

e réseau de la wilaya est particulièrement dense à l'amont; ceci est dû à l'humidité du climat, à la pente et à la présence de terrains de très faible perméabilité, ce qui favorise le ruissellement aux dépens de l'infiltration



Hydraulique

L'HYDRAULIQUE

a) Le réseau hydraulique

La connaissance du réseau hydraulique exige une classification des cours d'eau.

d'une manière générale, le réseau de la wilaya est particulièrement dense à l'amont; ceci est dû à l'humidité du climat, à la pente et à la présence de terrains de très faible perméabilité, ce qui favorise le ruissellement aux dépens de l'infiltration.

Les principaux oueds sont :

- Le Mazafran et ses principaux affluents : oued Djer, oued Bouroumi et oued Chiffa. Son écoulement est estimé à 300 hm³/an.

- L'oued El Harrach qui reçoit l'oued Djemaa, son principal affluent. Son écoulement est évalué à 273 hm³/an.

Le territoire de la wilaya de Blida est découpé (selon l'ANRH) en 05 sous bassins versants appartenant à 02 grands bassins qui sont :

1- Le bassin versant du Mazafran

Il s'étend de Ahmeur El Ain à El Affroun à la verticale de Bouinan, d'une superficie totale de 1 912 km². Il est subdivisé en trois sous bassins versants.

2 - Le bassin versant d'EL harrach

Il s'étend de Bouinan à Meftah, d'une superficie de 1 207 km². Il est limité au nord par le Sahel et la mer, au sud par l'Atlas.

L'ensemble de ces sous bassins versants, présente un écoulement de direction sud-nord avec exutoires vers la mer.

b) Drainage

Les oueds de la wilaya prennent leurs sources dans l'Atlas Blidéen et traversent ensuite la Mitidja.

La partie Ouest est mal drainée à cause des collines du Sahel. Le drainage au niveau de la plaine se fait par les oueds Djer, Bouroumi, Chiffa et Djemaâ.

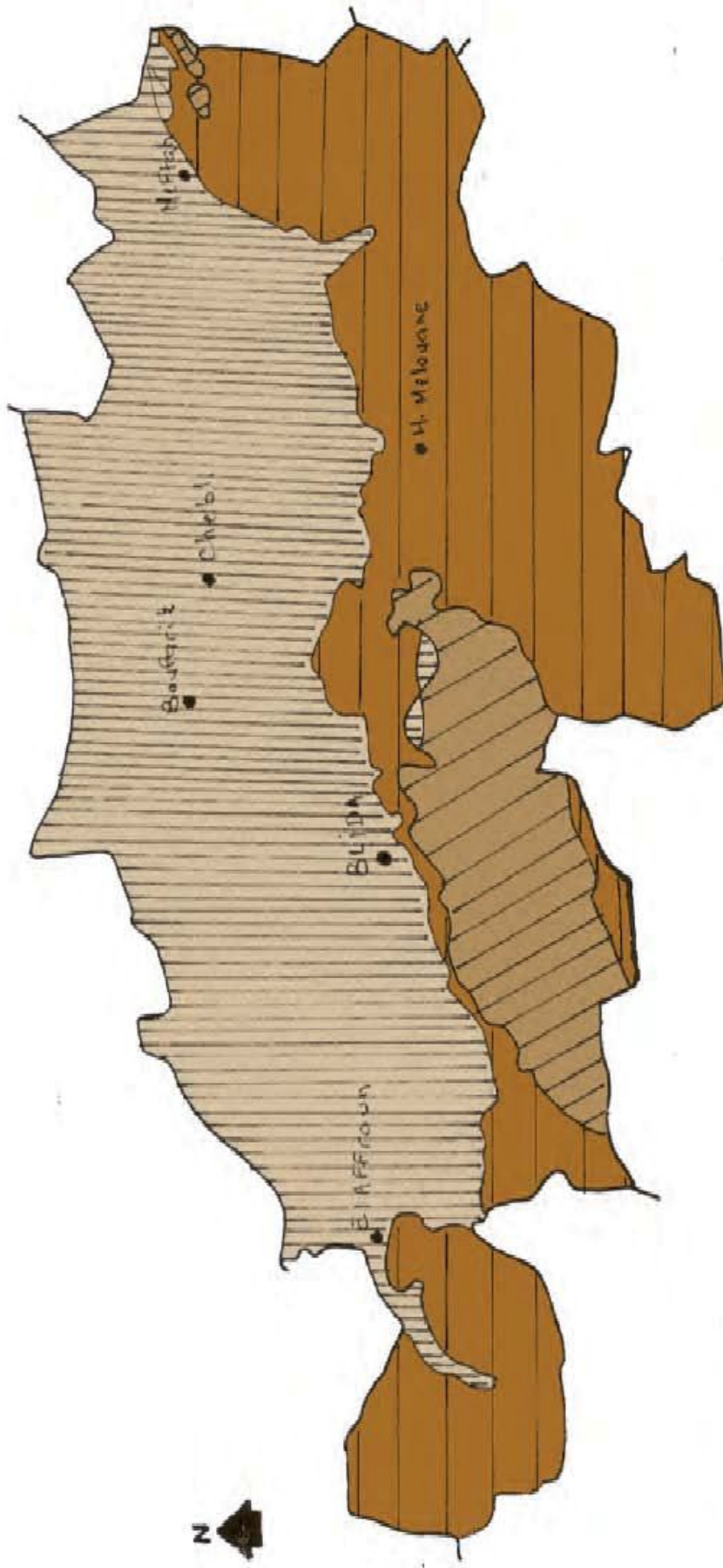
A noter que la plaine a été drainée par des canalisations pour éviter les inondations et les marécages.

