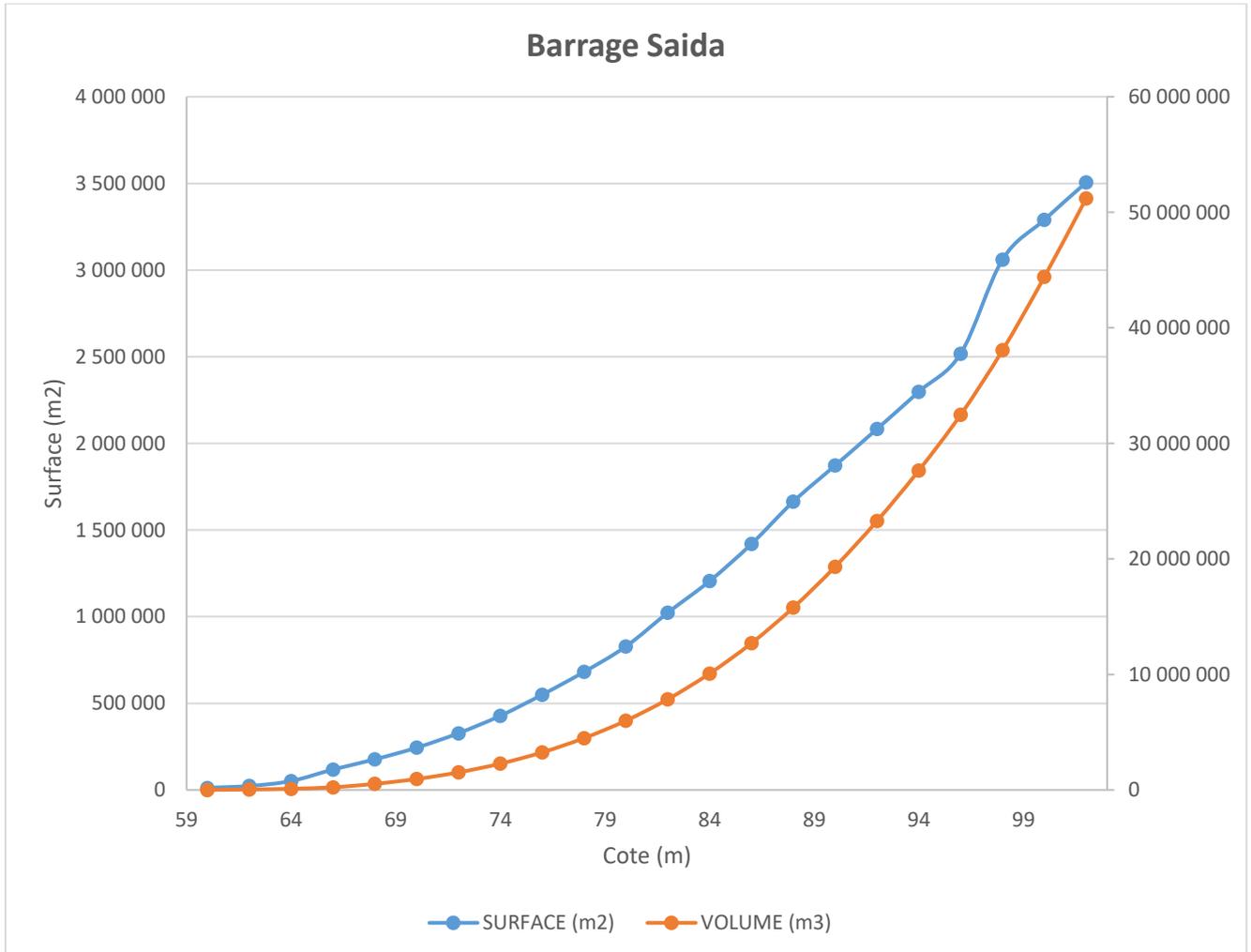
- Hauteur du barrage: 51.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 105 m
- Longueur en crête : 1 700 m

### **E. Impact**

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une zone agricole et quelques logements.

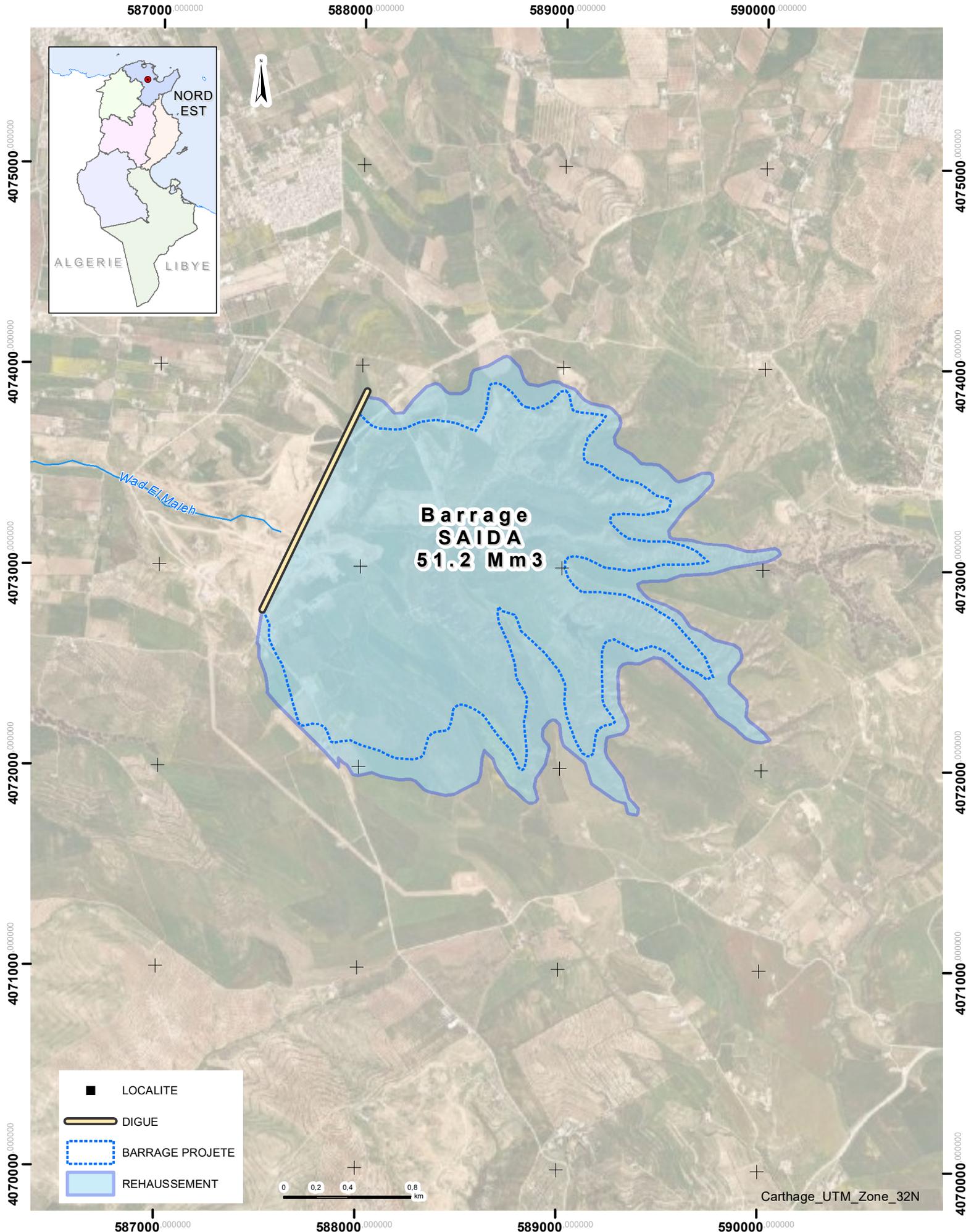
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SAIDA (EN COURS)



# **Barrage Khalled (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Kalled
- Gouvernorat : Béja
- Les villes ou les villages les plus proches : Testour, Mjez El Bab
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 528 469,74 m
  - Y : 4 042 754,19 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 207.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 213.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 115 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 42.6 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 213.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 216.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 275.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 57.5 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 14.9 Mm<sup>3</sup>

## **D. Caractéristiques du barrage**

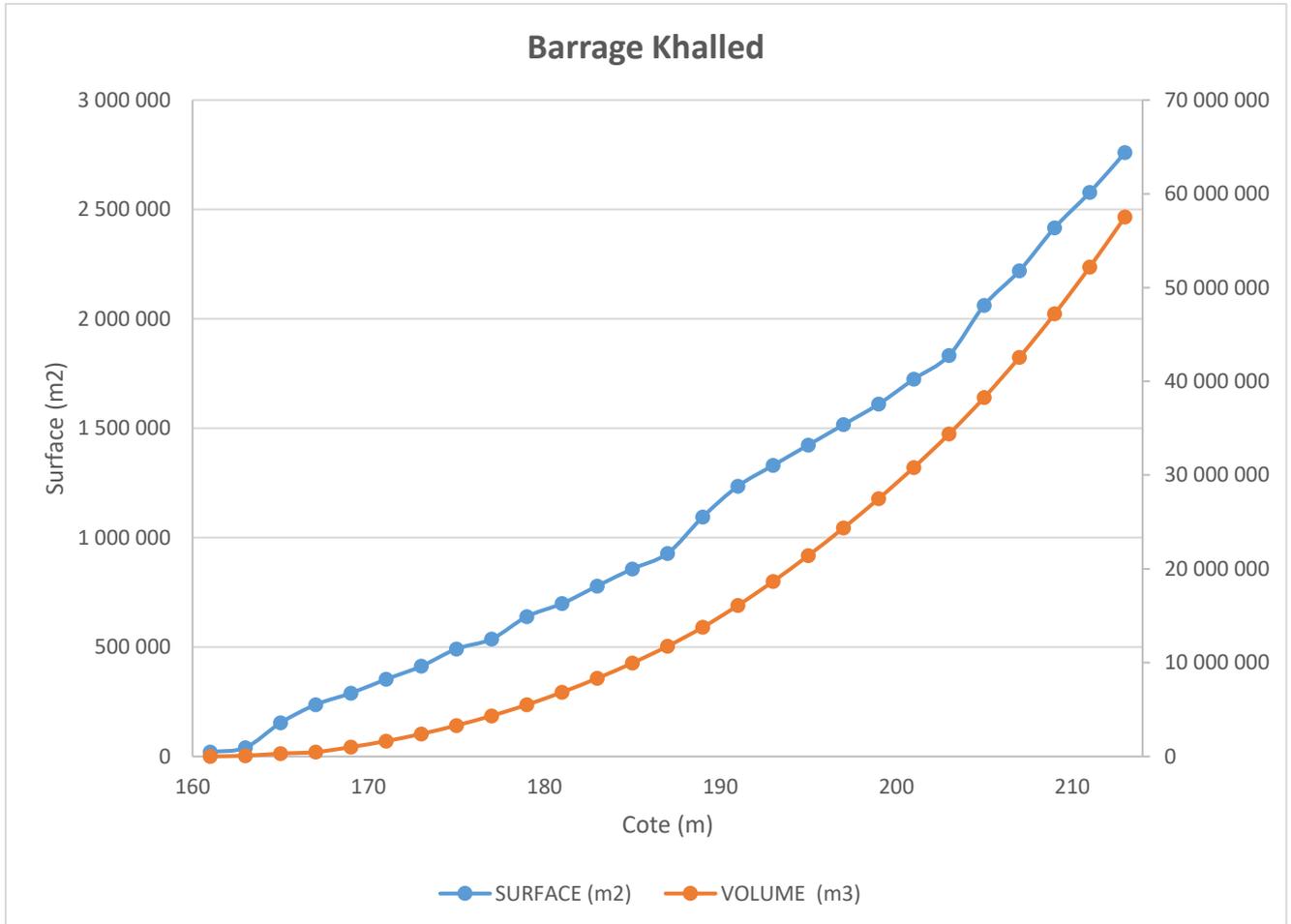
- Hauteur du barrage: 65.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 218 m
- Longueur en crête : 625 m

## E. Impact

Le barrage a impact sur une zone agricole.

