

Mise en œuvre opérationnelle du Centre caribéen d'excellence sur la géothermie (CECG)

CONTEXTE

Le projet TEC (Transition Énergétique dans la Caraïbe) conduit par la Région Guadeloupe au titre du Programme INTERREG Caraïbe V, de 2020 à 2023, avec comme partenaires l'OECO (Organisation des États de la Caraïbe Orientale), le BRGM et l'ADEME, a permis de réaliser plusieurs études, dont l'élaboration d'une feuille de route opérationnelle, visant à mettre en œuvre **un centre caribéen d'excellence sur la géothermie**.

Ce Centre, qui serait localisé en Guadeloupe, avec un éventuel établissement secondaire dans un pays caribéen anglophone, aurait pour vocation de constituer dans la zone Caraïbe un cœur de compétences en matière de géothermie avec plusieurs missions (accompagnement R&D, formation, communication/information, échanges inter-caribéens et internationaux).

Il s'agit avec ce Centre d'excellence de développer et d'entretenir une dynamique d'animation sur la géothermie à l'échelle de la Caraïbe, en profitant d'un contexte aujourd'hui triplement favorable à cette énergie renouvelable sur les plans :

- Européen : résolution du Parlement européen du 18 janvier 2024 ;
- Français : plan d'action spécifique sur la géothermie, lancé par le gouvernement français en décembre 2023 ;
- Guadeloupéen : extension de la centrale de Bouillante (+11MW) prévue pour mi-2026
- Caribéen :
 - Lancement en 2023 d'une initiative stratégique de l'OECO dédiée au développement géothermique régional : le programme **GEOBUILD**
 - Construction d'une centrale géothermique à la Dominique de 10MW, prévue pour décembre 2025 et opérée par ORMAT

Les objectifs principaux du programme GEOBUILD (Geothermal Energy : Capacity Building for Utilization, Investment and Local Development), qui rejoignent en partie ceux du Centre d'excellence, sont la cartographie des expertises mobilisables, la définition de stratégies de sensibilisation, la mobilisation de soutiens et la création d'un réseau de partage d'informations et d'expériences. GEOBUILD bénéficie d'un financement de la Caribbean Development Bank, de l'Union Européenne et de l'Inter American Development Bank et s'adresse aux 5 états membres de l'OECO qui développent de l'énergie géothermique : la Dominique, la Grenade, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines.

Les potentialités de réaliser des projets de géothermie sur l'arc Caraïbe sont réelles (contextes géologiques favorables, études exploratoires prometteuses, dépendance des îles caribéennes aux énergies fossiles à la fois coûteuse et fortement émettrice de GES).

Dès lors, les attentes des états caribéens sont fortes : les projets géothermiques sont complexes, nécessitent beaucoup de capital et présentent des défis techniques uniques, en particulier lors de la phase d'exploration qui nécessite des solutions spécifiques. Il est donc essentiel pour l'OECO de renforcer ses capacités dans des domaines tels que les sciences connexes, l'ingénierie, le développement juridique et politique, ainsi que les analyses économiques pour assurer la gestion réussie des projets géothermiques de la région.

Notons qu'il existe également dans les Antilles françaises une volonté de la part des instances régionales de soutenir cette filière compte tenu des retombées positives que le développement de projets de géothermie peut apporter à ces territoires (part plus importante dans le mix énergétique d'une énergie renouvelable non intermittente, retombées économiques directes et indirectes du développement d'un site industriel avec fournisseurs et sous-traitants)

Enfin, avec toute l'activité qu'elle a su déployer en matière de géothermie profonde depuis de très nombreuses années, la France dispose d'un savoir-faire scientifique et technique important dont elle peut faire bénéficier ses voisins caribéens.

OBJET DE LA PROPOSITION

Dans un tel contexte porteur, L'ADEME, la Région Guadeloupe, et l'OECO souhaitent s'associer dans le cadre du Programme INTERREG Caraïbe VI 2024 – 2027, à la création d'un centre caribéen d'excellence sur la géothermie afin de permettre aux états membres de l'OECO et aux Régions Guadeloupe et Martinique de :

- Planifier, explorer, développer et piloter des projets d'exploitation géothermiques ;
- Réduire leur dépendance aux énergies fossiles importées ;
- Diminuer leurs coûts de production électrique et améliorer leur sécurité énergétique ;
- Promouvoir un développement durable de leurs économies et créer des emplois qui contribuent à la préservation de l'environnement.

