

تحت إشراف السيدة وزيرة للتجهيز والسكان يوم دراسي حول ظاهرة إرتفاع منسوب المياه بالمائدة السطحية و تأثيرها على أرضية الأساسات و البناءات المخاطر! الإحتياطات و المسؤوليات



Journée d'étude

La remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments
(dangers ! précautions & responsabilités)

02 /02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre





Programme de la journée

Comité d'organisation & sponsors

RECOMMANDATIONS

Aperçus du déroulement de la journée

Listes des participants à la journée



تحت إشراف السيدة ونيرة التجهيز والإسكان

يوم دراسي حول ظاهرة ارتفاع منسوب المياه بالمائدة السطحية
وتأثيرها على أرضية الأساسات والبناءات
المخاطر ! الاحتياطات & المسؤوليات
2 فيفري 2022 بنزل الأوكسيدانتال صفاقس-سنتر

Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments
(dangers ! précautions & responsabilités)
02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

البرنامج - Programme

Inscription

(غير مفتوح للعموم)

التسجيل وقبول المشاركين: 09h00 - 10h00

Ouverture de la journée

إفتتاح اليوم الدراسي : 10h00 - 10h30

كلمة السيد محمد شوري (أستاذ جامعي وخبير عدلي في مجال الخرسانة المسلحة والهياكل الحاملة)

Mot de bienvenue, présentation de la journée, des organisateurs et des conférenciers

(عرض اليوم الدراسي وتقديم المحاضرين)

كلمة السيد رجب عرعود المدير الجهوي للتجهيز والإسكان بصفاقس

كلمة السيد منير اللومي رئيس بلدية صفاقس

كلمة السيد عبد الواحد المكني رئيس جامعة صفاقس

كلمة السيد نجيب بن شيخة مدير عام إدارة المياه العمرانية - ممثل السيدة ونيرة التجهيز والإسكان

11h30 - 10h30

مداخلة السيد حامد بن ضياء (أستاذ جامعي ورئيس أسبق لجامعة صفاقس) تقديم السيدة سميرة الحاجي أستاذة باحثة

(تقلب منسوب المائدة السطحية : الواقع والتحديات)

Fluctuation du niveau de la nappe : Réalité & défis

M^r Albert Koffler

مداخلة السيد ألبار كوفلار خبير فرنسي في مجال الجيوتقنية

Phénomène de la remontée de la nappe d'eau : Etat & approche

(ارتفاع منسوب المائدة السطحية : الوضعية والإشكاليات)

إستراحة - Pause café : 11h30 - 12h00

M^r Riadh Djemel

12h00 - 12h20 : مداخلة السيد رياض الجمل قاضي بمحكمة الاستئناف بصفاقس

(الإشكاليات القانونية والقضائية الناجمة عن تبعات ارتفاع منسوب المياه بالمائدة السطحية على البناءات)

M^r Kamel Zakraoui

12h20 - 12h40 : مداخلة السيد كمال الزكراوي رئيس مكتب دراسات جيوتقنية "GEOTUCO"

(متابعة حالات موضعية لارتفاع منسوب المائدة المائية : رصد العوارض والتداعيات)

Suivi de cas réels de la remontée de la nappe d'eau : diagnostic du phénomène & répercussions

M^r Jamel Neji

12h40 - 13h00 : مداخلة السيد جمال ناجي أستاذ جامعي بالمدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

Effet de la remontée des eaux de la nappe sur la fonctionnalité des réseaux d'eaux usées

(تأثير ارتفاع منسوب المائدة المائية على وظيفية شبكات المياه المستعملة)

M^r Jamel Khanfir

13h00 - 13h20 : مداخلة السيد جمال خنفير الإدارة العامة للبناءات المدنية

(النصوص التشريعية المنظمة للبناءات المدنية)

هيئة التنظيم

13h20 - 14h30 : إستراحة الفطور - Déjeuner

14h30 - 16h30

(النقاش والتوصيات - Discussion & recommandations)