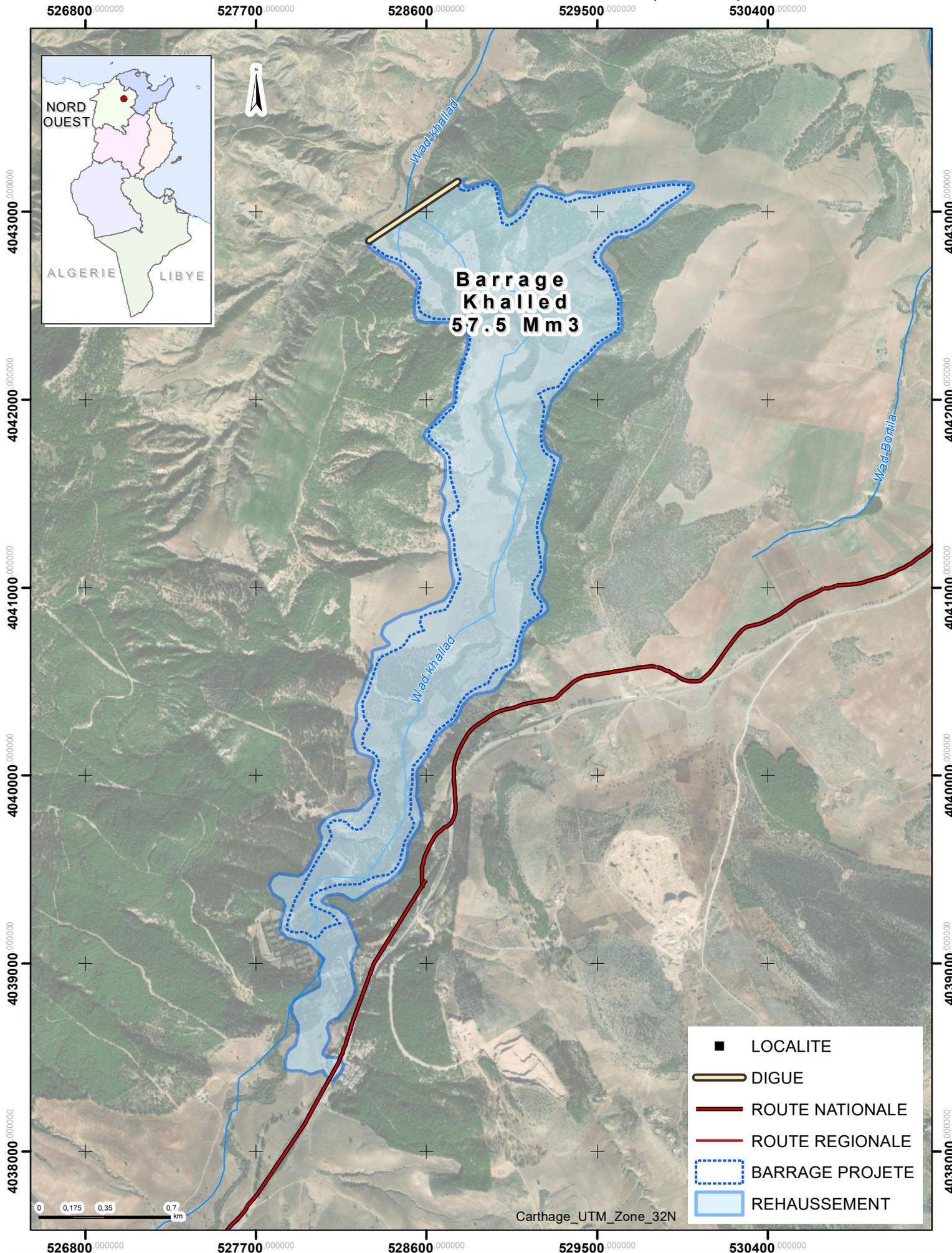
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KHALLED (PROJET)



# **Barrage Khanguet Zazia (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Hatab
- Gouvernorat : Kasserine
- Les villes ou les villages les plus proches : Sbeitla
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 510 460,97 m
  - Y : 3 882 915,62 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 513.5 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 523.5 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 495 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 40.0 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 521.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 523.5m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 906.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 94.9 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 54.9 Mm<sup>3</sup>

## **D. Caractéristiques du barrage**

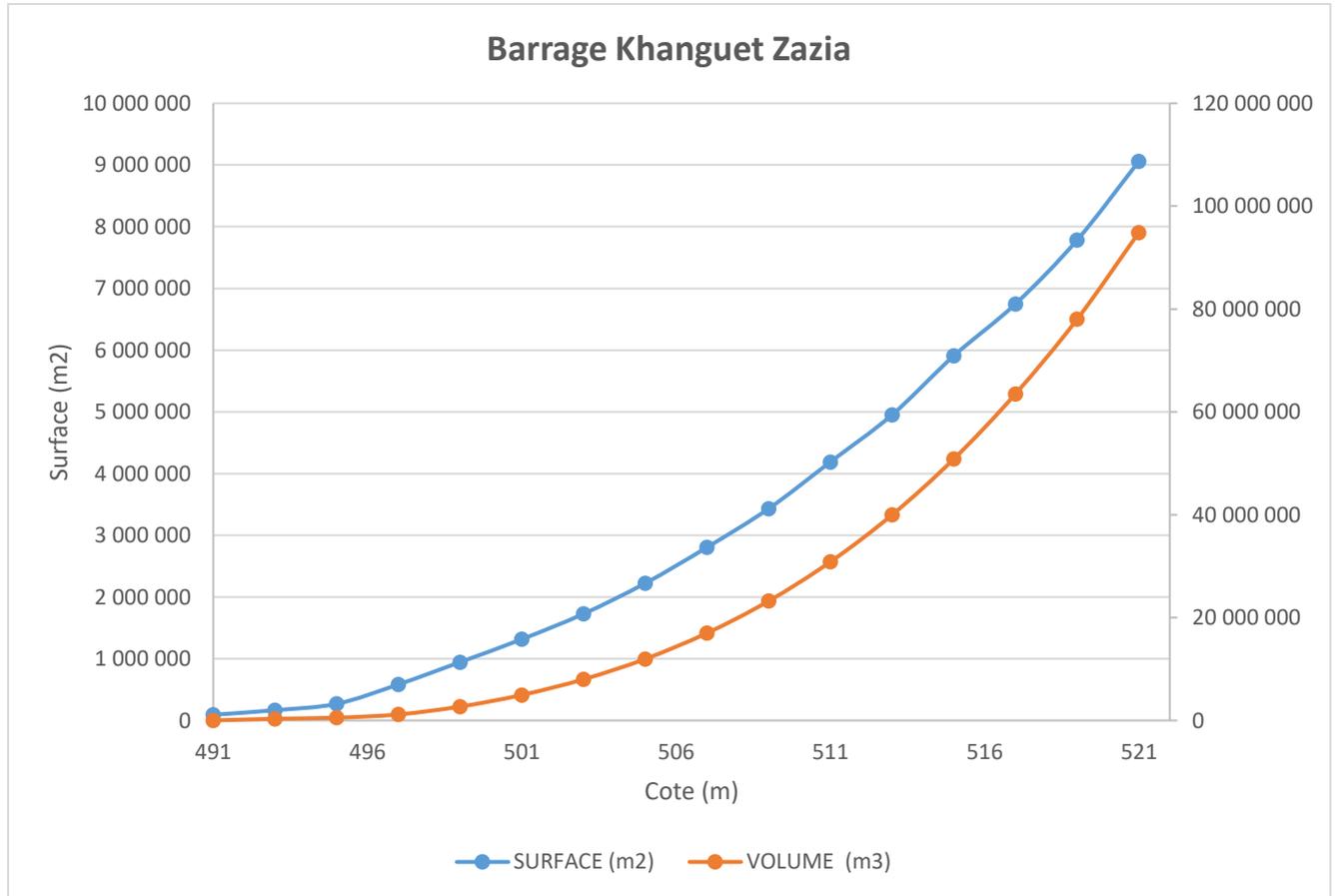
- Hauteur du barrage: 34.0 m
- Côte de la Crête de la digue :524.5 m
- Longueur en crête : 560 m

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une zone agricole et quelques logements.

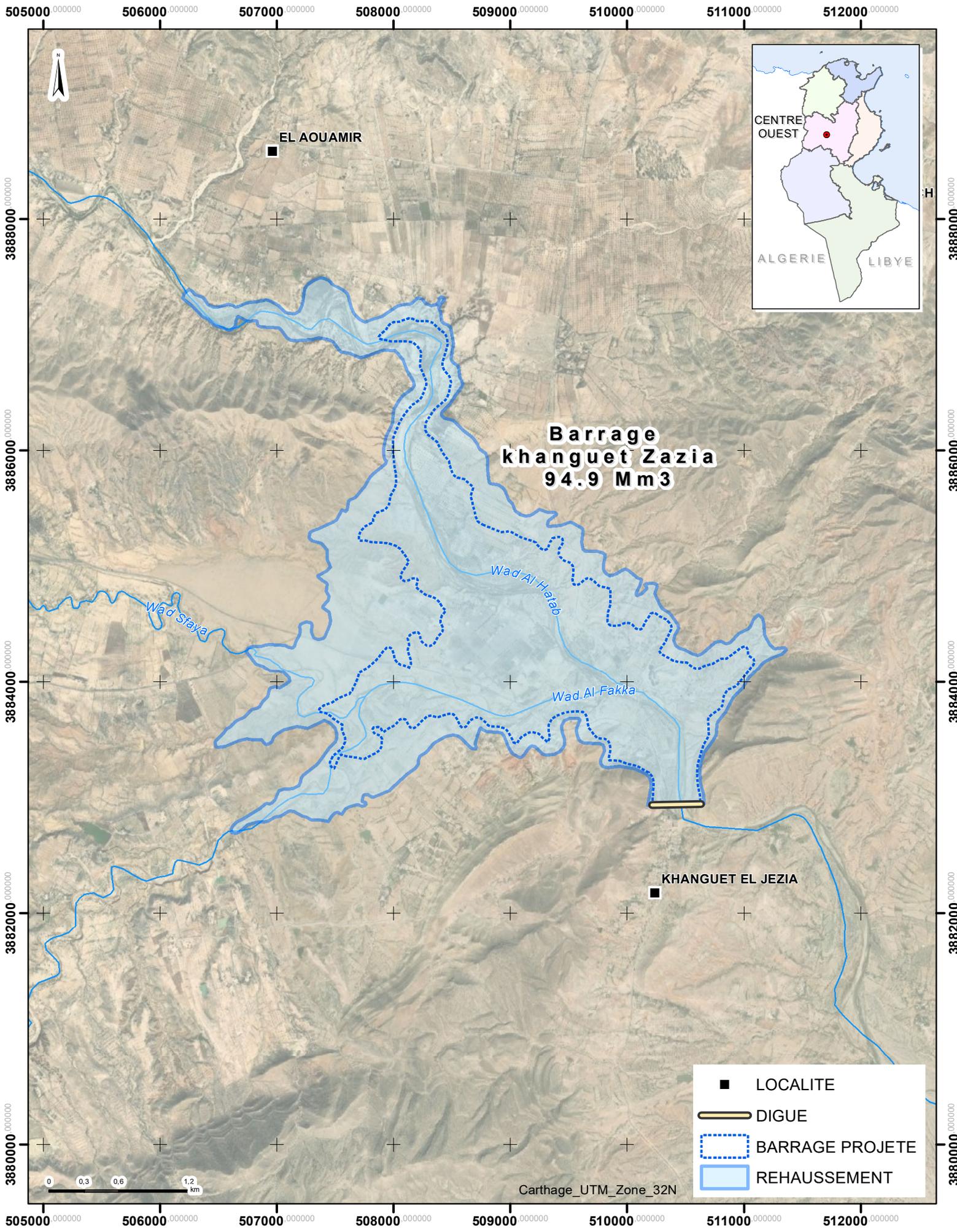
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KHANGUET ZAZIA (PROJET)



