



## RAPPORT DE L'ACTIVITE

L'AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE GUIR-ZIZ-RHERIS



L'ASSOCIATION SCIENTIFIQUE POUR LES SYSTEMES  
D'INFORMATION D'EAU



ORGANISENT

*1<sup>er</sup> Atelier Régional, sous le thème :*

**« Vers un espace de partage des données sur l'eau  
entre les acteurs régionaux, une étape clé pour  
une Gestion Intégrée des Ressources en Eau  
(GIRE) au niveau du bassin Guir-Ziz-Rheris :  
Etat des lieux, Partenariat & Prototype »**

*Le Jeudi 19 Novembre 2015 à partir de 15H00*

*A L'Agence du Bassin Hydraulique Guir-Ziz-Rheris  
Errachidia*

PARTENAIRES





## PRESENTATION

Suite au Workshop International organisé à la Faculté Polydisciplinaire d'Errachidia, en Mai 2015, Sous le thème « Système Régional d'Information sur l'Eau, un espace de collaboration entre les acteurs régionaux, pour une meilleur gestion des ressources en eau », une initiative a été lancée afin de concrétiser l'une des recommandations de cette manifestation : « la création d'un espace fédérateur des acteurs pour accompagner les projets eau et faire face aux défis au niveau de la région ».

En effet, Le bassin de ZIZ-REHRIS est situé en grande partie dans la province d'Errachidia, ce bassin représente une spécificité particulière : la nature du climat et l'importance des ressources en eau souterraine pour la satisfaction des besoins en eau dans la région. En effet, l'augmentation démographique et l'importance de l'agriculture d'irrigation, présentent des pressions importantes sur les ressources hydriques de la région. L'ensemble de ces facteurs combinés, impose une gestion intégrée des ressources en eau au niveau de ce bassin, en créant un espace de collaboration et de concertation entre les différents acteurs et parties prenantes impliquées et impactées par la gestion des ressources en eau.

Pour réussir cet objectif, le partage des données entre les producteurs et utilisateurs des informations sur l'eau s'impose et il constitue le meilleur moyen pour répondre aux défis dont fait face la région. Dans ce contexte, cet atelier est organisé par l'Agence de Bassin Hydraulique Guir-Ziz-Rheris et l'Association Scientifique pour les Systèmes d'Information sur l'Eau, pour mener un diagnostic de la situation existante des ressources en eau et plus particulièrement l'état de partage des données sur l'eau entre les différents acteurs.

Cet atelier est l'occasion de débattre des différentes étapes pour la concrétisation d'un espace de partage des données sur l'eau entre les acteurs. Afin d'initier une convention de partenariat pour la concrétisation de cet espace en identifiant les scénarios possibles d'usage de ces données partagées entre les acteurs intéressés par cette initiative. Finalement cette rencontre est aussi l'occasion pour les scientifiques de partager leurs avis et expériences dans ce domaine, de contribuer à enrichir le débat et à réussir cette initiative.



## OBJECTIFS

- Présentations des données sur l'eau chez l'ABH et les partenaires
- Questionnaire sur les besoins en données sur l'eau pour les partenaires
- Présentation du prototype de partage des données sur l'eau
- Opportunité de collaboration
- Discussion des défis et perspectives

## PUBLIC CIBLE

- Décideurs du secteur public et privé au niveau de la région
- Experts & responsables du domaine de l'eau au niveau de la région
- Professeurs & Chercheurs sénior
- Jeunes chercheurs & Etudiants
- Presse local

## ACTEURS INVITES

- Province d'Errachidia
- Région Draa-Tafilalet
- Direction régionale de l'Office National d'Eau et d'Electricité
- Direction provinciale des Eaux et Forêts
- Agence Nationale pour le Développement des Zones Oasiennes et de l'Arganier
- Programme Oasis de Tafilalet
- Offices régionaux de mise en valeur agricole de Tafilalet
- Direction provinciale de l'équipement et transport
- Direction provinciale des énergies et mines
- Centre provinciale de Météorologie
- Délégation régionale du tourisme
- Université Moulay Ismail

