

# Programme d'Action Triennal du GREC-Réunion (2025-2027)

## Objectifs Stratégiques (Rappel des Enjeux de la Convention-Cadre) :

- **Anticipation et Gestion des Risques Climatiques** : Mieux comprendre et se préparer aux impacts, en développant des outils d'aide à la décision et en renforçant les capacités d'adaptation des acteurs du territoire.
- **Renforcement de l'Interface Science-Société** : Faciliter le dialogue et la collaboration bidirectionnelle pour une meilleure prise en compte des connaissances scientifiques dans l'action publique et une meilleure orientation de la recherche vers les besoins du territoire.
- **Gouvernance Inclusive** : Coordonner et accompagner l'action de manière participative impliquant l'ensemble des parties prenantes (acteurs publics, privés, société civile, recherche) dans la définition et la mise en œuvre des actions.

## Enjeu 1 : Anticipation et Gestion des Risques Climatiques

### Action 1.1 : Expertise territoriale permettant d'établir un diagnostic détaillé de la vulnérabilité du territoire et une stratégie régionale d'adaptation au Changement Climatique afin d'alimenter le Chapitre Individualisé « Adaptation au Changement Climatique » du SAR, valant SRCAE

- **Objectif** : Élaborer des profils et cartographies de vulnérabilité multi-risques et multi-secteurs. Fournir une expertise spécifique permettant d'établir un diagnostic précis des vulnérabilités territoriales au changement climatique, et définir une stratégie régionale d'adaptation intégrable au Chapitre Individualisé du Schéma d'Aménagement Régional (SAR) en révision.
- **Phasage** :
  - **Phase 1 (Mois 1-3) : Méthode**
    - Définition du cahier des charges, identification des experts et mobilisation des ressources nécessaires.
  - **Phase 2 (Mois 3-24) : Diagnostic et Stratégie**
    - Réalisation du diagnostic : Analyse des données, élaboration des profils préliminaires, ateliers sectoriels de validation.
    - Elaboration préliminaire d'une stratégie d'adaptation.
  - **Phase 3 (Mois 24-30) : Validation**
    - Validation institutionnelle et intégration des résultats dans le Chapitre Individualisé du SAR.
  - **Phase 4 (Mois 30-36) : Diffusion**
    - Intégration des résultats dans le Centre de Ressources en ligne du **GREC-Réunion**
    - Diffusion large vers la société civile
- **Moyens** :
  - Mobilisation d'une mission d'assistance scientifique pilotée par le **GREC-Réunion**.
- **Indicateurs de suivi** :
  - Nombre de profils sectoriels produits et validés par le CST
  - Nombre de cartes de vulnérabilité produites et diffusées
  - Production et validation du diagnostic de vulnérabilité
  - Définition d'une stratégie régionale d'adaptation au Changement Climatique
- **Partenaires potentiels** :
  - Partenaires sectorielles en fonction des sujets traités, ex :

- Agriculture : CIRAD, Chambre d'Agriculture, ...
- Santé : ARS, Santé Publique France, CHU, ...
- Eau : BRGM, DEAL, Office de l'Eau, ...

## Action 1.2 : Action d'expertise territoriale Appliquée : Analyse scientifique des impacts du Cyclone Garance et enseignements pour l'adaptation du territoire

Objectif : Réaliser une analyse approfondie des impacts du cyclone Garance sur le territoire réunionnais, en mobilisant l'expertise scientifique pour en tirer des enseignements en matière d'adaptation au changement climatique.

- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 1-6) – Cadrage Méthodologique :** Définition du périmètre de l'étude (zones géographiques, secteurs, types d'impacts à analyser) et de la méthodologie (collecte de données, entretiens, modélisations, etc.).
  - **Phase 2 (Mois 6-18) – Collecte et Analyse des Données :** Collecte et analyse des données, réalisation d'enquêtes de terrain, modélisation des impacts (si pertinent).
  - **Phase 3 (Mois 18-24) – Rédaction, restitution et recommandations opérationnelles et diffusion :** Synthèse scientifique des résultats, formulation des enseignements majeurs et propositions concrètes d'adaptation et de prévention à destination des acteurs territoriaux.
- **Moyens :**
  - Budget pour la prestation d'expertise (à définir en fonction du périmètre et de la méthodologie).
  - Appui du secrétariat du GREC-Réunion pour la coordination et le suivi.
  - Accès aux données météorologiques et aux données d'impacts (auprès des services de l'État, des collectivités, des opérateurs de réseaux, etc.).
- **Indicateurs de suivi :**
  - Nombre de sources de données mobilisées.
  - Nombre d'entretiens réalisés.
  - Qualité et complétude du rapport d'expertise.
  - Diffusion du rapport auprès des acteurs concernés.
  - Prise en compte des recommandations dans les politiques publiques.
- **Partenaires:** Membres du GREC-Réunion, Acteurs thématiques élargies (AGORAH, Office de l'Eau, Services et Gestionnaire de l'Eau, Producteur et distributeur de l'électricité, Etat Major de Zone, PIROI, ...).

## Action 1.3 : Projet de Recherche et d'Expertise Territoriale Interdisciplinaire sur la question des extrêmes climatiques à la Réunion et leur impact sur l'Eau en tant que Ressources (disponibilité et qualité) et en tant que Risques (Inondations fluviales et urbaines).

- **Objectif :** Définir un programme de recherche permettant de mieux comprendre la question de l'eau à la Réunion afin de mieux gérer la ressource en eau (disponibilité et qualité), pour l'ensemble des usages, et la réduction des risques naturels (inondations fluviales et urbaines). Ce programme de recherche devra aboutir sur des recommandations territorialisées portant sur l'aménagement, l'occupation des sols, le renforcement des infrastructures, l'amélioration de la résilience sociale et économique et la gestion de la ressource en eau. Ce programme devra fournir des outils d'aide à la décision de type modélisation spatio-temporelle intégrant des trajectoires d'aménagement, des scénarios d'évolution social, démographique et économique combinés à des scénarios climatiques. Enfin les bases de la diffusion, de l'appropriation et du transfert des résultats et outils vers les collectivités devra être initié en parallèle des avancements du projet.
- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 1-6) :** Méthodologie, identification des données, constitution des groupes de travail sectoriels, définition de programme de recherche
  - **Phase 2 (Mois 4-34) :** Mise en œuvre du programme recherche

- **Phase 3 (Mois 24-36) :** Diffusion des résultats et formation des outils et méthodes développés.

- **Moyens :**

- A définir lors de la phase 1

- **Indicateurs de suivi :**

- A définir lors de la phase 1

- **Partenaires potentiels :**

- Partenaires sectorielles en fonction des sujets traités, ex :
- Eau – Ressources : BRGM, DEAL, Office de l'Eau, Services de l'Eau ...
- Eau – Usages : ARS, Santé Publique France, Office de l'Eau, CIRAD, INSEE, ...
- Eau – Risques et Aménagement : BRGM, DEAL, Collectivités territoriales, AGORAH,

## Action 1.4 : Développer un centre de ressources en ligne

- **Objectif :** Créer une plateforme web interactive centralisant :

- Les Connaissances sur le Changement Climatique, Impact et Adaptation incluant des publications scientifiques, des méthodologies, des diagnostics de risque (exposition, vulnérabilité, aléa), des documents stratégiques (SAR, PCAET, PPR, PPE, ..), des résultats de projection climatiques et d'impacts, ...

- **Contenu :**

- Ressources scientifiques, techniques, méthodologiques et pédagogiques régulièrement mis à jour.
- Indicateurs sectoriels des risques climatiques
- Outils d'aide à la décision pour les collectivités (cartographie et création de graphique permettant de superposer des données à différentes échelles (IRIS, Commune, Interco., ...) afin de générer des diagnostics
- Création d'un comité éditorial pour garantir la qualité et la pertinence des ressources mises en ligne.