En montagne, on observe des ravinements sur les pentes abruptes.

c) caractéristiques hydrogéologiques

La description lithologique permet d'apprécier les caractéristiques hydrogéologiques des principales formations géologiques de la zone d'étude de la wilaya qui est constituée de deux ensembles physiques : la plaine de la Mitidja et l'Atlas Blidéen qui couvre la frange Sud de la wilaya et qui fait partie de l'Atlas Tellien: on y distingue :

- des terrains à perméabilité très faible: pas de nappe souterraine (marnes, argiles).
- des terrains à perméabilité moyenne (schistes, sables, graviers..); les ressources en eau sont variables.
- des terrains à perméabilité élevée (calcaire, alluvions): les ressources en eau sont généralement importantes.



Terrains à perméabilité élevée : Ressources en eau généralement importantes
" " Moyenne : " " Variables
" " très faible : pas de nappe d'eau souterraine.

JRCE : A.N.A.T



Branchement de canalisation A E P

Les terrains à perméabilité élevée, se localisent au Nord de la wilaya. Ils représentent globalement 50% de la superficie totale.

Les terrains à moyenne perméabilité, se situent au sud et à l'extrême Est de la wilaya.

Quant aux terrains à très faible perméabilité, ils occupent essentiellement le sud de la wilaya.

d) Les ressources hydrauliques de la wilaya

1) Les ressources souterraines

Celles-ci se situent essentiellement au niveau de la nappe phréatique du quaternaire, nappe importante évaluée à 200 hm³ et dont les potentialités réelles sont de 180 hm³.



