

Plan d'action énergétique et climatique de la commune de Mahdia



Elaboré par :
Soufien Ezeiri
Expert Relais

1. PLAN D'ACTION ENERGETIQUE ET CLIMATIQUE

1.1. DOMAINE N°1 : AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET CONSTRUCTIONS

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
Vison stratégique de la ville de Mahdia	Doter la commune de Mahdia d'une vision stratégique énergie –climat (Objectifs énergétiques et climatiques sont définis et chiffrés)	Atelier participatif	Municipalité	-Tous les Opérateurs publics -ANME - société civile	5,000	GIZ			
Révision du PAU	Doter la commune d'PAU durable intégrant la dimension énergie –climat.	Etudes	Municipalité	-Tous les Opérateurs publics - société civile	-	Municipalité			
Caractérisation des SER pour la production de chaleur/ froid	Cartographier les principaux postes de consommation énergétique	Réunions/ visites	Municipalité	Steg	-	-			
	Cartographier les zones de production (potentielle) énergétique	Réunions/ visites	Municipalité	Steg	-	-			

	Etablir d'un plan d'action permettant de puiser dans les SER locales	Atelier participatif	Municipalité	-Tous les Opérateurs publics - société civile	-	-			
Identification des zones à risque	Cartographier les zones à risque d'inondation, submersion marine, etc	documents /visites	Municipalité	-Equipement - ONAS - société civile	-	-			
Mise à niveau du processus du permis du bâtir	Former les membres de la commission des permis de bâtir sur la RTBN	formation	Municipalité	membres de la commission des permis de bâtir	5,000	Municipalité /GIZ			
	Sensibilise et incite les maitres d'œuvre et les concepteurs au respect de la RTBN	Atelier / réunion/ etc	Municipalité	Ordres des architectes et ingénieurs	3,000	Municipalité /GIZ			

1.2. DOMAINE N°2 : BATIMENTS ET INSTALLATIONS COMMUNAUX

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
Réduction de la consommation des carburants	Doter la commune de Mahdia d'une politique formalisée de réduction de la consommation en carburant	Atelier / réunion	Municipalité	-ANME	-	-			
	Former les chauffeurs en éco-conduite	formation	Municipalité	-ANME	2,000	Municipalité /GIZ			
Programme de rénovation des bâtiments municipaux	Doter la commune de Mahdia d'un plan de rénovation des bâtiments municipaux	Réunion de l'équipe énergie	Municipalité	-ANME	-	-			
	Former le personnel de la commune sur le montage et la mise en œuvre de programmes de rénovation énergétique des bâtiments	formation	Municipalité	-ANME	5,000	Municipalité /GIZ			

	Mise en œuvre du programme de rénovation des bâtiments municipaux	Etudes et Travaux	Municipalité	-ANME -Equipement -ministère de la jeunesse	A définir	-Municipalité -coopération internationale			
Mise à niveau du réseau d'éclairage public	Doter la commune de Mahdia d'un plan pluriannuel de mise à niveau du réseau d'éclairage public (LED, système de gestion intelligent, etc.)	Etudes	Municipalité	-Steg - ANME	-	Municipalité			
	Mise en œuvre du programme de mise à niveau du réseau d'éclairage public	Etudes et Travaux	Municipalité	- Steg - ANME	A définir	-Municipalité -coopération internationale			
Rationalisation de la consommation d'eau	Réaliser un audit relatif à la consommation d'eau sur tous les bâtiments municipaux et un plan d'action	Etudes (externe ou en régie)	Municipalité	-Sonede	10,000	Municipalité /GIZ			
	Mise à niveau du réseau d'eau potable dans les bâtiments communaux (projet pilote : mise en œuvre des mesures prioritaires du plan d'action)	travaux	Municipalité	-Sonede	15,000	Municipalité			
Mise en place d'une cellule SIG dans la commune	Créer et déployer une cellule SIG au sein de la commune en lui fournissant tous les équipements nécessaires(ordinateurs , logiciels , etc).	Equipements	Municipalité	ANME	20,000	Municipalité			

