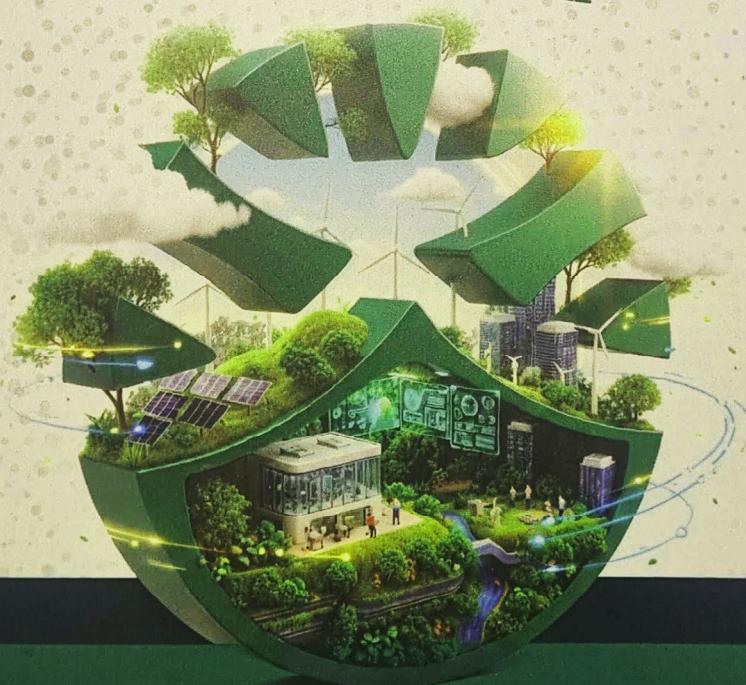


PROJETS

Green Impact

Février 2026





Sommaire

Préface	02
Présentation du Green Impact	08
Vue d'ensemble des projets et statistiques	09
Projets par Thématique	18
Lutte contre le changement climatique	
Projets par Thématique	21
Economie circulaire/Gestion et valorisation des déchets	
Projets par Thématique	32
Énergies renouvelables et efficacité énergétique	
Projets par Thématique	39
Préservation de la biodiversité	
Projets par Thématique	42
Gestion durable des ressources naturelles (eau, sols, forêts...)	
Projets par Thématique	51
Urbanisation et villes durables	



Préface



S.E.M. Mondher BELAID

**Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**

Nous sommes convaincus que la recherche et l'innovation constituent des leviers essentiels pour relever les défis environnementaux et accompagner le développement durable. Le catalogue que vous découvrez aujourd'hui présente une sélection de projets Green Impact, fruits de travaux de recherche appliquée, qui illustrent concrètement cette ambition.

En soutenant le transfert de technologie et la valorisation des résultats de recherche, nous réaffirmons notre engagement à faire de la science un moteur de la transition écologique, de la compétitivité et du progrès pour notre société. Nous soulignons également l'importance du financement de l'Union Européenne, qui permet à ces projets de se développer et d'accroître leur impact à l'échelle nationale et internationale.

Nous félicitons tous les acteurs qui contribuent à ces projets et invitons l'ensemble des partenaires à s'engager à nos côtés pour transformer le potentiel scientifique en solutions concrètes au service de l'environnement et du développement durable.



S.E.M. Giuseppe PERRONE

Ambassadeur de l'UE en Tunisie

La publication de ce catalogue illustre de façon particulièrement éloquente la coopération exemplaire qui unit l'Union européenne et la Tunisie autour d'un objectif partagé – faire de la connaissance scientifique un levier puissant pour un espace méditerranéen plus habitable.

L'Europe a fait de la transition écologique un axe structurant de son avenir collectif. Le Green Deal et l'Agenda 2030 ne sont pas seulement des feuilles de route ; ce sont des engagements irréversibles pour réconcilier prospérité économique, justice sociale et respect des limites planétaires. La Tunisie, par sa Stratégie Nationale de Transition Écologique, poursuit des objectifs convergents et affirme sa propre trajectoire dans ce mouvement global.

Les initiatives rassemblées ici sous la bannière Green Impact, composante du projet ARESSE financé par l'Union européenne, montrent ce que produit une telle convergence : des chercheurs tunisiens qui dialoguent étroitement avec les acteurs économiques et territoriaux, des idées qui passent du laboratoire à la société, des réponses locales qui nourrissent en même temps une ambition globale. Cette façon de travailler – inclusive, pragmatique, tournée vers l'usage réel – est exactement celle que nous voulons voir se généraliser.

La Tunisie dispose aujourd'hui d'atouts rares : une communauté scientifique dynamique, un statut d'association à Horizon Europe, une société civile engagée. Ces forces, alliées à notre appui constant, permettent d'espérer des progrès rapides et visibles dans la protection des écosystèmes, la sobriété énergétique et l'adaptation aux bouleversements climatiques.

L'Union européenne se réjouit de travailler avec la Tunisie sur ces progrès. Puissent ces pages inspirer de nouvelles collaborations et accélérer le déploiement de solutions concrètes, au service des citoyens tunisiens et, plus largement, des biens communs que nous partageons.



Pr. Mourad BELASSOUED

Chef de cabinet du Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique & Chef de programme de la Recherche scientifique, MESRS

Issus de travaux de recherche appliquée, les projets GREEN IMPACT illustrent le potentiel de la recherche nationale à développer des technologies, procédés et services innovants, capables de relever les défis environnementaux tout en générant une valeur économique et sociale.

Cette initiative est le fruit de la collaboration entre la DGRS et l'ANPR, qui ont su mobiliser leurs compétences complémentaires pour mettre la recherche appliquée au service de la transition écologique. Les projets GREEN IMPACT sont portés par des acteurs de la recherche, en étroite collaboration avec des partenaires socio-économiques, et reposent sur l'engagement d'équipes multidisciplinaires réunies pour répondre collectivement aux enjeux environnementaux.

En soutenant ces initiatives, la DGRS et l'ANPR réaffirment leur engagement à faire de la recherche un levier stratégique pour la transition écologique, la compétitivité et le développement durable. Le financement apporté par l'Union Européenne constitue un appui déterminant pour renforcer ces projets, élargir leur portée et garantir un impact durable.



Pr. Chedly ABDELLY

Directeur Général de l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche scientifique, **ANPR**

Face à l'ampleur croissante des défis environnementaux en Tunisie – pression sur les ressources naturelles, changement climatique, gestion des déchets et transition énergétique – il devient impératif de repenser les mécanismes de valorisation de la recherche scientifique. C'est dans cette perspective qu'émerge le dispositif GREEN IMPACT, un dispositif innovant dédié au transfert de technologie et à la transformation des résultats de la recherche en solutions opérationnelles à fort impact environnemental.

Le GREEN IMPACT, fruit d'une étroite collaboration entre l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche scientifique (ANPR) et la Direction Générale de la Recherche Scientifique (DGRS) est mis en œuvre dans le cadre du Projet d'Appui à la Recherche et l'Enseignement Supérieur dans le Secteur de l'Environnement "ARESSE" financé par l'UE et géré par l'ANPR sous la supervision du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Il repose sur une approche intégrée qui vise à réduire le fossé entre les laboratoires de recherche et le tissu socio-économique. Il s'appuie sur la mobilisation conjointe des compétences scientifiques nationales et des besoins réels des acteurs économiques, institutionnels et territoriaux, afin de co-construire des réponses concrètes, adaptées au contexte tunisien.

La singularité de GREEN IMPACT réside dans son positionnement au cœur de la maturation technologique. Le dispositif accompagne des technologies déjà disponibles dans les laboratoires, en les faisant progresser vers des niveaux de maturité plus élevés grâce à des projets de recherche-développement collaboratifs. Cette dynamique permet de transformer des résultats scientifiques en solutions éprouvées, transférables et directement exploitables par les partenaires socio-économiques.

En favorisant l'innovation appliquée, la création de valeur et l'impact environnemental mesurable, GREEN IMPACT ambitionne de devenir un levier structurant de la transition écologique en Tunisie, tout en renforçant le rôle stratégique de la recherche scientifique dans le développement durable et la souveraineté technologique du pays.



M. Rajeh KHEMIRI

Chargé d'aide et de coopération internationale à l'Union européenne en Tunisie

Voir aboutir cet appel Green Impact et pouvoir en présenter les fruits dans ce catalogue est une vraie source de fierté pour l'équipe qui l'a accompagné au quotidien.