Le centre jouerait donc un triple rôle à destination de l'ensemble des acteurs concernés par le développement de la géothermie sur l'arc caraïbe (industriels, organismes financiers et bailleurs de fonds, organismes institutionnels, milieux associatifs, ...) :

1. **Centre de services** avec des prestations de soutien à la R&D, d'accompagnement de projets industriels, de conseil en termes de politique de développement régional sur la géothermie, de conseil sur les financements et montage/gestion de projets, ainsi que sur la réglementation ;
2. **Centre de ressources** par la mise à disposition et l'exploitation de données techniques, économiques ou réglementaires, passées, présentes et à venir, issues de la Zone Caraïbe, voire sous réserve de faisabilité, d'équipements techniques ou logiciels en soutien des phases amont d'exploration ;
3. **Centre de formation** par la diffusion d'informations et de bonnes pratiques, réalisées par des experts français et internationaux reconnus, mais aussi par l'appui à l'émergence d'une filière universitaire caribéenne capable de former des ingénieurs et techniciens spécialisés dans la conduite de projets d'exploration et de d'exploitation géothermique.

La présente proposition consiste donc à actualiser et valoriser les résultats des travaux préparatoires menés dans le précédent projet TEC pour mettre en œuvre le centre caribéen

d'excellence sur la Géothermie de façon effective et opérationnelle, dans ses objectifs stratégiques et son triple rôle.

Le CHEF DE FILE (PARTENAIRE BENEFICIAIRE)

- L'**ADEME**, pilote du projet (coordination technique et administrative du projet et contribution technique)

LE PARTENAIRE EXTRACOMMUNAUTAIRE (ASSOCIE)

- L'**OECO** : partenaire du projet INTERREG V – TEC, créateur du programme GEOBUILD

LE PARTENAIRE ASSOCIE

- La **Région Guadeloupe**, chef de file du projet INTERREG V – TEC, dont 2 directions sont fortement impliquées dans la mise en place du centre d'excellence : la Direction de l'Energie qui a abrité la coordination technique et administrative du projet INTERREG précédent et la Direction de la coopération qui fournit assistance et appui auprès de l'OECO.

PROPOSITIONS D'ACTIONS EN WORK PACKAGES (WP) ET TASKS (T)

Le programme à réaliser comporte 5 lots (Work Packages) avec pour chacun une ou plusieurs tâches (Tasks).

WP0 - Coordination

Il s'agit d'assurer la coordination technique et administrative du projet, l'organisation du **Comité de pilotage** (ordre du jour, animation et compte-rendu) et la dissémination des résultats.

Un chef de projet dédié au sein de l'ADEME (chef de file) assurera ce rôle.

Le Comité de Pilotage est composé de l'ensemble des partenaires de ce projet.

Délivrable : Tableau de bord périodique d'avancement des activités, CR des réunions du Comité de pilotage, remontées des dépenses de l'ensemble des partenaires.

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Participation technique et administrative aux Comités de Pilotage (agenda, facilitation, réunions, CR aux états membres),*
- *Valorisation des résultats,*
- *Organisation d'au moins un comité pilotage dans l'un des états membres*

WP1 - Création du Centre Caribéen d'Excellence sur la Géothermie

T1A Structuration juridique et gouvernance

L'ADEME propose de travailler à la création d'une **structure juridique** en valorisant les travaux menés dans le précédent projet TEC (résultats de l'analyse juridique), actualisés des recommandations et contraintes de l'OECO et/ou de ses états membres.

Les membres fondateurs de ce centre, composés de personnes morales, seront à déterminer parmi les institutions, les entreprises, les centres académiques et les ONG.

En matière de gouvernance, l'OECO recommande la création d'un Conseil de Surveillance composé des principales parties prenantes dont l'OECO, une direction exécutive dotée d'outils de pilotage et des procédures comptables, de contrôle et d'évaluation claires et transparentes.

Délivrable : PV de décision du choix de la structure juridique, documents juridiques de création de la structure juridique choisie.