1.3. DOMAINE N°3 : DIVERSIFICATION DES SOURCES ENERGETIQUES

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
Promotion de l'auto-production à partir des SERs	Élaborer une stratégie pour favoriser la production d'électricité à partir des SERs	Atelier	Municipalité	-ANME -Steg - Utica - Société civile	5,000	Municipalité /GIZ			
	Etablir un cadastre solaire du tout le périmètre communal (bâtiments, terrains)	Etudes	Municipalité	-ANME	100 ,000	-Municipalité -coopération internationale			
	Etablir un cadastre solaire des bâtiments communaux	Etudes	Municipalité	-ANME	10,000	Municipalité /GIZ			
Valorisation des eaux pluviales	Elaborer un plan général d'évacuation, de récupération et de valorisation des eaux pluviales de la ville	Etudes	Municipalité	-ANME -Equipement - DHU - CRDA	50,000	Municipalité			

	Mettre en place dans le parc de la commune des équipements pour la récupération et la valorisation des eaux pluviales (projet pilote)	Réunion de l'équipe énergie	Municipalité	-ANME	10,000	Municipalité /GIZ			
--	---	-----------------------------	--------------	-------	--------	-------------------	--	--	--

1.4. DOMAINE N°4 : LA MOBILITE

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
<i>Encouragement de la mobilité durable dans l'administration</i>	Sensibiliser le personnel de la commune à la mobilité durable	Atelier / réunion/ etc	Municipalité	-ANME	2,000	Municipalité /Autrement			
<i>Politique de stationnement</i>	Mettre en place une politique de stationnement des véhicules dans la ville	Atelier	Municipalité	-ANME - Autrement - ste transport du sahel -Utica -société civile	5,000	Municipalité /Autrement			
<i>La promotion de la mobilité douce dans la ville</i>	Mettre en place une politique d'encouragement de la mobilité douce dans la ville (espaces publics, zones piétons et pistes cyclables)	Atelier	Municipalité	-ANME - Autrement -société civile	5,000	Municipalité /Autrement			

	Aménagement d'une zone piétonne dans la médina de Mahdia	Travaux	Municipalité	-Autrement	A définir	Autrement			
	Aménagement d'une piste cyclable dans la ville de Mahdia	Travaux	Municipalité	-Autrement	A définir	Autrement			
Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
	Réaliser l'aménagement du Parc de l'université à Mahdia	travaux	Municipalité	-ministère de l'environnement	-	ministère de l'environnement			
	Améliorer l'accessibilité des personnes en situation d'handicap au niveau des routes et bâtiments communaux (rampes, signalisation, etc) : projet pilote	Travaux	Municipalité	-Autrement	10,000	Municipalité /Autrement / GIZ			
<i>Suivi et contrôle des standards locaux de la mobilité</i>	Mettre en place des indicateurs de suivi de la mobilité dans la ville	réunion	Municipalité	-direction régionale de transport -Autrement	-	-			

1.5. DOMAINE N°5 : ORGANISATION INTERNE ET GOUVERNANCE

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
<i>Suivi de la planification énergétique</i>	<p>Mettre en place un système de suivi du plan d'action énergétique et climatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des indicateurs pour mesurer l'avancement du plan d'action. - Des indicateurs pour mesurer l'impact des réalisations en termes d'efficacité énergétique et climatique. 	réunion	Municipalité	-ANME	-	-			

Budgétisation en faveur de l'énergie	Fixer les critères et les normes d'ordre énergétique et climatique pour les différents types d'achat / de marché.	Document-ation	Municipalité	-ANME	-	-			
---	---	----------------	--------------	-------	---	---	--	--	--

1.6. DOMAINE N°6 : COOPERATION ET COMMUNICATION

Projet	Objectifs	Outils	Equipe du projet		Budget estimé(MDT)	Sources de financement	Délais de mise en œuvre		
			chef de file	partenaires			2023	2024	2025
Plan de communication et de coopération	Etablir un plan de communication et de coopération en matière d'énergie –climat.	réunion	Municipalité	-ANME -Autrement -GIZ	-	-			
	Former l'équipe énergie en communication énergétique et climatique	Formation	Municipalité	-ANME -Autrement -GIZ	5,000	-			