En quelques mois, on a réussi à fédérer des compétences très diverses autour d'un même défi : faire en sorte que la recherche tunisienne produise des réponses directement utilisables face aux pressions environnementales que connaît le pays. Les partenariats qui se sont noués – entre laboratoires publics, entreprises, associations, collectivités – sont la vraie réussite de cette opération.

Ce qui est spécifique dans l'appel et les projets retenus, c'est leur ancrage dans le réel : ils partent de problèmes vécus (eau, sols, déchets, énergie, biodiversité...) et proposent des pistes d'action qui peuvent être testées, améliorées et déployées à plus grande échelle. C'est ce passage de la connaissance théorique à la solution opérationnelle que la Tunisie ambitionne de réaliser et que la coopération européenne soutient à travers différents programmes dont le projet ARESSÉ, une composante du programme Tunisie Verte & Durable.

Un grand merci aux porteurs de projets pour leur créativité et leur rigueur, aux évaluateurs pour leur exigence, aux collègues de l'équipe ARESSÉ et de la DGRS pour leur professionnalisme sans faille. La machine est maintenant lancée : l'enjeu est de transformer ces belles intentions en résultats palpables qui améliorent vraiment le quotidien et préservent l'avenir.

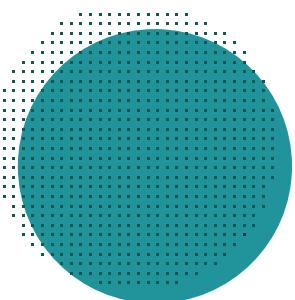
Nous restons mobilisés pour vous accompagner dans cette étape essentielle et pour préparer déjà les prochaines opportunités de travail en commun.

Présentation du Green Impact



Face aux défis urgents posés par le changement climatique, la Tunisie a pris des mesures significatives pour s'engager dans une transition écologique ambitieuse. Cette initiative s'aligne avec la Stratégie Nationale de Transition Écologique (SNTE), soutenue par une coopération tuniso-européenne à travers le programme "Tunisie Verte & Durable". Dans ce contexte, le projet d'Appui à la Recherche et l'Enseignement Supérieur dans le secteur de l'Environnement (ARESSE), mis en œuvre par l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche scientifique (ANPR), vise à renforcer la recherche appliquée, l'innovation verte et le transfert technologique dans le secteur de l'environnement.

L'appel à propositions "Green Impact", lancé le 16 octobre 2024 par l'Agence Nationale de Promotion de la Recherche scientifique (ANPR) et la Direction Générale de la Recherche Scientifique (DGRS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique (MESRS), s'inscrit dans cette dynamique en soutenant des projets collaboratifs à fort impact, alignés sur les priorités nationales de durabilité. Chaque projet Green Impact s'étend sur une durée maximale de 24 mois, avec un financement pouvant atteindre **700 000 dinars tunisiens**.



Vers une recherche collaborative plus innovante et connectée aux enjeux environnementaux

Les propositions s'inscrivent dans des thématiques prioritaires telles que la lutte contre le changement climatique, l'économie circulaire et la gestion des déchets, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, la préservation de la biodiversité, la gestion durable des ressources naturelles (eau, sols, forêts), ainsi que l'urbanisation et le développement de villes durables.

Les propositions de projets reposent sur des résultats déjà validés au laboratoire, avec un niveau de maturité technologique initial TRL 4 et visent l'atteinte de résultats correspondant aux niveaux TRL 6 à 7.



Vue d'ensemble des projets et statistiques

Statistiques de participation à l'appel à propositions Green Impact

A la clôture de l'appel, 76 propositions ont été reçues mobilisant un total de 151 laboratoires de recherche (LR) issus de 56 établissements dont 41 établissements d'enseignement supérieur (EES) et 15 centres de recherche. Ces 151 LR appartiennent à 10 universités. L'appel a favorisé des collaborations à la fois inter-universitaires et entre universités et centres de recherche.

Les laboratoires de recherche ont impliqué 163 partenaires socio-économiques, répartis comme suit :

97 entreprises privées

4 entreprises publiques

23 organismes publics relevant des ministères de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime, de la Santé, de l'Environnement et du Développement Durable, et de l'Équipement et de l'Habitat

24 associations

11 municipalités et communes

4 centres techniques et technopoles

Conformément aux lignes directrices de l'appel, les projets devaient être portés par des enseignants-chercheurs du corps A. Ainsi, les propositions reçues ont été portées par 40,8% de Maîtres de Conférences et 59,2% de Professeurs. La répartition par genre des porteurs de projets montre que 25% sont des femmes et 75% des hommes.

La taille des consortiums Green Impact varie entre 3 et 14 partenaires, avec un nombre de laboratoires de recherche compris entre 2 et 8, et un nombre de partenaires socio-économiques allant de 1 à 8.

La répartition des projets selon les thématiques prioritaires montre que la majorité concerne l'économie circulaire et la gestion/valorisation des déchets avec 32 projets. Les thématiques énergies renouvelables et efficacité énergétique ainsi que gestion durable des ressources naturelles (eau, sols, forêts...) regroupent chacune 14 projets. La lutte contre le changement climatique compte 7 projets, la préservation de la biodiversité en compte 4, et l'urbanisation et villes durables représente 5 projets.

Les projets soumis mobilisent différents centres de recherche avec des contributions variées en termes de laboratoires participants. Les projets Green Impact ont impliqué un large éventail de partenaires socio-économiques, totalisant 163 entités. Parmi celles-ci, 97 entreprises privées ont participé à 65 projets, tandis que 4 entreprises publiques sont impliquées dans 10 projets. D'autres acteurs ont participé activement, notamment 6 établissements d'enseignement supérieur et instituts de recherche en tant que partenaires socio-économiques (PSE) pour 4 projets, 24 associations/ONG pour 24 projets, 11 communes/municipalités pour 11 projets, et enfin 4 centres techniques ou technopoles pour 4 projets.

L'évaluation des projets s'est appuyée sur cinq axes principaux :



Le système de notation met particulièrement l'accent sur les retombées et impacts du projet, qui représentent 25 % du score total. La pertinence et la capacité d'implémentation constituent également des critères majeurs, chacun comptant pour 20 % de la note.

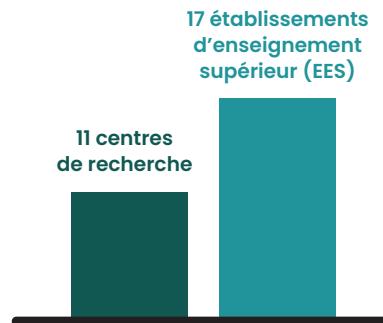


Statistiques des projets sélectionnés pour financement

37 % des propositions reçues ont fait l'objet d'une évaluation très positive ; toutefois, les contraintes de financement n'ont permis de retenir que 16 projets, soit 21 % de l'ensemble des propositions soumises.

Les projets sélectionnés mobilisent un total de 49 laboratoires de recherche (LR). Le nombre de laboratoires impliqués par projet varie entre 2 et 6, avec une moyenne de 4 laboratoires par projet.

Au total, 28 établissements d'enseignement supérieur et de recherche scientifique participent aux projets financés, répartis comme suit :



Par ailleurs, 7 universités sont représentées au sein des projets sélectionnés, à savoir :



Université de Tunis El Manar



Université de Carthage



Université de La Manouba



Université de Jendouba



Université de Monastir



Université de Sfax



Université de Gabès

Les universités, leurs établissements et laboratoires de recherche impliqués dans le Green Impact

Université de Carthage (4 EESs et 6 LRs)



Ecole Supérieure des Communications de Tunis (1 LR)

- Innovation des Systèmes Mobiles, Communicants et Coopératifs
- ### Faculté des Sciences de Bizerte (1 LR)
- Physique des Matériaux: Structure et Propriétés
- ### Institut National Agronomique de Tunisie (2 LRs)
- Gestion intégrée des ressources naturelles : télédétection, analyse spatiale et modélisation "Green-Team"
 - Sciences et Technologies de l'Eau
- ### Institut National des Sciences Appliquées et des Technologies (2 LRs)
- Informatique pour les Systèmes Industriels
 - Nanobiotechnologie
-

Université de Gabès (2 EESs et 2 LRs)

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (1 LR)

- Énergie, Eau, Environnement et Procédés

Institut Supérieur de Biologie Appliquée de Médenine (1 LR)

- Biodiversité : Molécules, Applications





Université de Jendouba (1 EES et 1 LR)

Institut Supérieur de Biotechnologie de Béja (1 LR)

- Physiologie Fonctionnelle et Valorisation des Bioressources
- LPF-VBR



Université de Manouba (3 EESs et 3 LRs)

Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (1 LR)

- Génie Logiciel & informatique Appliquée, Distribuée et Intelligente

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi-Thabet (1 LR)

- Biotechnologie et Valorisation des Bio-Géo-Ressources

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises (1 LR)

- Gestion Université-Entreprise: Approche Interdisciplinaire



Université de Monastir (1 EES et 1 LR)

Faculté de pharmacie de Monastir (1 LR)

- Développement Chimique, Galénique et Pharmacologique des Médicaments





Université de Sfax (2 EESs et 5 LRs)

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (4 LRs)

- Amélioration des plantes et valorisation des agro-ressources
- Eau, Energie et Environnement
- Electronique et Technologies de l'Information
- Génie Enzymatique et Microbiologie

Faculté des Sciences de Sfax (1 LR)

- Matériaux pour l'énergie et l'environnement, et Modélisation



Université de Tunis El Manar (4 EESs et 12 LRs)

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (5 LRs)

- Energétique et Environnement
- Génie Civil
- Ingénierie Géotechnique
- Modélisation en Hydraulique et Environnement
- Systèmes Electriques

Faculté des Sciences de Tunis (5 LRs)

- Biodiversité, Biotechnologies et Changements Climatiques
- Chimie Analytique et Electrochimie
- Ecologie, biologie et physiologie des organismes aquatiques
- Energétique et Transfert Thermique et Massique
- Génétique Moléculaire, Immunologie et Biotechnologie

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis (1 LR)

- Microéconomie Appliquée

Institut Supérieur des Sciences Biologiques Appliquées de Tunis (1 LR)

- Bioressources, Environnement et Biotechnologie





Les centres de recherche et leurs laboratoires de recherche impliqués dans le Green Impact

Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria (4 LR)



- Biotechnologie de l'Olivier
- Légumineuses et Agrosystèmes Durables
- Plantes Aromatiques et Médicinales
- Plantes Extrémophiles

Centre de Recherches et des Technologies de l'Energie de Borj Cédria (1 LR)



- Procédés Thermiques

Centre de Recherches et des Technologies des Eaux de Borj Cédria (3 LR)



- Eau, Membranes et Biotechnologie de l'Environnement
- Géoresources
- Traitement et Valorisation des Rejets Hydriques

Centre National des Sciences des Matériaux de Borj Cédria (1 LR)



- Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications

Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (2 LR)



- Biotechnologie et Technologies Nucléaires
- Énergie et Matière pour le Développement des Sciences Nucléaires

Institut de l'Olivier (1 LR)

- Amélioration et Protection des Ressources Génétiques de l'Olivier



Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique (3 LRs)

- Matériaux Utiles
- Matériaux, Traitement et Analyses
- Substances Naturelles



Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (1 LR)

- Gestion et Valorisation des Ressources Forestières



Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (1 LR)

- Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques



Institut Pasteur de Tunis (1 LR)

- Bioinformatique, Biomathématique et Biostatistique



Centre de Recherches Militaires (1 LR)

- Technologies de l'information et de la communication appliquées pour la défense



Les partenaires socio-économiques impliqués dans le Green Impact

Les projets sélectionnés pour financement impliquent un total de 43 partenaires socio-économiques (PSE). Le nombre de partenaires socio-économiques par projet varie entre 1 et 7, avec une moyenne de 3 partenaires par projet, traduisant une forte dynamique de collaboration entre les acteurs de la recherche et les parties prenantes socio-économiques.

La typologie des partenaires socio-économiques mobilisés est diversifiée. Elle comprend 10 associations et ONG, 17 entreprises privées, deux startups, 1 entreprise publique, 7 communes ou municipalités, ainsi qu'un centre technique. Les projets bénéficient également de l'implication d'autres organismes publics relevant de plusieurs Ministères : Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime, Ministère de la Santé, Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et Ministère de l'Équipement et de l'Habitat.

Cette diversité de partenaires renforce l'ancre socio-économique des projets et favorise la valorisation et l'impact de leurs résultats.



Thématique 1: Lutte contre le changement climatique

Identification du projet

Intitulé du projet

Conception d'une nouvelle solution IoT pour le suivi de la Qualité de l'AIR pour l'aide à la décision

Nom & prénom du Chef de projet

Adnane ABDELGHANI

Grade du Chef de projet

Professeur

Budget demandé

638 700,000 DT

Résumé succinct

La pollution atmosphérique a un impact important sur la santé humaine, constituant le deuxième facteur de risque de décès dans le monde (8.1 millions de décès en 2021, rapport SoGA 2024). Les systèmes classiques de détection et identification de polluants gazeux (GC-MS, IMS, FTIR, Raman) sont relativement encombrants et coûteux. Ils nécessitent des étapes d'étalonnage régulières coûteuses et ne permettent pas des mesures en temps réels. Le développement de réseau de capteurs, embarqués, sensibles, sélectifs, connectés et autonomes constituent la solution IoT (Internet of Things) du futur. Cette solution IoT contribuera au développement des plateformes mobiles pour la surveillance de la qualité de l'air à l'intérieur (resp à l'extérieur) et de fournir des alertes précocees en cas de dépassement des seuils de pollution.



Consortium de projet

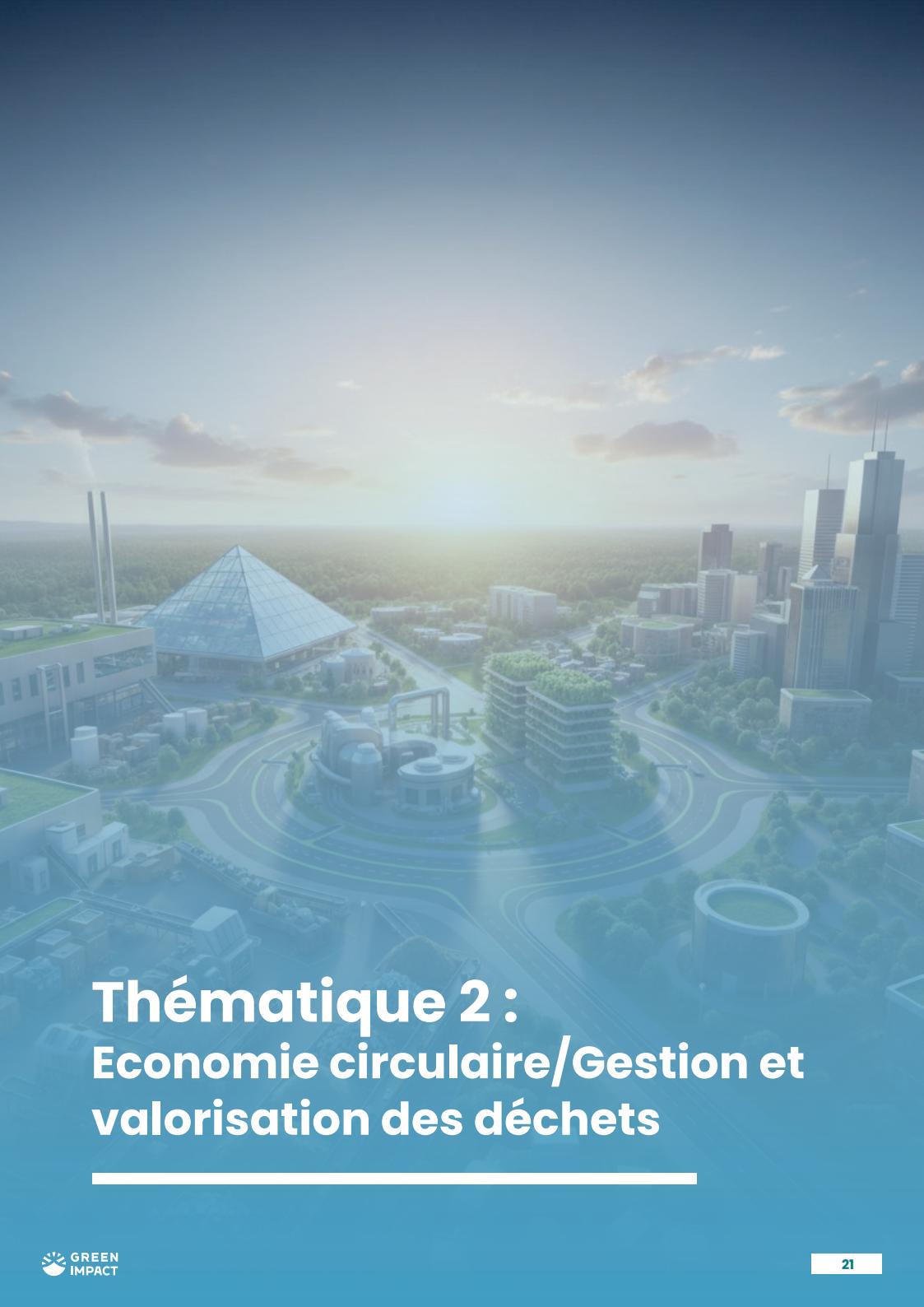
Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Nanobiotechnologie (LR24ES19)	Institut national des sciences appliquées et de technologie (INSAT)	Université de Carthage
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire des Matériaux pour l'Énergie L'Environnement, et Modélisation (LR21ES13)	Faculté des Sciences de Sfax (FSS)	Université de Sfax

