ACTION 1.1	Intégrer les enjeux énergie/climat dans tous les projets de développement et d'aménagement, ainsi que dans les documents d'urbanisme

Constat et enjeux

CONSTATS :
Avec une réduction constante des surfaces des parcelles et une hausse soutenue du coût du foncier, il apparaît difficile d'intégrer les enjeux climat/air/énergie dans les projets de développement et d'aménagement du territoire.

ENJEUX :
• Inscrire les enjeux énergie/climat dans les documents d'urbanismes afin de leur donner une assise territoriale.
•Sécuriser la disponibilité foncière pour les aménagements divers nécessaire à la protection et à la préservation de la qualité des ressources telles que le sol, l'air, l'eau et la biodiversité

Projets réalisés, en cours et prévus

Secteurs d'activité cibles

Secteurs d'activités identifiés	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Industrie de l'énergie	Transport	Agriculture	Déchets
Implication dans l'action	X	X				X	

ACTION 1.1	Intégrer les enjeux énergie/climat dans tous les projets de développement et d'aménagement, ainsi que dans les documents d'urbanisme

Objectifs

• Intégrer dans le SCoT la planification des objectifs de transition énergétique (Schéma Directeur des Energies), afin d'alimenter les orientations d'aménagement et de programmation énergie (OAP) des PLU. Accompagner la mise en oeuvre des objectifs du SAGE Est en inscrivant dans le SCOT et les PLU les éléments relatifs aux protections des ressources en eau et à la réduction de leurs gaspillages. Veiller à la prise en compte des règles d'urbanisme pour limiter les risques d'inondation lors de la construction des logements neufs
• Sécuriser le foncier agricole en limitant l'expansion urbaine
• Appuyer la mise en œuvre opérationnelle des objectifs du PDU de la CIREST

Etapes principales / Acteurs identifiés

	Principales actions	Période	Directions internes	Partenaires
1	Réaliser le Schéma Directeur des Energies de la CIREST (en lien avec l'axe 3.2)	2022	• Elus et élues • Développement Economique • Patrimoine • SIG	DAAF Chambre d'agriculture Communes
2	Mettre en œuvre une étude prospective pour orienter sur le long terme la gestion des eaux souterraines (quantité, biseau salé…) dans le cadre du SAGE Est	Révision du SAGE Est	• Eau et assainissement • Développement économique • SIG	Communes DAAF et Chambre d'agriculture DEAL et Office de l'eau BRGM
3	Traquer et réparer les fuites d'eau sur les réseaux d'irrigation et d'eau potable	2022	• Eau et assainissement • Développement économique • SIG	Communes DAAF et Chambre d'agriculture DEAL et Office de l'eau Fermiers délégataires et Régie
4	Intégrer au PLU, lors de la construction de logement neuf, un double réseau d'eau (un réseau eau potable et un réseau pour l'utilisation d'eau de pluie) avec les services d'urbanisme des communes de la CIREST, l'ARS et la DEAL	2022	• Elus et élues • Développement Economique • Patrimoine • SIG	ARS DEAL Communes
5	Intégrer dans le SCoT et les PLU l'armature des Trames Vertes et Bleues (TVB) du territoire de la CIREST	Réalisation du SCoT	• Eau et assainissement • Aménagement • SIG	Communes Parc national Réunion DEAL et Office de l'eau ONF
6	Accompagner les agriculteurs dans la réduction d'utilisation de pesticides (accompagnement financier/technique) afin de diminuer le risque de pollution des sols et des ressources en eau	2022	• Eau et assainissement • Développement durable • Environnement	Communes DAAF et Chambre d'agriculture DEAL et Office de l'eau Fermiers délégataires et Régie
7	Inscrire dans le SCoT le potentiel agronomique des terres agricoles	Réalisation du SCoT	• Aménagement • Développement Economique • SIG	DAAF Chambre d'agriculture Communes
8	Intégrer dans le SCOT et les PLU des objectifs de renouvellement urbain avec mixité sociale et fonctionnelle pour limiter les déplacements	Réalisation du SCoT	• Aménagement • Habitat et Développement durable • Transports et déplacements • SIG	Communes

ACTION 1.1	Intégrer les enjeux énergie/climat dans tous les projets de développement et d'aménagement, ainsi que dans les documents d'urbanisme