- **Phasage :**

- **Phase 1 (Mois 1-6) :** Définition du cahier des charges, inventaire des ressources existantes
- **Phase 2 (Mois 7-18) :** Développement technique, intégration des premières ressources, tests
- **Phase 3 (Mois 19-30) :** Alimentation progressive, développement des outils d'aide à la décision
- **Phase 4 (Mois 31-36) :** Lancement officiel, communication et promotion. Stratégie de pérennisation de l'outil, incluant la maintenance et la mise à jour du contenu.

- **Moyens :** 1 CDD temps plein (profil gestion de l'information/web/SIG) ou prestation AMO, frais d'hébergement

- **Indicateurs de suivi :**

- Nombre de ressources indexées et mises en ligne
- Nombre d'utilisateurs et de visites mensuelles
- Taux de satisfaction des utilisateurs

- Durée moyenne des sessions par utilisateur
- **Partenaires potentiels :**
  - Service SIG-Réunion / DAMT

## Action 1.5 : Bancariser et homogénéiser les indicateurs sectoriels

- **Objectif :** Centraliser et standardiser les indicateurs pertinents pour l'analyse des risques et impacts climatiques (Alimentant les actions 1.2 et 1.3) incluant les indicateurs liés à l'aléa mais aussi au suivi de l'exposition et des vulnérabilités (sociale, économique et infrastructurelle).
- **Projets pilotes prioritaires :**
  - Ressources en eau
  - Risques littoraux
- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 1-6) :** Inventaire des sources de données existantes, standards de format
  - **Phase 2 (Mois 7-18) :** Collecte et harmonisation des données, développement des scripts de traitement et d'agrégation d'indicateur.
  - **Phase 3 (Mois 19-24) :** Documentation et mise à disposition via le centre de ressources
- **Moyens :**
  - 1 CDD temps plein (profil data science/SIG) sur 2 ans ou prestation AMO
- **Indicateurs de suivi :**
  - Nombre de bases sectorielles intégrées et harmonisées
  - Nombre d'indicateurs agrégés produits
  - Fréquence de réutilisation des indicateurs
- **Partenaires potentiels :**
  - INSEE + Partenaires sectorielles en fonction des sujets traités, ex :
  - Agriculture : CIRAD, Chambre d'Agriculture, DAAF, ...
  - Santé : ARS, Santé Publique France, CHU, ...
  - Eau : BRGM, DEAL, Office de l'Eau, ...
  - Risques Littoraux : Observatoire du Littoral, Collectivités territoriales, ...

## ENJEU 2 : RENFORCEMENT DE L'INTERFACE SCIENCE-SOCIETE

### Action 2.1 : Générer du contenu pédagogique le Changement Climatique, Impact et Adaptation.

- **Objectif :** Création de supports de vulgarisation adaptés à différents publics (grand public, scolaire, entreprise) et pour différentes thématiques
- **Formats :**
  - Guides d'utilisation, plaquettes d'information, synthèses thématiques
  - Webinaires, spots média, modules de formation en ligne

- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 12-18) :** Définition de la stratégie de communication et de diffusion, identification des publics cibles
  - **Phase 2 (Mois 19-30) :** Création des contenus pédagogiques, développement des supports
  - **Phase 3 (Mois 31-36) :** Diffusion et promotion, évaluation de l'impact
- **Moyens :** 1 CDD temps plein (profil communication et médiation scientifique) sur 2 ans ou AMO
- **Indicateurs de suivi :**
  - Nombre et diversité des supports créés
  - Audience touchée (participants, téléchargements)
  - Évaluation qualitative par les publics cibles
- **Partenaires potentiels :**
  - Acteurs de la médiation scientifique et de l'éducation à l'environnement (associations)
  - Rectorat et établissements scolaires
  - Collectivités territoriales (services communication)
  - Médias locaux (presse écrite, radio, TV, web)
  - Agences de communication spécialisées

