

GENERALITES

- **Définition de cartographie**

La cartographie est une opération étudier des cartes géographiques et géologique . Elle est très dépendante de la géodésie, science qui s'efflore de décrire, mesurer et rendre compte de la forme et des dimensions de la terre.

- **Définition de sédiments**

Les sédiments sont des matériaux du sol ou rocheux, ces matières sont enlevés par l'érosion et transportées par l'eau, le vent...etc.

- **Définition de dragage**

Le dragage est une activité d'excavation et une opération, dans le but de ramasser des sédiment du fond

- ❖ **LES TECHNIQUES DE DRAGAGE DISPONIBLES**

- **Les dragages mécaniques**

Ils effectuent grâce a des engins a godet qui opèrent soit depuis les berges (pelle mécanique), soit depuis la surface (pelle sur ponton, drague a godets...etc.). L'extraction de sédiments pollues se fait actuellement majoritairement par cette méthode

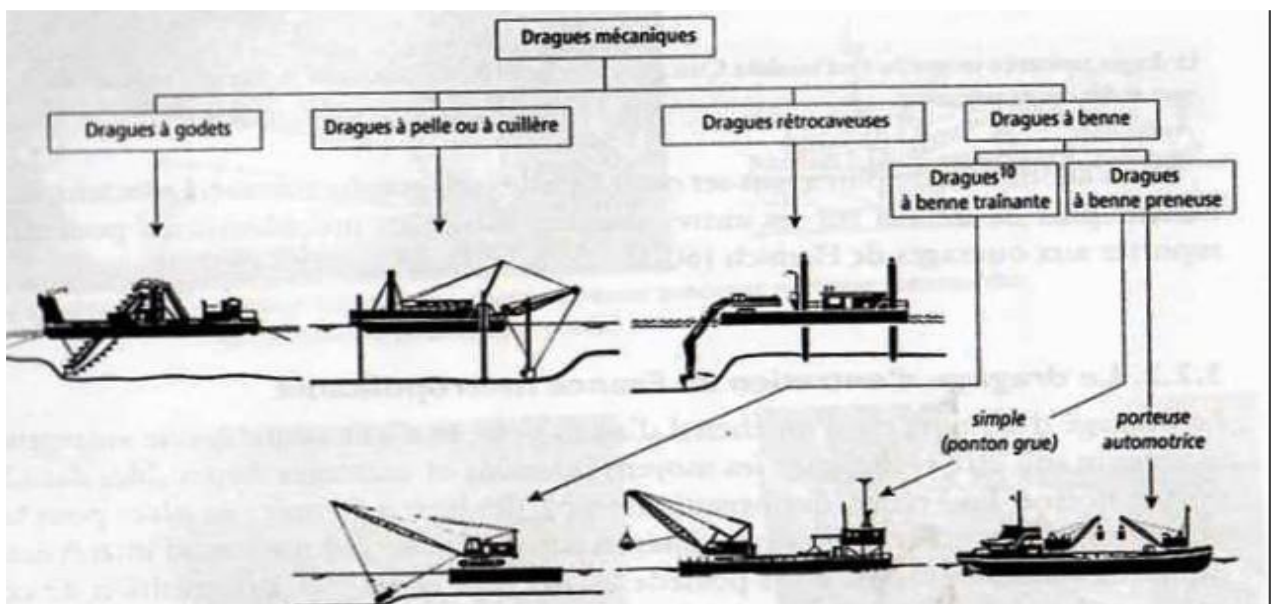


Figure (01): Recapitulatif des différents types de dragues mécaniques , [Roland Boutin, 2000]

○ Les dragages hydrauliques

Ils réalisent par des dragues désagrégatrices et aspiratrices. Les matériaux sont désagrégés par jets d'eau sous pression ou par rotation d'un outil et mis en suspension pour être aspirés et évacués par des pompes vers les points de stockage. Par exemple la technique aspiratrice utilise des pompes centrifuges, aspirant à travers un tube d'elinde, muni d'un embout, appelé bec d'elinde, un mélange eau-sédiments. Elles aspirent et refoulent donc les sédiments sous forme de boues liquides dont la teneur en eau varie autour de 85 %. Vis-à-vis des volumes extraits : l'une des principales différences entre les dragages mécaniques et hydrauliques est constituée par les volumes extraits et les dilutions des sédiments en place. Dans les faits, alors que les engins mécaniques ne remanient que faiblement le sédiment (foisonnement 10 %), les dragages par aspiration impliquent une dilution par 3 à 10 volumes d'eau pour un volume de sédiment en place. Schematiquement.