## **Barrage Kebir Gafsa (en cours)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Kébir
- Gouvernorat : Gafsa
- Les villes ou les villages les plus proches : Gafsa
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 472 442,20 m
  - Y : 3 820 934,01 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 426.3 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 429.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 532 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 32.4.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Côte de la retenue normale : 429.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 431.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 689.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 50.7 Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 18.3 Mm<sup>3</sup>

### **D. Caractéristiques du barrage**

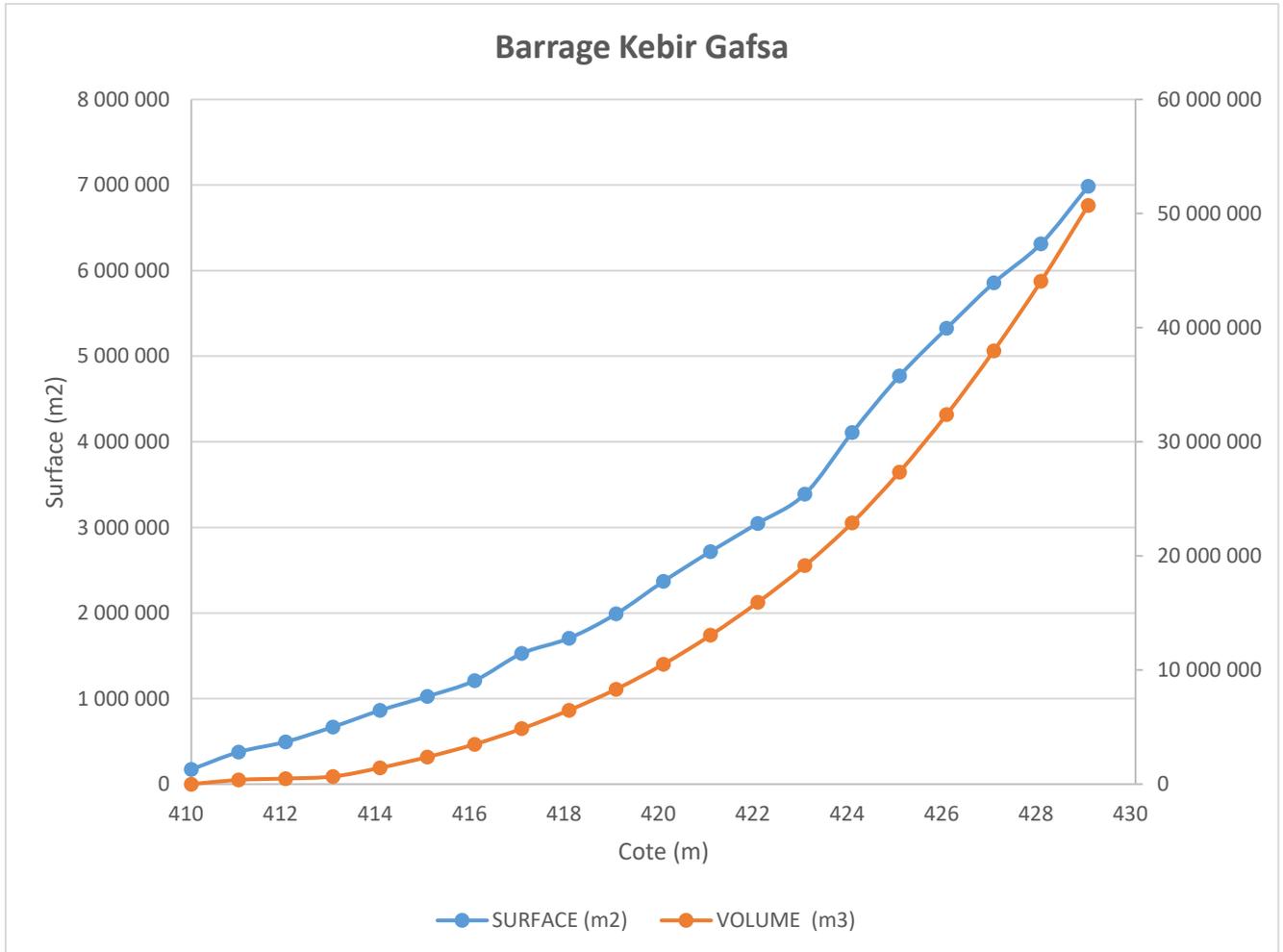
- Hauteur du barrage: 23.5 m
- Côte de la Crête de la digue : 432.0 m
- Longueur en crête : 1998 m

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une zone agricole et quelques logements.

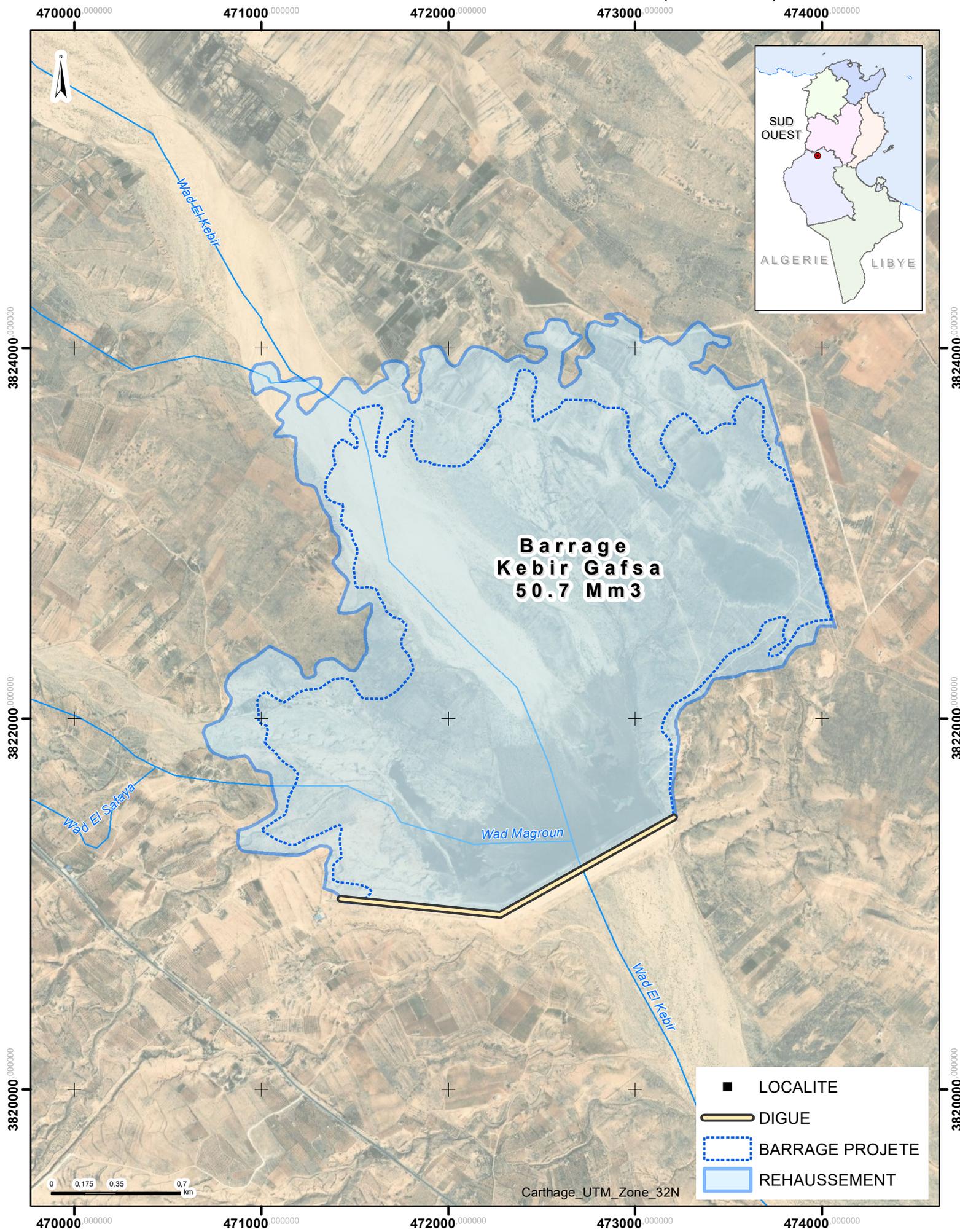
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE KEBIR GAFSA (EN COURS)



# Barrage Eddir (Projet)

## A. Situation

- Cours d'eau : Oued Eddir
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Gardimaou
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 428 902,38 m
  - Y : 4 036 519,77 m

## B. Caractéristiques de la retenue

- Côte de la retenue normale : 426.3 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 429.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 97 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 16 Mm<sup>3</sup>

## C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :

- Côte de la retenue normale : 429.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 432.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 112.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 20.3Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 4.3 Mm<sup>3</sup>