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Mobilisation d'une équipe juridique afin de valider les statuts du véhicule juridique, et les mécanismes de gouvernance associés*
- *Suivi des travaux par les états membres (contributions, amendements)*

T1B Organisation, relations institutionnelles, modèle économique et financements

L'ADEME propose de structurer le centre d'excellence en valorisant les travaux menés dans le précédent projet TEC (rédaction d'une feuille de route intégrant les aspects financiers, fonctionnels et opérationnels du Centre, définition des besoins en personnel et établissement d'un business plan sur 1, 3, 5 et 10 ans).

Une attention particulière sera portée sur les mécanismes de financement sur les phases de démarrage et de croisière.

En matière d'organisation, l'OECO recommande que le centre d'excellence dispose de ressources salariées ou prestataires, parfaitement bilingues, ayant des compétences en

management de projet, conformité réglementaire, évaluation d'impacts environnementaux, mobilisation de collectivités publiques ;

En matière de relations institutionnelles, l'OECO recommande que le centre d'excellence puisse interagir directement avec les gouvernements des Etats membres, les organismes de régulation et les dirigeants de collectivités publiques.

Délivrable : Feuille de route actualisée, conventions de financement, fiches de postes actualisées, contrats de location éventuels

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Mobilisation d'une équipe dédiée, dotée des ressources nécessaires (économiques, coopération, financières, techniques, informatiques) afin de créer l'architecture du centre d'excellence*
- *Suivi des travaux par les états membres (contributions, amendements)*
- *Proposition de ressources humaines*

WP2 – Structuration du Centre de services

T2A Mise en réseau des acteurs de la Géothermie

Le développement de la géothermie dans la zone caraïbe doit s'appuyer sur un renforcement des partenariats commerciaux, scientifiques et techniques, entre universités, centres de recherche et acteurs industriels spécialisés dans la géothermie. Le Centre, une fois créé, pourra animer ce **réseau d'acteurs caribéens**, jouant ainsi le rôle d'interface qui lui est assigné.

Au préalable, et dans le cadre de ce projet, l'ADEME avec le concours de la REGION GUADELOUPE par l'intermédiaire de ses directions spécialisées (Energie, Coopération...), de l'Université des Antilles, de SYNERGILE (Pôle d'innovation spécialisé dans la transition énergétique et écologique), I-NOVA (Technopole de Guadeloupe) et les acteurs caribéens intéressés (University of the West Indies, CCREEE, CARILEC...), initiera cette mise en réseau.

Il conviendra probablement d'avoir une réflexion allant au-delà de la Caraïbe avec des acteurs économiques, scientifiques et techniques, internationaux, déjà impliqués dans le développement de la géothermie en milieu volcanique avec lesquels il serait intéressant d'échanger.

L'OECO souhaite que cette mise en réseau permette d'accélérer le déploiement effectif de l'énergie géothermique dans ses états membres notamment en facilitant les phases exploratoires, les forages de production et la production finale d'énergie.

A cette fin, l'OECO recommande d'inclure dans la réflexion **l'harmonisation des textes réglementaires** (codes miniers) à l'échelle caribéenne, et le développement **coopération régionale en matière de partage d'équipements** de coûts très élevés (appareils de forage par exemple).

Délivrable : Annuaire des membres du réseau, programme d'animation, cadre méthodologique de coopération régionale

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Mobilisation de contacts qualifiés dans la Caraïbe et dans le Monde*
- *Proposition d'un cadre ou d'une méthodologie de coopération régionale en matière de partage d'équipements*
- *Soutien et relais de l'animation du réseau*

T2B Cartographie des enjeux scientifiques, technologiques et de R&D sur la géothermie en contexte volcanique et insulaire

La géothermie en milieu volcanique et insulaire offre de nombreuses perspectives pour l'innovation (techniques d'exploration, gestion performante de réservoirs, gestion des fluides géothermaux, ...) ou pour l'amélioration des connaissances (compréhension des systèmes géothermaux par modélisation hydro-thermique, assimilation de données quantitative et automatique ou/et impliquant des techniques d'Intelligence Artificielle, en se basant sur les bases de données mises en place dans le WP3 – T3A).

A cette fin, les enjeux scientifiques, technologiques et de R&D sur la géothermie en contexte volcanique et insulaire, avec un accent sur la zone caraïbe, seront identifiés lors d'un congrès scientifique et documentés afin d'envisager l'élaboration de projets futurs de R&D intégrant ces dimensions.