Coopération avec d'autres communes	Programmer des visites de l'équipe énergie dans une commune certifiée pour tirer des leçons et partager des expériences.(Sousse par exemple)	Réunion et visites	Municipalité	-ANME -Autrement -GIZ	3,000	Municipalité			
Ouverture sur l'environnement	Sensibiliser les citoyens de la ville et en particulier les élèves sur la question de l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement	Document -ation	Municipalité	ANME	2,000	Municipalité /Autrement / GIZ			
	Sensibiliser les industriels aux enjeux énergétiques et encourager à recourir aux SERs.	Atelier / visites	Municipalité	-Autrement	2,000	Municipalité /Autrement / GIZ			

2. MISE EN ŒUVRE DU PLAN D'ACTION ENERGETIQUE ET CLIMATIQUE

2.1. ATELIERS : ETABLISSEMENT DES DOCUMENTS STRATEGIQUES

Nom de l'atelier	Objectifs	Echéancier de réalisation
<i>Mahdia en transition énergétique</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir une vision stratégique de la commune en matière énergie-climat - Dresser une stratégie pour favoriser l'utilisation des SER pour la production d'électricité et de chaleur /froid - Prendre des mesures d'encouragement à destination des citoyens et des principaux auto-producteurs. 	Septembre 2023
<i>Mobilité Durable à Mahdia</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une politique de stationnement des véhicules dans la ville - Mettre en place une politique d'encouragement de la mobilité douce dans la ville (espaces publics, zones piétons et pistes cyclables) 	Septembre 2023

2.2. FORMATIONS

formation	Public cible	Echéancier de réalisation
<i>RTBN</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Membres de la commission du permis de bâtir 	A définir
<i>Eco-conduite</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Les chauffeurs de la flotte municipale 	A définir
<i>Montage et mise en œuvre des programmes de rénovation énergétique des bâtiments</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Service technique 	A définir

Communication énergétique et climatique	- Equipe énergie	A définir
--	------------------	-----------

2.3. PROJETS PILOTES

Projet	composantes	Echéancier de réalisation
Mise à niveau du système d'adduction en eau potable dans les bâtiments municipaux	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un diagnostic détaillé sur les équipements d'adduction en eau potable dans les bâtiments municipaux (collecteurs, robinets, etc) afin de détecter d'éventuels problèmes, dysfonctionnements ou améliorations nécessaires. - Etablir un plan d'action pour remédier les problèmes détectés - Mise en œuvre des actions prioritaires du plan d'action (changement des collecteurs vétustes, remplacement des robinets par d'autres économes en eau) 	Aout –Septembre 2023
Récupération et valorisation des eaux pluviales du Parc municipal	<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer la solution optimale de récupération des eaux pluviales - Acquisition des équipements des eaux pluviales - Réalisation des travaux 	Aout –Septembre 2023
Améliorer l'accessibilité des personnes en situation d'handicap	<ul style="list-style-type: none"> - Faire une analyse détaillée de l'accessibilité des personnes en situation d'handicap dans une zone prioritaire - Etablir un plan d'action pour améliorer l'accessibilité - Mise en œuvre du plan d'action 	Aout –Septembre 2023

2.4. ETUDES ET CARTOGRAPHIES

Objet	Outil	Echéancier de réalisation
-------	-------	---------------------------

<i>Les principaux postes de consommation énergétique</i>	- Carte /SIG	Aout –Septembre 2023
<i>Les zones de production énergétique (potentielle)</i>	- Carte /SIG	Aout –Septembre 2023
<i>Les zones à risque (inondation, submersion marine, etc)</i>	- Carte /SIG	Aout –Septembre 2023
<i>Cadastre solaire des bâtiments et terrains communaux</i>	- Rapport et plans	Aout –Septembre 2023

2.5. VISITES ET COMPAGNES DE SENSIBILISATION

Objet	Public cible	Echéancier de réalisation
<i>Respect de la RTBN (sensibilisation)</i>	- Les maitres d'œuvre et les concepteurs	A définir
<i>La mobilité durable dans l'administration (sensibilisation)</i>	- Le personnel de la commune	A définir
<i>Rationalisation de la consommation d'énergie et protection de l'environnement (sensibilisation)</i>	- Elèves	Septembre 2023
<i>Rationalisation de la consommation d'énergie et Recours au SERs (sensibilisation)</i>	- Industriels	A définir
<i>Partage d'expérience (visite)</i>	- Equipe énergie	Septembre 2023