



Université Kasdi Merbah - Ouargla, département de Génie des Procédés, Faculté des Sciences Appliquées Master Option : *contrôle de qualité*

Etude de la vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines de cuvette de Ouargla nappe du sénonien

Résumé:

Dans la cuvette de Ouargla, la pollution des eaux souterraines
parmi les sujets qui inquiète les habitants et les autorités.
Ce travail consiste à étudier la vulnérabilité à la pollution des
eaux souterraines de la cuvette de Ouargla .
Nous avons procédé à l'échantillonnage puis à l'analyse sur
site et au laboratoire, de plusieurs puits de la cuvette.,

Chaouch Noura

Email :

www.marwabant@hotmail.fr
www.athar.sara230@gmail.com

*benhamida nadjat

*Bougutite kouather

Situation géographique

Notre zone d'étude est la cuvette de Ouargla, capitale
la plus importante des dix Wilayas du Sahara algérien
économiquement (gisements pétrolier, ressources en
eaux souterraines). Elle est située au SUD- EST de
l'Algérie. A vol d'oiseau elle est à 780 Km au Sud- Est
d'Alger. L'eau étant le facteur limitant majeur de
toutes les activités au Sahara.

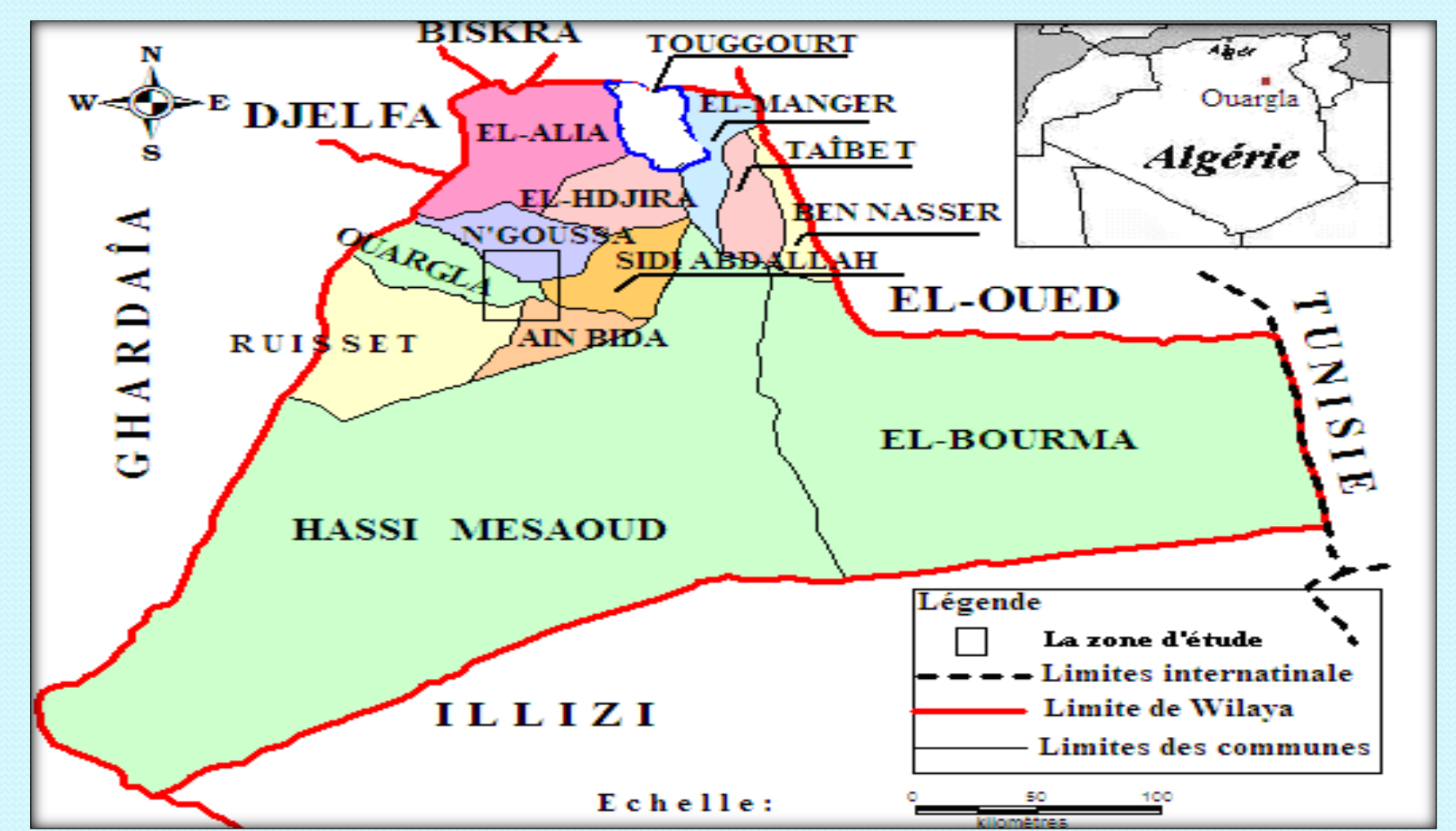


localisation géographique de Ouargla (Encarta, , 2008)