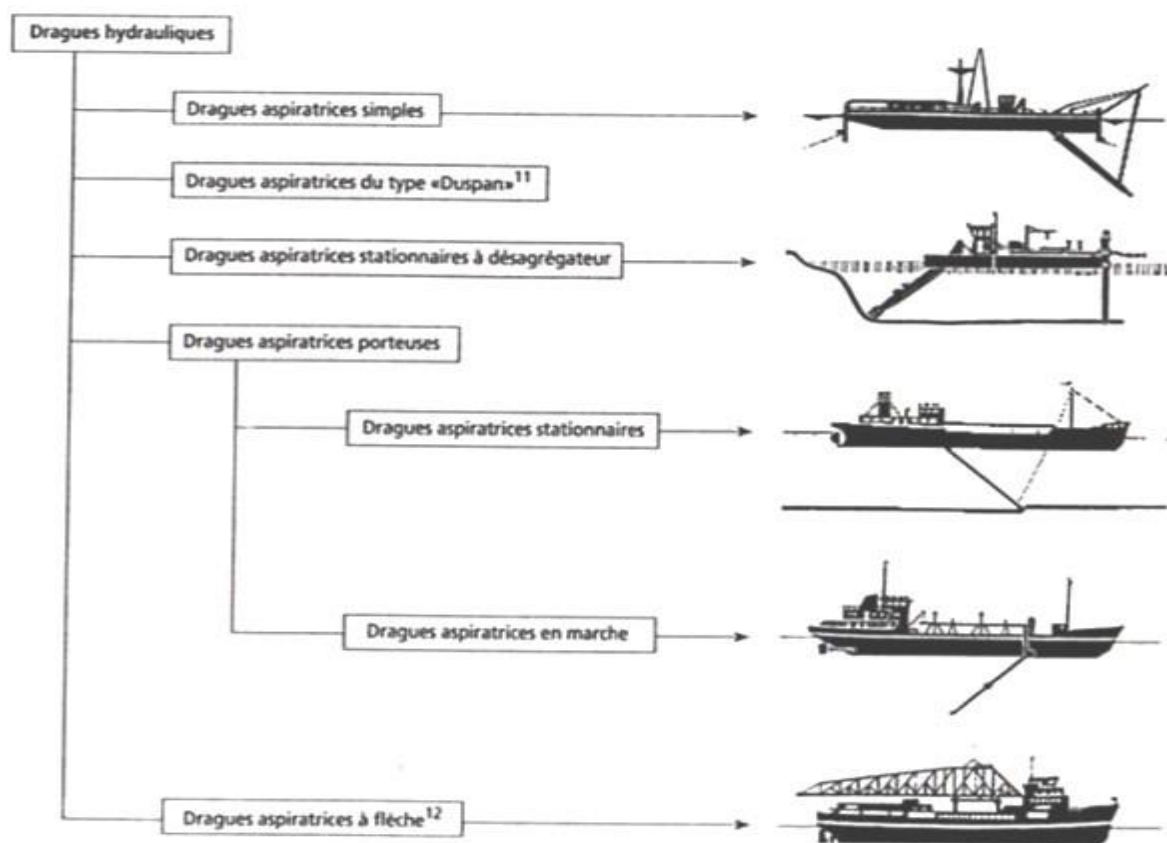


Figure (02): Recapitulatif des différents types de dragues hydrauliques

○ **Les dragages à l'américaine**

C'est une technique particulière qui consiste à provoquer la remise en suspension des sédiments au moyen d'une hélice ou d'air comprimé dans les cours d'eau ou Chenaux à fort courant. Les sédiments sont repris dans le flux et se redéposent le plus souvent en aval. Dans certains cas, une conduite de refoulement peut assurer le transfert des sédiments à plusieurs kilomètres du lieu de dragage. Le dragage à l'américaine consiste à rejeter en continu dans la veine d'eau les matériaux dragués afin d'utiliser le courant naturel pour évacuer les produits. Elle se pratique pour des fleuves et rivières à fort débit

● **Définition des sédiments de dragage**

Sédiments de dragage a été réalisée dans le but de définir des voies de valorisation du taille originale de barrage.