## D. Caractéristiques du barrage

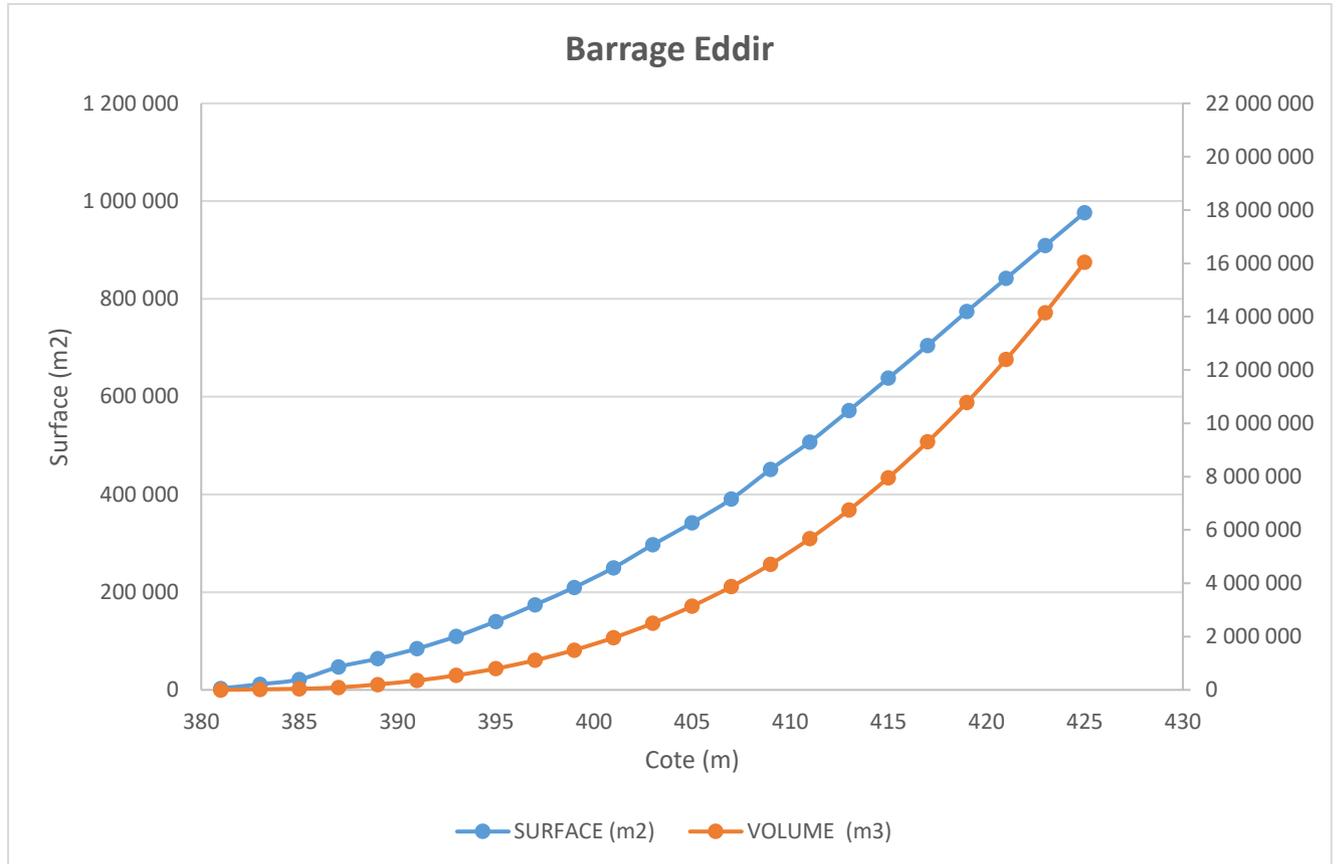
- Hauteur du barrage: 48.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 434.0 m
- Longueur en crête : 612 m

## E. Impact

Le barrage a impact sur une zone agricole.

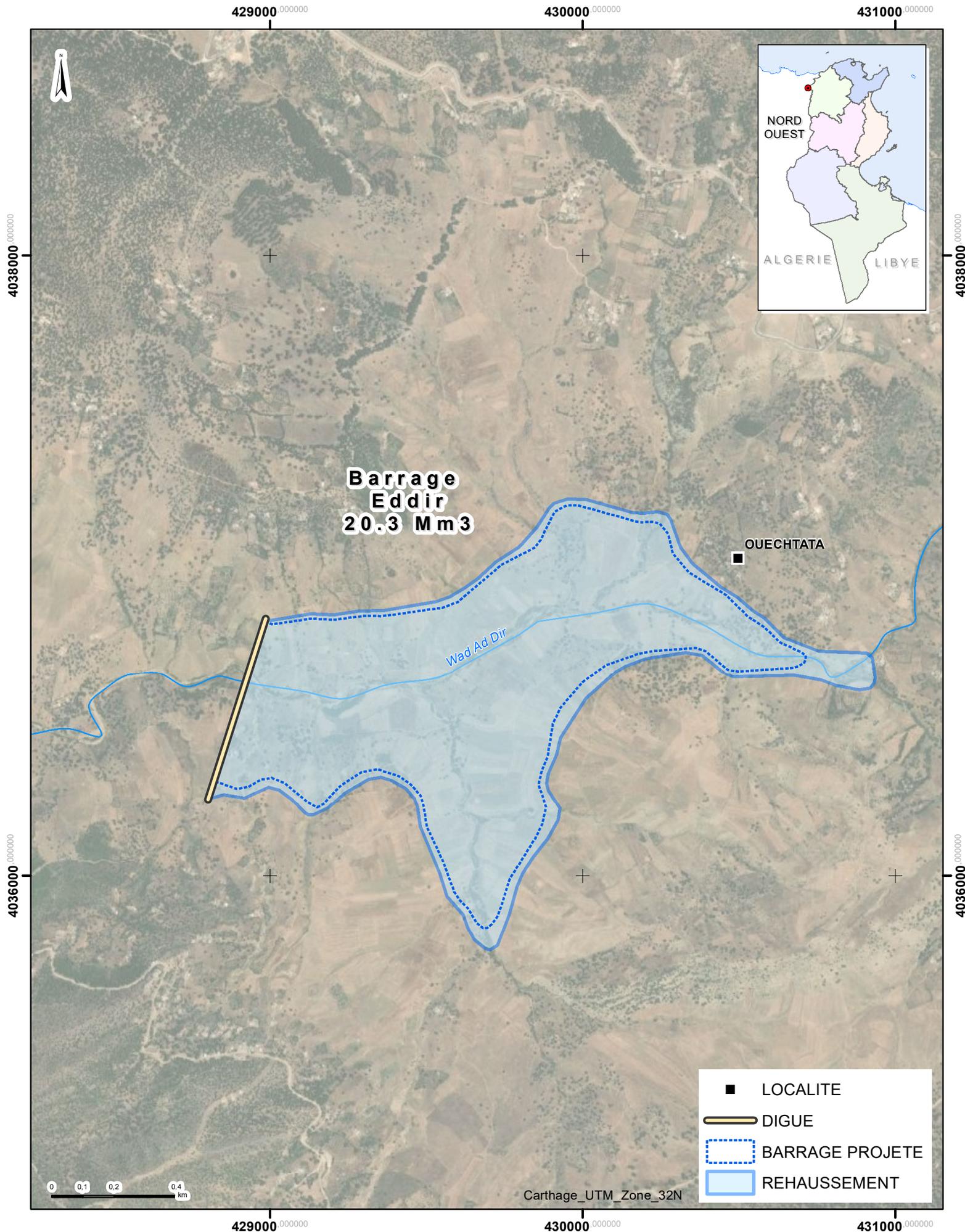
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE EDDIR (PROJET)



# **Barrage Charfou (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Chafrou
- Gouvernorat : Manouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Mornaguia
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 588 084,67m
  - Y : 4 060 422,16 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 49.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 51.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 471 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 7.0 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques du barrage**

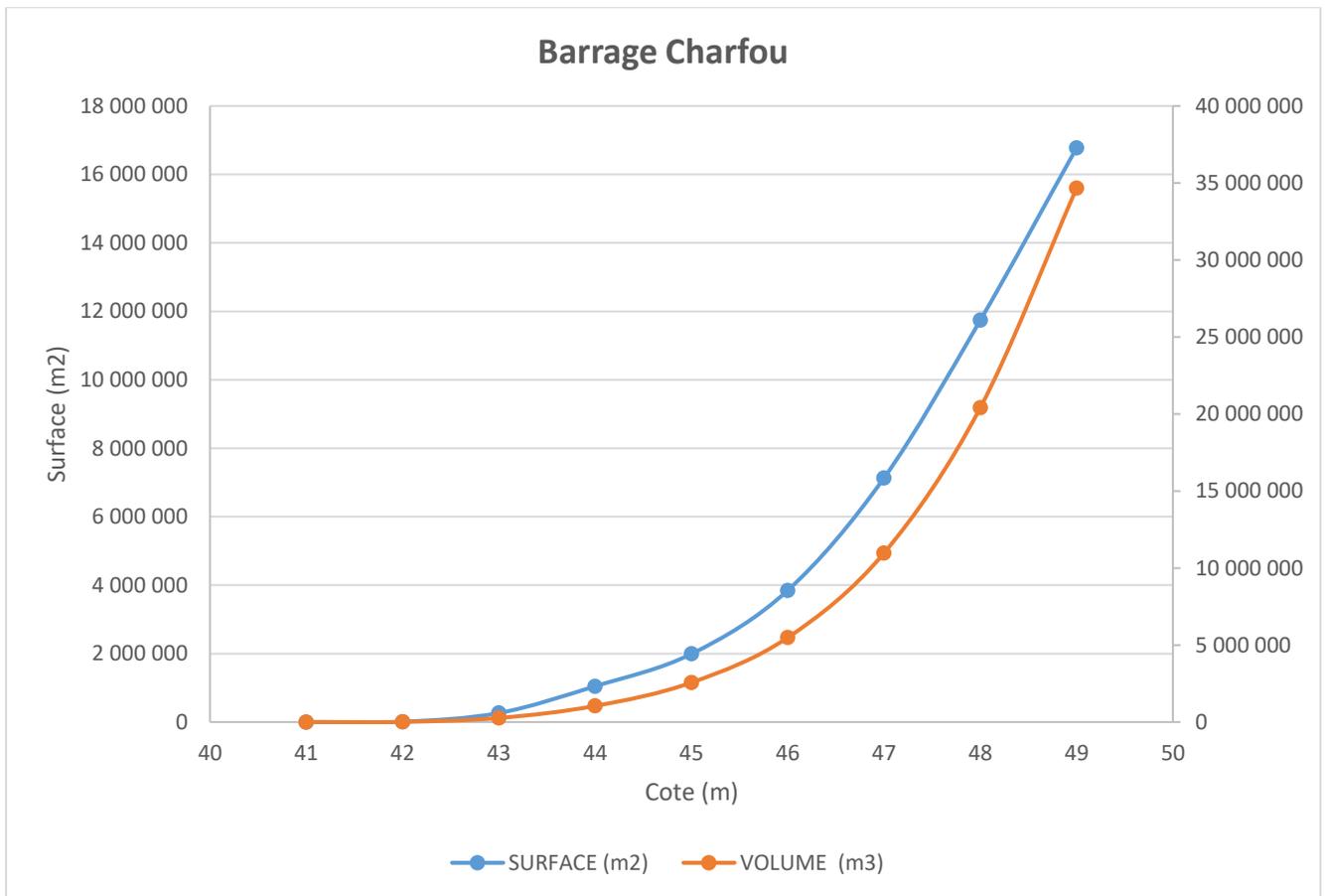
- Hauteur du barrage: 11.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 53.0 m
- Longueur en crête : 270 m

## **D. Impact**

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route régionale RR37 sur une longueur de 3 km et quelques logements.