Communes et localités de la cuvette d'Ouargla

Daira	Communes
Ouargla	Ouargla, Rouissat
N'Goussa	N'Goussa
SidiKhouiled	Sidi Khouiled, AinBeïda, Hassi Ben Abdellah
HassiMessaoud	Hassi Messaoud
El Borma	El Borma
El-Hadjira	El-Hadjira, El-Alia
Temacine	Temacine, Blidet-Amor
Touggourt	Touggourt, Nezla, Tebesbest, Zaouia El-Abidia
Megarine	Megarine, Sidi Slimane
Taïbet	Taïbet, Bennaceur, M'Nagueur



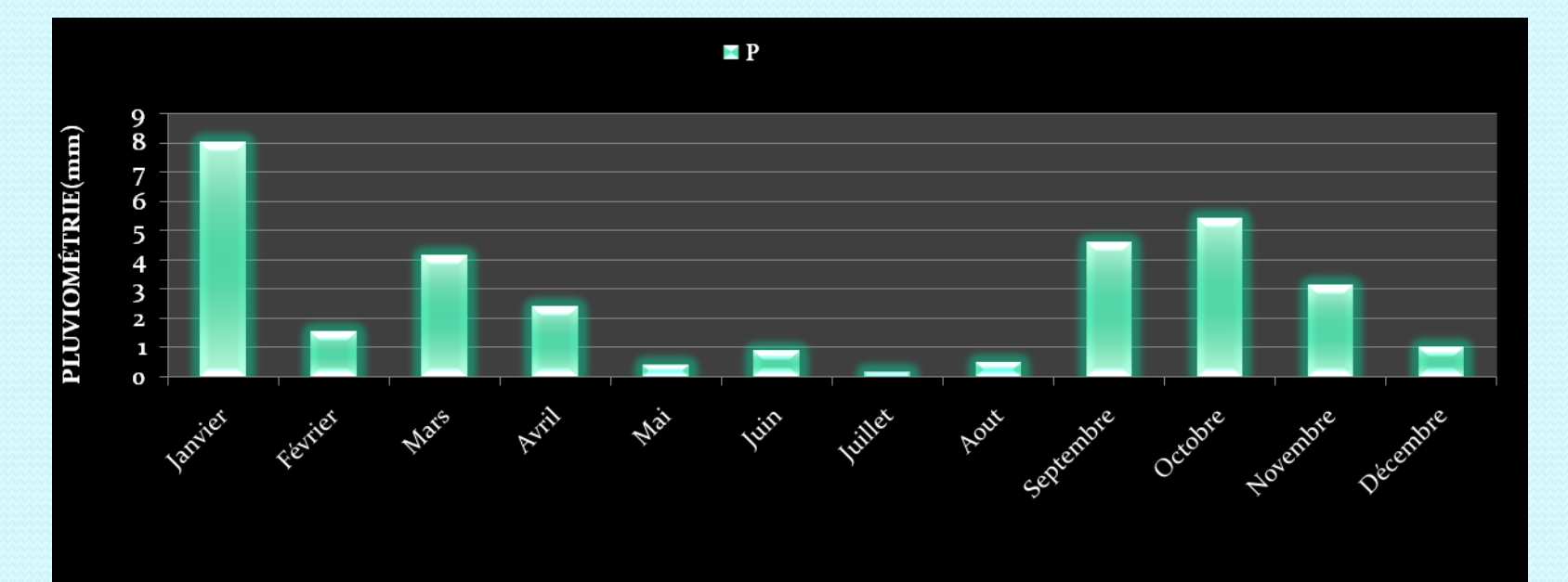
Carte de découpage administratif de la Wilaya d'Ouargla