❖ **LES DIFFERENTS TYPES DE BARRAGES**

Selon la nature du matériau de construction utilisé, on classe les barrages selon deux grandes catégories :

- Les barrages en béton
- Les barrages en remblai (digues)

❖ **Répartition spatiale**

❖ **Les barrage Algerian (Wikipedia)**

Wilaya	Barrage	Wilaya	Barrage
Adrar	Timiaouine	Tébessa	Fela
Chlef	sidi yakoub oued fodda cheliff Gargar	M'sila	Soubella Ksob m'djedel koudiat benaïda m'cif
Laghouat	Seklafa tadjmout	Mascara	Bouhanifia Ouizert Fergoug Chorfa
oum elboughi	Ourkis		
Batna	koudiet lamdaouar maafa		

	bouzina		oued that
Béjaia	tichy-haf	El bayadh	Larouia
	ighil emda	Bordj bou arrerig	ain zada
Biskra	foum el gherza la fontaine des gazelles	Boumerdés	thénia 3000 m3 merdjjet elfeiiat 50000 m3
Béchar	laghneg		el allal 60000 m3
Blida	bouroumi		chender 1700000 m3
Bouira	koudiat asserdoune 623 million m3		djinet 2800000 m3
	Souflat		sidi daoud 3700000 m3
Tamanrasset	Tamanrasset		béni amrane 13100000 m3
Tébessa	Felg	hamiz 16280000 m3	
	saf-saf	keddara bouzegza 145600000 m3	
	el ouessra ain zerga	tala ouranim el ksar	
Tlemcen	Meffrouch	El tarf	Boukhroufa
	Sikkak Bahdel hammam boughrara sidi abdlli		chaffia Meksa Bougous
Tiaret	Bakhada Dahmoni bougara	Tissemsilt	koudiet errosfa
tizi ouzou	taksebt 175 million m3		Bougara Mghila tanellaht oued aissa
Alger	douéra 83 million m3	Khenchela	Babar
	d'el-hamiz keddara		Taghrist Lazrag Ouldja
Djelfa	ain maàbed	Soukahras	oued chare
	charef oum eddhrou		ain dalia

Jijel	kissir 68millions m ³ boussiba d'elAgrem d'erraguene tabellont		oued ghenam Zouabi
Sétif	Mohouane Draà diss	Tipaza	Boukourdane Taourira kef eddir
Saida	kef bouali	Mila	béni haroun oued athmania
Skikda	zedezos 20 million m ³ guenitra 125 million m ³ zit embo 120 million m ³ benizid 50 million m ³	Ain defla	sidi m'hamed Boutaiba ouled hrib Derder Harezza
Sidi bel abbes	Serro sidi abdelli tabia	Naama	ain hadjadj
Annaba	Henkouche mexa boulaton cheffia bougous	Ain tmouchent	oued berkéche
Guelma	hammam debagh medjez beggar	Ghardaia	oued boubrik làa dhaira la biod
Constantine	hammam grouz	Relizane	Gargar sidi m'hamed benaouda merdja sidi abed
Médéa	béni slimane boughezoul		
Mostaganam	Kramis sidi abed		

Tableau(02) : Les barrages algériens(Wikipedia)

❖ Les barrage algéries (ANBT)