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
MIGSens	Startup labélisée
U-Accelerator	Société d'accompagnement





Thématique 2 : Economie circulaire/Gestion et valorisation des déchets

Identification du projet

Intitulé du projet

Conception, mise en œuvre et évaluation d'un composteur intelligent, écologique, intensif et bioactif

Nom & prénom du Chef de projet

Mohamed NEIFAR

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

600 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet COMPOSTINOV rassemblant 6 laboratoires de recherche et deux partenaires industriels vise à concevoir et mettre en œuvre un composteur innovant, intensif, intelligent, écologique et bioactif, capable de transformer les déchets organiques en compost de haute qualité enrichi en bactéries promotrices de croissance des plantes. Les retombées attendues incluent une réduction significative des déchets organiques dirigés vers les décharges, une diminution des émissions de gaz à effet de serre grâce à un compostage optimisé (capteurs, IA, énergie solaire), et la production d'un amendement organique améliorant la fertilité des sols, la résistance des plantes et la biodiversité microbienne, réduisant ainsi la dépendance aux engrains chimiques. Ce projet favorise l'économie circulaire, facilite l'adoption de technologies durables par des formations et la diffusion des résultats, et encourage le déploiement de composteurs collectifs au niveau municipal.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire d'Amélioration des plantes et Valorisation des Agroressources (LR16ES20)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)	Université de Sfax
	Laboratoire d'Électronique et de Technologies de l'information (LR99ES37)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)	Université de Sfax
	Laboratoire de Génie Enzymatique et de Microbiologie (LR03ES08)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)	Université de Sfax
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire Biotechnologie & Valorisation des Bio-Géo Ressources (LR11ES31)	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST)	Université de Manouba
	Laboratoire d'Amélioration et Protection des Ressources Génétiques de l'Olivier (LR16IO01)	Institut de l'Olivier de Sfax (IO)	
	Laboratoire Bioressources, Environnement et Biotechnologie (LR22ES04)	Institut Supérieur des Sciences biologiques Appliquées de Tunis (ISSBAT)	Université de Tunis El Manar

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Candela Solar Power	Entreprise privée

Identification du projet

Intitulé du projet

Valorisation énergétique et agronomique des effluents et des déchets pour une transition verte et durable en Tunisie

Nom & prénom du Chef de projet

Mohamed Ali WAHAB

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet VERDUR vise à transformer les déchets organiques et les eaux usées traitées en ressources à forte valeur ajoutée pour répondre de manière intégrée aux défis énergétiques, hydriques et agricoles de la Tunisie. Fondé sur l'approche NEXUS eau-énergie-agriculture et l'économie circulaire, il permettra la production locale de bioénergies renouvelables et l'amélioration de la qualité des eaux en vue de leur réutilisation agricole. Le projet associera étroitement les municipalités, les stations d'épuration des eaux usées et les organisations de la société civile comme acteurs clés pour la mise en œuvre et le déploiement des solutions. Les innovations développées contribueront à réduire les coûts de gestion des déchets, à renforcer la production nationale de biocarburants et à accroître la résilience du secteur agricole face au stress hydrique et climatique. VERDUR favorisera l'emploi vert, le transfert technologique et le développement de filières industrielles durables, soutenant une croissance bas carbone.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Traitement et Valorisation des Rejets Hydriques (LR15CERTE05)	Centre de Recherches Et des Technologies des Eaux (CERTE)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire des Légumineuses et Agrosystèmes Durables (LR15CBBC04)	Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Association de l'Environnement et du Développement de Soliman (AEDS)	Association
Municipalité de Soliman	Municipalité



Identification du projet

Intitulé du projet

Innovation et labélisation d'un procédé vert pour la valorisation industrielle des lactosérum Tunisiens primaires et secondaires

Nom & prénom du Chef de projet

Mourad JRIDI

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Ce projet vise à mettre en place et labelliser un procédé vert innovant pour valoriser les lactosérum tunisiens (vache, brebis, chèvre) à l'échelle industrielle, en combinant des techniques écologiques comme l'ultrafiltration, l'hydrolyse enzymatique et la fermentation microbienne. Il permettra d'acquérir des connaissances scientifiques approfondies sur la composition et les propriétés des hydrolysats protéiques, de développer des prototypes de boissons fonctionnelles et de biofilms pour emballages biodégradables, et de créer un spin-off économique. Les retombées attendues incluent la valorisation de coproduits laitiers, le renforcement de la compétitivité sur les marchés verts, la création d'emplois et la promotion d'une économie circulaire durable.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Physiologie Fonctionnelle et Valorisation des Bioresources (LR23ES08)	Institut supérieur de Biotechnologie de Béja (ISBB)	Université de Jendouba
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Biodiversité, Molécules, Applications (LR22ES02)	Institut Supérieur de Biologie Appliquée de Médenine (ISBAM)	Université de Gabès
	Laboratoire de Biotechnologie de l'Olivier (LR 15CBBC05)	Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Borj Lella	Entreprise privée
Agri Ben Sassi (Vaga Dairy Co)	Entreprise privée
ASCOB-SYRTIS	Association

Identification du projet

Intitulé du projet

Développement de Solutions DURABles et BIOSourcées pour la Préservation des Aliments : Emballages Actifs et Intelligents à Partir de Déchets Agroalimentaires

Nom & prénom du Chef de projet

Khaoula KHWALDIA

Grade du Chef de projet

Professeur

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet DURABIO a pour objectif de développer des emballages actifs, durables et intelligents à partir de déchets agroalimentaires, destinés principalement à la conservation et au suivi de la fraîcheur de la viande. Il repose sur l'extraction verte de biopolymères et de composés bioactifs, la formulation de films biosourcés, ainsi que le développement de capteurs électrochimiques pour la détection des amines biogènes, indicateurs de l'altération des viandes. Ces capteurs seront intégrés dans des systèmes RFID/BLE permettant une surveillance en temps réel. Les retombées attendues incluent des avancées scientifiques en matériaux biosourcés et capteurs intelligents, la mise au point de prototypes validés en conditions représentatives, la réduction des pertes de viande et la valorisation des déchets agroalimentaires. Le projet contribuera ainsi à l'économie circulaire, à la réduction de l'empreinte environnementale et au renforcement de la compétitivité du secteur agroalimentaire tunisien.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire des Substances Naturelles (LR15INRAP02)	Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique (INRAP)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire Matériaux, Traitement et Analyse (LR15INRAP03)	Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimique (INRAP)	
	Laboratoire de Chimie Analytique et Electrochimie (LR99ES15)	Faculté des sciences de Tunis (FST)	Université de Tunis El Manar
	Laboratoire de recherche Innov'COM (LR11ITC03)	École Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM)	Université de Carthage
	Laboratoire de recherche Énergie, Eau, Environnement et Procédés (LR18ES35)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG)	Université de Gabès
	Laboratoire Interdisciplinaire en Gestion Université-Entreprise (LR99ES24)	Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises (ISCAE)	Université de la Manouba

