



NORMED

Accompagner le Gouvernorat de Médenine
dans la mise en œuvre d'une stratégie de transition énergétique et écologique

Contexte

Le Gouvernorat de Médenine souhaite déployer une stratégie pour développer son territoire et répondre au changement climatique : permettre un accès à l'eau, et à une énergie durable en milieu isolé, valoriser les déchets, et préserver la qualité de l'eau, de l'environnement et du littoral.

Objectifs de Normed

- ➔ Proposer des solutions innovantes pour mettre œuvre une transition énergétique et écologique du territoire de Médenine dans des domaines stratégiques :
 - le traitement des eaux usées industrielles
 - l'accès à l'eau et à l'énergie en zone isolée
 - la valorisation des déchets verts et l'enrichissement des sols pour l'agriculture
- ➔ Valoriser les compétences et le potentiel d'innovation des acteurs économiques normands en les associant à ce projet de coopération.

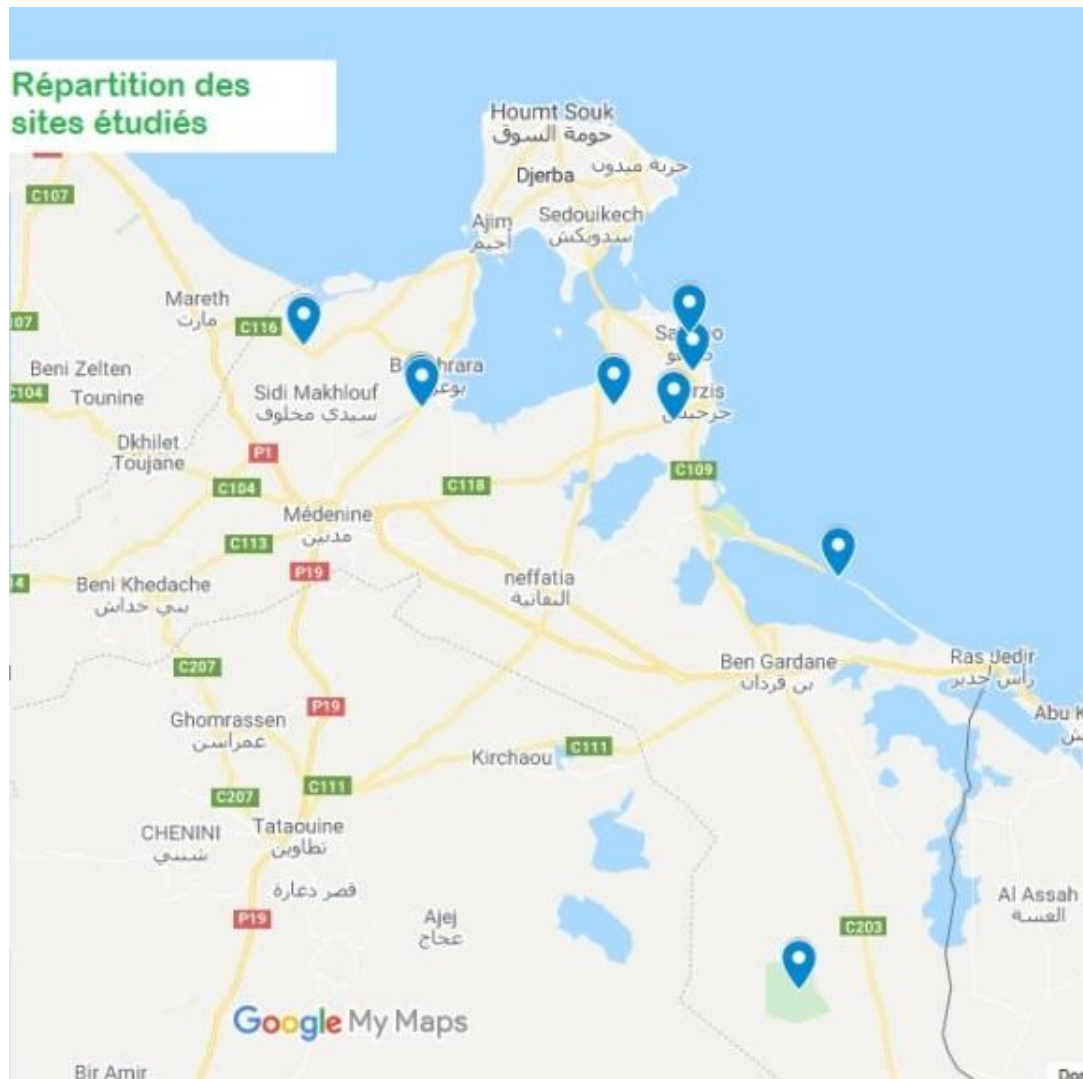
Normed en un clin d'œil

Le Gouvernorat de Médenine, en lien avec des acteurs publics et privés du territoire, a proposé plusieurs cas d'étude afin d'y développer des solutions d'amélioration énergétique et écologique : complexe hôtelier, conserverie de poisson, points d'accès à l'eau en zone isolée, réserve naturelle, complexe universitaire...

Après une phase d'étude de faisabilité réalisée par le consortium Nomade, les projets retenus seront installés et testés sur site avant de lancer leur duplication dans des lieux similaires à Médenine, véritable lieu d'innovation de la transition énergétique et écologique.

Un projet maillant le territoire

9 sites font l'objet d'étude de faisabilité dans le Gouvernorat de Médenine



Acteurs du projet

5 acteurs normands aux compétences complémentaires se sont regroupés au sein d'un consortium innovant et participent à ce projet aux côtés des acteurs de Médenine : le Commissariat Régional au Développement Agricole, l'Institut des Régions Arides et des acteurs privés du secteur touristique et de la pêche.

Consortium Nomade