## PROGRAMME

---

|                  |  |
|------------------|--|
| 15 :00 - 15 :30  | Accueil  |
| 15 :30 – 16 : 00 | Mot d'ouverture & Bienvenu   |
| 16 :00 – 17 :00  | <i>Intervention 1 : « LES DONNEES SUR LES RESSOURCES EN EAU, AU NIVEAU DE LA ZONE D'ACTION DE L'ABH GUIR-ZIZ-RHERIS », par Mr. SLIMANI Moulay M'Hamed (ABH GZR).</i><br><i>Intervention 2 : « INITIATIVE ZIZ-RHERIS POUR LE PARTAGE DES DONNEES SUR L'EAU, ENTRE LES ACTEURS DE LA REGION », par Mr. Aniss MOUMEN (SAWIS).</i> |
| 17 :00 – 17 :30  | Table ronde & Clôture  |

---



## SYNTHESE

Cet atelier organisé le 19/11/2015 à l'ABH GZR, a connu la présence d'un nombre important d'acteurs et invités : 31 participants (en bas des photos et liste des participants), qui ont pu assister aux différentes interventions prévues dans le cadre du programme de cette activité, après une cérémonie d'ouverture animée par le directeur de l'ABH et du président de l'association SAWIS.

Lors de la première intervention, Mr. M.SLIMANI a présenté une vue sur l'ensemble des données sur l'eau produites par l'ABH GZR, et son réseau de mesure et stations de surveillances utilisées pour suivre les différents paramètres des eaux de surface et souterraine au niveau de la zone d'action de l'ABH GZR, en présentant une video sur le système d'alerte PAC pour l'information des habitants en cas d'urgence. Avant de conclure avec les actions en cours et futures visant à améliorer la collecte, le traitement et l'archivage des données (exemple le SIG de l'ABH...), Mr Mr.SLIMANI a présenté l'ensemble des projets réalisés dans le cadre des partenariats avec les acteurs locaux dans le cadre des conventions de partenariat (Exemple : ONDZOA, POT...).

La deuxième intervention de Mr. A.MOUMEN, avait comme but de passer de la présentation de l'association scientifique pour les systèmes d'information sur l'eau, vers la présentation du contexte et objectifs de l'Initiative ZIZ-RHERIS pour le partage des données sur l'eau entre les acteurs de la région. Les objectifs de cette initiative est d'abord de réaliser un diagnostic sur la situation actuelle des données sur l'eau de la région et des modes de partage utilisés, pour qu'ensuite d'identifier des cas pratiques et réels pour lancer une étude de cas sur le partage des données entre les acteurs, y compris les scientifiques.

Après ces interventions, les participants à cette rencontre ont pris part d'une séance débat et discussion, pour insister sur l'importance du partage des données sur l'eau pour une meilleur collaboration entre les différents intervenants du bassin Guir-Ziz-Rheris, en citant certain expériences (projet adaptation au changement climatique, projet pilote pour le contrat de nappe au niveau de la région de Boudnib...). L'ensemble des intervenants ont salué les efforts effectués par l'ABH GZR pour partager et diffuser l'information auprès des acteurs locaux (exemple : niveau de remplissage du barrage Hassane Dakhil, le document sur la situation hydrologique, l'alerte au cru...).

Après cette séance de discussion, une série de recommandations et propositions ont été émit par les participants :

- L'accès et le partage des données entre acteurs est une nécessité, mais il doit être accompagné d'un cadre ou convention, pour identifier les différents niveaux et type de donnée à partage, que sa soit pour le grand public, scientifiques, administrations et élus des communes.