## Action 2.2 : Organiser des cycles de conférences/formations

- **Objectif :** Former les décideurs et acteurs locaux aux enjeux climatiques et solutions d'adaptation
- **Publics cibles :** Élus, personnels des collectivités, associations, entreprises
- **Particularité :** Inclusion systématique de visites de terrain pour illustrer concrètement les enjeux. Privilégier des experts locaux pour identifier et tisser le lien entre la recherche et la société.
- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 0-6) :** Préparation du programme et contenus de formation, identification des sites de visite.
  - **Phase 2 (Mois 6-12) :** Cycle sur les bases scientifiques du changement climatique (atténuation/adaptation, notion de risque, contexte international/national/regional, ...)
  - **Phase 3 (Mois 12-24) :** Cycle sur l'adaptation sectorielle (eau, agriculture, tourisme...)
  - **Phase 4 (Mois 24-36) :** Cycle sur les outils de planification (SAR, PCAET, SCOT-AEC) et de financement
- **Moyens :**
  - AMO pour création des contenus et organisation logistique,
  - Modalités et budget à déterminer pour les intervenants (décharge d'enseignement, rémunération, ...)
- **Indicateurs de suivi :**
  - Nombre de sessions réalisées et de participants formés
  - Taux de satisfaction et niveau d'acquisition des connaissances

- Diversité des visites de terrain effectuées
- **Partenaires potentiels :**
  - CNFPT
  - Partenaires pour les visites de terrain (Réserve, Parc, CEDTM, ONF, Etang St-Paul, ...)

## Action 2.3 : Améliorer le transfert à l'interface Sciences-Société

- **Objectif :** Améliorer le transfert bidirectionnel entre recherche et acteurs du territoire
  - **Mise en cohérence des besoins et attentes de l'action publique territoriale vis-à-vis de l'écosystème de recherche et d'accompagnement (bureau d'études)**
- **Phasage :**
  - **Phase 1 (Mois 24-36) :** État des lieux des besoins de la Société via enquête auprès des parties prenantes
    - Besoins en connaissances (études, indicateurs, cartographies)
    - Besoins en outils d'aide à la décision (outils méthodologiques, système de modélisation)
    - Formats et canaux de diffusion préférentielles (échelle spatiale et temporelle, fréquence d'actualisation des connaissances, statistiques utilisées, ...)
  - **Phase 2 (Mois 36-48) :** Formation de la communauté académique aux besoins territoriaux
    - Formation sur l'action publique territoriale (Compétences respectives, Elaboration suivi et révision des documents stratégiques, état de l'art du territoire en terme stratégies et actions publiques territoriales, champ d'action, contexte local, régional, national, européen et international)
  - **Phase 3 (Mois 48-60) :** Ateliers thématiques de co-construction d'une stratégie commune de renforcement de l'interface Sciences-Société à travers :
    - La mise en cohérence de la temporalité et du contenu de la politique publique territoriale avec la temporalité et le contenu des programmes de recherche déployés sur le territoire de La Réunion
- **Moyens :** AMO pour l'état des lieux, la tenue des ateliers de concertation et l'établissement de la stratégie
- **Indicateurs de suivi :**
  - Nombre de besoins identifiés et documentés
  - Nombre d'actions de formation réalisées
  - Nombre de projets de recherche partenariale initiés
- **Partenaires potentiels :**
  - ONR
  - EPCI, Communes
  - Gestionnaire (Réserve naturelle, Parc National, ONF, ...)

## Mission 3 : Coordination, Innovation et Financement de l'Adaptation

### Action 3.1 : Explorer et monter un appel à projets innovants

- **Objectif** : Soutenir des projets d'adaptation portés par des consortiums multi-acteurs locaux
- **Phasage** :
  - **Phase 1 (Mois 12-24)** : Étude de faisabilité et conception de l'Appel à Manifestation d'Intérêt
  - **Phase 2 (Mois 24-36)** : Lancement, sélection et accompagnement des projets
- **Critère clé** : Chaque projet devra impliquer au minimum un binôme composé d'un acteur scientifique et d'une collectivité
- **Financement visé** : Fonds FEDER
- **Partenaires potentiels** :
  - DRIT (Région)