ATMMA

Association Tunisienne des Matériaux
Multifonctionnels et Applications



Group - IPS
Industrial Projects Services

نبروتة

Comité d'Organisation & Sponsors

La Cour d'Appel à Sfax

Le tribunal de 1^{ère} instance Sfax1

Le tribunal de 1^{ère} instance Sfax2

La Direction Régionale de la Justice à Sfax

Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax - IPSAS/C2RED

La Municipalité de Sfax

L'Association des Juriste de Sfax

La Société d'Etudes et d'Aménagement des Côtes Nord de la Ville de Sfax - SEACNVS

L'Association Tunisienne des Matériaux Multifonctionnels et Applications - ATMMA

L'Ordre des Ingénieurs Tunisiens - OIT Sfax



وزارة العدل



ATMMA
Association Tunisienne des Matériaux
Multifonctionnels et Applications





RECOMMANDATIONS

Une journée d'étude se rapportant à la remontée des eaux de la nappe phréatique a été organisée le 02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre, sous l'égide de M^{me} la Ministre de l'Equipement et de l'Habitat Sarra ZAAFRANI ZENZRI, sous le thème :

*La remontée des eaux de la nappe phréatique et ses
répercussions sur les fondations et les bâtiments
« DANGERS ! PRECAUTIONS & RESPONSABILITES »*

Cette journée scientifique vise à booster le processus de gestion intégrée des villes et des zones urbaines faisant associer des décideurs, des experts locaux et internationaux, des représentants de la société civile et des institutions en vue d'aider les parties prenantes à la prise de décision pour pallier aux problèmes de la remontée des eaux de la nappe phréatique et ses répercussions néfastes sur les fondations et les bâtiments et de prendre les précautions nécessaires.

Elle a regroupé plus que cinquante participants qui représentent des administrations centrales et régionales, des collectivités publiques locales, des acteurs publics et privés exerçant dans les différents secteurs, des universitaires et des étudiants chercheurs, des représentants de la société civile ainsi que d'éminents experts locaux et internationaux.