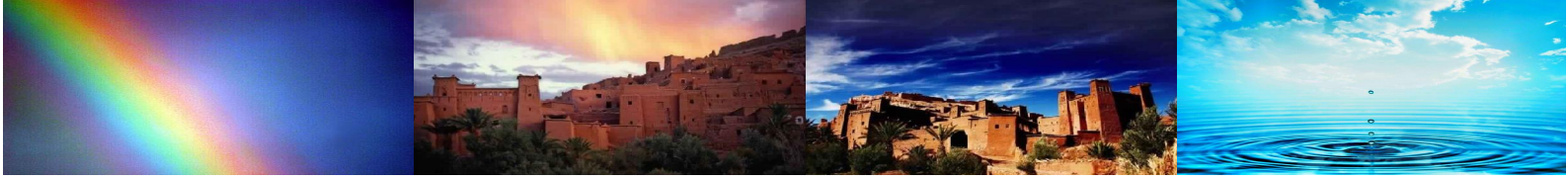


- L'impact des changements climatiques sur la région est un exemple de cas d'étude, où le partage des données entre acteurs est vital pour aboutir à l'évaluation des différents scénarios possibles (inondation, sécheresse...), impactant la vie des populations, leurs activités socio-économiques, et la biodiversité de la région.
- Le contrat de nappe au niveau du bassin est un autre cas où le partage des données entre acteurs, investisseurs et citoyens, prend une place importante pour la concrétisation d'une gestion équilibrée et équitable des ressources en eau souterraine, entre utilisateurs de la nappe.
- La collaboration entre le centre météorologique et l'ABH GZR, notamment via le partage des données, peut aboutir à étendre, unifier et à fiabiliser le réseau de mesure climatologique au niveau de la région.
- La collaboration entre l'ORMVA-TF et l'ABH GZR, pour partager les données des stations de mesure pluviométrique détenues par les deux acteurs, afin de disposer de plus de donnée.
- L'amélioration des modalités, existantes actuellement, de partage des données de l'ABH avec les différents acteurs. En passant par exemple du format papier au format numérique.
- Création d'une unité, au sein de l'ABH GZR, qui se chargera du partage des données sur l'eau entre les acteurs. Dans une première phase pilote, cette unité peut être constituée et gérée par une ONG scientifique du domaine.
- L'université est appelée à initier des conventions de partenariat, notamment pour faciliter l'accès aux données sur l'eau pour les chercheurs et étudiants, aussi identifier les opportunités de recherche en répondant aux besoins des acteurs locaux et renforcer les actions de collaborations, d'ouverture et d'échange déjà mis en place avec les partenaires régionaux.
- La collaboration entre les universitaires et l'ABH, doit être faite dans un esprit de partenariat et de confiance mutuelle, où l'ABH peut bénéficier des résultats des travaux des étudiants et jeunes chercheurs, et aussi où les jeunes chercheurs peuvent bénéficier du patrimoine important des données, tout en apportant un appui en ressources humaines, notamment via la numérisation des archives papiers de l'ABH.
- Renforcer les actions d'information et de sensibilisation du citoyen à l'importance de la donnée sur l'eau (brute et traitée). Et le rôle que les institutions jouent pour fiabiliser ces données et éviter les mauvaises interprétations, qui peuvent avoir des conséquences négatives.
- Étendre les conventions de partenariat de l'ABH, à d'autres acteurs de la région.
- Faciliter l'accès aux données pour le citoyen, en mettant en place un système pour identifier les détenteurs de cette information.

Après la clôture du débat, la cérémonie de clôture de cet atelier a été marquée par la réponse aux interrogations des participants et la lecture de la synthèse des discussions.







## COUVERTURE MEDIATIQUE

### بيان صحفي

#### مبادرة زيز - غريس : نحو فضاء مشترك لتبادل المعلومات المائية بين الفاعلين بجهة درعه - تافيلالت , من أجل تدبير مندمج للموارد المائية على مستوى الحوض المائي كير - زيز - غريس

يتميز الحوض المائي كير-زيز-غريس بأهمية الموارد المائية بالنسبة لحياة الساكنة و مجموع الأنشطة الاقتصادية لجهة درعه - تافيلالت , خاصة منها الأنشطة الزراعية و التي تعتمد بالأساس على الموارد المائية الجوفية و مخزون السدود بالمنطقة و من أهمها سد حسن الداخل.