Caractéristique climatique

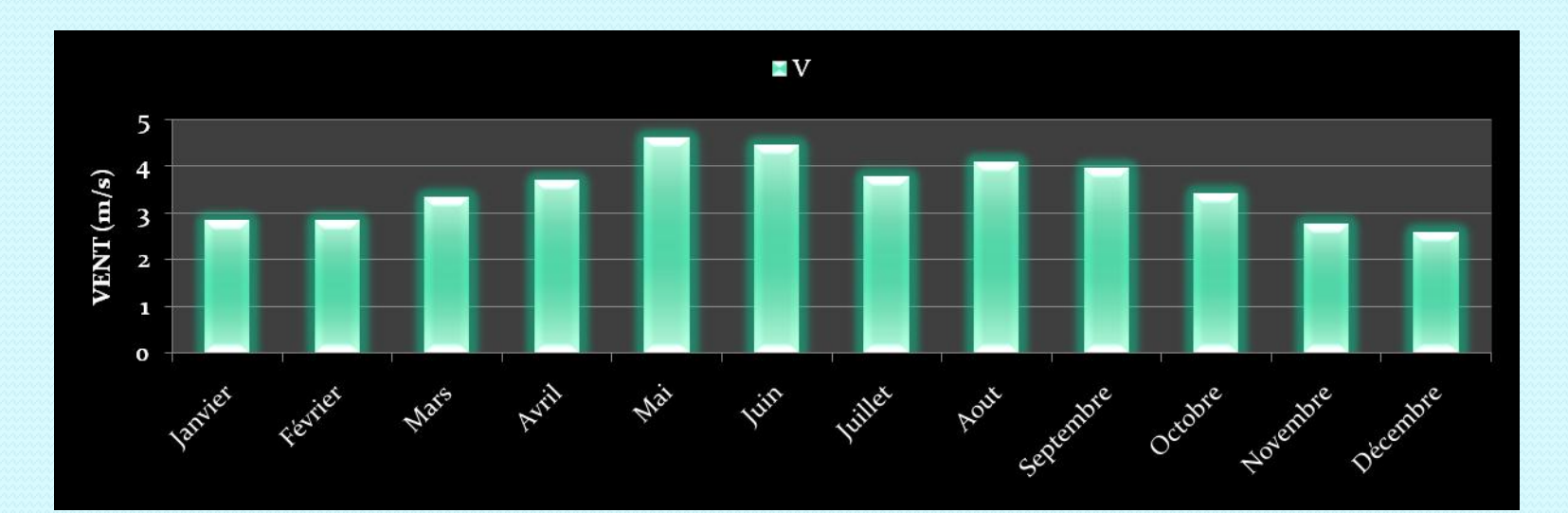
a) Temperature



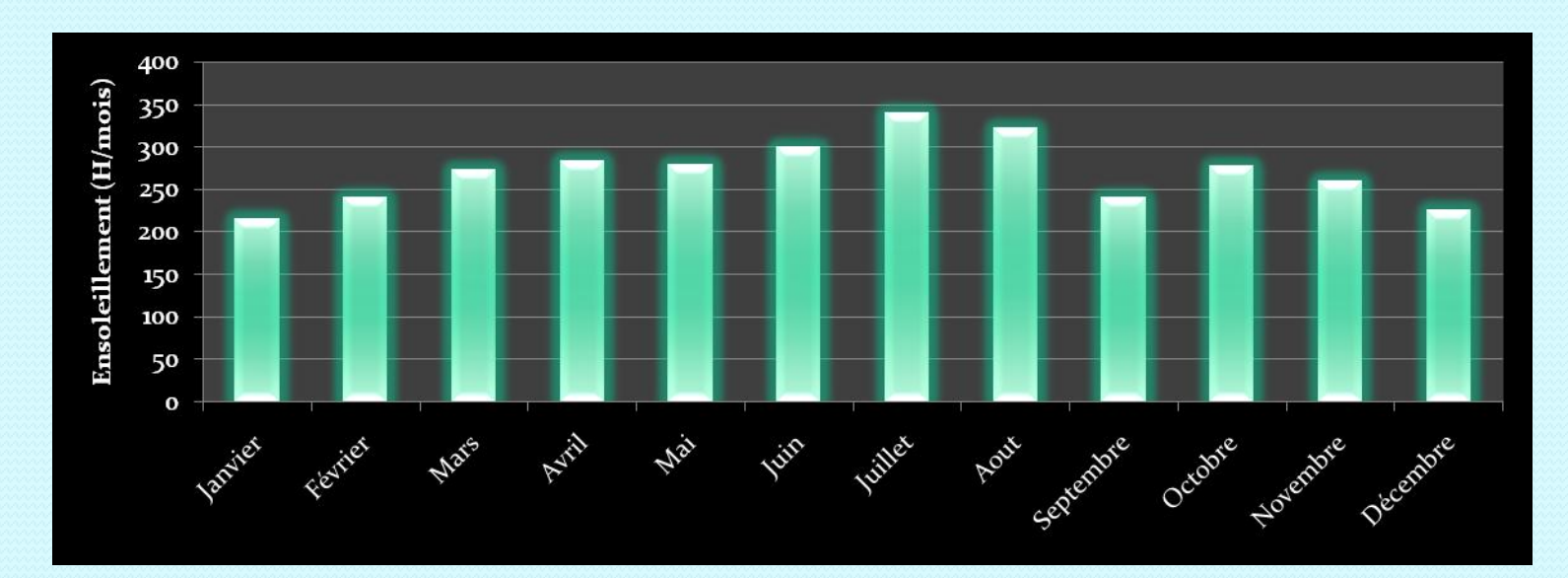