## Missions Transverses

### Action 4.1 : Structuration et pérennisation du GREC

- **Objectif** : Pérenniser le GREC et assurer la durabilité et l'efficacité de la gouvernance du GREC.
- **Phasage** :
  - **Phase 1 (Mois 24-30)** : Étude de pérennisation, bilan des premières actions du GREC, analyse des évolutions futures possibles en termes de gouvernance et de structuration.
  - **Phase 2 (Mois 30-36)** : Définition du plan d'actions, de la gouvernance et de la structuration du GREC pour les trois années suivantes (2028-2030).
- **Moyens** : AMO pour étude de pérennisation
- **Indicateurs de suivi** :
  - Mise en place effective des instances
  - Régularité des réunions
  - Adoption d'un règlement intérieur

### Action 4.2 : Création d'une identité visuelle pour le GREC

- **Objectifs** :
  - Développer une image cohérente et reconnaissable pour le GREC-Réunion.
  - Améliorer la qualité visuelle et l'accessibilité des productions du GREC. Assurer la cohérence graphique des productions du GREC.
- **Livrables** : Logo, charte graphique, modèles de documents
- **Phasage** :
  - Phase 1 (Mois 12-36) : Création de l'identité visuelle.
  - Phase 2 (Mois 12-36) : Appui à l'édition graphique de l'ensemble des productions du GREC-Réunion (Cartes et profil d'exposition et de vulnérabilité, Centre de ressources, Contenus pédagogiques, ...).

- **Moyens** : Prestation régulière agence/graphiste avec l'appui des cellules GREC-Réunion.
- **Indicateur** :
  - Validation de la charte graphique et du logo par le GREC
  - Nombre de contenus ayant bénéficié d'un appui éditorial
  - Amélioration mesurable de la lisibilité
  - Retours qualitatifs des utilisateurs



## Programme d'action synthétique sous forme de diagramme de GANTT.

				Mois					
Actions		Phase		0-6	6-12	12-18	18-24	24-30	30-36
ENJEU 1 : ANTICIPATION ET GESTION DES RISQUES CLIMATIQUES									
A1.1	Diagnostic territoriale de la Vulnérabilité du Territoire aux Risques Climatiques Définition d'une stratégie régionale d'Adaptation au Changement Climatique	1: Méthode							
		2: Analyse							
		3: Validation							
		4: Diffusion							
A1.2	Analyse scientifique des impacts du Cyclone Garance et enseignements pour l'adaptation du territoire	1: Méthode							
		2: Analyse							
		3: Restitution							
A1.3	Recherche Territoriale Appliquée : Eau, Extrêmes hydro-climatiques et Vulnérabilité du Territoire	1: Préparation							
		2 : Mise en œuvre							
		3: Diffusion et formation							
A1.4	Centre de ressources, de données et d'outils, dédié au Changement Climatique à La Réunion, accessible via une plateforme web interactive.	1: Cahier des Charges							
		2: Développement							
		3: Alimentation							
		3: Diffusion							
A1.5	Bancairiser, rassembler et homogénéiser les indicateurs sectoriels.	1: Inventaire							
		2: Collecte et intégration							
		3: Documentation							
ENJEU 2 : ENFORCEMENT DE L'INTERFACE SCIENCE-SOCIETE									
A2.1	Générer du contenu pédagogique à partir des actions A1.1 et A1.2	1: Stratégie							
		2: Création							
		3: Diffusion et intégration							
A2.2	Cycles de conférences et formations (élus et personnels des collectivités territoriales et associatifs/entreprises).	1: Préparation							
		2: Cycle 1							
		3: Cycle 2							
		4: Cycle 3							
A2.3	Améliorer le Transfert "Sciences - Société".	1: Etat des lieux							
		2: Formation							
		3: Co-construction							
ENJEU 3 : FEDERER, COORDONNER ET ACCOMPAGNER L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE									
A3.1	Coordination, Innovation et Financement de l'Adaptation.	1: Conception							
		2: Lancement							
A3.2	Coopération Régionale Océan Indien et Territoires Tropicaux Insulaires	1: Organisation							
		2: Evènement							
Missions Transverses									
A4.1	Structuration et pérennisation du GREC.	1: Etude de pérennisation							
		2: Bilan et plan d'actions							
A4.2	Communication : Identité visuelle et appui à l'édition graphique du GREC	1: Création de l'identité							
		2: Appui continu							