L'OECO souhaite que le Centre constitue un Hub en matière de R&D et permette de **renforcer les capacités de recherche à l'échelle caribéenne**.

L'OECO recommande d'inclure dans les thématiques de R&D l'usage direct de l'énergie géothermique hors production électrique (réseaux de chaleur, de refroidissement) et les applications dans les domaines agricoles, touristiques et industriels.

Délivable : programme du congrès scientifique, document structuré sur la R&D/innovation sur la géothermie en milieu insulaire et volcanique répondant aux objectifs.

Contribution de l'OECs (proposition) :

- *Mobilisation de l'University of the West Indies et des acteurs de la Caraïbe / internationaux intéressés afin de coorganiser un congrès scientifique avec notamment l'Université des Antilles*
- *Contribution à l'élaboration de cette cartographie*

T2C Elaboration d'un catalogue de services

L'ADEME propose de travailler à la création d'un catalogue de services dans un horizon temporel à négocier, en valorisant les travaux menés dans le précédent projet TEC (stratégie et offre de services), actualisés des recommandations et contraintes de l'OECO et/ou de ses états membres.

L'OECO souhaite que le Centre permette de :

- Favoriser et sécuriser l'investissement et le financement des projets en fournissant des données et des études de faisabilité crédibles ;
- Renforcer les capacités réglementaires à l'échelle caribéenne par l'assistance au montage de projets respectueux de l'environnement (avec un impact négatif minimal)

L'OECO recommande que parmi ses offres de services le Centre développe :

- Une **ingénierie financière** afin de fournir :
 - Un appui à la recherche de financements pour les opérations d'exploration, de forage, les études de faisabilité et le développement des infrastructures ;
 - Des modèles financiers, des analyses économiques, des recommandations en matière de contrats d'achats d'énergie
- Une **assistance juridique** afin de fournir :
 - Un cadre réglementaire pour le développement de projets ;

- Des recommandations en matière de protection de l'environnement, d'obtention de permis d'exploration, d'exploitation, de négociation de contrat d'achat d'énergie

Partenaire référent EU : ADEME

Délivrable : catalogue de services dans un horizon temporel, ressources nécessaires et modalités de financements

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Propositions de services*
- *Méthodologies associées (process, modèle économique, pricing, financement, planification de test et validation, identification des expertises nécessaires)*

WP3 – Structuration du Centre de ressources

T3A Mise en place d'une plateforme d'information numérique dynamique sur la géothermie en contexte volcanique insulaire

De nombreux travaux ont été menés sur la géothermie dans les îles de la Caraïbe par la France, depuis les années 1970, principalement en Guadeloupe et en Martinique, mais aussi dans d'autres îles (Dominique, Sainte Lucie, Saint Vincent, ...), ainsi que dans les îles de l'océan Indien (Réunion, Mayotte, Comores, Madagascar, Maurice) et du Pacifique (Tahiti, Nouvelle-Calédonie) ; d'autres pays ont également conduit des travaux sur l'arc caraïbe comme les Etats-Unis, l'Italie ou l'Islande. Ces travaux ont fait l'objet de livrables (rapports d'études géoscientifiques, rapports de fin de forages, études environnementales, thèses, documents d'information / communication...) qui se trouvent aujourd'hui très éparpillés et à différents degrés de structuration et d'archivage. Pour les seules îles françaises (Caraïbe et Océan indien), l'ADEME a ainsi recensé plus de 900 références de documents. D'où l'intérêt de créer un site d'accueil - une plateforme - pour ces documents qui puisse être consultable aisément par les parties intéressées (scientifiques, industriels, associations, ...) selon des critères à définir.

La création de cette plateforme comporte quatre étapes :

1. Etude de faisabilité de la plateforme actualisée des contraintes liées aux territoires caribéens
2. Construction d'une base de données constituant le pilier principal de la plateforme numérique et rassemblant toutes les données existantes inventoriées.
3. Choix de la stratégie, de l'architecture, de l'articulation, des logiciels et des procédures pour construire, alimenter, maintenir et faire vivre cette plateforme.
4. Mise en place de la plateforme d'information digitale dynamique en tenant compte des résultats et des conclusions des deux étapes précédentes.

L'OECS souhaite que le Centre constitue un Hub en matière de données techniques, scientifiques et de ressources documentaires pour les Etats membres, et permette de **renforcer le partage des meilleures pratiques à l'échelle caribéenne**.