LES BARRAGES OUEST	LES BARRAGES CHELIFF	LES BARRAGES CENTRE	LES BARRAGES Est
beni bahdel	merdja sidi abed	kef eddir	tabellout
meffrouch	Gargar	bouroumi	ksob
sidi abdelli	sidi mhamed ben aouda	ladrat	ain zada
hammam boughrara	bakhadda	meurad	hammam grouz
sarnou	dahmouni	boukourdane	ain dalia
cheurfa	colonel bougara	keddara	zardezar
ouizert	sidi yacoub	beni amrane	guenitra
bouhanifia	oued fodda	hamiz	hammam debagh
fergoug	deurdeur	lekhel	cheffia
djorf torba	harreza	taksebt	foum elgueiss
sekkak	Ghrib	tilesdit	babar
kramis	boughzoul	mahouane	foum elgherza
brezina	oued mellouk	tichy haf	mexa
taht	koudiat rosfa	koudiat acerdoune	fontaine des gazelles
	sidi mhamed ben taiba	beni slimane	zit elemba
	prise chelif	draa diss	beni zid
	kerrada	douera	elagrem
		ighil emba	koudiat medouar
			beni haroun
			oued cherf
			oued athmania
			kissir
			tagharist
			boussiaba
			soubella
			ourkiss
			safsaf
			erragnen
			bougous
			ouldjet mellègue

Tableau(02) : Les barrages algériens(ANBT)

❖ LES CARTES D'ETAT MAJOR

• REGION CHILIF

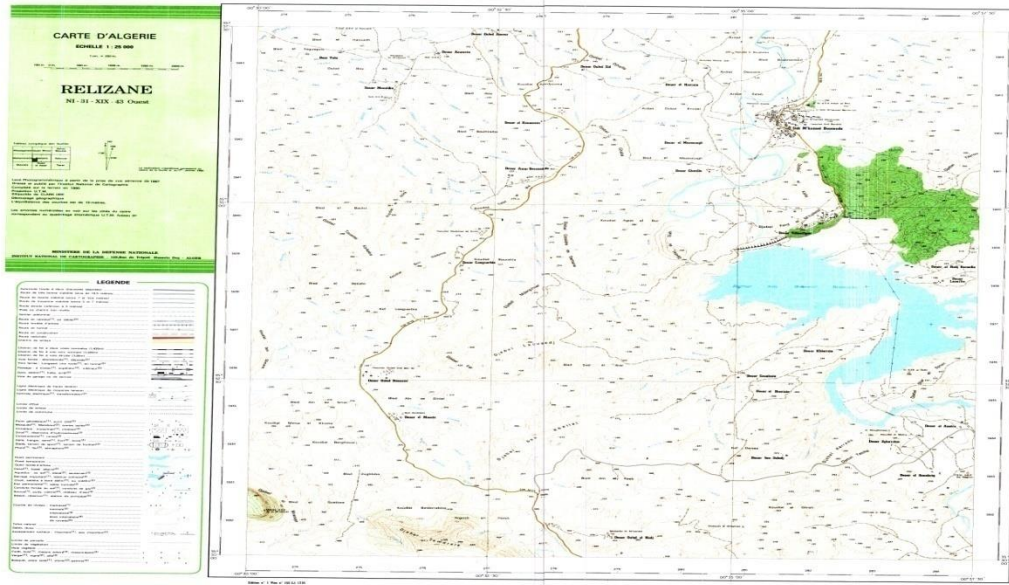


Figure (03): barrage sisi mhamed ben aouda (ghilzane)

• REGION OUEST



Figure (04): barrage sabkha (oran)