Château d'eau

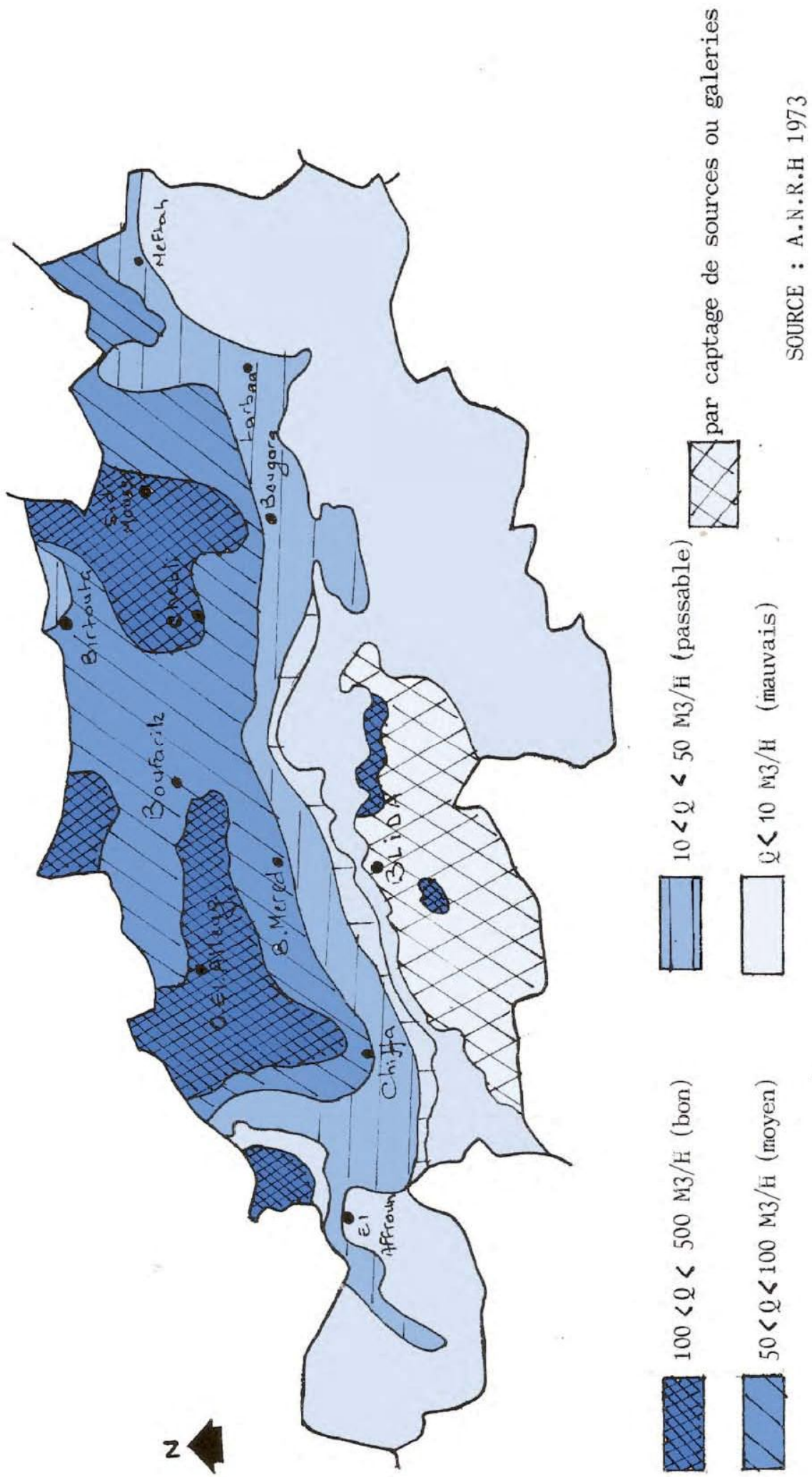
Cette nappe est très sollicitée en raison de la faiblesse des eaux de surface et du caractère facile d'une ressource devant répondre à des besoins immédiats et rapidement satisfaits.

2) Les ressources superficielles

Alors que les potentialités mobilisables reconnues sont estimées à 550 hm³, les ressources en eau de surface sont très peu mobilisées en raison de la faiblesse des équipements de mobilisation de ces eaux, dans la wilaya .Les seuls équipements fonctionnels sont le barrage « El Moustakbel »de Bouroumi d'une capacité totale de mobilisation de 188 hm³ (mais sa capacité réelle en 2008 est de 38,8 hm³) ainsi que 02 retenues collinaires d'une capacité de 1,4 hm³. Ce qui est une grande perte pour la wilaya dont les besoins en eau sont très importants (vocation agricole, développement rapide du secteur industriel privé, augmentation des besoins en AEP induits par l'accroissement de la population).