Moyens et ressources

Humains	Financiers	Financeurs potentiels
20% du temps d'un chargé de mission	• A estimer et à mettre en regard avec certains coûts dont : -les études sur les fuites des réseaux -l'évaluation des dégâts et réparations dus aux inondations -la potabilisation de l'eau et la mise en œuvre des périmètres de protection des captages	• Aménageurs • DEAL • Office de l'eau • Conseil Départemental • Région Réunion

Indicateurs

Suivi / Evaluation	Pise en compte des objectifs du SDE dans le SCoT	Présence des Trames Vertes et Bleues dans les documents d'aménagements	Inscription des périmètres de protection dans le SCoT et les PLU	Prise en compte des objectifs du PDU (TCSP, pôle modal, vélo)
Environnementaux	/			

Points de vigilance

/

Apports sur la stratégie Climat - Air - Energie

Augmentation de la production d'EnR	Baisse de la consommation d'énergie	Baisse des émissions de GES (atténuation)	Réduction de la vulnérabilité au changement climatique (adaptation)	Amélioration de la qualité de l'air

Transversalité des actions

Avec d'autres documents	• SRCAE (Schéma Régional Climat-Air-Energie) de la Région Réunion • SDAGE du Département de La Réunion et SAGE Est • Plan de Déplacements Urbains (PDU) de la CIREST • PLU des communes membres
Avec d'autres actions du PCAET	1.2 Renforcer la résilience du territoire, préserver la biodiversité et les ressources naturelles 1.3 Améliorer le cadre de vie en végétalisant les centres urbains et en créant des jardins partagés dans des Tiers-Lieux 3.2 Identifier le potentiel de toutes les EnR pour guider leur développement 4.1 Renforcer l'attractivité et la qualité de l'offre de transports en commun

ACTION 1.2	Renforcer la résilience du territoire, préserver la biodiversité et les ressources naturelles

Constat et enjeux

CONSTATS :
La CIREST reçoit 70% des précipitations de l'île. La préservation de ces ressources en eau est stratégique pour ce territoire dont près de 75% de la superficie est répertoriée comme Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF). En outre, plus de 60 000 ha du territoire est recouvert par le Parc National, dont 43 000 ha font partie du coeur et 20 000 ha sont dans l'aire d'adhésion.

ENJEUX :
Intégrer les enjeux "risques, biodiversité et eau" dans les documents d'urbanisme et mettre en oeuvre une campagne de sensibilisation à leur protection.

Projets réalisés, en cours et prévus

- Paré pas paré ! (Actions en cours avec la PIROI)
- Inondation, nout kartié lé paré ! (Actions en cours avec la PIROI)
- Eco-watt et WATTY (prévus avec Sciences Réunion)
- Jours de la Nuit (actions réalisées et en cours avec le Parc national de La Réunion)

Secteurs d'activité cibles

Secteurs d'activités identifiés	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Industrie de l'énergie	Transport	Agriculture	Déchets
Implication dans l'action	X	X				X	

ACTION 1.2 — Renforcer la résilience du territoire, préserver la biodiversité et les ressources naturelles

Objectifs

• Accompagner la mise en oeuvre des objectifs du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux ou SAGE Est en impulsant les démarches de protection des ressources
• Favoriser la biodiversité indigène et endémique en adhérant à la Démarche d'Aménagement Urbain et Plantes Indigènes (DAUPI) et à la Charte du Parc National de La Réunion

