



Agence de Bassin Hydrographique Constantinois Seybousse - Mellegue

# *Le bassin de la Seybousse en quelques chiffres*

Alger le 26 Novembre 2013

Mme Yousfi chef de  
département des Etudes



# Agence de Bassin Hydrographique Constantinois Seybousse - Mellegue

## Le Bassin de la Seybousse

Le bassin de la Seybousse est situé dans la région Nord Est de l'Algérie et s'étend sur une

**Superficie** : 6471 Km<sup>2</sup>

**Réseau hydrographique** : 4200 Km

**Population** : 38,4 millions d'habitants en 2012

**Wilaya**: 07 wilayas: Guelma, Annaba, Souk Ahras, El Tarf, Oum El Bouaghi, Constantine et Skikda

**Nombre de Communes** : 68 dont 30 sont entièrement incluses dans le bassin et 38 partiellement

**Principales villes** : ANNABA, GUELMA et SEDRATA

**Pluviométrie annuelle** : Les pluies varient en moyenne de 450mm au Sud et 735 mm au Nord

**Agriculture**: Irrigation traditionnelle (Gravitaire) dans le bassin du Haut Cherf et irrigation moderne (Par aspersion) dans la basse Seybousse. Céréales et cultures maraichères sont les principales spéculations des périmètres irrigués qui sont Guelma Bouchegouf ( 12900Ha)

Bounamoussa ( 4500 Ha)

BASSIN DE LA SEYBOUSSE  
DECOUPAGE ADMINISTRATIF





**Industrie:** Concentré autour d'Annaba, notamment pour la valorisation des produits miniers (Sidérurgie d'EL Hadjar, engrais chimiques de FERTIAL ex ASMIDAL) sont les principales Industries polluantes dans le bassin

- 1 ENCG
- 2 EMIB
- 3 FERROVIAL
- 4 SNVI
- 5 ARCELOR MITAIL
- 6 PROSIDER





Le bassin de la Seybousse est confronté à la pollution urbaine industrielle et agricole. Cette pollution émane des différentes villes, usines et zones agricoles situées sur ses deux rives. La pollution atteint un degré élevé.







## Points de mesure dans le Bassin de la Seybousse:

Point de mesure	X(m) Lambert	Y(m) Lambert	Sous Bassin	Origine des eaux	Commune Wilaya	Observations
Bge Cherf ou Foum El Khanga St.140105	921973	321296	Oued Cherf Amont	O.Settara, O.Lahamimine et O.Cherf Amont	Zouabi Souk Ahras	Destiné à l'irrigation
Bge Hammam Debbagh St.140301	906543	360508	Oued Bouhamdane	O.Zenati et O.Bouhamdane	Bouhamdane Guelma	-Destiné à l'AEP et à l'irrigation, -A remplacé la station Medjez Amar2
Medjez Amar1 St.140201	914742	358510	Oued Cherf Aval	O. Cherf et O.Bouhamdane	Medjez Amar Guelma	Situé sur O.Seybousse
Segmen Amar St.140601	952790	393802	Oued Seybousse Maritime	O.Seybousse	Besbes El Tarf	Situé sur O.Seybousse avant la confluence avec O. Bouhamdane
El Hadjar St.140631	948920	401399	Oued Seybousse Maritime	O. Meboudja	El Hadjar Annaba	Situé à la sortie de l'usine de El Hadjar



## Evolution de la qualité des eaux -période 1998-2007 et Etat de dégradation en 2007

Dans le bassin Seybousse la pollution est très importante le long de **O. Cherf** et **O.Seybousse**. Ceci est prouvé par la mauvaise qualité observée aux stations du **Bge Cherf**, **Medjez Amar1** et **Segmen Amar**.

-La pollution des eaux du **Barrage Cherf** parait à dominante chimique qui serait d'origine agricole.

-Le **barrage Hammam Debbagh** est légèrement pollué et la pollution proviendrait aussi de l'agriculture.



## Evolution de la qualité des eaux -période 1998-2007 et Etat de dégradation en 2007

-Les eaux de **Medjez Amar1** se sont dégradées comme les eaux du **barrage Cheref** qui se trouve en amont de ce dernier. **Medjez Amar1** reçoit les eaux de **O. Cherf** et **O.Bouhamdane**. Les lâchers du **barrage de H.Debbagh** dans ce dernier, qui sont de meilleure qualité, dilueraient les eaux arrivant à ce point.

De plus, l'impact de la pollution urbaine et agricole ne semble relativement pas important.





## Evolution de la qualité des eaux -période 1998-2007 et Etat de dégradation en 2007

-**Segmen Amar** est situé sur **O.Seybousse** avant la confluence avec **O.Bouhamdane**. La mauvaise qualité de ses eaux perdure et s'est même dégradée. Ceci s'explique par la forte tension urbaine, agricole et industrielle.

-Les eaux de la station **El Hadjar**, situé à la sortie de l'usine d'**El Hadjar**, sur **O. Meboudja** demeurent excessivement polluées.





## Qualité des eaux souterraines dans le bassin de la Seybousse





## Points de mesure dans le Bassin de la Seybousse:

Code Station	Nom	X (deg)	Y (deg)	P (m)	Localisation	Faciès Dominant	Unité Hydrogéologique
E01201680	H Ouled Ali G1	928680	368117	400	Guelma	/	<b>Calcaires Maestrichtien</b>
E01201736	BA2 Belkheir	928999	362459	117	Guelma	Bicarbonaté Calcique	Calcaire Crétacé
E01201739	Hammem Brdaa	925600	368550	177	Guelma	Chloruré Calcique	Calcaires Maestrichtien
E01201751	Tamlouka	900465	325704	210	Guelma	Sulfaté Calcique	Plaine de Tamlouka
E01300867	El Hadjar	950752	402343	/	Annaba	Chloruré Sodique	Alluvions de Seybousse



## Evolution de la qualité des eaux période 1998- 2007 et Qualité des eaux en 2007

- La qualité de l'eau est stable ou évolue favorablement par rapport à la majorité des altérations sauf au niveau des forages de BA2 BELKHEIR et EL HADJAR où la concentration en nitrates augmente.
- La dégradation des eaux est due à l'activité agricole et aux terrains traversés.





**La classe de qualité dans le bassin versant de la Seybousse est très mauvaise pour les années 2004\_2007 :**

Les causes de cette pollution sont :

- 1. Les déversements des eaux usées .**
- 2. Les déversements des eaux industrielles**
- 3. Les étiages sévères qu'a connu ce cours d'eau .**
- 4. L'absence de stations d' épuration .**





- Le traitement de la Seybousse peut être un bel exemple de gestion intégrée , puisque il inclurait des volets de protection de ressources superficielles et souterraines, de rationalisation d' usages domestiques, agricoles et industriels, mais aussi de lutte contre la pollution et de protection de l' environnement .





## **STATIONS D'EPURATION**

- Trois stations d'épuration traitant les effluents domestiques (Allelick, à Annaba traite actuellement 40 000 m<sup>3</sup>/j, Guelma et Sedrata).
- Une en construction à Oued Zenati ( 140.000 eq.hab :35.000 m<sup>3</sup>/j)





Agence de Bassin Hydrographique Constantinois Seybousse - Mellegue

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION

