



NOTE CONCEPTUELLE

ACTIVITÉ 1.3.2.2

RÉUNION DU GROUPE D'EXPERTS SUR LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX CUMULÉS DU DESSALEMENT EN MÉDITERRANÉE

Activités SWIM-MS 1.3.2.2
en coordination avec le PNUE-PAM

23 - 24 Juin 2014

1 CONTEXTE

SWIM est un programme de soutien technique régional qui réunit les Pays partenaires suivants (PP): Algérie, Égypte, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Syrie (coopération momentanément suspendue), Tunisie. Le Programme est financé par l'instrument européen de voisinage et de partenariat (IEVP) Sud/Environnement. Le projet complète et apporte de la valeur ajoutée à l'Initiative Horizon 2020 pour dépolluer la mer méditerranéenne en traitant notamment des problèmes spécifiques à l'eau, en synergie avec d'autres programmes financés par la CE, en particulier le Programme d'investissement des points chauds de la Méditerranée – le Mécanisme de préparation et de mise en œuvre des projets (MeHSIP-PPIF), Renforcement des capacités/Programme méditerranéen pour l'environnement (CB/MEP) ainsi que le système de partage d'informations sur l'environnement (ENPI/SEIS).

L'objectif général du projet SWIM vise à promouvoir activement la large diffusion, dans la région, des politiques et des pratiques de gestion durable de l'eau dans un contexte de pénurie d'eau croissante, de pressions combinées sur les ressources en eau par un nombre croissant d'utilisateurs, de processus de désertification et de changement climatique.

Les objectifs spécifiques du projet SWIM-SM sont: (1) Sensibiliser les décideurs et les parties prenantes des Pays partenaires sur les menaces existantes et émergentes qui pèsent sur les ressources en eau, la nécessité d'adopter des modèles de consommation plus durables, ainsi que sur les solutions possibles pour relever les défis; (2) Soutenir les Pays partenaires dans la conception et la mise en œuvre de politiques de gestion durable de l'eau aux niveaux national et local, en liaison avec les initiatives internationales en cours dans la région concernée; (3) Contribuer au renforcement institutionnel, au développement des compétences de planification et de gestion et faciliter le transfert du savoir-faire.



1.1 Orientations

Dans beaucoup de Pays de la rive sud de la Méditerranée, l'inquiétude monte quant à la menace qui pèse sur la disponibilité des ressources en eau douce dont la pénurie qui frappe déjà maintenant et frappera encore plus à l'avenir la région risque de rendre la vie impossible. Cette situation est susceptible de s'aggraver davantage à cause de l'augmentation de la population, de la croissance économique instable, de la dépendance de l'économie par rapport à l'agriculture irriguée et des impacts imprévisibles du changement climatique (CC).

Heureusement, les avancées technologiques dans le secteur du dessalement ont transformé ce traitement en une source alternative durable d'eau douce pour la région. Ainsi, dans le contexte de la pénurie de sources renouvelables d'eau, de nombreux Pays méditerranéens se sont tournés vers la construction de grandes usines de dessalement.

De 1970 à 2013, plus de 1.532 stations de dessalement de l'eau de mer ont été installées autour de la mer Méditerranée. En 2013, ces stations avaient une capacité cumulée totale installée de quelques 12 millions m³/jour. Au cours des 13 dernières années (2000 à 2013), la capacité installée déclarée a explosé et augmenté d'un incroyable 560 % !

En principe, le dessalement comme source d'approvisionnement en eau non conventionnelle doit être considérée comme une solution ultime qu'on adopte après avoir épuisé toutes les autres options de gestion de la demande et des économies d'eau.

Dans le contexte du Work Package 3 (WP3) – "Activation des Plans de gestion de l'eau" Activité 3.1, le projet SWIM-MS financé par la CE est en train de mettre en œuvre une série de tâches visant à développer des mécanismes et des procédures facilitant le dialogue régional, les consultations et l'échange d'expérience entre les secteurs plus demandeurs d'eau comme l'agriculture, le tourisme et le développement urbain. Ces tâches sont remplies dans le cadre des quatre Piliers thématiques SWIM-MS, y compris celui de la gestion des ressources en eau non conventionnelles.

Dans ce but, le projet SWIM-SM a lancé une série d'activités cumulées en 2012 & 2013. Les activités de 2014 sont destinées à continuer ces activités en capitalisant sur les résultats et les recommandations des deux premières années de réalisation du programme ainsi qu'en activant la synergie avec les partenaires en vue d'assurer la complémentarité des actions entreprises.