- **RERION CHELIFF**

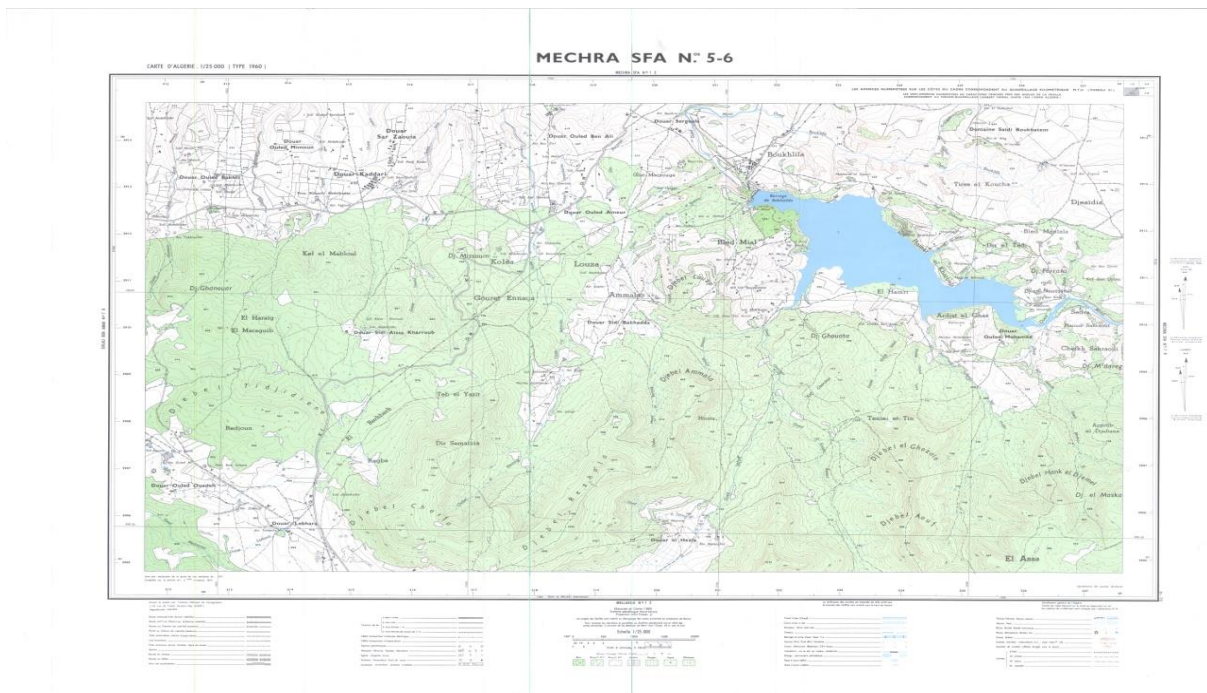


Figure (05): barrage bakhaddamacheraa sfa (tiaret)

- **REGION CENTRE**



Figure (06): barrage keddara (alger)

Région centre

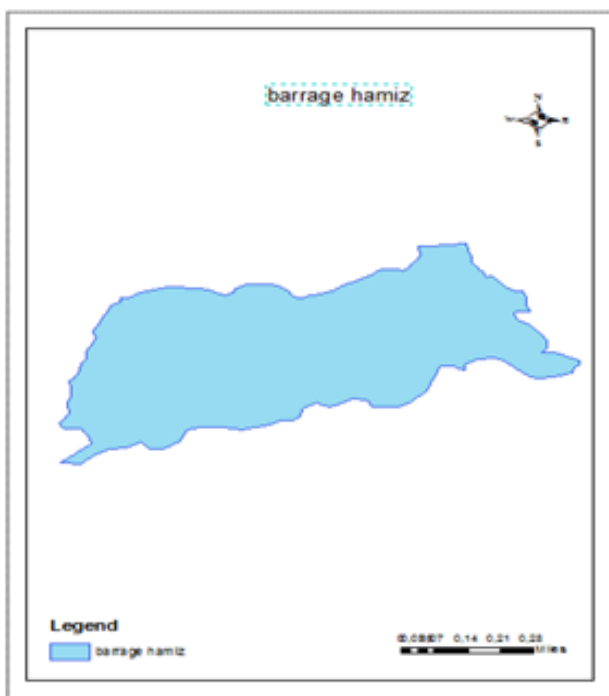


Figure (07): Barrage hamiz (Alegria)

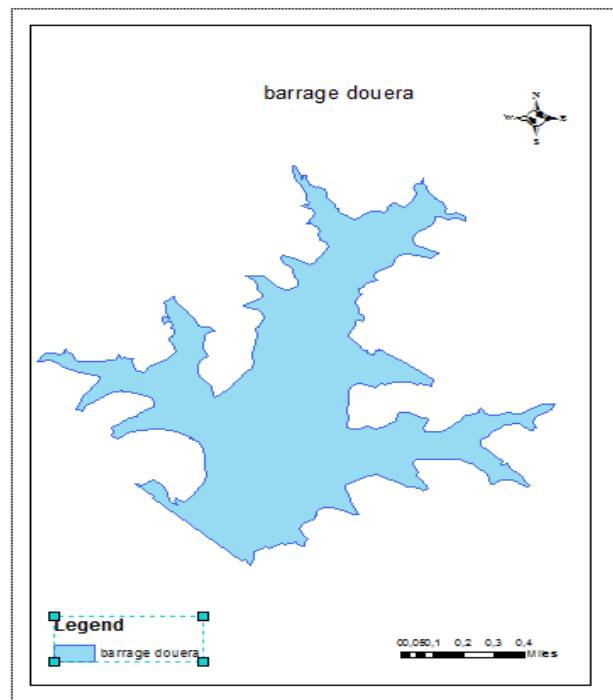


Figure (08): barrage douera (Alegria)