Etapes principales — Acteurs identifiés

	Principales actions	Période	Directions internes	Partenaires
1	**Appuyer le rendement et la préservation des ressources en eau**	2021-2023	**• Développement Economique • Habitat et Développement durable • Eau et assainissement • Environnement**	**Communes DAAF et Chambre d'agriculture DEAL et Office de l'eau EDF**
1.a	Favoriser les expérimentations en récupération et utilisation de nouvelles ressources en eau sur des sites-pilotes : récupérateurs d'eau de pluie, retenue collinaire, usage de l'eau atmosphérique		• Eau et assainissement • Habitat et Développement durable • Développement Economique	ATMO Réunion Porteurs de projets Communes
1.b	Accompagner la sensibilisation des agriculteurs à l'usage des alternatives aux produits phytosanitaires		• Eau et assainissement • Habitat et Développement durable • Environnement	Communes DAAF et Chambre d'agriculture DEAL et Office de l'eau Fermiers délégataires et régie
1.c	Engager un dialogue avec EDF pour une réutilisation potentielle par l'agriculture des eaux rejetées en mer par la centrale de Sainte-Rose	2021-2022	• Eau et assainissement • Habitat et Développement durable • Aménagement	Office de l'eau DEAL EDF
2	**Favoriser la biodiversité indigène et endémique dans tous les projets d'aménagement du territoire**	2021-2023	**• Aménagement • Habitat et Développement durable • Tourisme • Environnement**	**Communes Parc national Réunion et ONF DEAL et DAAF Office de Tourisme**
2.a	Adhérer à la démarche DAUPI pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les projets d'aménagements urbains		• Aménagement • Habitat et Développement durable • Environnement	• Communes • Parc national de La Réunion • DEAL
2.b	Amorcer une réflexion sur la mise en place d'une trame noire afin de limiter la pollution lumineuse, en participant aux opérations Jour de la Nuit pour protéger les espèces endémiques et indigènes, dont le pétrel de Barau		• Habitat et Développement durable • Aménagement	EDF DEAL Parc National de La Réunion
2.c	Sensibiliser à la préservation des sols pour limiter l'érosion et les risques divers		• Habitat et Développement durable • GEMAPI	• Communes • Chambre d'agriculture et DAAF • DEAL
2.d	Participer à la mise en œuvre d'une politique de gestion des Nouveaux Animaux de Compagnie pour empêcher les modifications négatives sur la biodiversité endémique (faune et flore) du territoire		• Aménagement • Habitat et Développement durable • Environnement	• Douane • Parc national de La Réunion • DEAL
3	**Sensibiliser aux bons gestes à adopter en cas de risques**	2021-2023	**• GEMAPI • Développement durable**	**• DEAL et ARS • PIROI et Fresque du Climat • Communes**
3.a	- Réaliser un document stratégique sur l'état des lieux de la vulnérabilité du territoire aux 7 risques majeurs, en rajoutant la sécheresse et les risques sanitaires en concertation avec les communes de la CIREST		• Communication • SIG • GEMAPI • Développement durable	• DEAL • ARS • Communes
3.b	- Développer et mettre en œuvre des outils et des actions de sensibilisation sur les bons comportements à adopter en cas de risques auprès des scolaire, des habitants et des acteurs économiques du territoire		• Communication • GEMAPI • Développement durable	• DEAL • PIROI • ARS
4	**Accompagner les adaptations aux nouveaux modes de vie par la conception et l'animation d'outils de sensibilisation adaptée (eau, énegie, alimentation) en lien avec le contexte climatique, économique et sanitaire**		**• Communication • Habitat et Développement durable • GEMAPI • Environnement**	**• DEAL • PIROI • ARS**

ACTION 1.2	Renforcer la résilience du territoire, préserver la biodiversité et les ressources naturelles

Moyens et ressources

Humains	Financiers	Financeurs potentiels
20% du temps du chargé de mission	• 1 450 000 € sur 10 ans d'investissement	• Etat • Financements européens • AFD • Communes

Indicateurs

Suivi / Evaluation	Séquestration nette de dioxyde de carbone des sols et de la forêt (teq CO_2)	Séquestration dans les terres agricoles et les prairies (teq CO_2)	Surface annuelle artificialisée (ha/an)	Part des surfaces agricoles et naturelles (%)
	Nombres d'outils réalisés	Nombre de documents de sensibilisations distribués ou diffusés	Nombres de sensibilisations réalisées	Nombres d'interventions scolaires, grand public et entreprises réalisées
	Réalisation du diagnostic de vulnérabilité aux risques naturels et sanitaires du territoire	Réalisation du plan d'action préventive et curative, articulé avec le PCAET	Fiche informative des outils de sensibilisation créées ou existants	Adhésion à la démarche DAUPI
Environnementaux	/			

Points de vigilance

/

Augmentation de la production d'EnR	Baisse de la consommation d'énergie	Baisse des émissions de GES (atténuation)	Réduction de la vulnérabilité au changement climatique (adaptation)	Amélioration de la qualité de l'air

Transversalité des actions

Avec d'autres documents	• DICRIM, Plan ORSEC, Plan de Prévention des Risques, Plans Communaux de Sauvegarde • SAGE Est • Stratégie Régionale sur la Biodiversité
Avec d'autres actions du PCAET	1.1 Intégrer les enjeux énergie/climat dans tous les projets de développement et d'aménagement et dans les documents d'urbanisme

ACTION 1.3	Améliorer le cadre de vie en végétalisant les centres urbains et en créant des jardins partagés dans des Tiers-Lieux

Constat et enjeux

CONSTATS :
Parallèlement à l'augmentation des logements dans de grands ensembles collectifs, le nombre de personnes vivant seules est en hausse sur le territoire. Or, l'absence d'activité potagère traditionnelle contribue à isoler les personnes entre elles, en les privant de liens sociaux.
Quand aux centres urbains, la bétonnisation n'offre pas de cadre fleuri ni ombragé pouvant atténuer les îlots de chaleurs urbains.

