

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et d

Département: Sciences agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

2 ème année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences agronomiques –

Spécialité: Aménagement hydro-agricole – 3 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 17/01/2022

Résultats de l'examen de la matière :26 / Gestion intégrée des ressources en eaux /
Découverte

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 2 Crédit: 2.00 Code UE: UE10

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABID IBTISSEM	201333053502	N	16,00		10,00					
2	BELFAR LAMIA	161633069897	N	17,00		17,00					
3	BENAZOUAOU SALOUA	161633067150	N	15,50		15,50					
4	BENBELOUAR SOUHIL	161633069460	N	13,50		13,50					
5	BENHAMIMID INES	161633064529	N	16,00		16,00					
6	BENKHADRA MERYEM	161633066230	N	15,00		15,00					
7	BOUDECHICHA HANA	161633063710	N	15,00		15,00					
8	BOUMAZA MANEL	161633069923	N	13,50		13,50					
9	CHELLIG SAIDA	151533066261	N	14,50		14,50					
10	DAHANE AMINA	961435076760	N	14,50		14,50					
11	GUEDDOUDJ SARA	161633069830	N	15,00		15,00					
12	HAMZAOUI AHLAM	201053097051	N	15,50		15,50					
13	SAHRAOUI OUSSAMA MAHDI	21041058961	N	17,00		17,00					
14	SEMMAD YASMINE	161633033123	N	15,00		15,00					

Goualata
[Signature]

CORRECTION EXAMEN GIRE (2021/2022)

1- Les 05 points qui déterminent l'importance des eaux souterraines sont :

1- Bien que l'eau souterraine soit la partie cachée du cycle hydrologique, elle représente un volume beaucoup plus important que l'eau de surface. Les eaux souterraines représentent 97% de l'eau douce non gelée sur notre planète

2- Le ratio eau de surface / eau souterraine en Afrique est similaire, avec les eaux souterraines (5,5 millions km³) dépassant les ressources en eau de surface disponibles (31 776 km³).

3- L'Afrique dispose de ressources en eaux souterraines abondantes, et paradoxalement la plupart des plus grands aquifères sont situés soit dans le riche et humide bassin du Congo ou dans les zones du Sahara au peuplement dispersé

4- Les eaux souterraines constituent la principale source d'eau pour l'usage domestique de plus de 2 milliards de personnes dans le monde - soit près de 30% des 7 milliards de la population mondiale estimée. Il est souvent la seule source d'eau pour tous les usages pour les communautés rurales dispersées dans les régions semi-arides

5- Le rapide développement mondial de ces dernières décennies a été considérablement soutenu par les eaux souterraines, comme une source d'eau à faible coût, résistant à la sécheresse et (surtout) disponible pour l'approvisionnement en eau de haute qualité pour les populations urbaines et rurales, et aussi pour l'irrigation

6- Il est la principale source d'eau pour de nombreuses mégapoles (Mexico City, Dhaka, Dar es Salam, etc.)

7- L'eau souterraine est sous-exploitée dans de nombreuses régions du continent

8- L'utilisation supplémentaire et durable des eaux souterraines sera essentiel pour la réalisation des « Objectifs du Millénaire pour Développement », ainsi que l'adaptation au changement climatique

2- Les caractéristiques des eaux souterraines sont :

- L'eau souterraine est invisible et souvent il y a très peu de données disponibles sur sa distribution physique, ainsi que sur les caractéristiques des aquifères

- L'écoulement des eaux souterraines dans les systèmes aquifères est difficile à déterminer et peut varier dans le temps en raison des pompages, de la décharge naturelle et la recharge, du changement climatique, etc.
- Il y a généralement de nombreux utilisateurs isolés captant les eaux souterraines, ce qui rend la surveillance des prélèvements ainsi que des usagers complexe l'interaction entre l'eau de surface et l'eau souterraine est souvent mal comprise, mais peut avoir de grandes implications pour les décisions de gestion.

3- Triangle de mise en œuvre de la GIRE



Triangle de mise en œuvre de la GIRE

Les trois domaines clés pour améliorer le GIRE et la réforme sont :

- 1- Créer un environnement propice - politique de l'eau; lois et réglementation de l'eau; instruments financiers et économiques
- 2- Rôles institutionnels - les cadres organisationnels; développement des capacités institutionnelles
- 3- Instruments de gestion - évaluation et suivi des ressources en eau (souterraine); informations sur la demande en eau; outils d'allocation, des modèles prévisionnels.