L'OECS recommande la mise en place de mécanismes, outils et process permettant de partager les retours d'expérience opérationnels de la Guadeloupe et bientôt de la Dominique.

Délivrable : Plateforme d'information numérique et ses modalités de fonctionnement

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Co-construction d'un cahier des charges du Data center et de la plateforme d'information numérique*

- *Suivi des travaux,*
- *Tests et validation*

T3B Réactualisation de l'état des lieux de la géothermie en Caraïbe

La plateforme d'information numérique développée dans la tâche T3A nécessite d'être alimentée par des données historiques et récentes, issues de tous territoires de la Caraïbe concernés par la géothermie d'origine volcanique, et élargies aux pays d'Amérique centrale.

La présente tâche permettrait de constituer **une base de données actualisées sur la situation de la géothermie** (projets, état de la réglementation, acteurs impliqués...) dans les différents pays/territoires investigués et une base de données de contacts.

L'OECO souhaite qu'une base de connaissance et des outils de capitalisation des savoirs soit développée dans la Caraïbe.

A ce titre, elle recommande que les données scientifiques, réglementaires, les cartographies, les études géologiques, et de manière générale toutes les informations techniques soient incluses dans cet état des lieux.

Délivrable : Un rapport sur un état des lieux de la géothermie dans l'espace Caraïbe (élargi aux pays d'Amérique centrale) avec un annuaire documenté des contacts obtenus.

Contribution de l'OECs (proposition) :

- *Mobilisation des acteurs,*
- *Actualisation des données*

T3C Dispositif de couverture du risque ressource

L'OECO souhaite lever le risque ressources afin de limiter très fortement le risque financier pris par les industriels lors de la phase d'exploration et ainsi contribuer au développement de nouveaux projets de centrale géothermique à l'échelle caribéenne.

Pour lever le risque ressources, plusieurs solutions existent comme le dispositif que la France a créé au début des années 1980 – une première mondiale à l'époque - pour inciter à la réalisation en France hexagonale de projets de géothermie profonde sur réseaux de chaleur. Ce dispositif, toujours en cours, repose sur l'existence d'un fonds de garantie, créé spécialement et doté par les pouvoirs publics, et qui permet en cas d'échec sur la mise en évidence d'une ressource géothermique exploitable d'indemniser le porteur du projet jusqu'à hauteur de 90% des coûts de forage qu'il a engagés. La création de cet outil a eu un effet très incitatif avec le lancement et la réalisation de plusieurs dizaines d'opérations (chaque opération mobilisant plusieurs dizaines de M€ d'investissement).

Pour enclencher le même type de dynamique, l'ADEME propose d'utiliser son expérience en matière de couverture du risque ressource dans la réalisation **d'une étude de faisabilité d'un dispositif de couverture du risque ressource adapté au contexte caribéen** et l'organisation d'un **séminaire pour un public averti** (Banque Caribéenne de Développement, Banque Mondiale, Banque Interaméricaine de Développement, porteurs de projets potentiels, représentants d'autorités locales..).

Délivrable : Programme du séminaire, étude de faisabilité d'un dispositif de couverture du risque adapté au contexte caribéen

Contribution de l'OECs (proposition) :

- *Co-construction d'un cahier des charges pour la gestion d'un dispositif de couverture du risque ressource en géothermie,*

- *Mobilisation des acteurs caribéens et internationaux intéressés*
- *Co-organisation du séminaire*

T3D Elaboration d'un catalogue de ressources matérielles et logicielles

Au-delà des ressources humaines et de la base de connaissances traitées dans les workpackages et tâches précédents (respectivement W1-T1B et W3-T3A, W3-T3B), l'OECO souhaite **renforcer les capacités techniques à l'échelle caribéenne**.

Ainsi l'OECO recommande que soit créé un **Centre Technique**. Ce centre technique disposerait par exemple d'outils d'exploration géothermique, d'équipements de surveillance, d'appareils de forages ou d'accès à des appareils de forage...

L'ADEME propose d'étudier, avec ses partenaires, la faisabilité d'un tel centre technique et de travailler à la création d'un catalogue des ressources logicielles dans un horizon temporel à négocier qui pourraient être mises à disposition par le Centre.