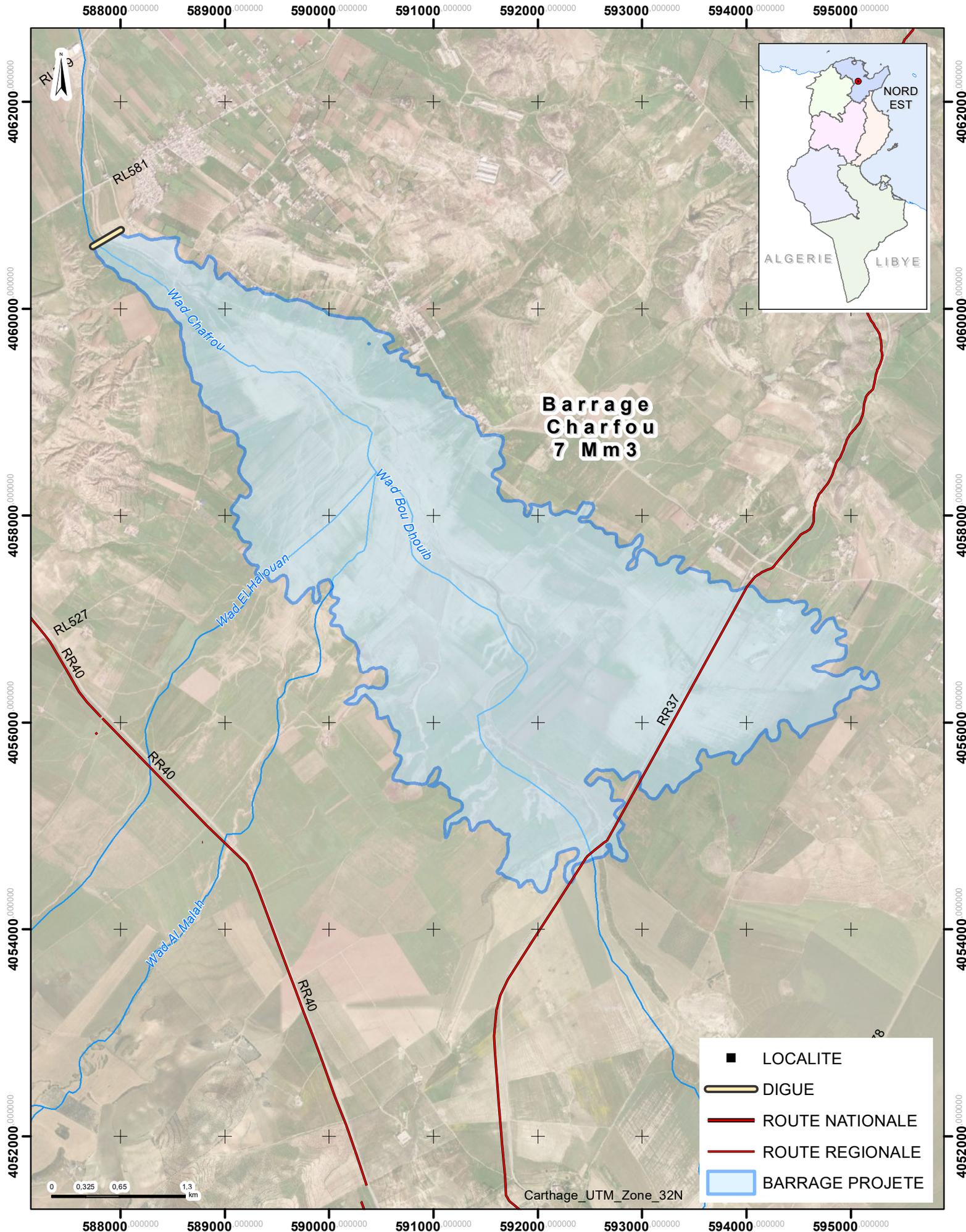
## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE CHAFROU (PROJET)



# **Barrage Tessa (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Tessa
- Gouvernorat : El Kef et Siliana
- Les villes ou les villages les plus proches : El Kef et Siliana
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 502 165,54 m
  - Y : 4 007 624,53 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Cote de la retenue normale : 361.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 369.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 77 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 39.2 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques de la retenue\_ rehaussement :**

- Cote de la retenue normale : 365.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 369.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 132.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 81.2Mm<sup>3</sup>
- Augmentation du volume : 42.0 Mm<sup>3</sup>

## **D. Caractéristiques du barrage**

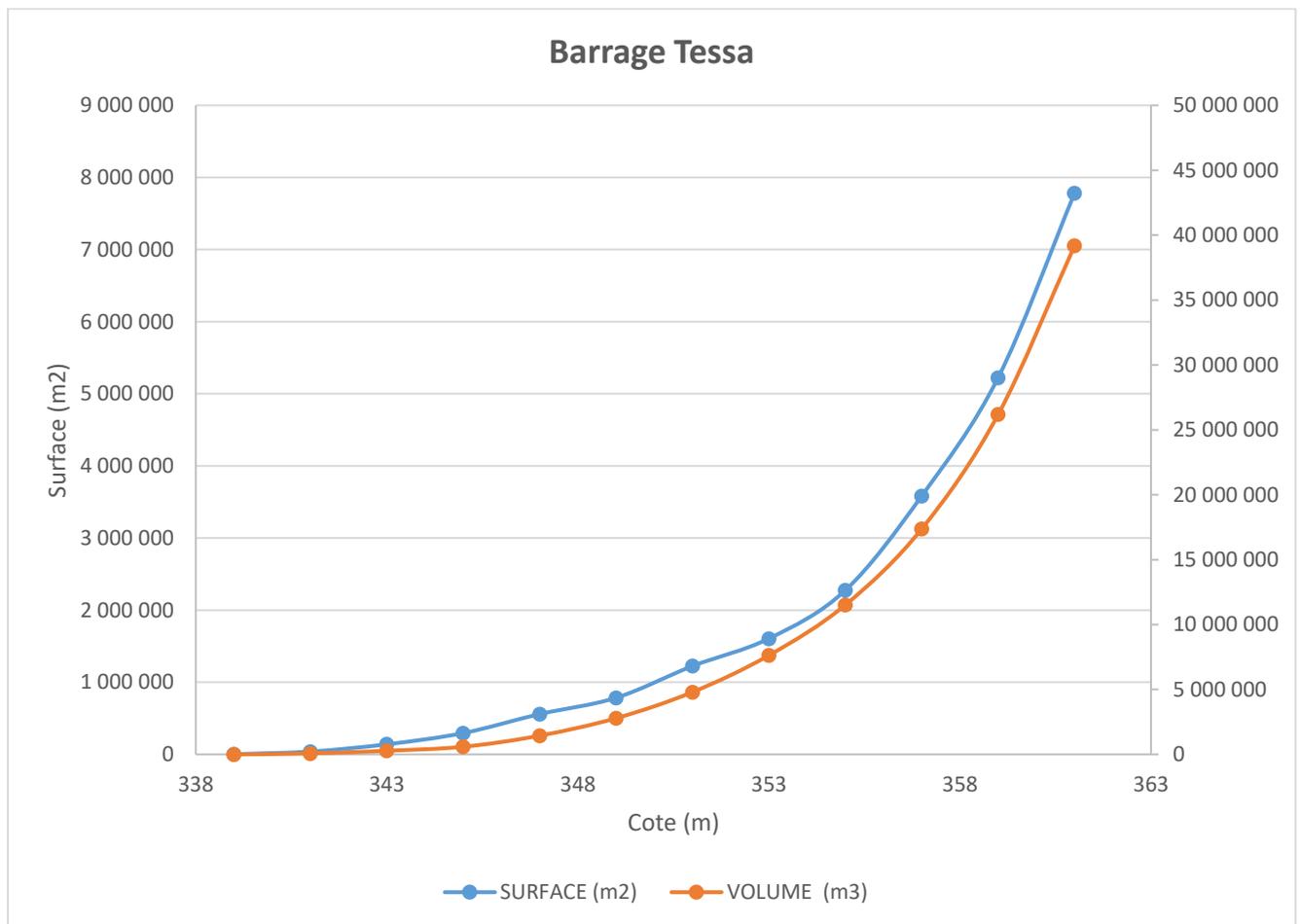
- Hauteur du barrage: 40.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 370.0 m
- Longueur en crête : 475 m

## E. Impact

Le barrage a des multiples impacts à savoir sur : Une route nationale RN18 sur une longueur de 2.6 km, quelques logements et une zone agricole.

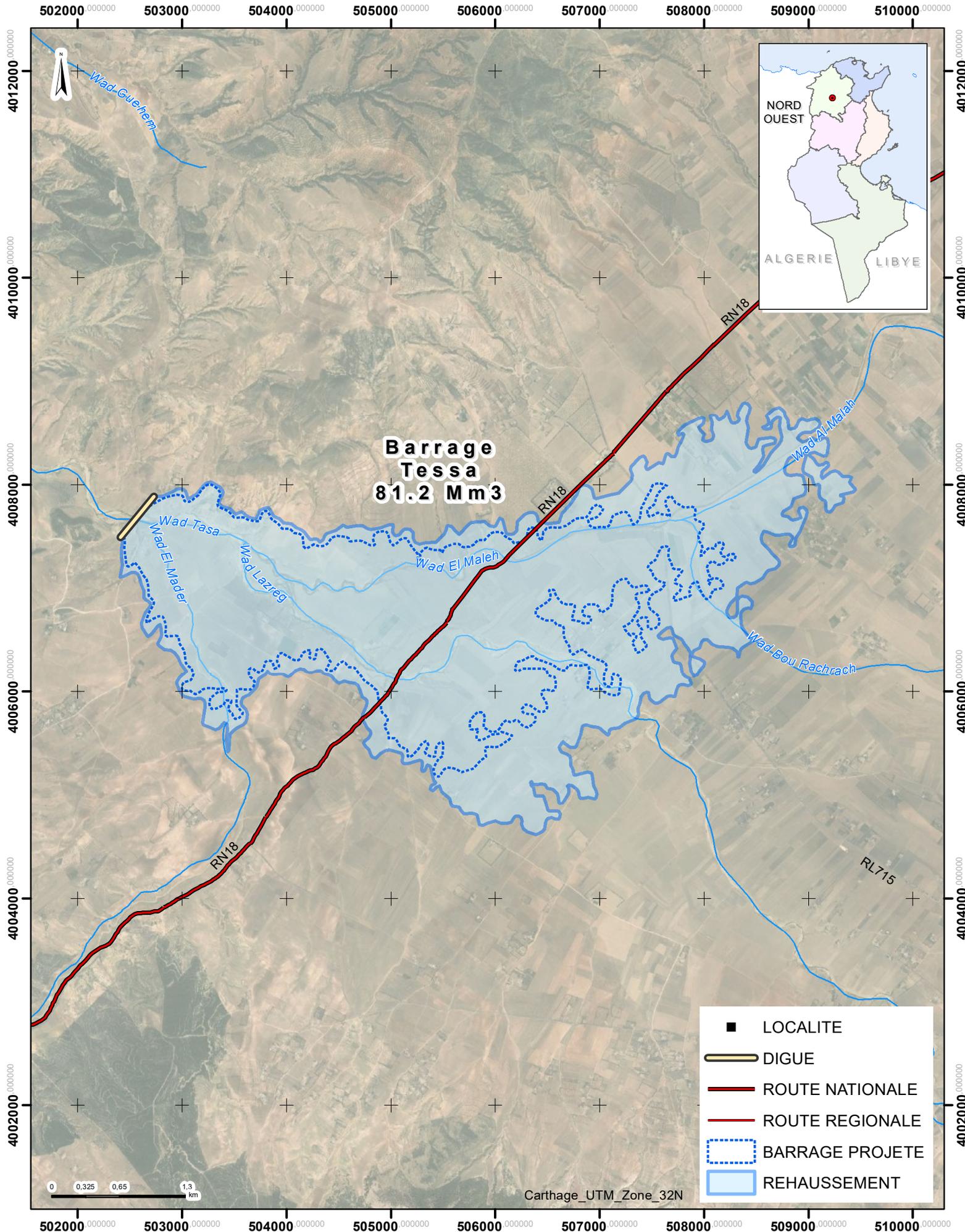
## F. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE TESSA (PROJET)