هذه الموارد رغم أهميتها تتعرض لضغوط كبيرة نظرا لعوامل متعددة من أهمها الطبيعة المناخية الشبه الجافة إلى جافة للمنطقة و كذلك النمو الديمغرافي للساكنة و الانتشار الواسع لعدد مهم من الزراعات التي تعتمد على مخزون فرشة المياه الجوفية. مجموع هذه العوامل يهدد حاضرا و مستقبل المنطقة.

أمام هذه التحديات يتوجب تضافر جهود الفاعلين و المتدخلين في تدبير الموارد المائية على مستوى الحوض المائي للمنطقة و ذلك بتكثيف تبادل المعلومات بين الفاعلين و كذا نهج سياسة تشاركية بين المتدخلين و المهتمين. و في هذا الإطار تم إنجاز عدد مهم من المشاريع بالمنطقة من طرف وكالة الحوض المائي كير - زيز - غريس لرفع التحديات التي تواجه الموارد المائية و تجويد عمليات التنسيق المشترك على مستوى ولاية و جهة درعه تافيلالت في إطار "عقدة الفرشة المائية" المقترحة .

و في هذا الإطار و من أجل تفعيل المقترحات المنبثقة من الملتقى العلمي المنظم في شهر مايو 2015 المنصرم, بالكلية المتعددة التخصصات لجامعة المولى إسماعيل بالراشدية , بشراكة مع الجمعية العلمية لنظم المعلومات المائية . ثم إطلاق مبادرة من أجل خلق فضاء مشترك لتبادل المعلومات المائية بين الفاعلين المتدخلين و المهتمين بالموارد المائية للمنطقة من جمهور المجتمع العلمي و المدني.

و بالمناسبة تنظم وكالة الحوض المائي كير - زيز - غريس بشراكة مع الجمعية العلمية لنظم المعلومات المائية , ورشة عمل يوم الخميس 19 نوفمبر 2015 على الساعة 3 مساء, لتحسس الفاعلين لأهمية المعلومات المائية للمنطقة و ضرورة التوجه لوضع إطار مشترك لتبادل المعلومات من أجل رفع التحديات التي تهدد الموارد المائية للمنطقة.

و من أجل تغطية هذا الحدث المهم, ندعو جموع الفاعلين الإعلاميين بالمنطقة من أجل الحضور في هذه الورشة و نقل تصور هذه المبادرة لساكنة المنطقة و جمهور المهتمين.



Les parutions dans la presse locale :

- DARAATAFILALT :

<http://www.daraatafilalt.com/news.php?extend.340.13>

- JADID INFO :

<http://jadidinfo.com/article-9426.html>

- CHAINE YOUTUB JADID INFO :

<https://www.youtube.com/watch?v=-BsUvyWtd4I>





## RESULTAT DE L'ENQUETE

L'enquête a été réalisée grâce à un questionnaire (voir annexe), contenant 8 questions qui s'articule autour de la production et le partage des données sur l'eau. Le nombre des participants à ce questionnaire est : 12 participants (39 % des participants à l'atelier), de différent catégorie : Universitaires & Acteurs locaux (autre que l'ABH GZR). Ci-dessous la liste des questions posées :

1. Vous produisez Quel type de donnée sur l'eau ?
2. Quelles sont les données que vous puissiez partager ?
3. Quel serait vos conditions pour ce partage ?
4. Quel est votre besoin en donnée sur l'eau pour accomplir vos tâches ? A quelle fréquence ?
5. Quel serait le format et le moyen de communication que vous préférez utiliser pour ce partage ?
6. Quel serait les cas pilotes que vous proposez pour lancer une étude sur le partage des données ?
7. Vous serez d'accord pour lancer une initiative de partage des données, pour le cas pilote que vous avez proposé ?