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Instance Nationale de la Sécurité Sanitaire des Produits Alimentaires (INSSPA)	Organisme public
TUNIFRIES	Entreprise privée
TECH4IOT	Startup

Identification du projet

Intitulé du projet

Eco-valorisation des coproduits marins en agriculture durable pour une économie circulaire et une neutralité carbone

Nom & prénom du Chef de projet

Nabil SOUSSI

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet ECO-MAGRINE s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire à faible empreinte carbone, visant l'éco-valorisation des coproduits du crabe bleu (carapaces et résidus). Il ambitionne de transformer ces déchets marins aujourd'hui sous-exploités en biostimulants et nano-fertilisants naturels, destinés à soutenir une agriculture durable, résiliente et performante. Les retombées attendues comprennent la mise en place d'un pilote semi-industriel de séchage écologique reposant sur les énergies renouvelables, l'amélioration de la résilience des cultures, notamment la tomate, face au stress hydrique et à la salinité, ainsi qu'une réduction significative de l'usage des intrants chimiques. Par ailleurs, le projet contribuera à la création d'emplois locaux et à la maturité technologique de la startup Flavor Med Fish, tout en accompagnant la création de la startup ECO-MAGRINE, en vue d'assurer une transition écologique et économique durable.



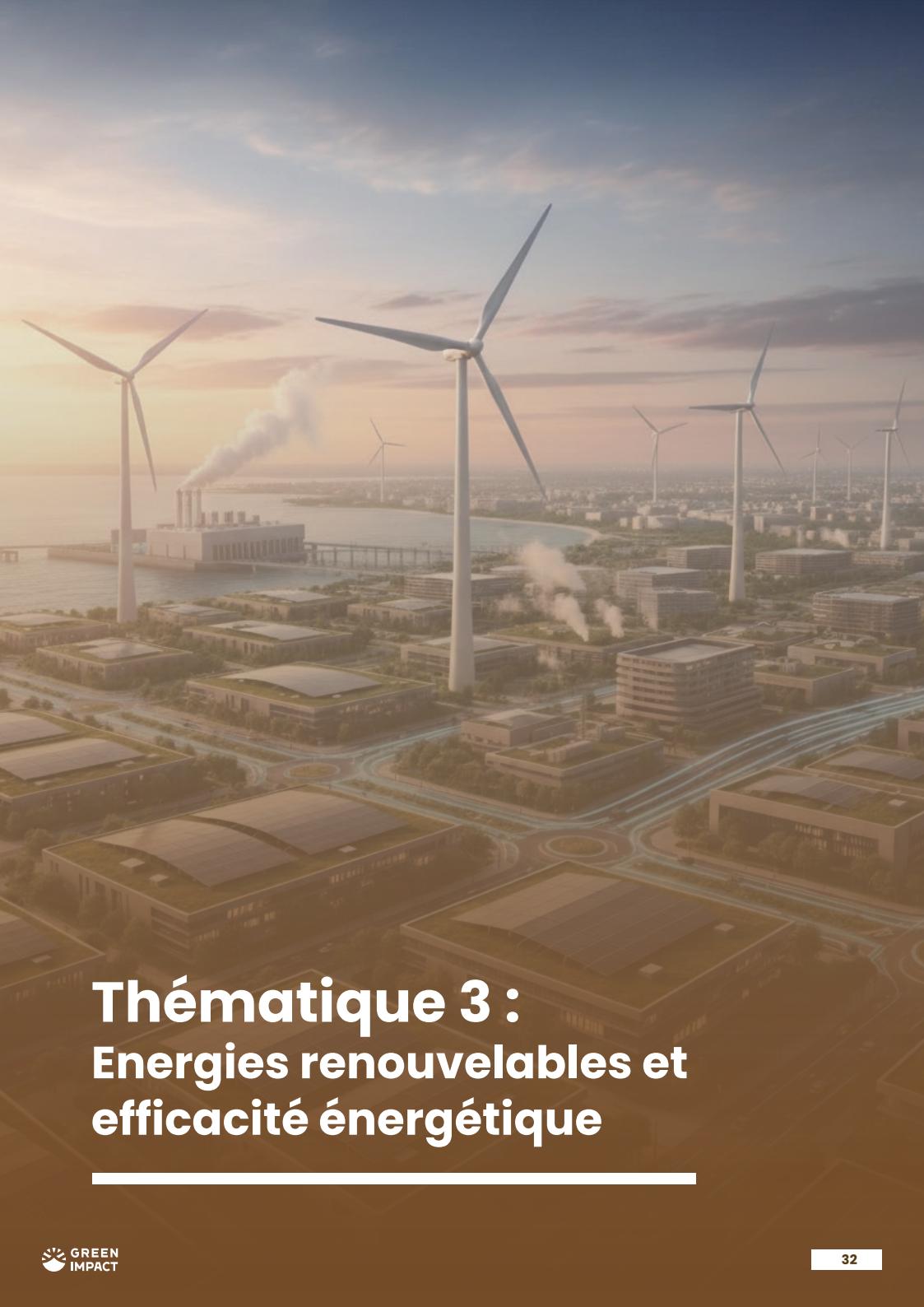
Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (LR16INSTM05)	Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Génétique Moléculaire, Immunologie et Biotechnologie (LR99ES12)	Faculté des Sciences de Tunis (FST)	Université de Tunis El Manar
	Laboratoire de Procédés Thermiques (LR15CERTEn02)	Centre de Recherches et des Technologies de l'Energie (CRTEn)	
	Laboratoire Matériaux, Traitement et Analyses (LR15INRAP03)	Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique (INRAP)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Flavor Med Fish	Entreprise privée
Pépinière EL BARAKA	Entreprise privée
Association Tunisienne pour l'Information Scientifique (ATIS)	Association



Thématique 3 : Energies renouvelables et efficacité énergétique

Identification du projet

Intitulé du projet

Développement d'une Chambre Froide intelligente, Durable et Autonome Alimentée par Panneaux Photovoltaïques

Nom & prénom du Chef de projet

**Sondes SKANDER
MUSTAPHA**

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

639 160,000 DT

Résumé succinct

Le projet SOLARCOLD vise à développer une chambre froide intelligente, durable et autonome, alimentée par l'énergie photovoltaïque, pour réduire les pertes post-récolte en Tunisie. Il répond au manque d'infrastructures de froid dans le « premier kilomètre » de la chaîne agroalimentaire, principale cause de détérioration des produits frais. Le système proposé sera mobile, connecté (IoT) et intégrera un Digital Twin pour le suivi et l'optimisation des performances énergétiques. Les retombées attendues concernent l'amélioration de la sécurité alimentaire, la réduction significative des pertes agricoles, la création d'opportunités économiques pour les petits exploitants et le développement d'un nouveau modèle de stockage frigorifique durable. Le projet générera également des retombées scientifiques et technologiques, favorisera la diffusion de solutions innovantes et pourra être déployé à grande échelle pour renforcer la résilience des chaînes de valeur agricoles.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire des Systèmes Électriques (LR1IES15)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Université de Tunis El Manar
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire Energétique et Environnement (LR2IES09)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Université de Tunis El Manar

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
SQLI Services	Entreprise privée



Identification du projet

Intitulé du projet

Récupération et valorisation du vanadium des déchets industriels du Groupe Chimique Tunisien pour la production de batteries à flux redox

Nom & prénom du Chef de projet

Ahmed SIALA

Grade du Chef de projet

Professeur

Budget demandé

639 992,000 DT

Résumé succinct

Ce projet vise la récupération et la valorisation du vanadium contenu dans les catalyseurs industriels usés du Groupe Chimique Tunisien, en vue de sa transformation en électrolyte pour batteries à flux redox au vanadium (VRFB). Il repose sur le développement de procédés hydrométallurgiques à faible impact environnemental, avec un taux de récupération supérieur à 85 %, permettant de convertir un déchet industriel polluant en ressource stratégique. Le projet couvre la caractérisation des déchets, l'extraction et la purification du vanadium, la formulation des électrolytes et la fabrication d'un prototype pilote de batterie VRFB. Les retombées attendues incluent la réduction des impacts environnementaux liés au stockage des déchets industriels, la valorisation de métaux critiques, la maîtrise des coûts des technologies de stockage électrochimique et le renforcement des capacités nationales en chimie, hydrométallurgie et technologies de stockage d'énergie.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Technologies de l'Information et de la Communication Appliquées pour la Défense (LR19DN01)	Centre de Recherches Militaires (CRM)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire des Matériaux Utiles (LR15INRAP01)	Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique (INRAP)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Groupe Chimique Tunisien (GCT)	Entreprise publique