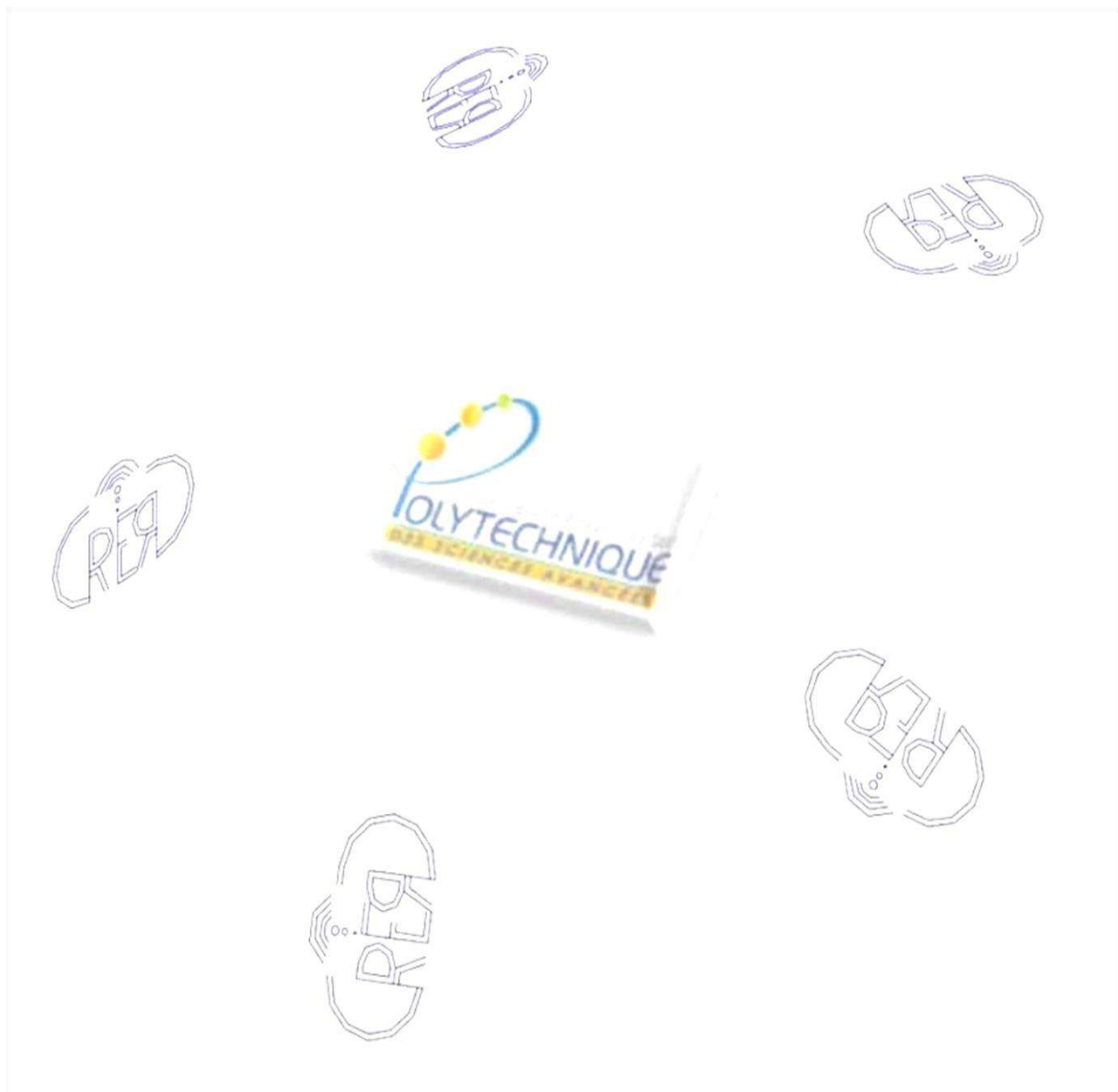
Il ressort, des discours¹ d'ouverture, des cinq conférences² présentées et des discussions, les recommandations suivantes réconfortés par l'appropriation de l'importance de la thématique abordée et du caractère urgent qui s'impose pour l'intervention impérative de l'Etat, qui se sont largement exprimées par les différentes parties prenantes :

¹ **Présentation de la journée**, des organisateurs et des conférenciers par M^r Mohamed CHOURA, *Président du Comité d'organisation de la journée - enseignant chercheur expert auprès des tribunaux.*
Allocutions de messieurs, le Directeur Régional de l'Equipement et de l'Habitat de Sfax Rejeb AROUD, le Maire de Sfax Mounir ELLOUMI, le Délégué de Sfax El Medina Hatem NAHALI, le Président de l'Université de Sfax Abdelwahed MOKNI, le Directeur Général de la direction de l'Hydraulique Urbaine représentant de M^{me} la Ministre de l'Equipement et de l'Habitat Najib BEN CHIKHA.

² **Conférence 1** : Phénomène de la remontée de la nappe d'eau : Etat & approche (M^r Albert Koffler – Expert en Géotechnique et Solutions géosynthétiques, Ex Directeur auprès d'HUSKER & Ten Cate Nicolon - France).
Conférence 2 : Les problèmes juridiques et judiciaires découlant des conséquences de la remontée des eaux de la nappe phréatique sur les bâtiments (M^r Riadh DJEMAL – Magistrat à la Cour d'Appel de Sfax).
Conférence 3 : Suivi de cas réels de la remontée de la nappe d'eau : Diagnostic du phénomène & répercussions (M^r Mr Kamel Zakraoui – Directeur du bureau d'études géotechniques "GEOTUCO" - Tunis).
Conférence 4 : Effet de la remontée des eaux de la nappe sur la fonctionnalité des réseaux d'eaux usées (M^r Jamel NEJI, Professeur à l'ENIT- Directeur du département Génie Civil - Tunis).
Conférence 5 : Les textes législatifs régissant les bâtiments civils (M^r Jamel KHANFIR, Directeur à la Direction Générale des Bâtiments Civils- Ministère de l'Equipement et de l'Habitat - Tunis).