L'analyse des résultats de cette enquête (détail en annexe), montre que :

- L'ensemble des participants est prêt à collaborer dans le cadre d'un projet de partage des données sur l'eau (51 % Toute à fait d'accord et 49 % Accord de principe en attendant l'avis du responsable)
- Les pré-requis pour le partage des données sont pour la majorité des participants (41 %) : une demande officielle et/ou une convention de partenariat, uniquement 25 % des participants ont indiqué que leurs données sont à disposition sans pré-requis
- Les données produites par les participants de cette enquête, sont pour la plupart des données d'étude (50 %), données climatologique (34 %), données sur l'eau de surface et souterraine (25 %).
- Les besoins en données sur l'eau pour la majeure partie des participants (75 %) sont les données sur l'eau de surface, souterraine et les données climatologiques. Puis 41 % des participants ont émit le souhait d'avoir les données des études et 25 % uniquement qui ont manifesté un besoin en donnée de planification. Aussi, Les données annuelles sont le plus demandé par les participants (66 %).
- Pour la plupart des participants (75 %), il serait préférable de mettre à disposition ces données via un portail web, avec des outils de cartographie dynamique et d'extraction des données.
- Les cas pilotes proposées par les participants pour mener une étude sur le partage des données sont (par ordre) : Reconnaissance des eaux de surface (66%), Changement climatique et estimation de l'offre et besoin en eau (42%), Installation de nouvel ouvrage hydraulique.



## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Après la tenue de cet atelier, l'objectif de la sensibilisation des acteurs et participants à l'importance de la donnée sur l'eau, est devenu un acquis. Mieux encore, l'amélioration des modalités de ce partage devient une priorité.

Parmi les perspectives suite à cet atelier :

- L'organisation de plus de rencontre, d'actions de communication et de sensibilisation, impliquant les différents acteurs, en présence de la communauté scientifique et grand public, autour de la thématique des données sur l'eau, vue selon différentes visions.
- Les changements climatiques et leurs impacts, la collaboration entre acteurs pour l'extension des réseaux de mesure, l'amélioration de la communication avec les élus locaux, et le contrat de nappe sont des cas d'étude réel sur le partage des données entre les acteurs de la région.
- Le projet en cours de construction de grand ouvrage, constitue un exemple de cas de partage des données sur l'eau entre partenaires, scientifiques et grand public.
- L'identification et inventaire des données et acteurs pour ces différentes thématiques proposées pour le partage des données sur l'eau.
- La création d'une unité au sein de l'ABH, composée des jeunes chercheurs et volontaires membres d'ONG scientifique, dont le rôle est de faciliter le partage des données entre partenaires, scientifiques et grand public. Une phase pilote peut être envisagé pour élaborer des modèles de partage des données sur l'eau, autour des thématiques choisies et en fonction des données inventoriées précédemment.
- La publication des résultats de l'enquête à l'occasion de cet atelier.
- La publication des articles scientifiques et des articles de vulgarisation et sensibilisation, dans les magazines et revues nationales et régionales, pour mieux décrire la situation actuelle des données sur l'eau au niveau de la région, et les perspectives de développement futur.

La tenue de cet atelier et les conditions de son déroulement, sont dû principalement à l'esprit d'ouverture et de collaboration des différents acteurs, scientifiques et citoyens de la région. Cette situation témoigne d'une évolution importante dans la vie des administrations et institutions publiques, et la naissance d'un nouveau mode de rapprochement des citoyens et les administrations locales, ce qui aura certainement des impacts positifs sur la région.

## MOT DES ORGANISATEURS

Les organisateurs de cet atelier, enregistrent avec satisfaction l'implication des acteurs, scientifiques et sociétés civils, pour l'amélioration de l'accès et partage des données sur l'eau, pour aboutir au développement de la région. Les organisateurs félicitent et remercient l'ensemble des participants dans cette activité.