b) La pluviométrie



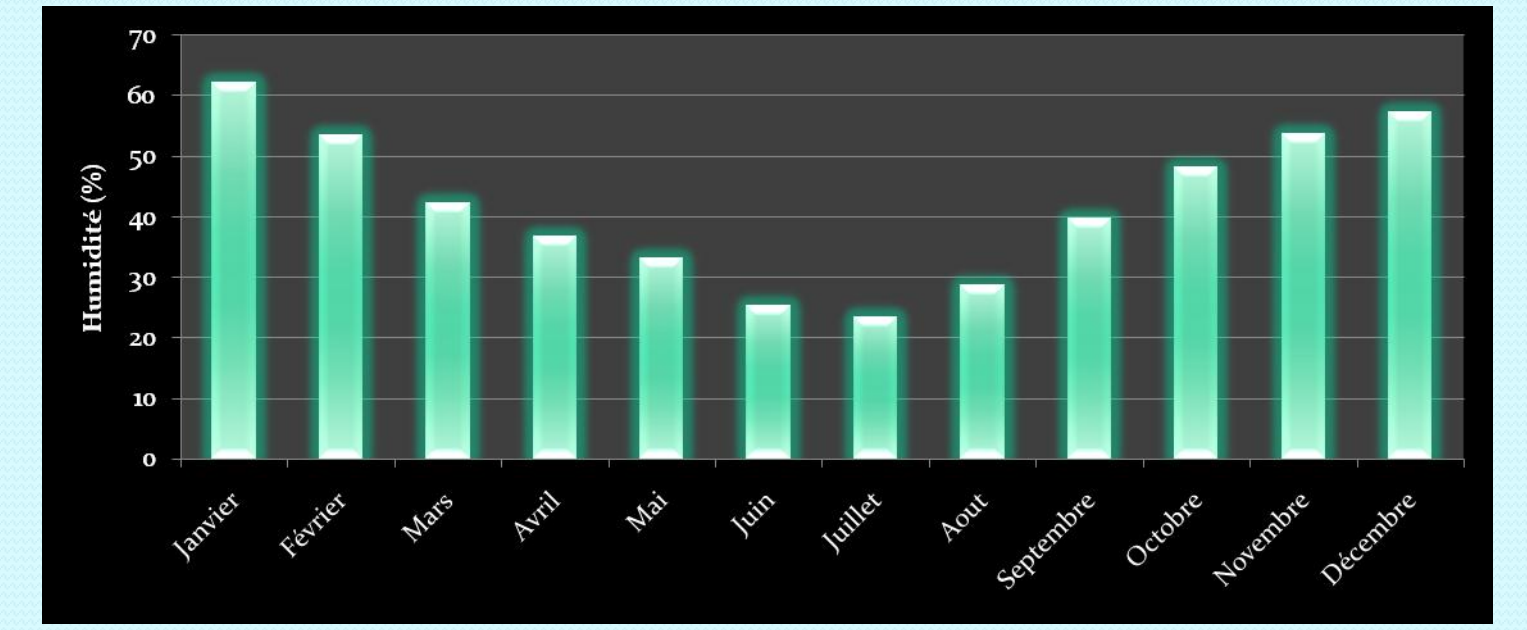
c) les vents



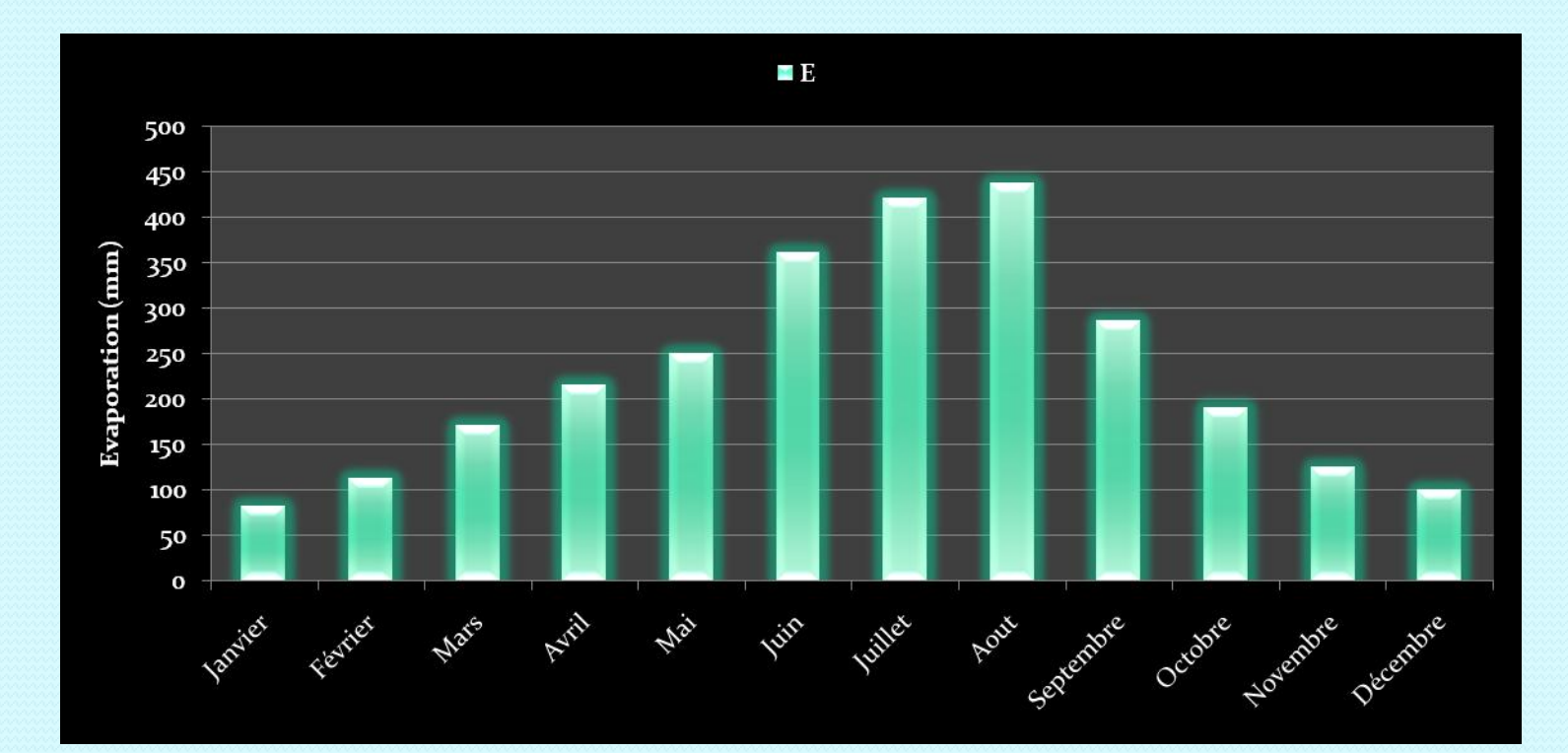