Gorges de la Chiffa



SOURCE : A.N.R.H 1973

e) Les besoins :

En matière d'eau potable, l'importance des centres urbains et la forte croissance démographique impliquent une forte mobilisation et consommation en eau. Dans ce cadre, 84,98 Hm³ d'AEP ont été mobilisés en 2008, volume qui dépasse nettement les besoins exprimés, de l'ordre de 63,4 hm³.

Concernant l'eau agricole, la caractéristique majeure de la wilaya est la disponibilité en terres irrigables, ce qui induit des besoins croissants d'année en année. Au même titre que pour l'AEP, les besoins de l'agriculture pour l'année 2008 (98,5 hm³), ont été largement couverts avec un apport de 132,27 hm³ mobilisé .

Ce qui n'est pas le cas pour l'eau industrielle dont les besoins, estimés à 15,8 hm³, n'ont été satisfait qu'à 87,6 %, vu le nombre croissant des unités industrielles implantées dans la wilaya.

UTILISATION	BESOINS EN EAU EN 2008(HM3)	CAPACITES MOBILISEES EN 2008
EAU POTABLE	63,47	84,9
EAU AGRICOLE	98,5	132,27
EAU IDUSTRIELLE	15,86	13,9
T O T A L	177,83	231,07

BESOINS EN EAU ET MOBILISATION

Les capacités mobilisées en 2008 peuvent largement couvrir les besoins exprimés en eau potable, mais la satisfaction de certains quartiers et de certaines communes est loin de répondre à la demande réelle des populations en raison notamment des taux de déperdition en eau enregistrés sur le réseau de la wilaya .

f) Infrastructures de mobilisation et de stockage des eaux souterraines :

Pour prendre en charge les besoins quotidiens de la population, la wilaya de Blida dispose de 173 forages exploités, d'une capacité totale de 52,95 hm³ ainsi que 136 châteaux d'eau et réservoirs d'une capacité de stockage qui se chiffre à 143 520 m³



g) AEP/Assainissement

-L' A E P :

L'adduction nouvelle de 49 105 ML (mètres linéaires) en 2008, a porté le réseau total d'AEP de la wilaya de Blida en 2008, à 1 309 118 ML et a permis d'améliorer le taux de raccordement à 98,28 % .

A signaler que 11 communes ont atteint un taux de raccordement de 100 % et 05 autres, un taux de 99 % .

Il est utile par ailleurs, de signaler les actions de rénovation engagées chaque année dans le cadre de la lutte contre les déperditions (fuites) sur les conduites d'eau, qui sont estimées à 30% au niveau du grand Blida et 25% pour les autres communes de la wilaya.

La répartition de ces équipements par commune est la suivante :

Communes	Nombre de forages exploités	Capacité des forages exploités	Nombre de châteaux d'eau et réservoirs	Capacité (en M3)
Boufarik	17	3,08	8	9000
Soumaa	2	0,29	4	4950
Guerrouaou	4	1,22	4	1700
Benkhellil	4	1,21	5	2500
Chebli	7	1,26	7	3400
Bouinan	7	2,91	7	3250
Larbaa	11	3,85	7	9100
Meftah	9	2,62	8	5650
Bougara	8	3,06	6	7850
O.Slama	3	0,82	4	4500
H.Melouane	1	0,29	7	1650
Djebabra	1	0,63	2	1000
Sohane	-	-	3	500
El Affroun	9	2,9	6	7900
Oued Djer	Transfert El Affroun		5	1950
Béni Tamou	7	4,52	1	1900
O.E.Alleug	9	2,7	6	3900
Mouzaia	13	2,11	5	2950
Chiffa	9	1,94	11	4550
Ain Romana	Alimenté par sources		8	1200
Chrèa	Alimentée par sources		5	1500
Béni Mèred	10	1,89	2	2000
Blida	42	15,65	15	60 620
Bouarfa				
Ouled Yaich				
Total Wilaya	173	52,95	136	143 520

- L'assainissement :

La longueur du réseau d'assainissement de la wilaya a atteint en 2008 1 045 576 ML.

le taux de raccordement à ce réseau avoisine les 93,8 % .