Afin d'assurer l'intégration des connaissances de pointe et en suivant les recommandations de la Commission européenne (CE), un Groupe consultatif principal sur le dessalement (CDG) a été formé au sein du SWIM-MS. Il réunit cinq experts de renommée internationale qui examinent et discutent de la gamme d'équipement disponible en matière de dessalement (avec des évaluations, des études, des rapports, etc.) et des actions relatives à prendre par le projet SWIM-MS. Leurs conseils aideront le SWIM-MS à aider les PP en matière d'orientations politiques, à fournir des propositions articulées aux institutions politiques, financières et techniques de l'UE sur les différents aspects de la question et à orienter la plus large communauté des parties prenantes de la région vers des pratiques de dessalement plus durables. Conjointement, la synergie avec d'autres initiatives et des programmes régionaux sur le sujet se poursuit, notamment pour promouvoir la reproductibilité des expériences.



En 2013, le SWIM a évalué les potentiels impacts environnementaux cumulés des stations de dessalement sur la Méditerranée en synergie avec le programme PNE/PAM MED-POL. Le principal objectif de l'évaluation des impacts environnementaux cumulés potentiels des usines de dessalement sur la Méditerranée était d'identifier l'actuelle capacité installée ainsi que les perspectives du dessalement dans la Région SWIM-MS, en conceptualisant les impacts environnementaux cumulés des méga usines de dessalement qui essaient autour des rives de la Méditerranée. Afin de donner une image plus complète et réaliste des impacts environnementaux du dessalement sur la Méditerranée, l'évaluation s'est étendue à tous les Pays méditerranéens plutôt qu'aux seuls Pays partenaires SWIM-MS. Pour traduire dans la pratique ces objectifs, les aspects suivants ont été abordés:

- Élaboration d'un inventaire des méga usines de dessalement actuellement exploitées avec tous les détails techniques dont la technologie utilisée, la capacité de production, les produits chimiques consommés etc.
- Investigation des perspectives de dessalement autour de la Méditerranée.
- Évaluation des décharges des eaux saumâtres en termes de volume, charge polluante, caractéristiques physiques et chimiques, etc.
- Évaluation des émissions atmosphériques des usines de dessalement avec un accent particulier sur le CO₂ en tant que gaz contribuant à l'effet de serre.
- Évaluation conceptuelle de l'élimination, transport, bioaccumulation, biomagnification et impacts environnementaux potentiels des polluants issus des traitements de dessalement.
- Discussion sur les impacts cumulés potentiels des décharges saumâtres sur l'écosystème marin et adoption d'une méthodologie en neuf étapes pour évaluer les impacts environnementaux cumulés des projets de dessalement.

Enfin, le rapport vise à fournir aux décideurs des Pays partenaires SWIM-MS (PP) une connaissance plus détaillée des capacités de dessalement cumulées et des conséquences des émissions relatives sur l'environnement marin et l'atmosphère. Il envisage également les perspectives du dessalement dans la région avec une estimation du volume des décharges futures jusqu'en 2030. Ce rapport offre, en outre, une analyse conceptuelle de l'élimination, transport, bioaccumulation et biomagnification des divers polluants qui polluent le milieu marin. Le rapport se conclut par une méthode aidant à évaluer les impacts environnementaux cumulés des usines de dessalement de l'eau de mer.

Dans ce contexte, SWIM-MS a prévu d'organiser une réunion du groupe d'experts (EGM) avec la participation du groupe principal CDG à Bruxelles les 23 et 24 juin 2014. Cette réunion sera consacrée à (1) un réexamen des résultats de l'évaluation des impacts environnementaux potentiels du dessalement de l'eau de mer sur la Méditerranée entreprise par le projet SWIM-MS en 2013, et à une (2) discussion et élaboration d'un projet de document politique stratégique régional sur le dessalement dans la Région méditerranéenne. Ces sessions verront la participation d'experts provenant de Pays de la région SWIM-MS, de points focaux du projet SWIM-MS (FP), de fonctionnaires de liaison H2020 (LO), la CE, de points focaux PNUE-PAM MED-POL ou leurs représentants, l'UpM, la Banque Mondiale, la BEI, le groupe d'experts CDG en plus d'experts de Pays européens sélectionnés qui ne sont pas partenaires du projet SWIM-MS (Espagne, Malte, Chypre, etc.).