d) L'ensoleillement



e) L'humidité



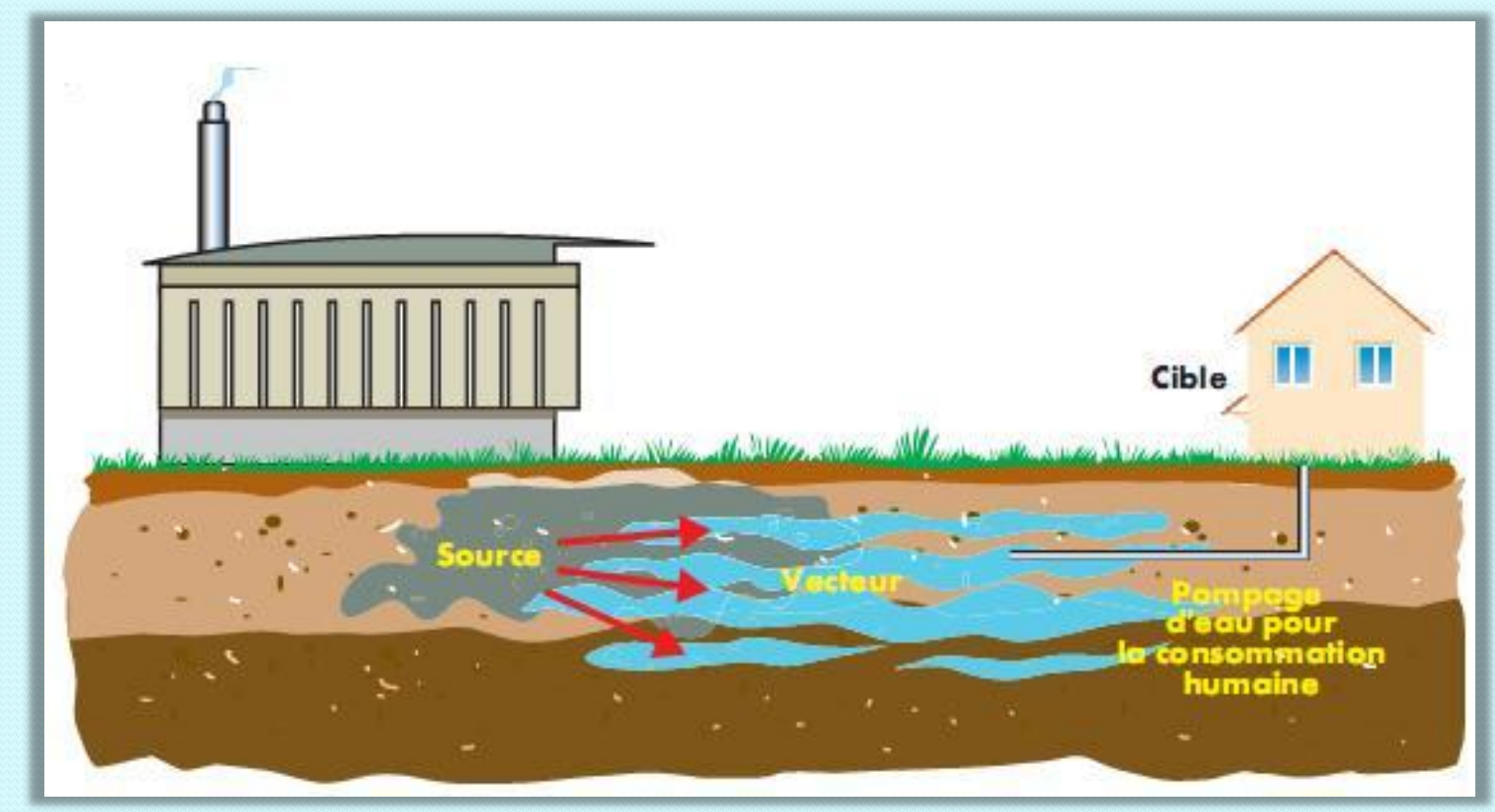
f) L'évaporation



Types de pollution

- 1- La pollution physique
- 2- La pollution chimique
- 3-La pollution thermique
- 4- La pollution biologique

Sources de pollution:



La Pollution industrielle



La pollution urbaine

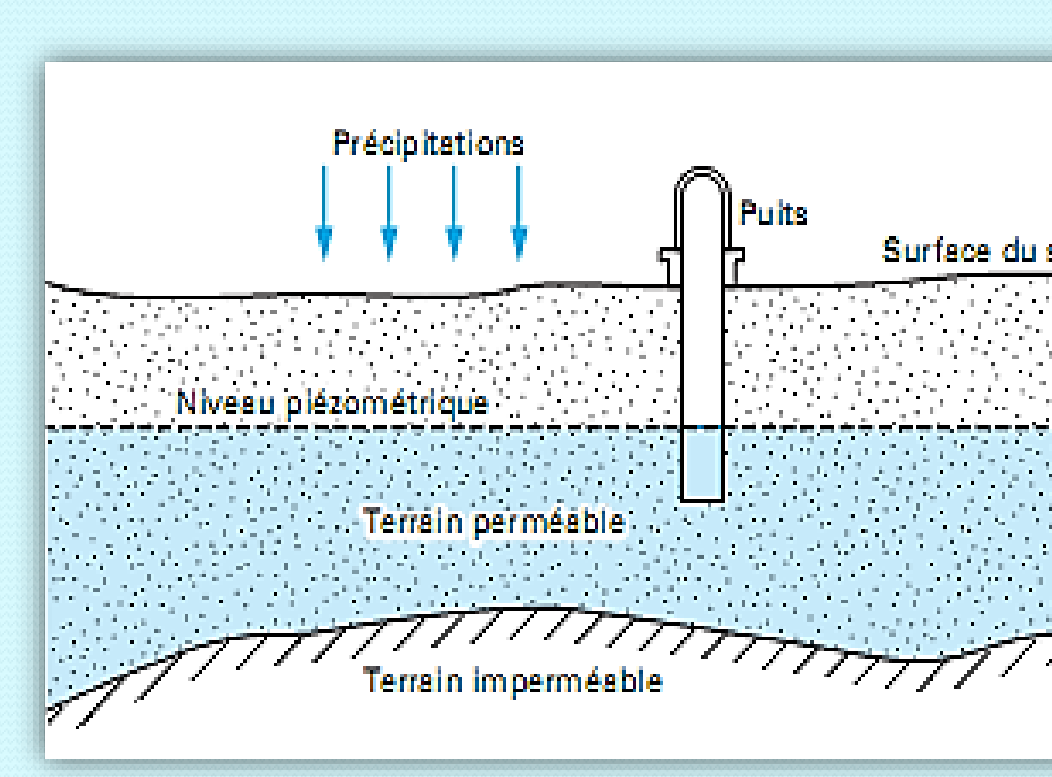
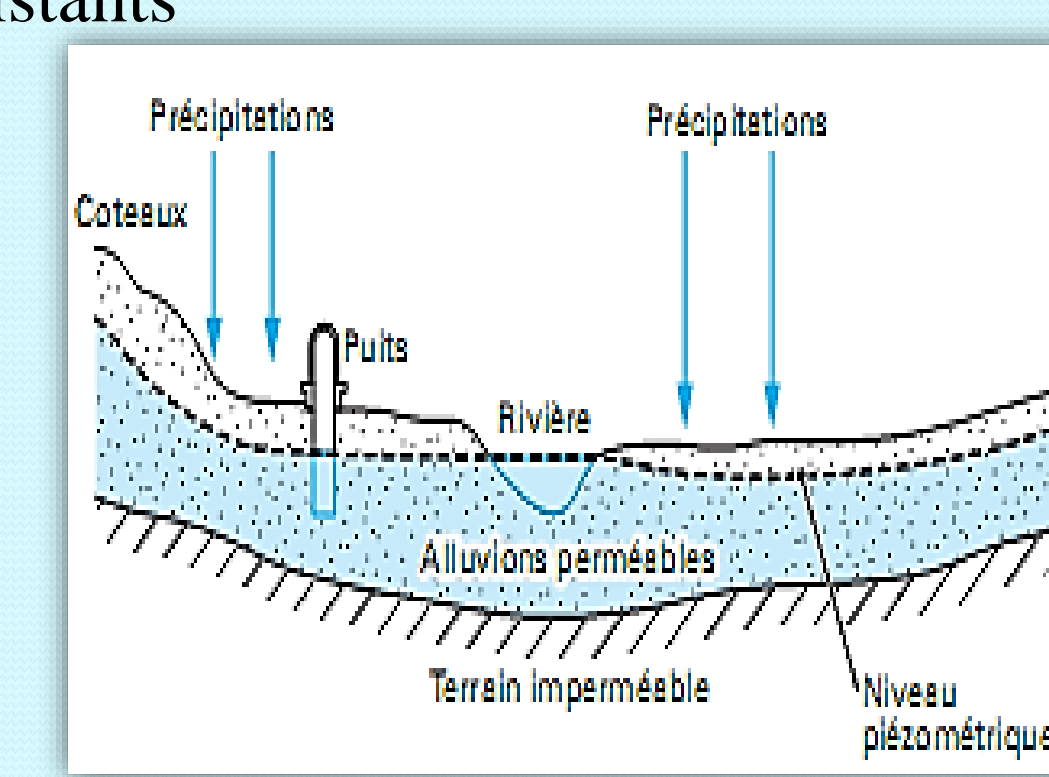
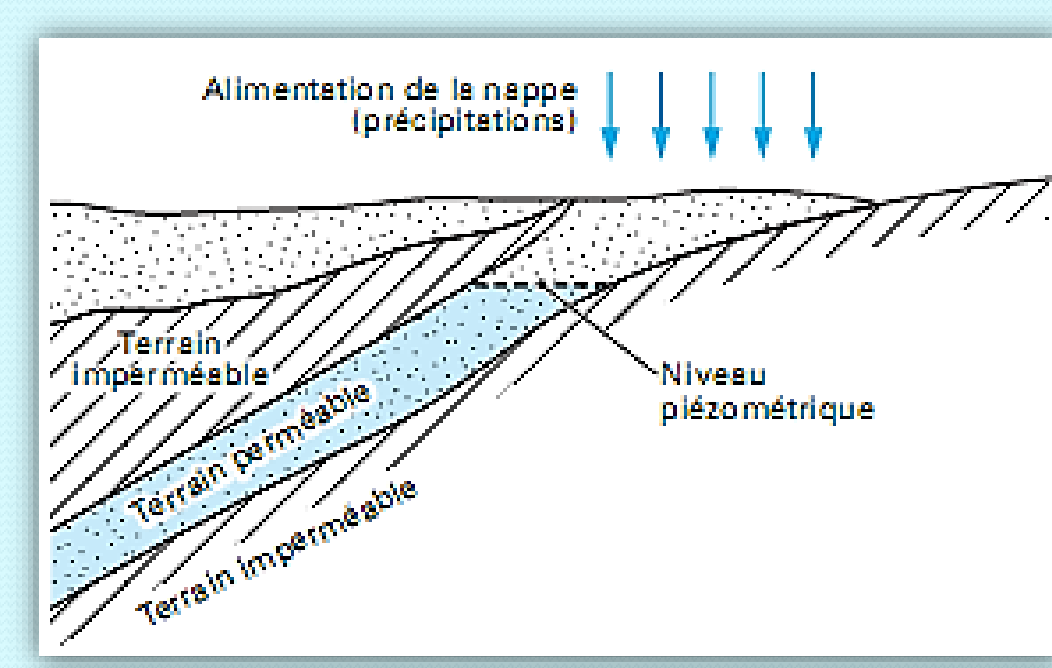
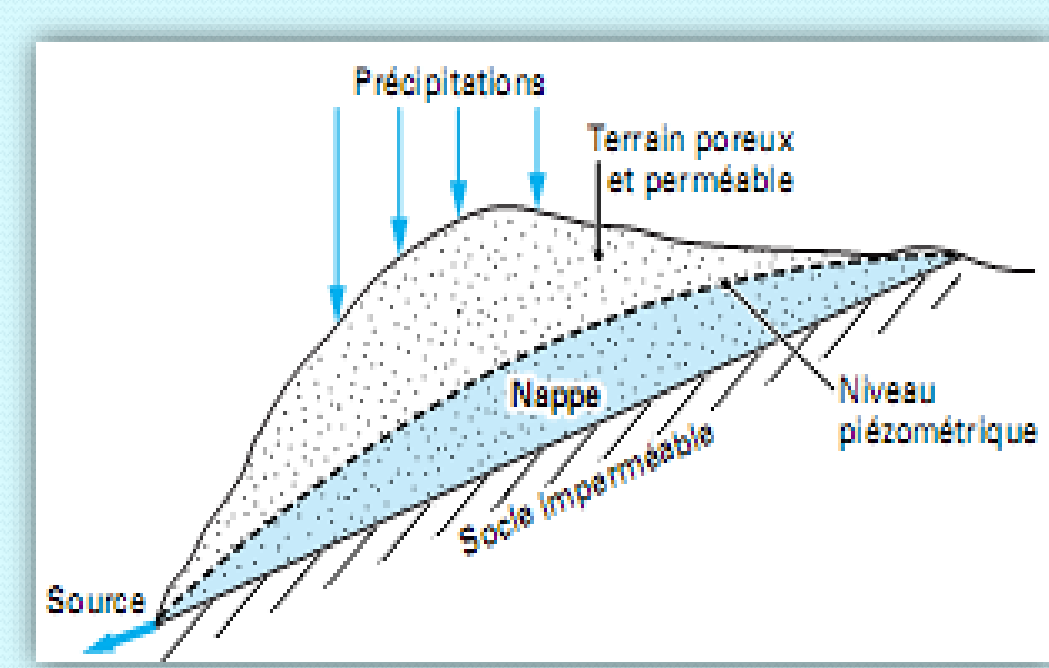
Hydrogéologie

- 1- La nappe du continental intercalaire (CI)
- 2- La nappe du complexe terminal (CT)
- 3- La nappe phréatique

Ressources hydriques naturelles

- 1- Les eaux souterraines
- 2- Les eaux de surface

Différents types de nappes



References bibliographiques

- [01] S.bencheikh,M. Goudjile , la pollution ménirale et organique des eaux souterraines de la cuvette de Ouargla,Sud-Est Algérien, diplôme de Master, université de kasdi merbah Ouargla 2011
- [02] LAOUAR Meriem , Etudes de Comportements de quelques polluants minéraux dans les eaux souterraines (cas des eaux non potables) au niveau de la cuvette d'Ouargla , diplôme de Master, université de kasdi merbah ouargla 2012
- [03] ATLAS [IV] des zones humides Algérienne d'importance internationale, 2004.
- [04] Boukhris .I , Berrais .A, Bensaci . N, Sadaoui . kh Etude bibliographique sur la pollution organique et minérale des eaux souterraines de la cuvette de Ouargla, sud-est Algérien diplôme de License , université de kasdi merbah ouargla, 2014