## **Barrage Mellegue Amont (en cours)**

### **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Mellegue
- Gouvernorat : El Kef
- Les villes ou les villages les plus proches : El Kef
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 466 049,76 m
  - Y : 4 010 757,45 m

### **B. Caractéristiques de la retenue**

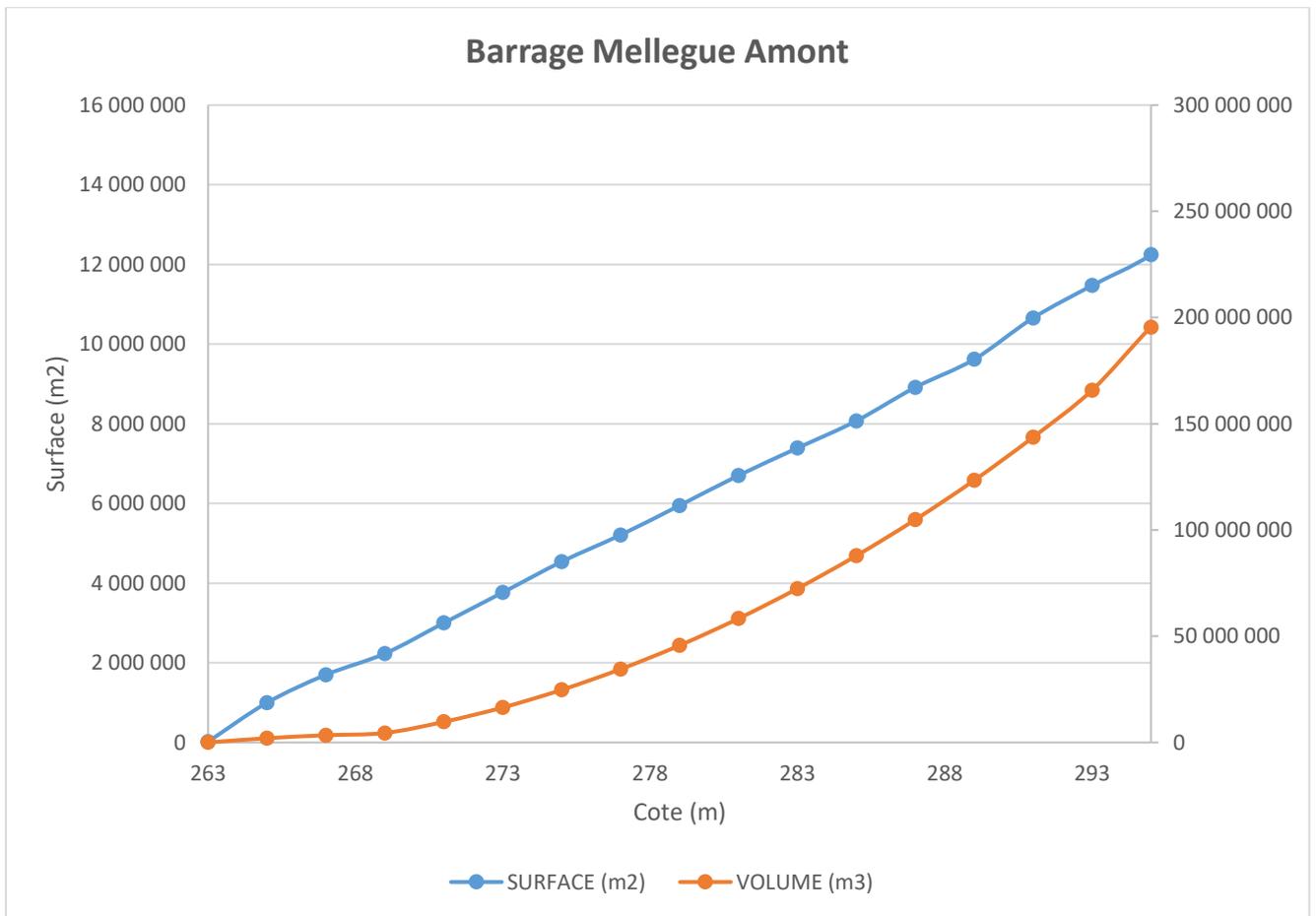
- Cote de la retenue normale : 295.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 304.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 1320 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 195.0 Mm<sup>3</sup>

### **C. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 71.0 m
- Côte de la Crête de la digue : 305.0 m
- Longueur en crête : 800 m

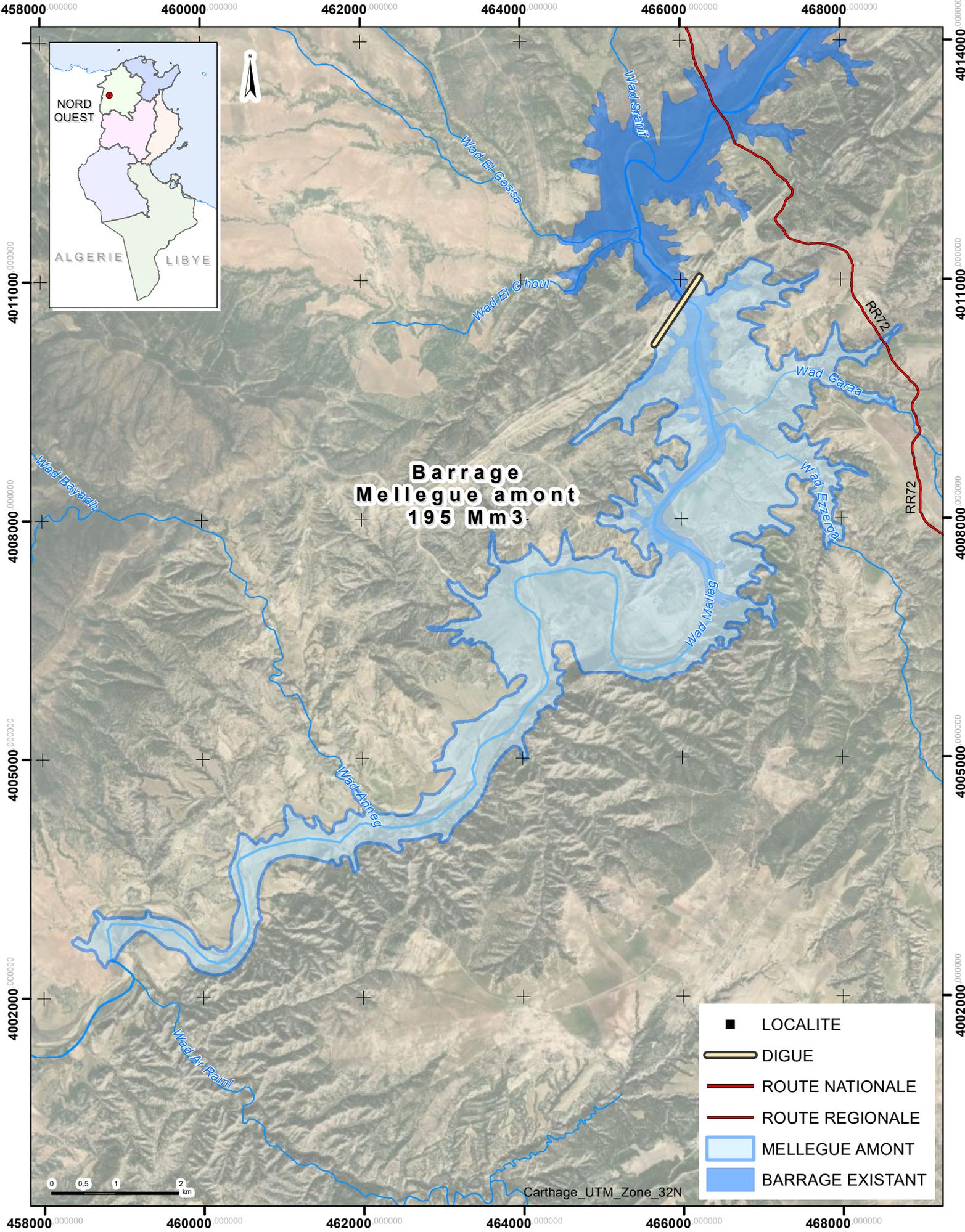
### D. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

## PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MELLEGUE AMONT (EN COURS)



# **Barrage Melah Amont (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Azzan
- Gouvernorat : Jendouba
- Les villes ou les villages les plus proches : Tabarka
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 496 692,65 m
  - Y : 4 083 681,19 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

- Côte de la retenue normale : 131.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 133.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 157.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 40.9 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques du barrage**

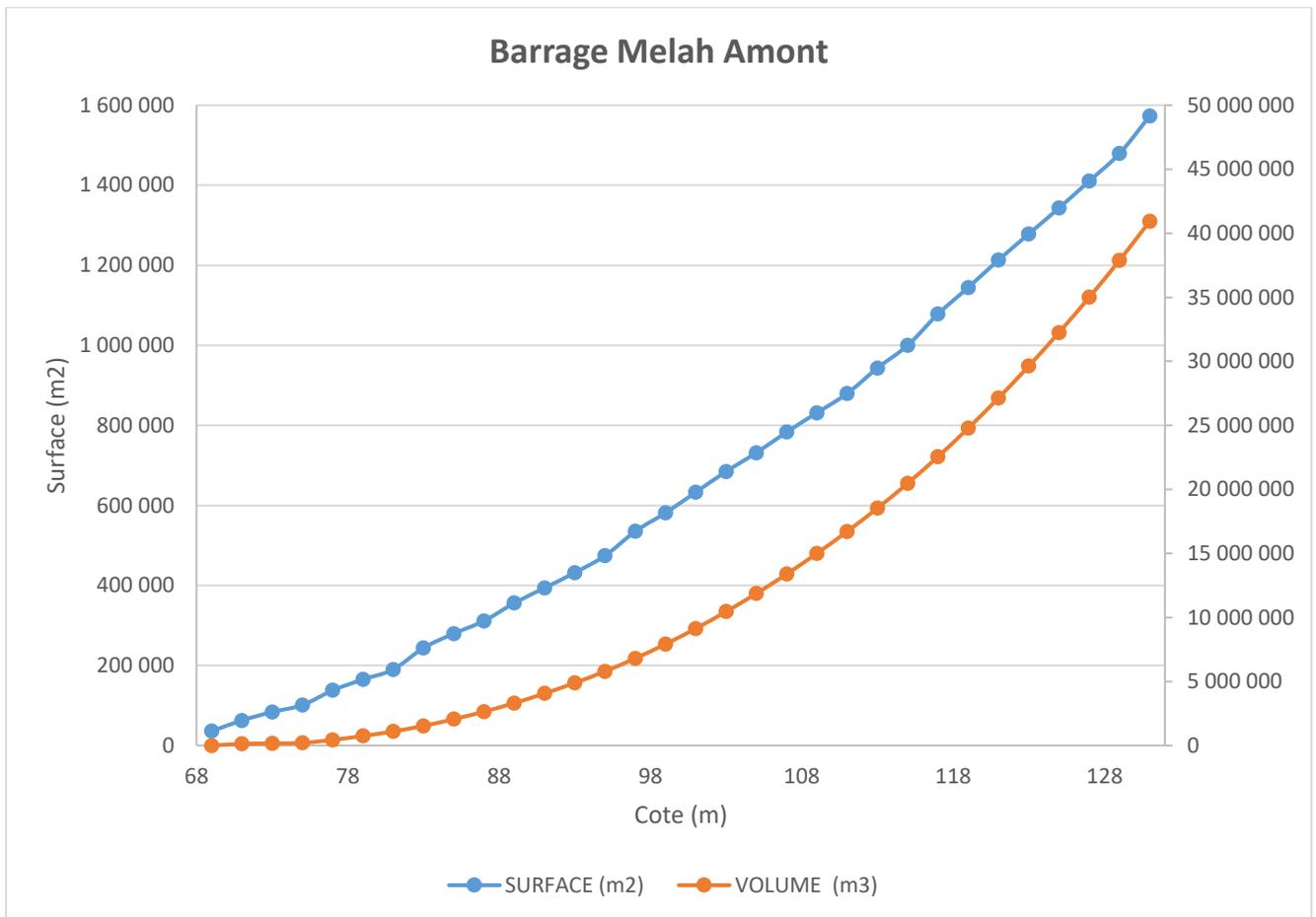
- Hauteur du barrage: 65 m
- Côte de la Crête de la digue :134.0 m
- Longueur en crête : 430 m

## **D. Impact**

Le barrage a impact sur une Forêt.