ENJEUX :
Amener la Nature en ville en développant des parterres fleuries et ombragées ainsi que des jardins partagés sur le territoire de la Collectivité, tout en sensibilisant les habitants à des enjeux de biodiversité et air/énergie/climat.

Projets réalisés, en cours et prévus

• Végétalisation de la cour de récréation de l'école André Hoareau à Saint-Benoit (action réalisée)

Secteurs d'activité cibles

Secteurs d'activités identifiés	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Industrie de l'énergie	Transport	Agriculture	Déchets
Implication dans l'action	X						

ACTION 1.3 — Améliorer le cadre de vie en végétalisant les centres urbains et en créant des jardins partagés dans des Tiers-Lieux

Objectifs

- Formaliser le cadre foncier et les modalités d'usage des jardins partagés par l'identification des Tiers-Lieux, des potentiels bénéficiaires et des porteurs des projets
- Mettre en place une animation participative du dispositif avec une sensibilisation au développement durable et au circuit court
- Impulser la végétalisation des centres-urbains avec le concours des citoyens et l'usage des plantes endémiques

Etapes principales / Acteurs identifiés

	Principales actions	Période	Directions internes	Partenaires
1	Définir un cadre pour le développement des jardins partagés et la (re)végétalisation des lieux de vie, en s'inscrivant si possible dans le cadre de l'appel à projets "Jardins partagés et collectifs" de la DAAF	2022	• Développement Economique • Aménagement • Tourisme • Développement durable	• Communes / CCAS • DAAF • Bailleurs • Rectorat
2	Accompagner les communes à identifer les zones potentielles d'aménagement des jardins partagés et de végétalisation des lieux de vie	2022	• Développement Economique • Aménagement • Tourisme • Développement durable	Communes / CCAS
3	Créer un réseau d'échange et de partage sur les pratiques culturales mises en œuvre dans les jardins partagés	2022	• Développement Economique/PLIE • Aménagement • Tourisme • Développement durable	• Communes / CCAS • ARDIE / AD2R • Bailleurs • Association citoyenne
4	Diversifier les outils de communication en sensibilisant divers publics sur l'écosystème créé via les jardins partagés		• Communication • Aménagement • Tourisme • Développement durable	• Communes / CCAS • ARDIE / AD2R • Bailleurs • Association citoyenne

ACTION 1.3	Améliorer le cadre de vie en végétalisant les centres urbains et en créant des jardins partagés dans des Tiers-Lieux

Moyens et ressources

Humains	Financiers	Financeurs potentiels
20% du temps du chargé de mission	Budget temps passé : 20% du temps du chargé de mission (20% de 30k€/an) Estimation coût des parcelles: environ 8000€ par parcelle de 250m2 unitaires, hors foncier	• Région • Europe • CAF • ADEME

Indicateurs

Suivi / Evaluation	Document de cadrage des dispositifs	Nombre de projets sur le territoire	Typologie des lieux concernés	Sondage sur le cadre de vie
Environnementaux	Nombre de formations/sensibilisations dispensées aux usagers de jardins partagés		% correspondant au nombre de jardins partagés du territoire de la CIREST disposant de collecteurs d'eaux pluviales/ nombre total de jardins partagés du territoire de la CIREST	

Points de vigilance

EAUX/SOLS :
Consommations en eau et en produits phytosanitaires à surveiller
Sensibilisation des usagers par la pratique de la démarche ZEROPHYTO
Sensibilisation des usagers sur les consomamtions en eau
Réutilisation des eaux de pluies avec équipements contre l'installation de gîtes larvaires

Apports sur la stratégie Climat - Air - Energie

Augmentation de la production d'EnR	Baisse de la consommation d'énergie	Baisse des émissions de GES (atténuation)	Réduction de la vulnérabilité au changement climatique (adaptation)	Amélioration de la qualité de l'air