- 1- Organiser des rencontres de discussion regroupant les différents intervenants en partenariat avec le Ministère de la Justice, le Ministère de l'Équipement et de l'Habitat et des associations des juristes pour l'adaptation légale/juridique du phénomène de la remontée des eaux de la nappe et la détermination des responsabilités.
- 2- Engager un suivi du niveau piézométrique de la nappe phréatique dans les zones urbaines de Sfax affectées par la remontée des eaux de la nappe phréatique.
- 3- Engager une étude d'évaluation de l'impact de la fluctuation du niveau piézométrique de la nappe phréatique dans les zones urbaines de Sfax.
- 4- Réviser les textes de lois et actualiser les règles adoptées pour les calculs des fondations et des sous-sols des bâtiments en tenant compte de la remontée des eaux de la nappe phréatique et de ses répercussions avec l'obligation de présenter un scénario catastrophe de sous-sol saturé avec affleurement de la nappe phréatique.
- 5- Obliger les communes à coupler le drainage des eaux pluviales et le drainage de la nappe phréatique.
- 6- Limiter l'étendu du Plan d'Aménagement Urbain et prévoir les endroits des ouvrages hydrauliques.
- 7- Exiger l'ouverture des voies projetées prévues par le PAU afin d'améliorer le taux de branchement des citoyens au réseau d'assainissement de l'ONAS.
- 8- Renforcement de l'étanchéité du réseau d'assainissement des eaux usées urbaines relevant de l'ONAS.
- 9- Impliquer d'avantage les assureurs et les faire intervenir pour la mise en place de contrats permettant la prise charge des dégâts découlant des conséquences de la remontée des eaux de la nappe phréatique sur les bâtiments.
- 10- Actualiser les textes législatifs régissant les études et les missions géotechniques.
- 11- Engager une étude d'évaluation de l'état du réseau d'assainissement ONAS et du taux de branchement regroupant les huit communes du grand Sfax.
- 12- Programmer des campagnes de sensibilisation du grand public à la remontée des eaux de la nappe phréatique et ses répercussions sur les fondations et les bâtiments.