Délivable : Catalogue de ressources logicielles, étude de faisabilité d'un centre technique

Contribution de l'OECs (proposition) :

- *Expression des besoins de ressources logicielles,*
- *Expression des besoins d'équipements d'un centre technique,*
- *Recherche de financements (investissements),*
- *Elaboration du cadre d'utilisation logistique et économique,*
- *Construction d'un programme de maintenance*

WP4 – Structuration du Centre de Formation

T4A Elaboration et déploiement de 2 modules de formation professionnelle

L'OECO souhaite que le Centre constitue un Hub en matière de formation et d'apprentissage professionnel pour les Etats membres.

L'OECO recommande que ces formations s'appuient sur des expertises reconnues en géosciences, techniques de forage et d'exploration, ingénierie de production d'énergie d'origine géothermique volcanique.

L'ADEME propose de tester en priorité le **montage de 2 modules de formation professionnelle, un module généraliste et un module technique**, de quelques jours, orientés **sur la démarche projet** dont les objectifs sont les suivants :

- Disposer à la fin de la formation d'une vision d'ensemble d'un projet de géothermie profonde de production d'électricité et de son déroulé dans le temps ;
- Comprendre l'articulation des différentes phases de réalisation d'un projet, savoir comment chacune d'elle doit être mise en œuvre et à quelles compétences elle fait appel ;
- Comprendre, au-delà des aspects techniques, les enjeux de l'intégration environnementale et sociétale des projets, et connaître les bonnes pratiques répondant à ces enjeux.

Les tâches à réaliser sont les suivantes :

- Définir le projet de formation (contenu, durée, forme),
- Lancer une analyse de besoins auprès d'un public cible sur la base de ce projet,
- Ajuster le projet de formation en fonction des besoins recueillis et des retours
- Choisir des intervenants et les lieux d'intervention,

- Définir le nombre optimal de participants, les coûts à supporter, la logistique correspondante pour des visites éventuelles de site (Bouillante, Dominique)
- Définir un label et une stratégie de promotion

Délivrable : les éléments complets des 2 modules de formation

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Validation de la stratégie et des programmes de formation*
- *Validation des experts et identification des stagiaires caribéens*
- *Co-construction des modalités logistiques et financières*

T4B Elaboration d'un catalogue de formations et de sensibilisation

Concevoir et dispenser des modules de formation en géothermie est l'une des principales missions que le futur Centre d'excellence est amené à conduire. Non seulement, cette activité de formation doit permettre de répondre, en priorité sur la zone Caraïbe, à des besoins de connaissance sur la géothermie, mais aussi de générer des recettes pouvant contribuer au fonctionnement du Centre.

L'ADEME propose de travailler à la création d'un catalogue de formation dans un horizon temporel à négocier et de sensibilisations en valorisant les travaux menés dans le précédent projet TEC (quels types de formation dispenser via le Centre ou l'Université, benchmark international des formations remarquables en géothermie et sur les organismes/structures les dispensant, publics ciblés, propositions de contenus avec maquettes, recommandations avec la rédaction pour le Centre d'une feuille de route à court terme dont des modalités de mise en œuvre,) actualisés des recommandations et contraintes de l'OECO et/ou de ses états membres.

L'OECO souhaite renforcer les capacités institutionnelles à l'échelle caribéenne en maximisant l'acceptabilité sociale des projets géothermiques. En d'autres termes l'OECO souhaite s'assurer que les populations installées à proximité de sites géothermiques soient informées, consultées et intéressées afin d'éviter les conflits et les retards liés à des blocages sociaux.

L'OECO recommande des programmes de formation dans le financement de projet, les contrats d'achat d'énergie et la modélisation économique (liste non exhaustive).

L'OECO recommande également des programmes de sensibilisation du grand public pour démystifier l'énergie géothermique, susciter l'adhésion des populations, répondre à leurs préoccupations et favoriser la participation active.

L'ADEME travaillera également de concert avec l'UNIVERSITE DES ANTILLES au déploiement de formations longues de type master, master spécialisé ou summer school, communes avec l'UNIVERSITY OF THE WEST INDIES.