Transversalité des actions

Avec d'autres documents	• PLH (Programme Local de l'Habitat - CIREST) • PLU (Plans Locaux d'Urbanisme - Communes)
Avec d'autres actions du PCAET	1.1 Intégrer les enjeux énergie/climat dans tous les projets de développement et d'aménagement et dans les documents d'urbanisme

ACTION 1.4	Mettre en place un réseau de mesure et de suivi de la qualité de l'air sur le territoire et prendre en compte les enjeux de santé

Constat et enjeux

CONSTATS :
Les données mesurées entre 2008 et 2018 démontrent le réseau de mesure et de surveillance de la qualité de l'air extérieur du territoire de la CIREST n'est pas très étoffé. Or, dans le moyen à long terme, les projets de développement et d'aménagements du territoire pourraient influencer la qualité de l'air.

Concernant l'air intérieur, des travaux portant sur la mortalité et les hospitalisations pour asthme à La Réunion indiquent une prévalence supérieure à la métropole. Ces études ne sont pas affinées à l'échelle de la CIREST, mais elles révèlent toutefois que "le tabagisme passif, l'utilisation d'aérosols insecticides, la présence de moisissures à l'intérieur du logement (...)" étaient associés à la prévalence des asthmes suspectés. Au regard du changement climatique, la prévalence des habitants de la CIREST à l'asthme risque d'augmenter.

ENJEUX :
• Mieux connaitre l'évolution de la qualité de l'air extérieur sur le territoire afin de la préserver.
• Améliorer les connaissances sur les allergènes présents dans l'air intérieur des logements de la CIRESTafin de prévenir les prévalences à l'asthme.

Projets réalisés, en cours et prévus

• Stations ponctuelles de mesure dans le cadre de l'élaboration du PDU de la CIREST (action réalisée)

Secteurs d'activité cibles

Secteurs d'activités identifiés	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Industrie de l'énergie	Transport	Agriculture	Déchets
Implication dans l'action		X			X		

ACTION 1.4	Mettre en place un réseau de mesure et de suivi de la qualité de l'air sur le territoire et prendre en compte les enjeux de santé

Objectifs

- Mettre en place un réseau de mesure et de suivi de la qualité de l'air sur le territoire, en partenariat avec ATMO
- Appuyer des études sur l'amélioration des connaissances des allergènes dans l'air intérieur des logements de la CIREST

Etapes principales			Acteurs identifiés	
	Principales actions	Période	Directions internes	Partenaires
1	Mettre en place un partenariat avec ATMO Réunion pour la réalisation du cadastre des émissions et le suivi de la qualité de l'air sur le territoire	2022	• Aménagement • Transport et déplacement • Développement durable	• ATMO Réunion • Laboratoire LACy Université de La Réunion
2	Travailler avec un conseiller en santé d'ATMO Réunion pour développer et mettre en œuvre une campagne générique de sensibilisation sur les effets de la qualité de l'air sur la santé	2022	• Communication • Aménagement • Transport • Développement durable	• ATMO Réunion • ARS • bailleurs • Association citoyenne
3	Développer des outils de communication pour accompagner les écoles dans les actions de sensibilisation sur la qualité de l'air extérieure et intérieure	2021-2022	• Communication • Sport et culture • Environnement • Développement durable	• ATMO Réunion • ARS • Rectorat • Communes

ACTION 1.4	Mettre en place un réseau de mesure et de suivi de la qualité de l'air sur le territoire et prendre en compte les enjeux de santé

Moyens et ressources

Humains	Financiers	Financeurs potentiels
20% du temps du chargé de mission		• ADEME • ATMO Réunion

Indicateurs

Suivi / Evaluation	Emissions annuelles (tonnes) : - NOx - PM10 et PM 2.5 - COV - SO_2 - NH_3	Nombre de logements diagnostiqués	Nombre d'interventions de sensibilisation	
Environnementaux	/			

Points de vigilance

/

Apports sur la stratégie Climat - Air - Energie

Augmentation de la production d'EnR	Baisse de la consommation d'énergie	Baisse des émissions de GES (atténuation)	Réduction de la vulnérabilité au changement climatique (adaptation)	Amélioration de la qualité de l'air

Transversalité des actions

Avec d'autres documents	• SRCAE (Schéma Régional Climat-Air-Energie - Région) • PRSE3 (Plan Régional Santé Environnement 3 - Région) • PRQA (Plan Régional de la Qualité de l'Air - Région)
Avec d'autres actions du PCAET	Axe 3 et Axe 4