## E. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE MELAH AMONT (PROJET)



# **Barrage Ousafa 1 (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Ousafa
- Gouvernorat : Siliana
- Les villes ou les villages les plus proches : Siliana
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 538 324,09 m
  - Y : 3 977 811,44 m

## **B. Caractéristiques de la retenue**

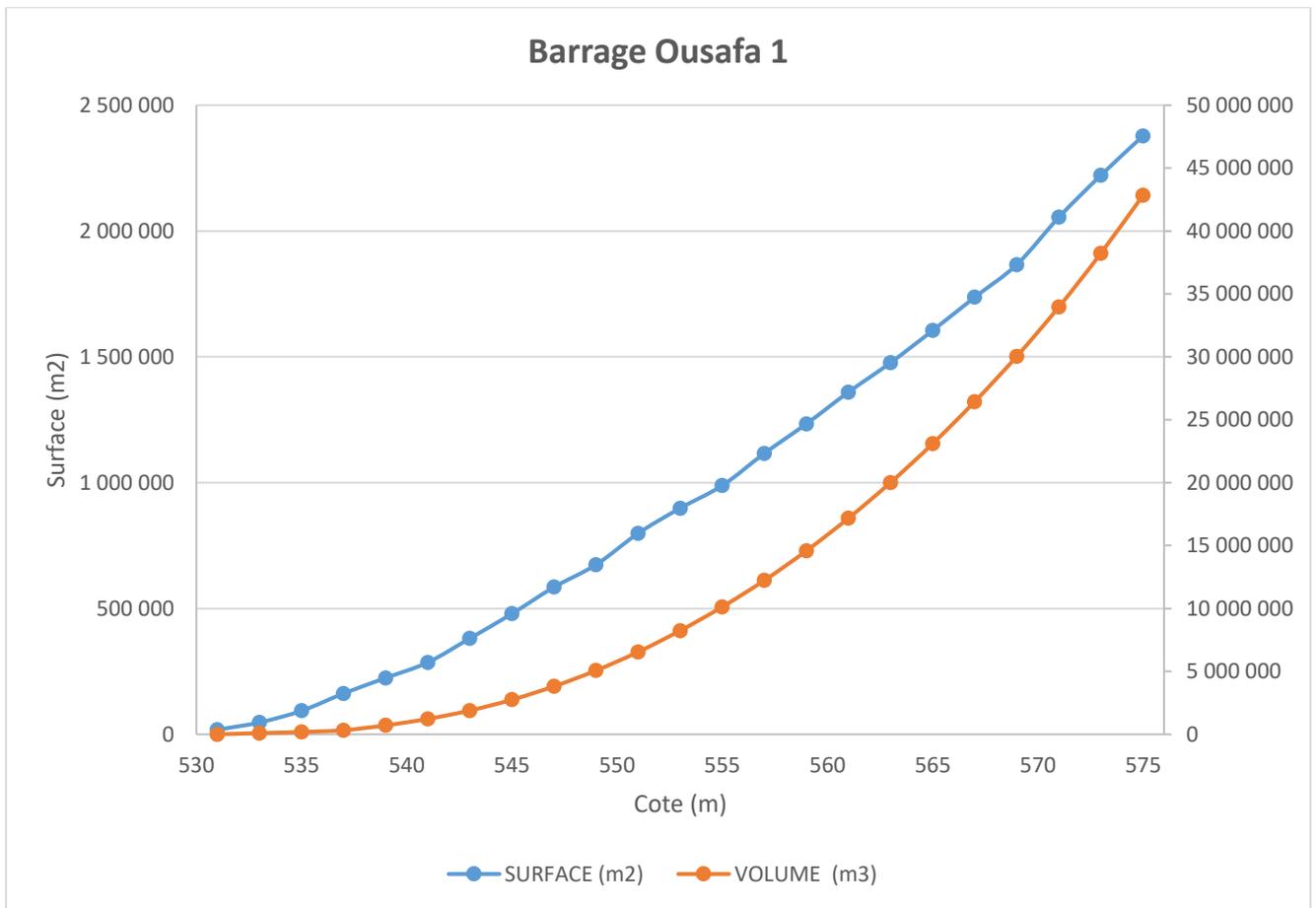
- Côte de la retenue normale : 575.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 578.0 m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 237 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 42.8 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 48 m
- Côte de la Crête de la digue : 579 m
- Longueur en crête : 500 m

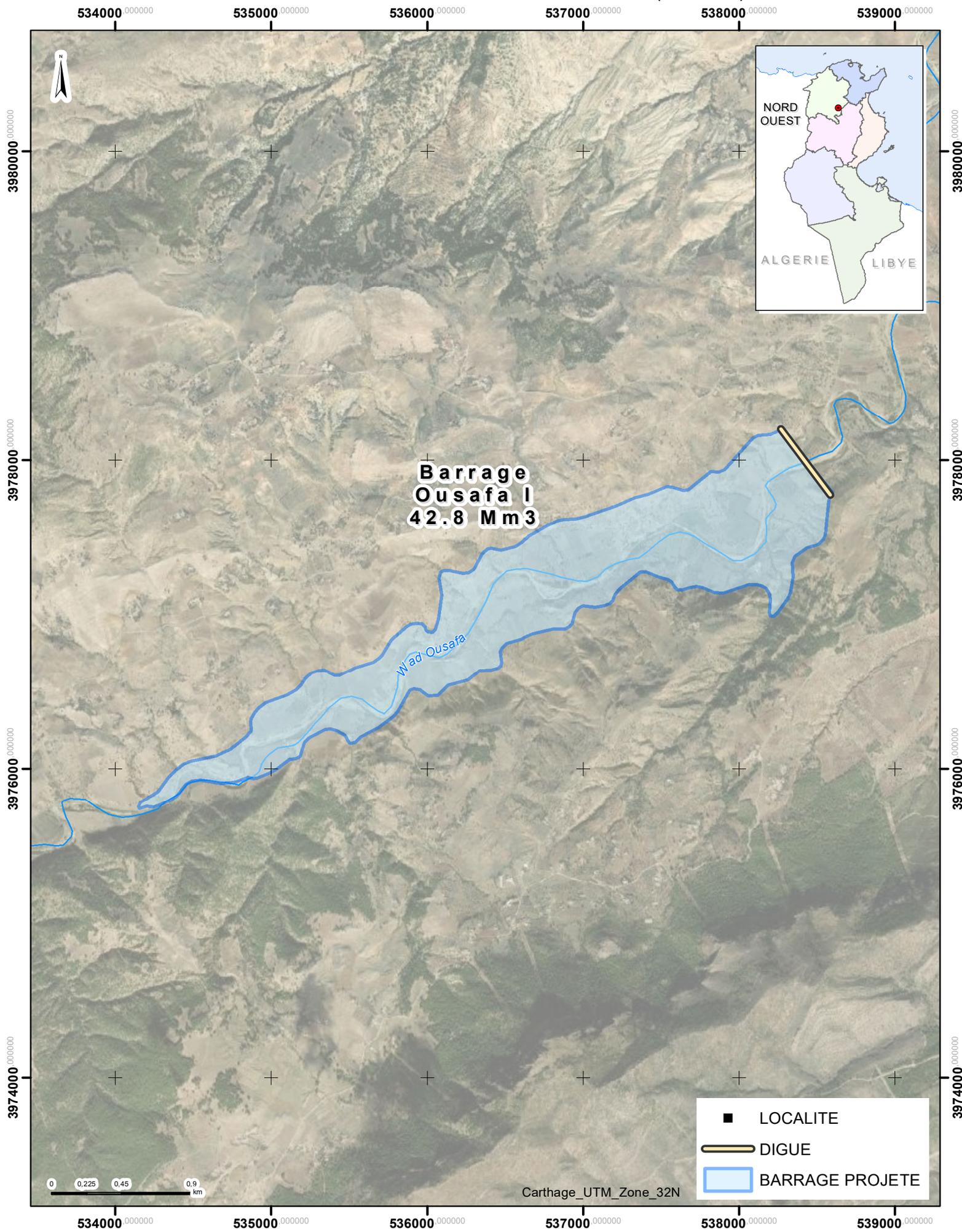
### D. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

### PLAN DE SITUATION DU BARRAGE OUSAFA I (PROJET)



# **Barrage Siliana 1 (Projet)**

## **A. Situation**

- Cours d'eau : Oued Siliana
- Gouvernorat : Béja
- Les villes ou les villages les plus proches : Testour
- Les coordonnées : (Carthage\_UTM\_Zone\_32N) :
  - X : 540 906,31 m
  - Y : 4 036 462,77 m