Toutes les communes de la wilaya sont dotées de ce réseau alors qu'en l'an 2000, Ouled Slama et Djebabra en étaient dépourvues .

Signalons par ailleurs, que la wilaya de Blida s'est équipée en 1989, d'une station d'épuration à Béni Mèred, qui permet de traiter les eaux usées des agglomérations de Blida, Ouled Yaich, Béni Mèred et Bouarfa .

La capacité de traitement de cette station est de 70 000 m³/jour qui peuvent être utilisés pour l'irrigation agricole.



Télégestion de l' AEP du Grand Blida

RESEAU TOTAL AEP/ASSAINISSEMENT PAR COMMUNE AU 31/12/2008

COMMUNE	Réseau Total d'AEP (ML)	Taux (%) de raccordement	Réseau Total (ML) d'assainissement	Taux (%) de raccordement
BLIDA	156 027	99	261 471	97
O.YAICH	71 877	100	42 888	98
BOUARFA	31 177	97	14 541	96
BENI MERED	59 875	100	29 097	98
EL AFFROUN	61 192	100	38 041	95
CHIFFA	62 146	100	34 403	91
O.E.ALLEUG	47 660	100	59 672	98
BOUFARIK	98 532	98	58 627	99
SOUMAA	39 073	99	29 698	98
OUED DJER	31 053	98	11 597	96
AIN ROMANA	65 196	100	24 390	98
LARBAA	85 033	99	43 364	98
CHEBLI	47 150	99	56 655	96
O.SLAMA	50 715	95	23 887	30
BOUGARA	52 175	98	25 912	98
MEFTAH	73 764	96	45 990	96
CHREA	23 900	100	8 200	98
SOHANE	4 407	90	2 033	96
DJEBABRA	6 996	95	6 044	98
H.MELOUANE	12 968	95	6 997	85
BOUNAN	40 160	99	52 091	98
BENKHELLIL	59 387	100	51 102	98
GUERROUAO	29 000	100	30 352	97
MOUZAIA	58 796	100	44 690	96
BENI TAMOU	40 859	100	43 834	98
TOTAL WILAYA	1 309 118	98,28	1 045 576	93,84

A.E. P: SITUATION AU 31/12/2008: DEGRE DE SATISFACTION

C O M M U N E S	BESOINS L/S	TAUX(%) DE SATISFACTION	CONSOMMATION MOYENNE L/J/H
BLIDA	871,25	101,5	203
OULED YAICH			
BOUARFA			
BENI MERED	62,4	102,7	154
EL AFFROUN	94,3	90	135
CHIFFA	73,12	90	135
O.EL ALLEUG	45,6	96,7	145
BOUFARIK	120,72	91,3	137
SOUMAA	58,8	86,7	130
OUED DJER	12,36	96,7	145
AIN ROMANA	20,49	86,7	130
LARBAA	45,5	77,3	116
CHEBLI	52,66	98,7	148
OULED SLAMA	43,5	80,7	121
BOUGARA	81,82	84,7	127
MEFTAH	111,36	86,7	130
CHREA	0,96	100	150
SOHANE	0,22	100	150
DJEBABRA	2,38	79,3	119
H.MELOUANE	12,42	94	141
BOUINAN	50,61	82	123
BENKHELLIL	56,64	100	150
GUERROUAOU	29,86	120	180
MOUZAIA	104,43	66,7	100
BENI TAMOU	61,14	133,3	200
TOTAL WILAYA	2 012,54	94,75	142,13