## ORGANISATEURS

**ABH** GZR (Guir-Ziz-Rheris) est un établissement public, dotées de la personnalité

morale et de l'autonomie financière. Elle a été créée en vertu du décret du ministère délégué chargé de l'eau, n°2-08-509 de 16 janvier 2009, pour assurer les attributions consacrées aux Agences de Bassin Hydraulique conformément à la loi sur l'eau 10-95. La zone d'action de l'ABH GZR est constituée du bassin Guir-Ziz-Rheris dont Maider qui est un affluent de Rheris. Elle a pour mission d'évaluer, de planifier et de gérer les ressources en eau au niveau du bassin hydraulique.

Pour réussir ces missions, l'ABH dispose d'un vaste réseau des stations et points de mesure à l'échelle du bassin pour assurer le suivi en permanence des ressources en eau et en particulier en période critique (inondation, sécheresse...). Ces stations et points de mesure sont les points de création des données sur l'eau, d'où l'ABH GZR est le producteur principale des données sur l'eau à l'échelle de la région. A cet effet, les archives de l'agence est un patrimoine important pour les décideurs, Experts et Scientifiques.

**SAWIS** (Scientific Association for Water Information Systems) est une association

scientifique à but non lucratif, créée en avril 2014 à l'initiative des chercheurs présent lors du congrès international sur les systèmes d'information de l'eau à l'échelle du bassin méditerranéen (WIS Meday's 2014, <http://wismeday.amjgistes.org/>), qui a eu lieu à la Faculté des Sciences de Rabat, où siège l'association SAWIS.

SAWIS est en effet, un prolongement de l'esprit de l'action et du volontariat scientifique, pour créer une plateforme de partage des connaissances autour des disciplines qui constituent les Systèmes d'Information de l'Eau (SIG, Télédétection, Cartographie Numérique, Modélisation, Géostatistique...).

## CONTACT

Mr. Aniss MOUMEN (SAWIS)

GSM : (+212) 6. 65.36.63.70, Email : [amoumen@gmail.com](mailto:amoumen@gmail.com) et [contact@sawis.org](mailto:contact@sawis.org)

Site web de SAWIS : <http://sawis.org/>

ANNEXE 1 : LISTE DES PARTICIPANTS AU 1ER ATELIER REGIONAL SUR LE PARTAGE DES  
DONNEES SUR L'EAU ENTRE LES ACTEURS DE LA REGION DU BASIN GUIR-ZIZ-RHERIS-  
MAIDER