Délivrable : catalogue de formations professionnelles et longues dans un horizon temporel défini, ressources nécessaires

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Validation de la stratégie et des programmes de formation*
- *Validation des experts et identification des stagiaires caribéens*
- *Mobilisation de l'UWI et identification des étudiants caribéens*
- *Co-construction des modalités logistiques et financières*

WP5. Information et communication sur la géothermie dans la Caraïbe (cf plan de communication détaillé en annexe)

T5A Événementiels

Différents COPILs, congrès scientifique, séminaire sur la couverture du risque exploratoire (public averti), séminaire de clôture du projet

Délivrable : programme des événements, supports de présentation, CR synthétiques

T5B Relations presse

Communiqués de presse, conférences de presse, passages TV, passages Radio.

Délivrables : Communiqué de Presse, retombées médiatiques (Presse, radio, TV)

T5C Site internet

Création (espace membre, espace de partage, répertoire des acteurs, lettre d'information), articles et newsletter

Délivrables : Site Internet

T5D Réseaux sociaux

Création des comptes Instagram, LinkedIn, X, publications, Série de capsules vidéo mensuelles "Paroles d'expert"

Délivrable : comptes X, Instagram, LinkedIn (copies d'écran)

T5E Edition

Livre blanc sur la Géothermie dans la Caraïbe, plaquette offre pédagogique du Centre d'Excellence

Délivrable : livre blanc, plaquette

Contribution de l'OECS (proposition) :

- *Co-construction d'une stratégie de communication adaptée,*
- *Relais de la communication au sein des états membres de l'OECS*

**BENOIT
LACROIX ID**

Signature
numérique de
BENOIT LACROIX ID
Date : 2025.11.20
09:58:41 -04'00'

ANNEXE – PLANNING PREVISIONNEL INDICATIF

WP & TASKS		Réf	ANNEE 1												ANNEE 2												ANNEE 3											
COORDINATION		T0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
			CP (Gpe) CP (virtuel)												CP (Dominique) CP (Gpe)												CP (Gpe) CP (virtuel) CT (Ste Lucia)											
CREATION DU CENTRE D'EXCELLENCE	Structuration juridique et gouvernance	T1A													CJ												LO											
	Organisation, relations institutionnelles, modèle économique et financements	T1B																																				
STRUCTURATION DU CENTRE DE SERVICES	Mise en réseau des acteurs de la Géothermie	T2A																																				
	Cartographie des enjeux scientifiques, technologiques et de R&D	T2B	FOR												CS																							
	Elaboration d'un catalogue de services (autre)	T2C																																				
STRUCTURATION DU CENTRE DE RESSOURCES	Mise en place d'une base de données et d'une plateforme d'information numérique	T3A																																				
	Réactualisation de l'état des lieux (projets, réglementation, acteurs) de la géothermie en Caraïbe	T3B																																				
	Etude de faisabilité d'un dispositif de couverture du risque ressource	T3C													SPE																							
	Elaboration d'un catalogue de ressources matérielles et logicielles	T3D																																				
STRUCTURATION DU CENTRE DE FORMATION	Elaboration et mise en œuvre de 2 modules de formations courtes (2/3 jours)	T4A																																				
	Elaboration d'un catalogue de formations et de sensibilisation (autre)	T4B																																				
INFORMATION ET COMMUNICATION	Evénements : 1er COPIL, lancement projet, congrès scientifique, rencontres professionnelles Antilles/Caraïbe extracommunautaire, clôture projet	T5A													FOR												FOR FOR											
	Relations presse : X communiqués de presse, conférence de presse lancement / clôture projet, Y passages TV, Z passages Radio	T5B																																				
	Site internet : création (espace membre, espace de partage, Répertoire des acteurs, lettre d'information), X articles et newsletter	T5C																																				
	Social Media : création des comptes Instagram et LinkedIn, X publications, Série de capsules vidéos mensuelles "Paroles d'expert"	T5D																																				
	Edition : livre blanc sur la Géothermie dans la Caraïbe, plaquette offre pédagogique du CEGC-B16-AXB16-AM20	T5E																									CF LB											

LEGENDE

CP	COPIL	CJ	CREATION JURIDIQUE DU CENTRE	CS	CONGRES SCIENTIFIQUE	FOR	FORUM ENERGIES RENOUVELABLES / DURABLES
CT	CLOTURE DU PROJET	LO	LANCEMENT OPERATIONNEL DU CENTRE	SPE	SEMINAIRE SPECIALISE	LB	LIVRE BLANC
						CF	CATALOGUE DE FORMATION