Identification du projet

Intitulé du projet

Énergies renouvelables et efficacité énergétique pour des villes vertes et durables

Nom & prénom du Chef de projet

Mouldi ZOUAOUI

Grade du Chef de projet

Professeur

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

ERE-VERDUR vise à promouvoir les énergies renouvelables et la transition énergétique en intégrant des systèmes solaires hybrides (photovoltaïques et thermiques), des peintures réfléchissantes anti-chaleur et des matériaux écologiques dans les bâtiments. Ce projet déploie des solutions innovantes pour produire de l'énergie renouvelable, réduire la consommation énergétique, améliorer le confort thermique et limiter les émissions de CO₂ dans les zones urbaines. Il développe des technologies à forte valeur ajoutée, favorise le transfert technologique vers l'industrie et contribue à structurer un marché national dédié aux solutions d'efficacité énergétique. ERE-VERDUR participe à la création d'emplois locaux, stimule l'économie verte et sensibilise les acteurs socio-économiques. En cohérence avec les priorités nationales, il génère des bénéfices environnementaux, économiques et sociaux pour des villes plus vertes et durables.



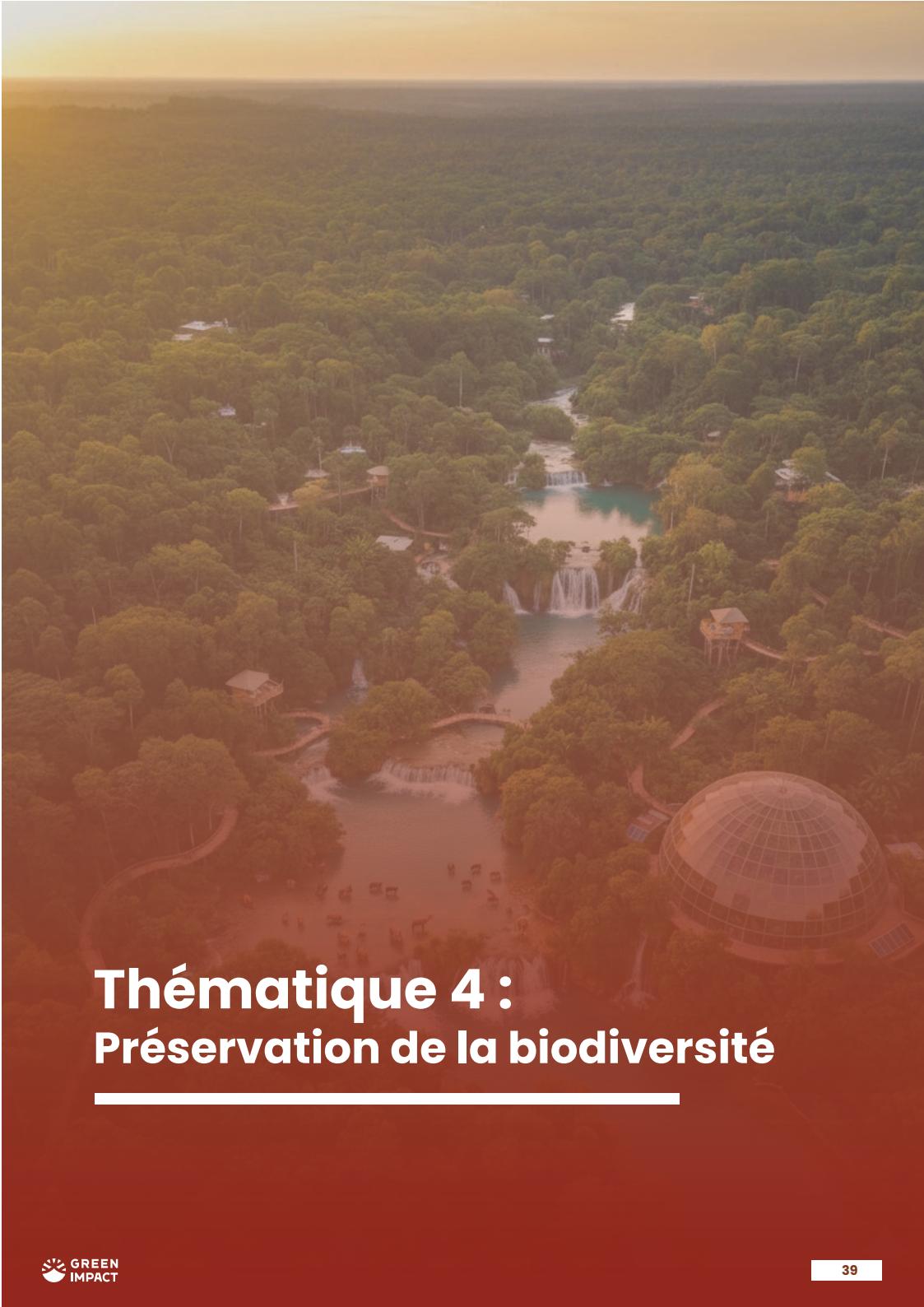
Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Physique des Matériaux : Structure et Propriétés (LR0IES15)	Faculté des sciences de Bizerte (FSB)	Université de Carthage
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire Energétique et Transfert Thermique et Massique (LR0IES07)	Faculté des sciences de Tunis (FST)	Université Tunis El Manar
	Laboratoire d'Informatique pour les Systèmes Industriels (LR1IES26)	Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)	Université de Carthage
	Laboratoire Innovation of COMmunicant and COoperative Mobiles "Innov'COM" (LR1ITIC03)	École Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM)	Université de Carthage
	Laboratoire de Microéconomie Appliquée (LR1IES08)	Faculté des sciences économiques et de gestion de Tunis (FSEG)	Université Tunis El Manar

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Sater Solar	Entreprise privée
Société Industrielle de Bloc (SOIB)	Entreprise privée
Association Tunisienne de l'Energie (ATEn)	Association

The background of the slide is a photograph of a dense tropical forest. A waterfall cascades down a rocky cliff into a pool of water. In the foreground, there is a large, transparent geodesic dome, possibly a conservatory or a greenhouse. The overall scene is lush and green.

Thématique 4 : Préservation de la biodiversité

Identification du projet

Intitulé du projet

Dépollution et mise en place d'un système intégré écoresponsable pour la réhabilitation environnementale de la lagune de Korba (site Ramsar)

Nom & prénom du Chef de projet

Tarek HAJJI

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet Blue-Reset vise à restaurer l'écosystème de la lagune de Korba, site Ramsar, en combinant dépollution et bioremédiation grâce à un système intégré innovant. Ce dispositif associe zones tampons, marais artificiels et consortia microbiens pour traiter efficacement les polluants organiques, chimiques et métalliques tout en préservant la biodiversité. Un suivi intelligent par capteurs IoT et analyse par intelligence artificielle permettra d'optimiser la qualité de l'eau en temps réel. Les eaux traitées pourront être valorisées pour l'irrigation et la recharge des nappes, réduisant la pression sur les ressources en eau. Le projet favorisera la réintroduction d'espèces locales, la création d'habitats, la sensibilisation communautaire et la formation de techniciens spécialisés. Blue-Reset constitue un modèle durable et reproductible pour d'autres lagunes méditerranéennes, conciliant restauration écologique, innovation technologique et développement socio-économique.