Aperçus du déroulement de la Journée



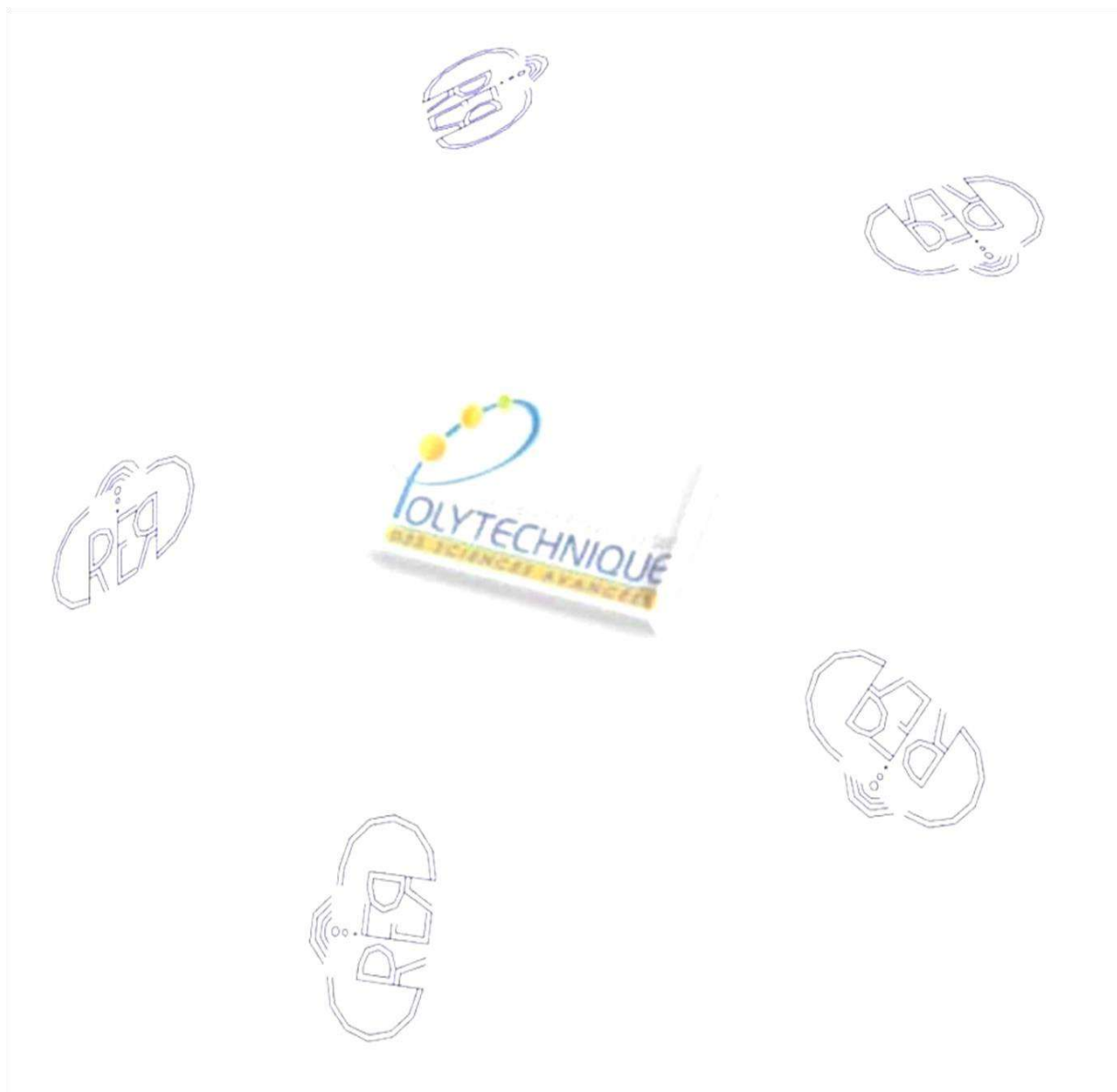








Liste des participants à la Journée



Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments

(dangers ! précautions & responsabilités)

02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
1	Medhous Abdel Fethi	Société Chacane et Cie	9842 5000	
2	Akram Ayouni	Société Chacane et Cie	2492 8186	
3	KOFFLER Albert	TENGAPE	0033 68042 6620	
4	Hamza Nannim	AFRIC SOIL	29205470	kannannim2@gmail.com
5	Abad Lotfi	INGENIEUR	24301825	Lotfi.bou@gmail.com
6	Sami KACHAOU	Journaiste	98533964	medsami.kachao@gmail.com
7	Kheir Zohal	Expert	98419913	
8	YANGUI Mehur	OIT	98413498	mehur.yangui@gmail.com
9	Rejeb ARABOU	Dir. Régional	9846652	rejeb.arabou@mehab.gov.tn

Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
 et les répercussions sur les fondations et les bâtiments
 (dangers ! précautions & responsabilités)
 02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
10	Jamel KHANFIR	Dir. des Equipent	23580 576	
11	Adel Harmoudi	B. études SETI	25296 721	tes.amini-beslek@gmail.com.
12	maamar Nouf	Association SETI	95178 789	maamar380@gmail.com
13	Bahmani Imen	Secrétaire Ministère de l'équipent		bahmani_imen@yahoo.fr
14	Skull eddin essaf	Promoteur	98 61106137	
15	Youssef Debbabi	Dir. des Equipent de l'Etat	97810488	y.debbabi@hopital.tn
16	Lotfi SAMET	Association travail et Cyberspace	22010 40	Samuel.lotfi@gmail.com
17	Abiz Mabrouk	SEACNUS	29480 500	m.abiz@seacnus.com.tn
18	Gharbi Jamel	Dir. des Equipent de la justice	97684 921	mamel.gharbi@justice.gov.tn

Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments

(dangers ! précautions & responsabilités)

