**Faculté de technologie**
**Département des Sciences de l'Eau et Environnement**

**Intitulé du laboratoire :** Préservation et Protection des Ressources en Eau **(PPRE)**

**مخبر : محافظة و حماية الموارد المائية**

**Directrice du laboratoire** : BENKACI Souhila
**Grade** : MCA

## Création du laboratoire

Le laboratoire de recherche PPRE est agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MERS) par **Arrêté N° 205 du 27 avril 2021.**

Le laboratoire LPPRE a été créé afin de répondre aux différents problèmes qui touchent les ressources en eau en Algérie sous toutes ses formes, conventionnelles ou non conventionnelles superficielles ou souterraines. A cet effet, le laboratoire est composé de quatre équipes de recherche :

**Equipe 1** : Evolution climatique hydrologique et écologique en milieu aride et semi-aride

**Equipe 2**: Dessalement et environnement

**Equipe 3 :** Protection et préservation des ressources en eau (cas des zones côtières Algéroises et l'Atlas Blidéen)

**Equipe 4** : L'eau dans les zones arides et semi-arides

## Répartition des équipes de recherche

| Intitulé de l'équipe | Chef d'équipe | Membres |
|---|---|---|
| **Equipe 1 :** Evolution climatique hydrologique et écologique en milieu aride et semi-aride (ECHE) | Dr. Taibi-Feddal Sabrina | Benzineb Khadidja |
| | | Merabti Ablaaziz |
| | | Ouradi Linda |
| **Equipe 2 :** Dessalement et environnement (DESSAL) | Pr. BESSENASSE Mohamed | Kara Omar Abdellah |
| | | Belkacem Fillali m'hamed |
| | | Bouteldjaoui Fatah |
| | | Fodhil Fadhela |
| **Equipe 3 :** Protection et préservation des ressources en eaux (cas de zones côtières algéroises et de l'atlas blidéen) (PPREE) | Dr. Khelfi Mohamed Amine | Guendouz Abdelhamid |
| | | Bouach Ahcen |
| | | Bouzeria Housseyn |
| **Equipe 4 :** L'eau dans les zones arides et semi arides (EZASA) | Dr. Benkaci Souhila | Remini Boualem |
| | | Haddad Ali |
| | | Bouzouidja Souad |
| | | Bensafia Djillali |

**Thèmes de recherche**

Le laboratoire effectue des travaux de recherche dans différents thèmes relevant des domaines de compétence de chaque équipe de recherche à savoir :

- Gestion des eaux superficielles
- Influence des aléas climatiques sur l'eau et l'agriculture
- Gestion des risques de sècheresses
- Gestion des risques d'inondations
- Cartographie des zones à risques
- Gestion de la saumure
- L'énergie dans les stations de dessalement
- La salinisation des zones arides
- Fonctionnement hydrodynamique et hydrogéochimiques des eaux des milieux fracturés ;
- Evaluation des réserves en eau dans les milieux fracturés qui peuvent constituer de véritables châteaux d'eau ;
- Compréhension du phénomène de salure des nappes côtières et Localisation de l'extension de l'interface eau douce eau salée
- Protection des ressources en eau
- L'eau dans les oasis
- Les foggaras et toutes les techniques traditionnelles de captage des eaux et d'irrigation.
- Le transport solide et l'envasement des barrages
- Les techniques de la recharge artificielle des nappes.
- Qualité des eaux

**Objectifs principaux**

- Elaborer des activités de recherches selon les thèmes de recherche du laboratoire
- Accueillir, accompagner et participer à la formation des masters 2, des ingénieurs et des doctorants et les initier à la recherche
- Organiser des manifestations scientifiques (journée d'information, journée d'études, séminaires nationales et internationales)
- Assurer la production scientifique des travaux de recherche à travers des publications, des ouvrages et des brevets.

**Bilan des activités**

Le bilan scientifique du laboratoire est basé sur les points suivants :

- Publications et communications internationales
- Ouvrages
- Communications nationales, journées / manifestations scientifiques
- Brevets
- Soutenance de thèses de doctorat,
- Mémoires de master
- Projets de recherche, contrats de recherche, prestations de service, etc. ;
- Développement de collaborations nationales et/ou internationales ;
- Toute activité scientifique pouvant contribuer à l'épanouissement du laboratoire.