| Nom                       | Acteur   | Téléphone      | Email  |
|---------------------------|--|----------------|--|
| DARFAOUI<br>ABDELLATIF    | ORMVA-TF   | 06.62.02.50.12 | <a href="mailto:abdellatif.darfaoui@yahoo.com">abdellatif.darfaoui@yahoo.com</a> |
| MAAROUF H                 | ORMVA-TF   | 06.66.72.50.62 | <a href="mailto:maaroufhassan@yahoo.fr">maaroufhassan@yahoo.fr</a>               |
| NOUTFIA MED<br>ZAKARIA    | ANDZOA   | 06.61.57.98.09 | <a href="mailto:mz.noutfia@gmail.com">mz.noutfia@gmail.com</a>                   |
| RABACH LAHCEN             | ANDZOA   | 06.61.58.52.59 | <a href="mailto:rabachlahcen@gmail.com">rabachlahcen@gmail.com</a>               |
| JAAFAR BRAHIM             | POT  | 06.61.74.58.54 | <a href="mailto:jaafarbrahim@gmail.com">jaafarbrahim@gmail.com</a>               |
| SNOUSSI ITTO              | POT  | 06.62.10.77.52 | <a href="mailto:snoussi_itto@yahoo.fr">snoussi_itto@yahoo.fr</a>                 |
| SADDIK MOHAMMED           | ENVIRONNEMENT  | 06.15.19.22.39 | <a href="mailto:saddikmohammed@gmail.com">saddikmohammed@gmail.com</a>           |
| HALA MOUDDEN              | ABH-GZR  | 06.61.69.37.56 | <a href="mailto:halamoudden@gmail.com">halamoudden@gmail.com</a>                 |
| ABBA ISMAIL               | ABH-GZR  |                | <a href="mailto:abba.water@gmail.com">abba.water@gmail.com</a>                   |
| SAID JAYADI               | ABH-GZR  | 06.61.78.68.85 | <a href="mailto:jayadi28@hotmail.com">jayadi28@hotmail.com</a>                   |
| SLIMANI MOULAY<br>M'HAMED | ABH-GZR  | 06.73.28.51.73 | <a href="mailto:mhamedslimani@yahoo.fr">mhamedslimani@yahoo.fr</a>               |
| DIB TARIK                 | ABH-GZR  | 06.52.43.55.50 | <a href="mailto:tarikdib.abh@gmail.com">tarikdib.abh@gmail.com</a>               |
| LAMRABTI SOUFIANE         |  | 06.20.43.69.06 | <a href="mailto:soufiane.lamrabi@aol.fr">soufiane.lamrabi@aol.fr</a>             |
| SADOUK AYOUB              | ABH-GZR  | 06.67.30.97.28 | <a href="mailto:ayoub.sadouk@hotmail.fr">ayoub.sadouk@hotmail.fr</a>             |
| SLIMI MOHAMMED            | CENTRE TARIK IBN<br>ZYAD                               | 06.72.47.61.08 | <a href="mailto:slimi.1987@gmail.com">slimi.1987@gmail.com</a>                   |
| ESSALHI MOURAD            | FST – ERRACHIDIA                                       | 06.61.18.67.11 | <a href="mailto:mourad.essalhi@gmail.com">mourad.essalhi@gmail.com</a>           |
| TOUMMITE ABDESLAM         | FST – ERRACHIDIA                                       | 06.51.03.09.29 | <a href="mailto:atoummili@yahoo.fr">atoummili@yahoo.fr</a>                       |
| LAGHCHIMI LHOUCINE        | METEROLOGIE<br>NATIONALE                               | 06.61.34.97.31 | <a href="mailto:lg.houcine@gmail.com">lg.houcine@gmail.com</a>                   |
| RAMCHOUN YOUSSEF          | ONEE ERRACHIDIA  | 06.61.05.29.67 | <a href="mailto:vramchoun@onee.ma">vramchoun@onee.ma</a>                         |
| LAAOUANE OULKHIR          | PROVINCE<br>ERRACHIDIA                                 | 06.73.43.27.73 | <a href="mailto:khiri05@yahoo.fr">khiri05@yahoo.fr</a>                           |
| AMINA BIDI                | FSTE   | 06.22.76.67.92 | <a href="mailto:amina.bidi@yahoo.fr">amina.bidi@yahoo.fr</a>                     |
| BENDAOUZ SALMA            | FSTE   | 06.79.86.26.82 | <a href="mailto:salma.bendaoud2@gmail.com">salma.bendaoud2@gmail.com</a>         |
| ELMZIOUI SOUAD            | FSTE   | 06.76.63.67.58 | <a href="mailto:elmziouimca@gmail.com">elmziouimca@gmail.com</a>                 |
| JIDA SAFA                 | FSTE   | 06.55.59.60.77 | <a href="mailto:jidasafa@gmail.com">jidasafa@gmail.com</a>                       |
| TLEMCANI JIHANE           | FSTE   | 06.49.15.65.87 | <a href="mailto:jihan.tlemceni@gmail.com">jihan.tlemceni@gmail.com</a>           |
| STELI SOUHAILA            | FSTE   | 06.27.88.02.24 | <a href="mailto:souhailasteli@gmail.com">souhailasteli@gmail.com</a>             |
| RACHID LATIFA             | FSM  | 06.72.19.75.40 | <a href="mailto:oumlghavt@hotmail.fr">oumlghavt@hotmail.fr</a>                   |
| MEKKAOUI RACHID           | ASSOCIATION<br>CONTRAT<br>MONDIALE DE<br>L'EAU – MAROC | 06.69.68.43.20 | <a href="mailto:myrchidmekkaoui@gmail.com">myrchidmekkaoui@gmail.com</a>         |
| KEDDAR SIHAM              | FSTE   | 06.49.23.46.76 | <a href="mailto:keddarsi@gmail.com">keddarsi@gmail.com</a>                       |
| RACHIDA OUMLYTE           | POT  | 06.62.10.78.04 | <a href="mailto:rachida.oumlyte@gmail.com">rachida.oumlyte@gmail.com</a>         |
| FATIMA SAADI              | FS-RABAT   | 06.67.63.03.12 | <a href="mailto:saadifatima60@yahoo.fr">saadifatima60@yahoo.fr</a>               |
| SOUMIA FAHIM              | FSTE   |                | <a href="mailto:soumia.fatim@yahoo.fr">soumia.fatim@yahoo.fr</a>                 |