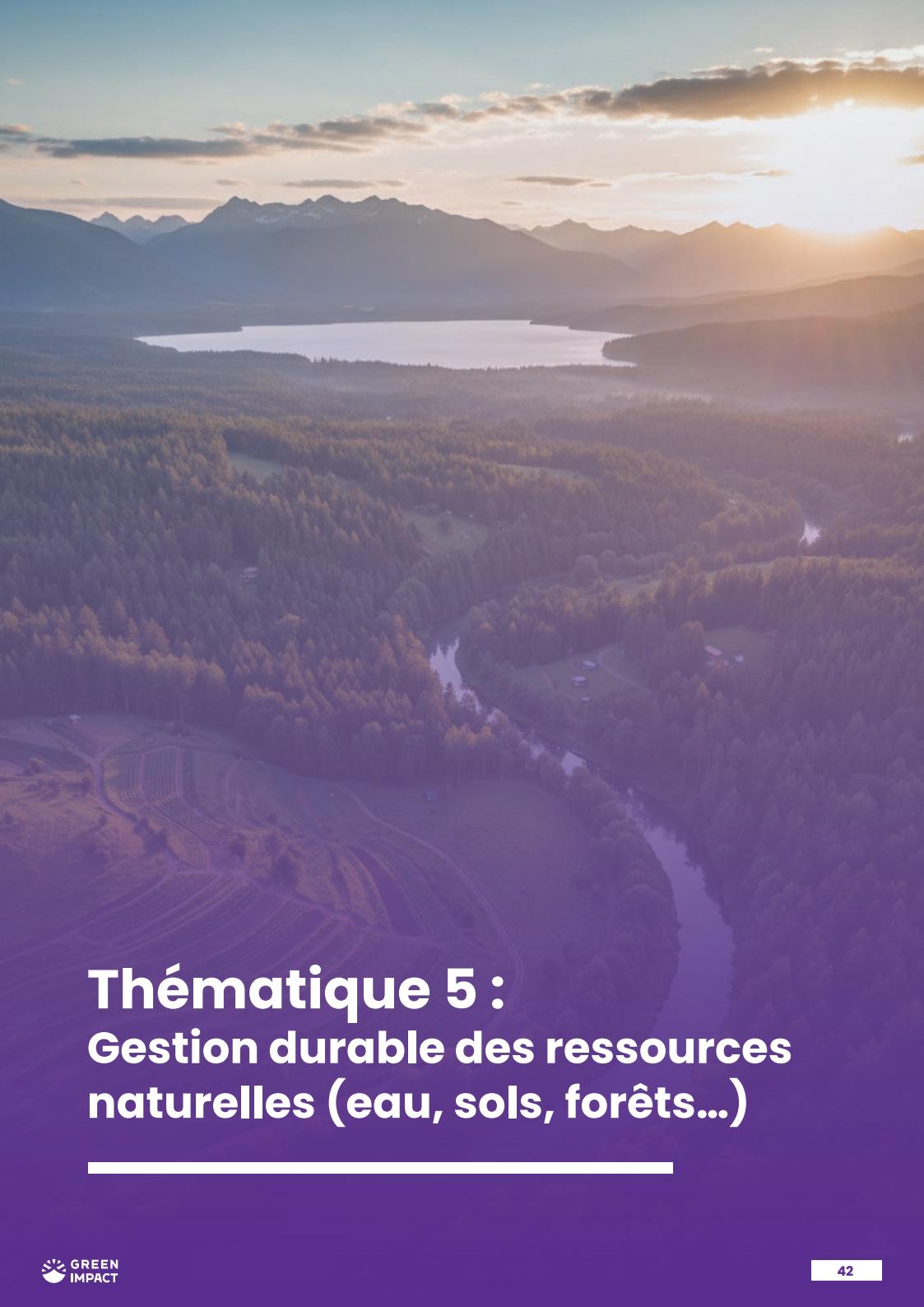
Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de biotechnologie et valorisation des bio-géo-ressources (LR11ES31)	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST)	Université de Manouba
	Laboratoire de l'Ecologie, biologie et physiologie des organismes aquatiques (LR18ES41)	Faculté des sciences de Tunis (FST)	Université Tunis El Manar
	Laboratoire des plantes Aromatiques et Médicinales (LR15CBBC06)	Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria (CBBC)	
	Laboratoire en Génie Logiciel & Informatique Appliquée, Distribuée et Intelligente (LR99ES26)	École Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI)	Université de Manouba
	Laboratoire de biodiversité, Biotechnologie et Changement Climatique BBCC (LR11ES09)	Faculté des sciences de Tunis (FST)	Université de Tunis El Manar

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Association Tunisienne de Protection de la Nature de Korba (ATPNE Korba)	Association
Association Tunisienne des Sciences de la Mer (ATSMer)	Association
STE ALICAP	Entreprise privée
Global Washing	Entreprise privée
Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL)	Organisme public



Thématique 5 : Gestion durable des ressources naturelles (eau, sols, forêts...)

Identification du projet

Intitulé du projet

Vers une Remédiation Écologique et Durable des Effluents Industriels fluorés : Stratégies Innovantes de Bio-dégradation et Valorisation Chimique des Biodéchets

Nom & prénom du Chef de projet

Amor MOSBAH

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Ce projet vise à développer un procédé innovant et durable pour l'élimination des polymères fluorés (PF) des effluents industriels, combinant bioremédiation microbienne et valorisation chimique des biodéchets, piloté par un système automatisé intelligent. L'approche repose sur la dégradation biologique des PF, l'utilisation d'adsorbants naturels à faible coût (biochar, argile) et l'intégration de l'intelligence artificielle (IA) pour le contrôle qualité et la prédition des produits formés ainsi que l'identification des voies métaboliques des bactéries capables de dégrader les PF. Les retombées attendues incluent une réduction significative de la pollution industrielle, la production de composés à haute valeur ajoutée, le renforcement de l'expertise locale en traitement des eaux et la promotion d'une économie circulaire. Le projet positionne également le pays comme acteur innovant dans la gestion durable des déchets industriels.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire Biotechnologie & Valorisation des Bio-Géo Ressources (LR11IES31)	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi-Thabet (ISBST)	Université de la Manouba
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire Eaux, membranes et biotechnologie environnementale (LR15CERTE04)	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)	
	Laboratoire Bio-informatique, biomathématiques, biostatistiques (LR16IPT09)	Institut Pasteur de Tunis (IPT)	
	Laboratoire de Biotechnologie et Technologie Nucléaires (LR16CNSTN01)	Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN)	
	Laboratoire Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes (ITODYS)		Université Paris Cité

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Sartex	Entreprise privée
Fluorotechnique	Entreprise privée
African Biotechnology Company (ABC)	Entreprise privée

Identification du projet

Intitulé du projet

Infrastructures VERtes et intelligentes pour la recharge maîtrisée des aquifères et la gestion DURABle de l'eau en Tunisie

Nom & prénom du Chef de projet

Anis CHEKIRBANE

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

639 775,000 DT

Résumé succinct

Le projet VERDURA vise à améliorer la gestion durable de l'eau en Tunisie à travers le développement d'infrastructures vertes et intelligentes dédiées à la recharge maîtrisée des aquifères. Il répond à la surexploitation et à la dégradation des eaux souterraines, aggravées par le changement climatique, notamment dans la région du CapBon. Le projet s'appuie sur l'optimisation de la station de recharge artificielle de Korba en intégrant des solutions innovantes combinant expérimentation, modélisation hydrogéologique et technologies IoT. Il mobilise des outils avancés (Hydrus, MODFLOW, WEAP, SIG-AD-MC) pour évaluer les performances, améliorer l'infiltration et la qualité des eaux rechargées. VERDURA vise également la réplicabilité des solutions à l'échelle régionale. Une forte implication des acteurs locaux et un renforcement des capacités garantissent l'appropriation et la durabilité des résultats.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Eau et de l'Environnement (LR16AGR02)	Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)	Université de Carthage
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Géo-ressources (LR15CERTE01)	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)	
	Laboratoire de Modélisation Hydraulique et Environnement (LR99EST19)	Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Université de Tunis El Manar
	Laboratoire en Energie Matière pour le Développement des Sciences Nucléaires (LR16CNSTN02)	Centre National des Sciences et des Technologies Nucléaires (CNSTN)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Commissariat Régional au Développement Agricole de Nabeul (CRDA de Nabeul)	Organisme public
Smart Soft Pro	Entreprise privée

Identification du projet

Intitulé du projet

Plateforme Digital Twin de Surveillance Intelligente des Sols pour une Agriculture Durable