**Faculté de technologie**
**Département des Sciences de l'Eau et Environnement**

**Intitulé du laboratoire :** Préservation et Protection des Ressources en Eau **(PPRE)**

**مخبر : محافظة و حماية الموارد المائية**

**Directrice du laboratoire** : BENKACI Souhila
**Grade** : MCA

## Création du laboratoire

Le laboratoire de recherche PPRE est agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MERS) par **Arrêté N° 205 du 27 avril 2021.**

Le laboratoire LPPRE a été créé afin de répondre aux différents problèmes qui touchent les ressources en eau en Algérie sous toutes ses formes, conventionnelles ou non conventionnelles superficielles ou souterraines. A cet effet, le laboratoire est composé de quatre équipes de recherche :

**Equipe 1** : Evolution climatique hydrologique et écologique en milieu aride et semi-aride

**Equipe 2**: Dessalement et environnement

**Equipe 3 :** Protection et préservation des ressources en eau (cas des zones côtières Algéroises et l'Atlas Blidéen)

**Equipe 4** : L'eau dans les zones arides et semi-arides

## Répartition des équipes de recherche

| Intitulé de l'équipe | Chef d'équipe | Membres |
|---|---|---|
| **Equipe 1 :** Evolution climatique hydrologique et écologique en milieu aride et semi-aride (ECHE) | Dr. Taibi-Feddal Sabrina | Benzineb Khadidja |
| | | Merabti Ablaaziz |
| | | Ouradi Linda |
| **Equipe 2 :** Dessalement et environnement (DESSAL) | Pr. BESSENASSE Mohamed | Kara Omar Abdellah |
| | | Belkacem Fillali m'hamed |
| | | Bouteldjaoui Fatah |
| | | Fodhil Fadhela |
| **Equipe 3 :** Protection et préservation des ressources en eaux (cas de zones côtières algéroises et de l'atlas blidéen) (PPREE) | Dr. Khelfi Mohamed Amine | Guendouz Abdelhamid |
| | | Bouach Ahcen |
| | | Bouzeria Housseyn |
| **Equipe 4 :** L'eau dans les zones arides et semi arides (EZASA) | Dr. Benkaci Souhila | Remini Boualem |
| | | Haddad Ali |
| | | Bouzouidja Souad |
| | | Bensafia Djillali |

**Thèmes de recherche**

Le laboratoire effectue des travaux de recherche dans différents thèmes relevant des domaines de compétence de chaque équipe de recherche à savoir :

- Gestion des eaux superficielles
- Influence des aléas climatiques sur l'eau et l'agriculture
- Gestion des risques de sècheresses
- Gestion des risques d'inondations
- Cartographie des zones à risques
- Gestion de la saumure
- L'énergie dans les stations de dessalement
- La salinisation des zones arides
- Fonctionnement hydrodynamique et hydrogéochimiques des eaux des milieux fracturés ;
- Evaluation des réserves en eau dans les milieux fracturés qui peuvent constituer de véritables châteaux d'eau ;
- Compréhension du phénomène de salure des nappes côtières et Localisation de l'extension de l'interface eau douce eau salée
- Protection des ressources en eau
- L'eau dans les oasis
- Les foggaras et toutes les techniques traditionnelles de captage des eaux et d'irrigation.
- Le transport solide et l'envasement des barrages
- Les techniques de la recharge artificielle des nappes.
- Qualité des eaux

**Objectifs principaux**

- Elaborer des activités de recherches selon les thèmes de recherche du laboratoire
- Accueillir, accompagner et participer à la formation des masters 2, des ingénieurs et des doctorants et les initier à la recherche
- Organiser des manifestations scientifiques (journée d'information, journée d'études, séminaires nationales et internationales)
- Assurer la production scientifique des travaux de recherche à travers des publications, des ouvrages et des brevets.

**Bilan des activités**

Le bilan scientifique du laboratoire est basé sur les points suivants :

- Publications et communications internationales
- Ouvrages
- Communications nationales, journées / manifestations scientifiques
- Brevets
- Soutenance de thèses de doctorat,
- Mémoires de master
- Projets de recherche, contrats de recherche, prestations de service, etc. ;
- Développement de collaborations nationales et/ou internationales ;
- Toute activité scientifique pouvant contribuer à l'épanouissement du laboratoire.