

2.5.3. Plan d'action technologique pour la technologie de « dessalement des eaux salées pour la production d'eau potable »

Les actions proposées et les mesures à prendre pour vulgariser l'utilisation des techniques de dessalement au Sénégal se présentent comme suit :

PTA	Vulgariser l'utilisation du dessalement des eaux salées pour la production d'eau potable
ACTIONS	<p>A1/ étude et réalisation d'une grande unité de dessalement</p> <p>A2/ vulgarisation du solaire par la réalisation de petites unités de dessalement</p> <p>A3/ Appui aux ASUFORS gestionnaires d'unités de dessalement (ASUFORS : Association des Usagers de Forages)</p> <p>A4/ vulgarisation du solaire par la réalisation de petites unités de dessalement</p> <p>A5/ accompagnement de la commercialisation des kits de dessalement</p> <p>A6/ Appui aux programmes de recherches et de formation sur les techniques de dessalement</p>
MESURES	<p>M1/ Dans le cadre du budget national et dans le cadre de la coopération avec les bailleurs de fonds, insérer le financement de grandes unités de dessalement dans les priorités de l'Etat pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable de certaines grandes villes comme Dakar, Mbour, Kaolack, Diourbel, Fatick, etc.</p> <p>M2/ Dans le cadre du budget national et dans le cadre de la coopération avec les bailleurs de fonds, insérer le financement de petites unités de dessalement dans les priorités de l'Etat et des collectivités pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable de certaines petites localités côtières</p> <p>M3/ Etudier la structure du prix de revient du m³ d'eau dessalée pour réduire le prix de l'eau - Valoriser les sources d'énergie alternatives.</p> <p>M4/ desservir plusieurs localités par une même unité au lieu de chaque localité son unité de production</p> <p>M5/ Mieux organiser les circuits de commercialisation des pièces de rechange</p> <p>M6/Mieux organiser les associations de bénéficiaires avec des systèmes de contrôle efficaces.</p> <p>M7/ Nouer des partenariats avec des structures spécialisées étrangères,</p> <p>M8/ encourager la technologie et la recherche au niveau des écoles polytechniques et centres de formation</p>
INCITATION	<p>I1/ réduire les taxes et les taux d'intérêt,</p> <p>I2/ encourager la recherche de sources d'énergie alternatives (solaire, éolienne).</p> <p>I3/ Initier des actions de sensibilisation et de communication sur la question</p> <p>I5/ Traduire la volonté politique par des initiatives réelles pour développer des programmes de dessalement</p>

Titre	5/ Projet étude et réalisation d'une grande unité de dessalement (A1)
Justification	L'augmentation très rapide de la demande en eau nécessite la mise en œuvre de solutions appropriées pour maîtriser l'évolution rapide de cette demande. La mobilisation de ressources alternatives permet d'accroître les ressources en eau et d'assurer leur disponibilité durable pour tous les secteurs.
Objectifs	<p>Objectif général</p> <p>Accroître les ressources en eau</p> <p>Objectifs spécifiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en adéquation l'offre et la demande • Valoriser toutes les ressources disponibles • Eviter les conflits entre les secteurs utilisateurs de l'eau • Eviter la surexploitation des ressources en eau • Valoriser les saumures pour la production de sel
Localisation	Régions côtières et régions voisines (Dakar, Thiès, Louga et St Louis, Fatick, Kaoloack, Ziguinchor, Sédhiou, Diourbel)
Relations avec les priorités de développement du pays	Le projet concerne les secteurs des ressources en eau, le secteur de l'eau potable et de la production agricole qui sont parmi les priorités de développement du pays.
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure adéquation entre l'offre et la demande en eau potable • Meilleure optimisation des investissements • Utilisation durable des ressources en eau • Amélioration du cadre de vie • Contribution à la sécurité alimentaire • Création d'activités génératrices d'emplois et de revenus
Budget	450 000 000 USD
Agence de coordination	Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
Agence d'exécution	DHR, DEM, ASER, Direction des Mines, Senelec

Titre	6/ Projet de vulgarisation du solaire par la réalisation de petites unités de dessalement (A2)
Justification	L'augmentation très rapide de la demande en eau recommande la diversification des sources d'alimentation en eau. La valorisation des ressources alternatives par le dessalement des eaux salées ou saumâtres pourrait aider à satisfaire les besoins en eau potable et eau d'irrigation dans les zones urbaines et périurbaine
Objectifs	<p>Objectif général : Valoriser les eaux salées ou saumâtres</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer la disponibilité de l'eau potable et de l'eau d'irrigation à des coûts accessibles • Eviter les conflits entre l'AEP et l'irrigation • Conserver les ressources en eau • Améliorer le cadre de vie dans les zones concernées
Localisation	Régions côtières et régions voisines (Dakar, Thiès, Louga et St Louis, Fatick, Kaoloack, Ziguinchor, Sédhiou, Diourbel)
Relations avec les priorités de développement du pays	Le projet concerne les secteurs des ressources en eau, le secteur de l'eau potable, le secteur de l'énergie et des mines, les secteurs du commerce et de l'emploi qui sont parmi les priorités de développement du pays.
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure adéquation entre l'offre et la demande en eau • Disponibilité de l'eau • Utilisation durable des ressources en eau • Amélioration du cadre de vie • Contribution à la sécurité alimentaire • Création d'activités génératrices d'emplois et de revenus • Développement du solaire
Budget	5 000 000 USD
Agence de coordination	Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
Agence d'exécution	DHR, DEM, ASER, Direction des Mines, Senelec

Titre	7/ Projet Appui aux ASUFORS gestionnaires d'unités de dessalement (ASUFORS : Association des Usagers de Forages) (A3)
Justification	L'augmentation rapide de la demande en eau recommande la diversification et la gestion rationnelle des sources d'alimentation en eau. La valorisation des ressources alternatives par le dessalement des eaux salées ou saumâtres pourrait aider à satisfaire les besoins en eau potable dans les petites localités riveraines des plans d'eau salées ou dans celles où la nappe phréatique est salée. Les ASUFORS actuelles ont beaucoup plus d'expérience dans la gestion des forages, bornes fontaines et petites stations de traitement des eaux. L'importance des enjeux recommande le renforcement de la capacité et de l'organisation des acteurs pour assurer l'utilisation durable et optimisée des ouvrages.
Objectifs	<p>Objectif général : Valoriser les eaux salées ou saumâtres</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer la disponibilité de l'eau potable dans les petites localités • Eviter les conflits entre l'AEP et l'irrigation • Conserver les ressources en eau • Améliorer le cadre de vie dans les zones concernées
Localisation	Régions côtières et régions voisines (Dakar, Thiès, Louga et St Louis, Fatick, Kaoloack, Ziguinchor, Sédhiou, Diourbel)
Relations avec les priorités de développement du pays	Le projet concerne les secteurs des ressources en eau, le secteur de l'eau potable, le secteur de l'énergie et des mines, les secteurs du commerce et de l'emploi qui sont parmi les priorités de développement du pays.
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure adéquation entre l'offre et la demande en eau • Meilleure organisation de la gestion des ouvrages • Disponibilité de l'eau • Utilisation durable des ressources en eau • Amélioration du cadre de vie • Gestion concertée des ouvrages • Création d'activités génératrices d'emplois et de revenus
Budget	300 000 USD
Agence de coordination	Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
Agence d'exécution	DHR, DEM, ASER, Direction des Mines, Senelec

Titre	8/ Projet d'accompagnement de la commercialisation des kits de dessalement (A4)
Justification	L'augmentation rapide de la demande en eau recommande la diversification des sources d'alimentation en eau. La valorisation des ressources alternatives par le dessalement des eaux salées ou saumâtres pourrait aider à satisfaire les besoins en eau potable dans les petites localités riveraines des plans d'eau salées ou dans celles où la nappe phréatique est salée.
Objectifs	<p>Objectif général : Valoriser les eaux salées ou saumâtres</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer la disponibilité de l'eau potable dans les petites localités • Eviter les conflits entre l'AEP et l'irrigation • Conserver les ressources en eau • Améliorer le cadre de vie dans les zones concernées
Localisation	Régions de Kaolack, Fatick, St Louis
Relations avec les priorités de développement du pays	Le projet concerne les secteurs des ressources en eau, le secteur de l'eau potable, le secteur de l'énergie et des mines, les secteurs du commerce et de l'emploi qui sont parmi les priorités de développement du pays.
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration des circuits de commercialisation des kits • Meilleure adéquation entre l'offre et la demande en eau • Disponibilité de l'eau • Utilisation durable des ressources en eau • Amélioration du cadre de vie • Contribution à la sécurité alimentaire • Création d'activités génératrices d'emplois et de revenus • Développement du solaire
Budget	500 000 USD
Agence de coordination	Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
Agence d'exécution	DHR, DEM, ASER, Direction des Mines, Senelec

Titre	9/ Projet Appui aux programmes de recherches et de formation sur les techniques de dessalement (A5)
Justification	L'augmentation très rapide de la demande en eau recommande la diversification des sources d'alimentation en eau. La valorisation des ressources alternatives par le dessalement des eaux salées ou saumâtres pourrait aider à satisfaire les besoins en eau potable et eau d'irrigation dans les zones urbaines et périurbaine. Les capacités des acteurs devraient être renforcées à cet effet (modules de formation, séminaires, stages.)
Objectifs	<p>Objectif général : Augmenter le nombre de personnel qualifié pour la gestion et le traitement des eaux salées ou saumâtres</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avoir un personnel qualifié suffisant • Assurer la disponibilité de l'eau potable et de l'eau d'irrigation à des coûts accessibles • Eviter les conflits entre l'AEP et l'irrigation • Conserver les ressources en eau • Améliorer le cadre de vie dans les zones concernées
Localisation	Régions côtières et régions voisines (Dakar, Thiès, Louga et St Louis, Fatick, Kaoloack, Ziguinchor, Sédhiou, Diourbel)
Relations avec les priorités de développement du pays	Le projet concerne les secteurs des ressources en eau, le secteur de l'eau potable, le secteur de l'énergie et des mines, les secteurs du commerce et de l'emploi qui sont parmi les priorités de développement du pays.
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Grand effectif de personnel qualifié et acteurs du secteur sensibilisés • Meilleure adéquation entre l'offre et la demande en eau • Disponibilité de l'eau • Utilisation durable des ressources en eau • Amélioration du cadre de vie • Contribution à la sécurité alimentaire • Création d'activités génératrices d'emplois et de revenus • Développement du solaire
Budget	10 000 000 USD
Agence de coordination	Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement
Agence d'exécution	DHR, DEM, ASER, Direction des Mines, Senelec, Ecoles, centres de recherches