Nom & prénom du Chef de projet

Tarek SBOUI

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet Twin AgroSol vise le développement d'un jumeau numérique des sols agricoles dédié au suivi intégré de leur état hydrique et de leur fertilité, afin d'améliorer la gestion durable des terres agricoles. Le projet a pour objectif principal d'exploiter et de croiser des données multi-sources (images satellites, données in situ, modèles et indicateurs agronomiques) à l'aide de l'intelligence artificielle pour produire des diagnostics fiables à différentes échelles spatiales et temporelles. Twin AgroSol permettra d'anticiper les risques de dégradation des sols, d'optimiser les pratiques agricoles et de renforcer l'aide à la décision pour les acteurs concernés. Les retombées attendues incluent une meilleure résilience des systèmes agricoles, une utilisation plus efficiente de l'eau et un appui opérationnel aux politiques publiques de transition écologique et de sécurité alimentaire.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Gestion intégrée des ressources naturelles : Télédétection, Analyse spatiale et Modélisation (LR17AGR01)	Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)	Université de Carthage
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Recherche "Eau, Energie et Environnement" (LR99ES35)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)	Université de Sfax

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
SQLI Services	Entreprise privée



Identification du projet

Intitulé du projet

Gestion, conservation et valorisation de la biodiversité des arboretums en Tunisie : Enjeux Socio-économiques et perspectives durables « GREEN4VALUE »

Nom & prénom du Chef de projet

Issam TOUHAMI

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

609 999,998 DT

Résumé succinct

L'objectif du projet et de diagnostiquer, conserver et valoriser la biodiversité des arboretums tunisiens afin de les transformer en modèles de résilience face au changement climatique et en leviers de développement socio-économique durable.

Les retombées attendues sont :

- Scientifiques : Acquisition d'une connaissance approfondie de la biodiversité par la cartographie, constitution de bases de données génétiques robustes et identification d'espèces résilientes (sécheresse, maladies) pour les programmes de reforestation.
- Techniques : Innovation dans le suivi écologique via l'intégration de technologies modernes (SIG, LiDAR, capteurs) et expérimentation de méthodes avancées de restauration écologique.
- Économiques : Création de valeur ajoutée par l'exploitation des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL), développement de l'écotourisme éducatif, renforce les capacités locales et réduit les coûts à long terme liés à la dégradation des sols.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Gestion et de Valorisation des Ressources Forestières (LR11INRGREF01)	Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Développement Chimique, Galénique et Pharmacologique des Médicaments (LR12ES09)	Faculté de Pharmacie de Monastir (FPHM)	Université de Monastir
	Laboratoire des Plantes Extrémophiles (LR15CBBC02)	Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria (CBBC)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
La Direction Générale des Forêts (DGF)	Organisme public
Association Tunisienne des Techniciens Forestiers (ATTF)	Association



Thématique 6 : Urbanisation et villes durables

Identification du projet

Intitulé du projet

La phytoremédiation : une solution durable pour la réhabilitation des sites de décharges non contrôlés

Nom & prénom du Chef de projet

Walid ZORRIG

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

640 000,000 DT

Résumé succinct

Le projet Phyto-Clean vise le développement et la mise en œuvre de stratégies innovantes de phytoremédiation pour la réhabilitation durable des sols contaminés des anciennes décharges non contrôlées en Tunisie. Il s'appuie sur une approche interdisciplinaire intégrant biotechnologie, géochimie, géophysique et télédétection, afin d'identifier et de valoriser des espèces végétales indigènes adaptées aux conditions locales et capables de réduire efficacement la pollution organique et inorganique. Les retombées attendues concernent le développement de protocoles opérationnels reproductibles pour la gestion des sols pollués et l'amélioration des connaissances scientifiques sur les interactions plantes-polluants. Le projet contribuera également à la valorisation des terrains réhabilités, au renforcement des politiques nationales de gestion environnementale et à la création d'opportunités économiques dans le domaine de la réhabilitation écologique.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire des Plantes Extrémophiles (LR15CBBC02)	Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC)	
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de traitement et valorisation des rejets hydriques (LR15CERTE05)	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)	
	Laboratoire de Géoressources (LR15CERTE01)	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)	

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Municipalité de Soliman	Municipalité
Municipalité de Menzel Temime	Municipalité
Municipalité de Kélibia	Municipalité
Jeune Chambre Internationale de Menzel Temime (ICI de Menzel Temime)	Association

Identification du projet

Intitulé du projet

Urbanisation Innovante Durable : Applications en Géotechnique routière, environnementale et sociale

Nom & prénom du Chef de projet

Houda GUIRAS

Grade du Chef de projet

Maître de Conférences

Budget demandé

639 958,000 DT

Résumé succinct

Le projet vise à développer une stratégie d'aménagement urbain durable basée sur l'intelligence artificielle pour créer des éco-quartiers dans les communes de Nabeul, Dar Chaâbane, et Bouargoub. Une veille scientifique et technique locale sera orientée vers la filière de valorisation des Déchets de Démolition et de Construction « DDC » en géotechnique routière. Ce projet se distingue par son approche intégrée qui ne vise pas seulement l'amélioration environnementale mais aussi la rentabilité économique, alignant les pratiques d'aménagement urbain avec les principes de l'économie circulaire. L'engagement de l'Institut en Innovation Logistique à Metz « I2L » et de l'entreprise KRYPTOSTONE assurent un soutien technologique et académique, garantissant que les résultats du projet peuvent être généralisés et appliqués à d'autres contextes internationaux, faisant ainsi avancer les objectifs globaux de développement durable. Nous visons la création d'un spin-off universitaire dédié au recyclage pour pérenniser ces innovations environnementales.



Consortium de projet

Structures de recherche

Rôle du LR dans le projet	Dénomination du LR	Etablissement de rattachement du LR	Université de rattachement
Laboratoire de recherche coordinateur	Laboratoire de Génie Civil (LR03ES05)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Université de Tunis El Manar
Laboratoire(s) impliqué(s)	Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications (LR16CNRSM01)	Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM)	
	Laboratoire en Ingénierie Géotechnique et Géorisques (LRI4ES03)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Université de Tunis El Manar

Partenaire(s) Socio-économique(s)

Dénomination du partenaire socio-économique	Type du partenaire socio-économique
Centre d'Essais et des Techniques de la Construction (CETEC)	Centre technique
Commune Nabeul	Municipalité
Commune Dar Chaabane El Fehri	Municipalité
Commune Bouargoub	Municipalité
Association Pour la Nature et l'Environnement de Nabeul (APNEN)	Association
Institut en Innovation Logistique (I2L- Nancy – France)	Établissement de formation
Agence d'Urbanisme du Grand Tunis (AUGT)	Organisme public

Équipe impliquée dans la conception et la mise en œuvre du dispositif Green Impact

Équipe de pilotage et de management du Green Impact :

Pr. Chedly ABDELLY, Directeur Général de l'ANPR et Coordinateur national du projet ARESSE

Pr. Mourad BELASSOUED, Chef de programme de la recherche scientifique

Ing. Rajeh KHEMIRI, Chargé d'aide et de coopération à l'Union Européenne en Tunisie

Ing. Mariem JAOUADI, Cheffe de projet ARESSE

Ing. Abid AMAIDI, Directeur des Programmes Nationaux de Recherche à la DGRS

Mme Chaima GHRIBI, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Ing. Afifa BEN EZZINE, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Mme Meriem BOUTHOURI, Sous Directrice à la DGRS

Mme Rakia CHALOUATI, Cheffe service à la DGRS

Équipe d'appui :

Ing. Ahmed GARGOURI, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Dr. Neyssene AISSAOUI, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Dr. Sourour MZAHMA, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Ing. Houcем JAIBI, Gestionnaire de composante du projet ARESSE

Mme Sarra BEN MOUSSA, Responsable communication du projet ARESSE

M. Mahrez GUESMI, Designer Multimedia du projet ARESSE

Mme Hanene MAKHLOUF, Responsable financière du projet ARESSE

Mme Houda HABIBI, Gestionnaire financière du projet ARESSE

M. Moez SAFTA, Responsable financier Green Impact

M. Karim AZZABI, Conseiller juridique

Mme Hamida MAALAOUI, Gestionnaire financière Green Impact

Mme Marwa BAHRI, Gestionnaire financière Green Impact

Mme Sirine BEN HADJ YOUSSEF, Assistante de gestion du projet ARESSE

Mme Lamia BENNOUR , Personnel d'appui

M. Mohamed Moez BARGAOUI , Personnel d'appui