## **B. Caractéristiques de la retenue :**

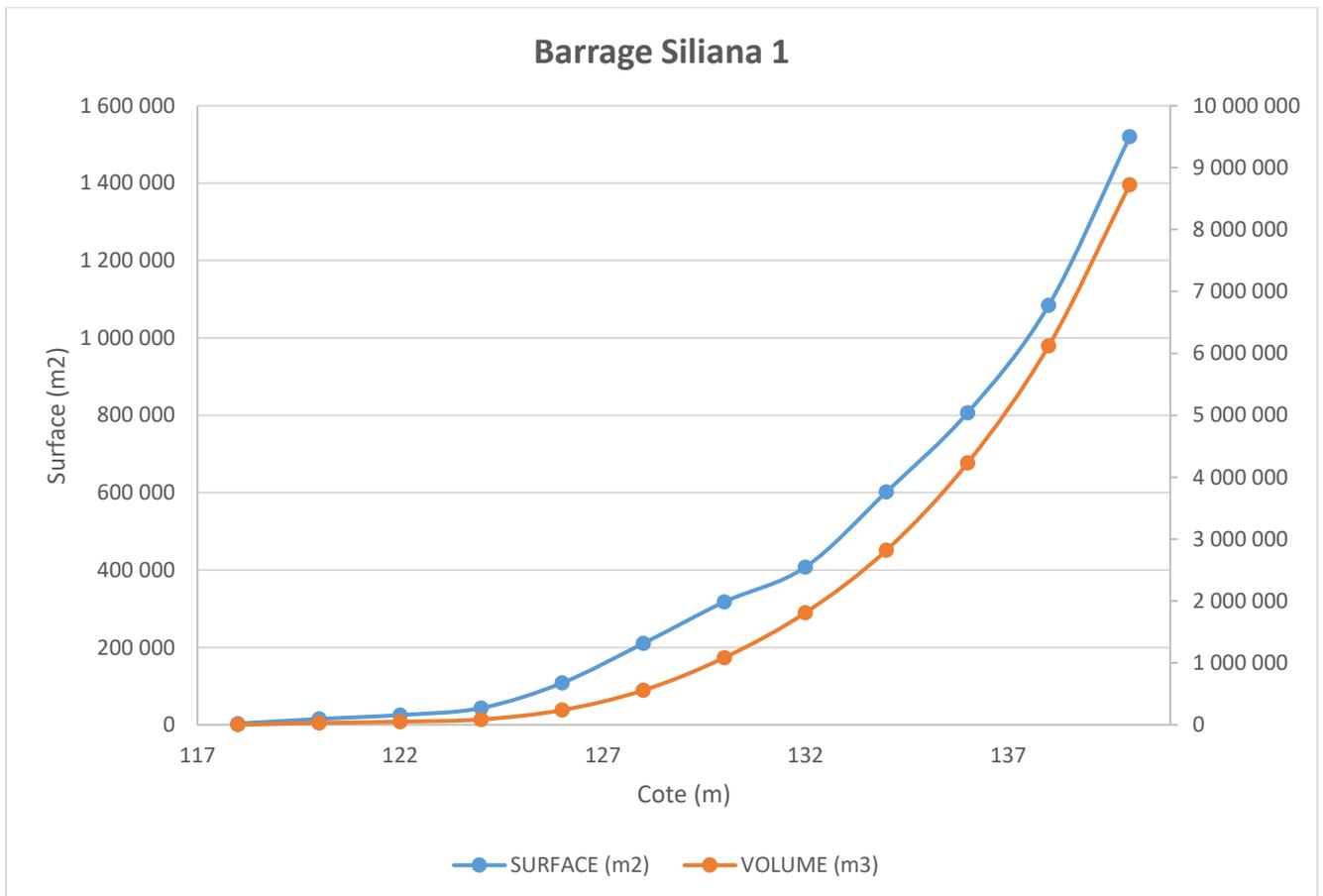
- Cote de la retenue normale : 140.0 m NGT
- Côte des plus hautes eaux (PHE) : 143.0m NGT
- Surface à la côte de la retenue normale : 151.0 ha
- Capacité à la côte de la retenue normale : 8.7 Mm<sup>3</sup>

## **C. Caractéristiques du barrage**

- Hauteur du barrage: 26 m
- Côte de la Crête de la digue : 144 m
- Longueur en crête : 570 m

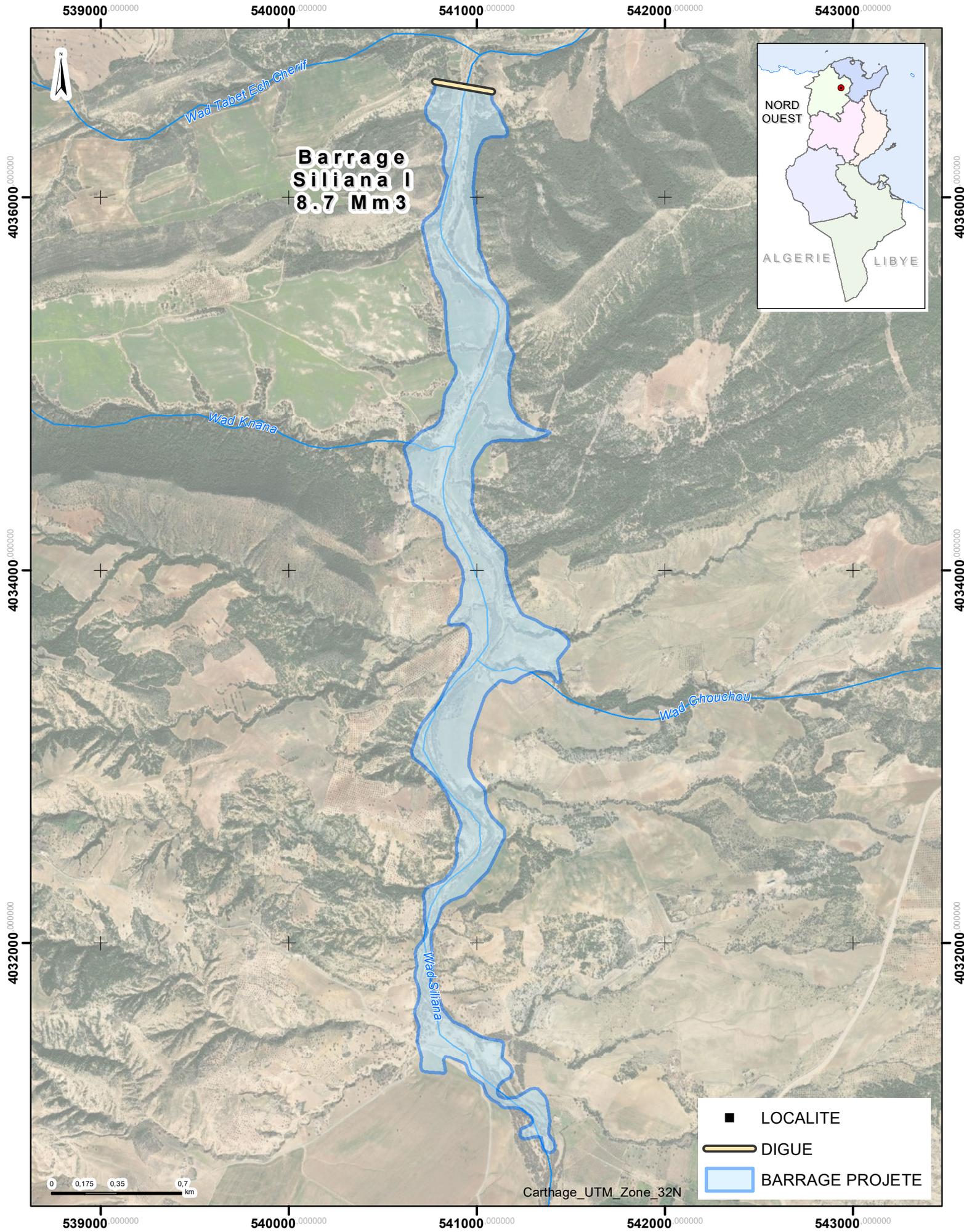
## D. Les courbes Hauteur-Volume-Surface

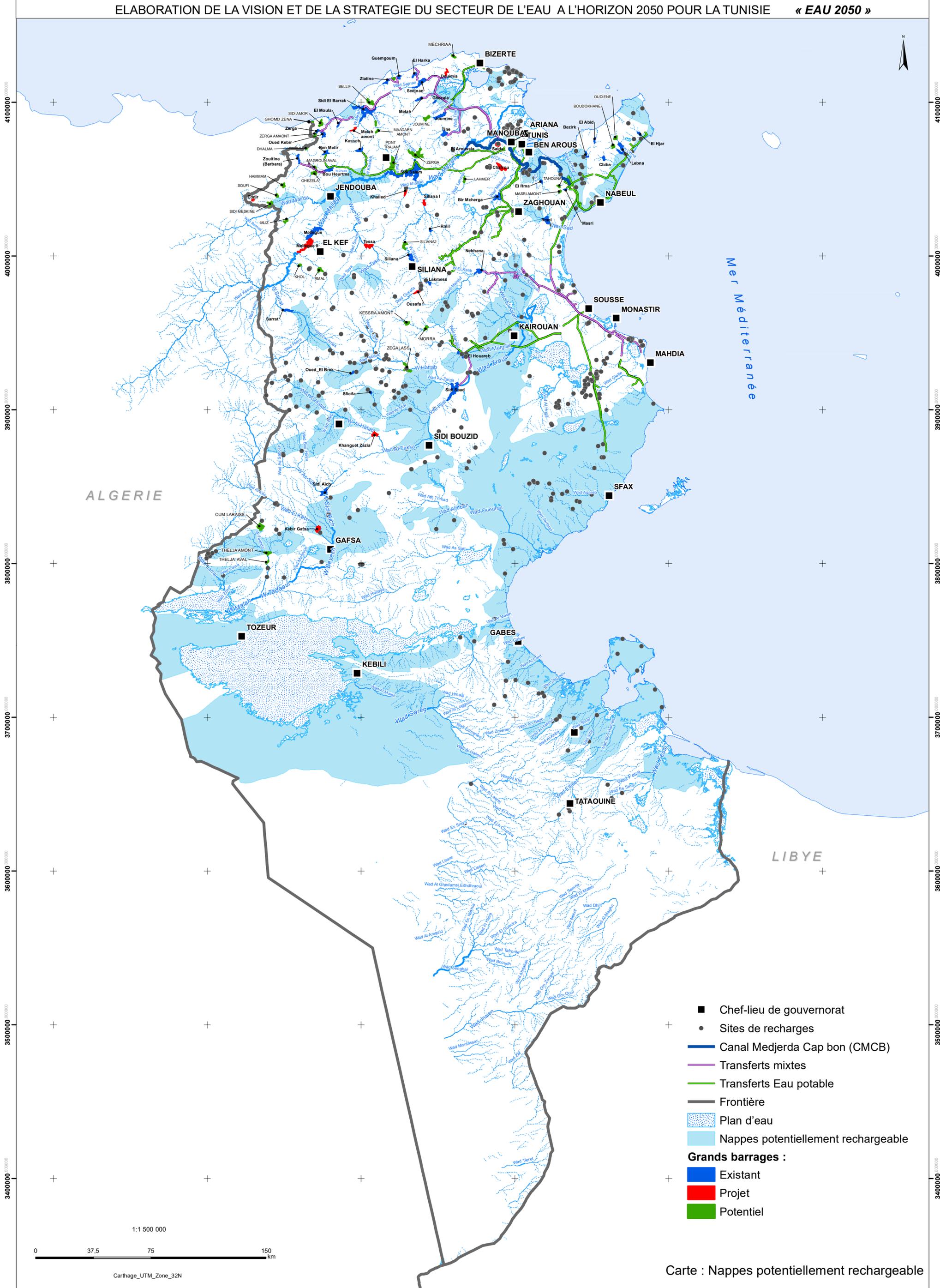
Les courbes hauteur, volume et surface ont été obtenues suite au traitement du fond topographique SRTM.



Source : Traitement STUDI, Eau 2050

# PLAN DE SITUATION DU BARRAGE SILIANA I (PROJET)





- Chef-lieu de gouvernorat
- Sites de recharges
- Canal Medjerda Cap bon (CMCB)
- Transferts mixtes
- Transferts Eau potable
- Frontière
- Plan d'eau
- Nappes potentiellement rechargeable
- Grands barrages :**
- Existant
- Projet
- Potentiel

1:1 500 000

0 37.5 75 150 km

Carthage\_UTM\_Zone\_32N

Carte : Nappes potentiellement rechargeable