## ANNEXE 2 : DETAIL DES RESULTATS DE L'ENQUETE

| QUESTIONS   | %     | REPONSES  |
|---|-------|---|
| Vous produisez Quel type de donnée sur l'eau ?  | 25%   | Données sur les ressources en eau de surface  |
|   | 25%   | Données sur les ressources en eau souterraine   |
|   | 33.3% | Données climatologique  |
|   | 16.7% | Données de planification  |
|   | 50%   | Données des études  |
|   | 25%   | Autre données en relation avec l'eau  |
| Quelles sont les données que vous puissiez partager ?   | 16.7% | Données sur les ressources en eau de surface  |
|   | 16.7% | Données sur les ressources en eau souterraine   |
|   | 33.3% | Données climatologique  |
|   | 8.1%  | Données de planification  |
|   | 41.7% | Données des études  |
|   | 16.7% | Autre données en relation avec l'eau  |
| Quel serait vos conditions pour ce partage ?  | 41.7% | Une demande officielle  |
|   | 41.7% | Convention de partenariat (dans le cadre d'un projet particulier)   |
|   | 25%   | Pas de pré-requis, les données sont à disposition   |
| Quel est votre besoin en donnée sur l'eau pour accomplir vos tâches ?   | 75%   | Données sur les ressources en eau de surface  |
|   | 75%   | Données sur les ressources en eau souterraine   |
|   | 75%   | Données climatologique  |
|   | 25%   | Données de planification  |
|   | 41.7% | Données des études  |
|   | 66%   | Autre données en relation avec l'eau  |
| A quelle fréquence ?  | 16.7% | Données quotidiennes  |
|   | 0     | Données hebdomadaire  |
|   | 25%   | Données mensuelles  |
|   | 25%   | Données trimestrielles  |
|   | 66.7% | Données annuelles   |
| Quel serait le format et le moyen de communication que vous préférez utiliser pour ce partage ?                   | 16.7% | En format papier, envoyé par fax et courrier  |
|   | 25%   | Electronique en format PDF, envoyé par Mail   |
|   | 58.3% | Electronique en format Doc/Excel, envoyé par mail   |
|   | 16.7% | Electronique en tout format, avec un accès sur un serveur de partage  |
|   | 58.3% | Electronique via un portail web, avec des outils de cartographie, localisation, graphe et des outils d'extraction des données |
| Quel serait les cas pilotes que vous proposez pour lancer une étude sur le partage des données ?                  | 66.7% | Reconnaissance des ressources en eau souterraine  |
|   | 41.7% | Changement climatique   |
|   | 41.7% | Estimation de l'offre en eau (actuel et prévisionnel)   |
|   | 41.7% | Estimation des besoins en eau (actuel et prévisionnel)  |
|   | 5%    | Installation de nouveaux ouvrages (barrages, stations, décharges,...)   |
| Vous serez d'accord pour lancer une initiative de partage des données, pour le cas pilote que vous avez proposé ? | 58.3% | Oui, tout à fait d'accord et prêt à collaborer  |
|   | 41.7% | En principe oui, mais je devrais consulter mon hiérarchie   |
|   | 0     | Non, j'estime que les moyens et données actuels sont suffisant, et je n'ai pas besoin de partage des données.                 |