Région ouest



Figure (09): Barrage beni bahdal (Tlemcen)

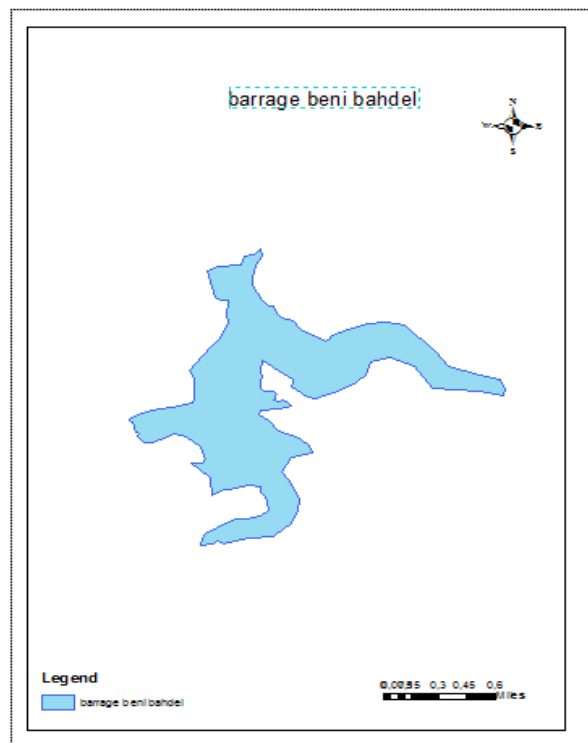


Figure (10): barrage fergoug (Mascara)

Région est

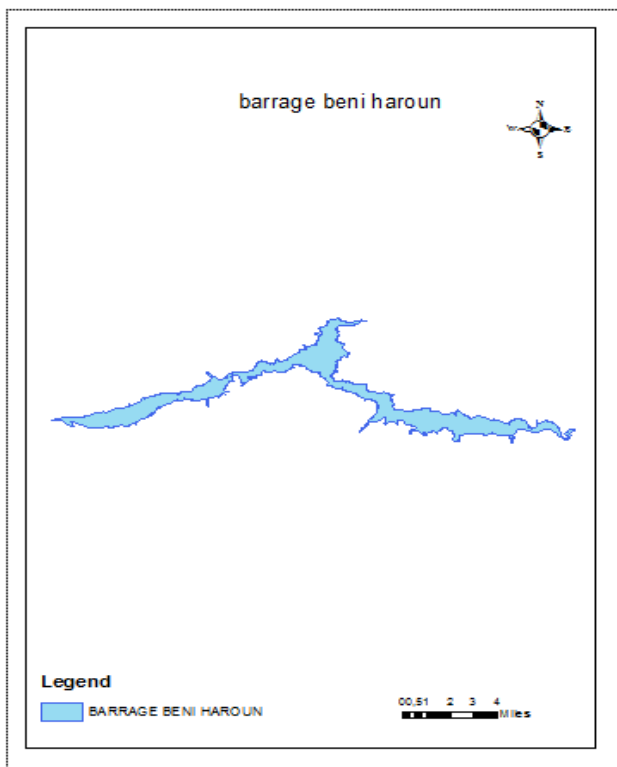


Figure (11): Barrage beni haroun (Mila)