AEMI, en apportant son savoir-faire dans le développement de nouvelles filières économiques basées sur les technologies du domaine électrique et les systèmes d'informations

Benoo, en élaborant de nouveaux modèles de production d'énergies et d'activités économiques structurantes dans les territoires ruraux et isolés

Cohin environnement, en concevant et en proposant des solutions innovantes et optimisées de traitement des eaux usées industrielles

Démio, en étudiant les opportunités de production et de développement du biochar à partir des déchets verts

L'École de Management de Normandie en apportant son expérience en économie territoriale, en écologie industrielle et en économie circulaire

Focus sur 3 études de cas innovants :

Suite à cette phase d'étude, 3 projets sont particulièrement pertinents à mettre en œuvre dans le cadre de la stratégie écologique de Médenine.

Les étonnantes oasis de Médenine

- ➔ Cette étude vise à permettre un accès à l'eau soutenable et durable dans les zones isolées du Gouvernorat. Il s'agit d'une part de perfectionner l'exhaure de l'eau grâce aux énergies renouvelables et aux nouvelles technologies et d'autre part de transformer ces points d'eau en véritable lieux de vie et d'échanges via la création de plusieurs services à partir de l'énergie créée (média, épicerie, froid ...)

Traiter les eaux usées industrielles

- ➔ Il s'agit ici de répondre aux réglementations environnementales de l'industrie de la pêche en concevant une station d'épuration compacte et adaptée aux conserveries de poissons afin d'améliorer la gestion et le traitement de leurs eaux usées et de préserver l'environnement et la qualité de vie.

Le Biochar : une alchimie pour les sols arides

Cette étude poursuit 2 objectifs :

- ➔ Enrichir les sols et améliorer les rendements agricoles en transformant les déchets verts en biochar, une véritable ressource.
- ➔ Etudier les propriétés particulières du biochar produit dans le sud Tunisien et populariser son utilisation en s'appuyant sur l'expertise de l'Institut des Régions Arides de Médenine.

Le projet Normed a reçu le soutien de l'Agence Française de Développement / L'ADEME/ L'Agence de l'Eau Seine Normandie / La Région Normandie