02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
19	Anef Fakhfakh	Sous directeur, directeur Regional de l'équipement	9555303	fakhfakhane@Yahoo.fr
20	Kamel ZAKRAOUI	GREOTUCO	5038820	info@greotuco.com
21	Ramzi HALOUANI	Projet TAPARURA	9582506	r.halouani@se2cv.s.tn
22	Najib Kharic	Invité	91070309	
23	Mohamed Messim Houban	Etudiant	9693887	Mohamed.wassimhouban@gmail.com
24	Najm ASOU	Expert	98438903	
25	Ben Chikha Nejib	Directeur NET	2300667	nejibbenchikha@gmail.com
26	M. Ramzi BEN HELAL	Projet Taparura	2582500	r.helal@seacno.com.tn
27	Lamjed JELJI	PDG Taparura	2941200	Lamjed.jelji@seacno.com.tn

Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
 et les répercussions sur les fondations et les bâtiments
 (dangers ! précautions & responsabilités)
 02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
28	Bouabou Baber	IS ET	58853210	Bouabou Baber347@gmail.com
29	Issa Elhamki	IPSAS	26599322	issahamki377@gmail.com
30	Talar EUEUCAT	Association de jumelage La PRK	98448388	talar.elcouch@gmail.com
31	Amel NEJI	CE A.E.E	56334880	nej Amel@yahoo.fr
32	Triguer Felhi	Tunisia Live	2094992	Felhi Triguer@gmail.com
33	Hedra Naji	DIWAN FM	5842059	mohamedali7@gmail.com
34	Nguessan Emmanuella	IPSAS	50948579	emmanuellekoffi89@gmail.com
35	NGOUNDJOU FLEX.P	IPSAS	517985 41	alexantom86@gmail.com
36	KAMGA YVAN	IPSAS	517809 47	yvankamga2010@yahoo.fr

Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments

(dangers ! précautions & responsabilités)

02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
27	REKI K Nourou	Représentant de Dunelm Kertou	44726500	nourou.reki@98@gmail.com
28	HADTAIEB Fadih	D.G/Municipalité Sfax	9652550	riadh.hadtaieb@98@gmail.com
39	Faouzi TABEUK	Directeur D.T.U.	98975414	faouzi.tabeuk@gmail.com
40	ISSAOUI Tahar	ARRUS/SP	98219392	issaooui.tahar@98@gmail.com
41	Abdesfatah ATOUJ	DH U	5615691	abdesfatah.atoujo@gmail.com
42	Younis Elbenini	Agence de Sfax	987772	monnie.elbenini@98@gmail.com
43	CHERIF FERH	DR.EH N.S.H.dy	97977334	ferhichery@mehost.gov.tn
44	Omar Tarek	Projet Taparewa	2582502	t.omar@stecnuv.com.tn
45	Sessi Emma	Projet Expo ISEK	50845.515	Sessiemma1@gmail.com