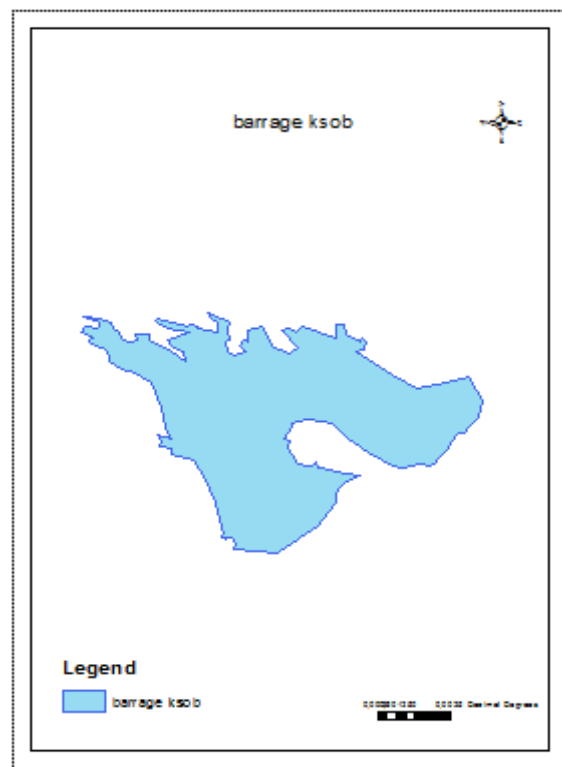


Figure (12): barrage ksob (Msila)

Région chelif

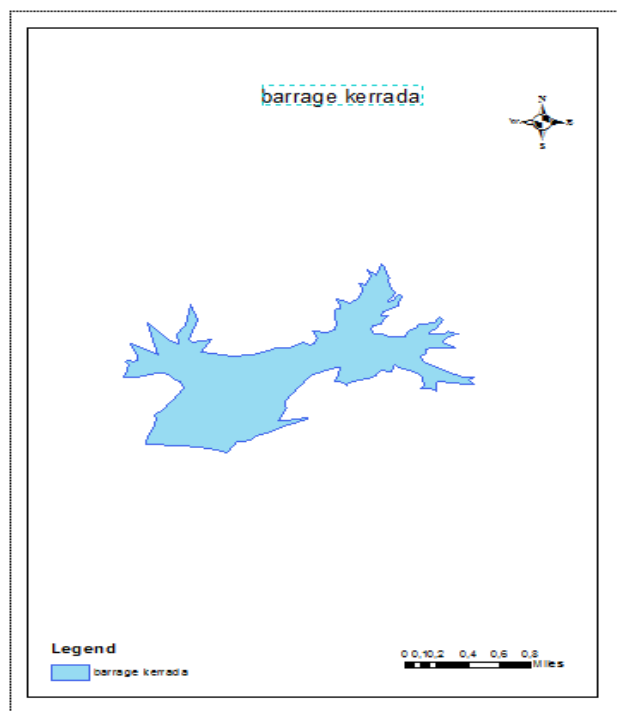


Figure (13): Barrage dahmouni (Tiaret)

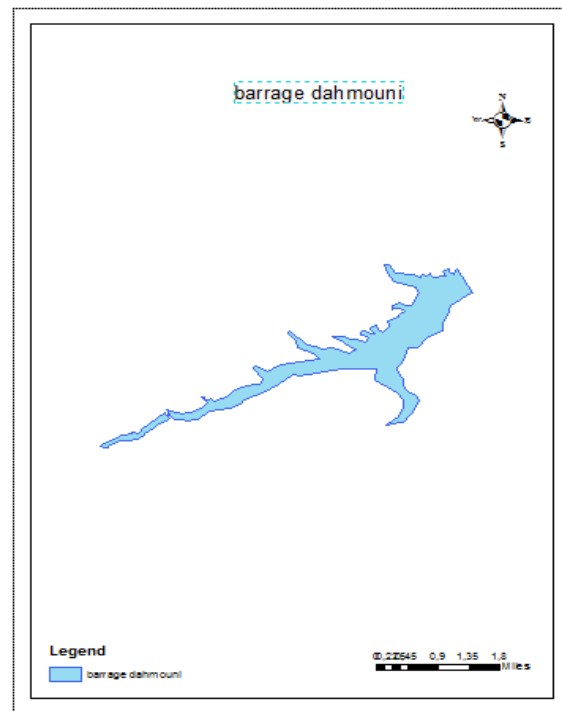


Figure (14): barrage kerrada (Mostaganem)