La réunion EGM vise à établir un dialogue entre les experts clés SWIM-MS, le groupe CDG, la CE EC, les points focaux PNUE/PAM MED-POL, l'UpM, les fonctionnaires de haut niveau du secteur



de l'eau et de l'environnement des Pays SWIM et les experts nationaux sélectionnés du dessalement sur la validité et les résultats de toutes les activités de dessalement entreprises dans le cadre du projet SWIM-MS en mettant en particulier l'accent sur le rapport d'évaluation régionale. Les conclusions et les recommandations seront tirées de toutes les activités de dessalement entreprises dans le cadre du projet SWIM-MS au cours de sa période d'intervention en vue de façonner une vision régionale et d'élaborer des options politiques en termes de dessalement dans les Pays méditerranéens. Dans ce contexte et à la lumière des impacts environnementaux confirmés du dessalement de l'eau de mer, un projet de note politique stratégique régionale sera élaboré sur les perspectives de l'industrie dans la région méditerranéenne.

2 BUTS, OBJECTIF(S), APPROCHE & RÉSULTATS ATTENDUS

Le principal objectif de la réunion EGM (23 & 24 juin 2014) est (1) d'examiner, discuter et valider les résultats du rapport d'évaluation SWIM-MS sur les impacts environnementaux cumulés du dessalement dans la Région de la Méditerranée et (2) d'examiner les résultats globaux des activités SWIM-MS en matière de dessalement en mettant en particulier l'accent sur les résultats du rapport d'évaluation, afin d'établir un dialogue régional aboutissant à la formulation d'un projet de note politique stratégique sur les perspectives de l'industrie de dessalement dans la région méditerranéenne et, qui plus est, sur ses impacts environnementaux.

2.1 Approche pour atteindre les objectifs de la réunion

Pour réaliser les objectifs de la réunion, une approche hautement dynamique, interactive et participative sera adoptée, selon ce qui suit:

- Le premier jour de la réunion EGM, le team leader SWIM-MS fournira un compte-rendu des principaux points de l'évaluation régionale effectuée par SWIM-MS sur les impacts environnementaux cumulés du dessalement dans la région méditerranéenne. Chaque présentation sera suivie par des tables rondes qui approfondiront les sujets abordés. Les séances plénières auxquelles participeront des experts nationaux désignés par les PP et le groupe CDG constitueront le forum où lancer un dialogue interactif. Le deuxième jour de la réunion, les séances de la matinée seront consacrées à des brefs compte-rendus des représentants de Pays SWIM-MS sur la vision et les politiques de leur Pays en matière de dessalement et leurs stratégies nationales pour combler le vide entre l'offre et la demande. Ces sessions seront suivies par des réflexions et une évaluation des résultats obtenus par toutes les activités SWIM-SM sur le dessalement. La deuxième moitié du deuxième jour de la réunion EGM (24 juin) sera consacrée à la discussion et à l'adoption d'un projet de note politique stratégique pour la région méditerranéenne.



2.2 Résultats attendus

- Version finale validée, complète et/ou modifiée du rapport régional d'évaluation sur les impacts environnementaux cumulés potentiels du dessalement de l'eau de mer autour de la Méditerranée. Le rapport final reflétera les positions et les vues du groupe CDG, des experts régionaux, des agences et des organisations qui collaborent à cet effort.
- Examen de la vision, des politiques et des stratégies de dessalement nationales pour combler le décalage entre l'offre et la demande dans les Pays SWIM-MS en donnant aux aspects environnementaux l'attention nécessaire.
- Discussion et adoption d'un document politique stratégique sur le dessalement dans la Région qui s'appuie sur (1) la vision des experts nationaux, régionaux et internationaux du dessalement et sur les principaux résultats obtenus avec une attention particulière sur les aspects liés à l'environnement ainsi que sur (2) les recommandations émanant du projet SWIM-SM pendant sa période de réalisation.

2.3 Profil, affiliation et nombre de participants:

- **La réunion EGM sera formé par:**

- 1- Un expert en dessalement de chaque Pays PP.
- 2- Un expert en dessalement de 3 Pays non-SWIM (Espagne, Malte et Chypre).
- 3- Les Points focaux et les officiers de liaison de chaque PP.
- 4- Les 5 membres du Groupe principal de dessalement (CDG).
- 5- Des représentants de la Banque mondiale, UpM, BEI, MED-POL
- 6- Des points focaux PNUE-PAM, MED-POL sponsorisés par MED-POL.
- 7- SWIM-SM + équipe de support LDK + personnel CE
- 8- WWF, Global Footprint Network, IUCN, etc.