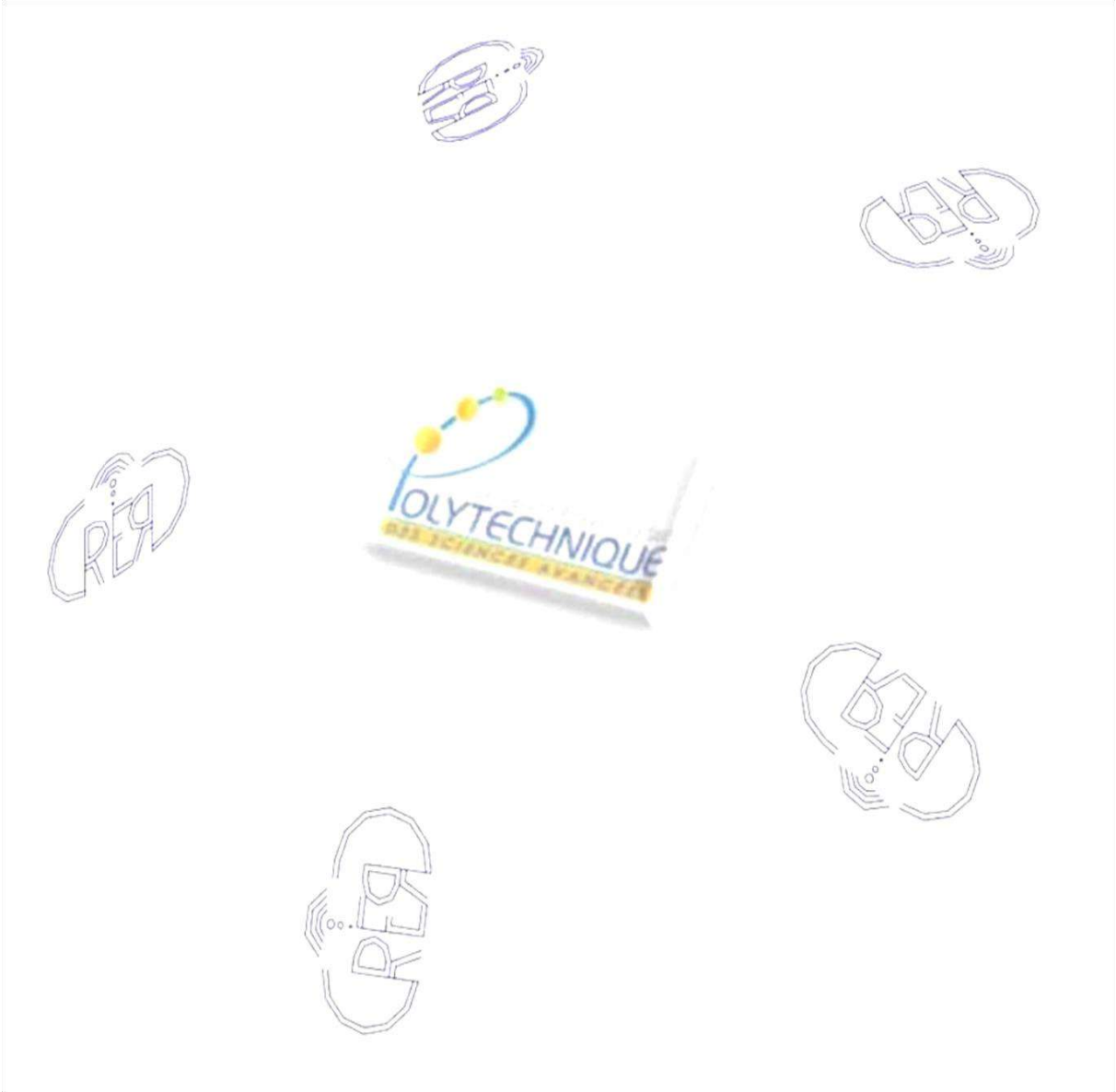
Journée d'étude : la remontée des eaux de la nappe phréatique
et les répercussions sur les fondations et les bâtiments

(dangers ! précautions & responsabilités)

02/02/2022 à l'Hôtel Occidental Sfax-Centre

LISTE DES PRESENTS

N	Nom et Prénom	Fonction/Organisme	Portable	E-mail
46	NESSI JANIEL	Professeur EXIT	99316665	nejj@yahoo.fr
47	Rekik Ramzy	Spécialiste Dimension	59420242	rekik.ramzi@elchirakim.com
48	Akdelouke Raha	Président de l'union	59420242	
49	SIKA Ange	Etudiante	5008728	Peroidesibab@gmail.com
50	DJAMIAN MATHURIN	Student	51770736	haman.jm@gmail.com
51	MOKEM NDIE DIFO BARTHER	Etudiant (IPSA)	54354049	bmokem@gmail.com



وزارة التجهيز والإسكان
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT ET DE L'HABITAT
MINISTRY OF EQUIPMENT AND HOUSING



وزارة العدل



ATMMA
Association Tunisienne des Matériaux
Multifonctionnels et Applications



Group - IPS
Industrial Projects Services

تبرورة
PROJET TABARURA