

**DOUZIEME SESSION DE LA COMMISSION MIXTE PERMANENTE INSTITUTE
PAR L'ACCORD-CADRE SIGNE LE 26 SEPTEMBRE 2002 ENTRE, D'UNE PART, LA
COMMUNAUTE FRANÇAISE DE BELGIQUE, LA REGION WALLONNE ET LA
COMMISSION COMMUNAUTAIRE FRANÇAISE DE LA REGION DE BRUXELLES-
CAPITALE ET, D'AUTRE PART, LE GOUVERNEMENT DE LA REPUBLIQUE
SOCIALISTE DU VIETNAM**

Bruxelles, les 18 et 19 novembre 2024

Handwritten signature

Handwritten signature

PREAMBULE

Les 18 et 19 novembre 2024, s'est tenue à Bruxelles la 12^{ème} session de la Commission Mixte Permanente instituée par l'Accord de coopération signé le 26 septembre 2002 entre d'une part, le Gouvernement de la République Socialiste du Vietnam et, d'autre part, la Communauté française de Belgique, la Région wallonne et la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale (COCOF).

Cette session a permis de faire un bilan sur la dynamique de coopération en cours, d'envisager ses perspectives et d'établir la 12^{ème} programmation de coopération bilatérale pour les années 2025 à 2027.

Madame Pascale Delcomminette, Administratrice générale de Wallonie-Bruxelles International (WBI), Administratrice générale de l'Agence wallonne de l'Exportation et aux Investissements étrangers (AWEX) et Monsieur Tran Quoc Phuong, Vice-Ministre du Plan et de l'Investissement du Vietnam, ont présidé la session.

Madame Delcomminette a souhaité la bienvenue à la Délégation vietnamienne conduite par le Vice-Ministre Tran Quoc Phuong. Le Chef de la Délégation vietnamienne a remercié l'Administratrice générale pour l'accueil réservé à la CMP à Bruxelles.

Leurs discours sont repris en **annexe 2**.

Les chefs de Délégation ont ensuite présenté les membres de leur Délégation. (La composition des deux Délégations est reprise en **annexe 1**).

I. LE PROGRAMME DE COOPÉRATION 2022-2024

Compte tenu des priorités des Gouvernements concernés, des compétences de la Communauté française de Belgique, de la Région wallonne et de la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale, de l'historique de coopération et de l'expertise développée dans les dernières programmations, les Parties avaient convenu de renforcer les synergies entre les opérateurs concernés par les mêmes thématiques et secteurs et de concentrer la programmation selon les axes suivants, chacun décliné en 4 programmes spécifiques :

** Axe Formation - Développement de ressources humaines qualifiées (santé, éducation, formation continue, langue française, droit et industries culturelles) :*

- Programme Santé
- Programme Formation et Francophonie
- Programme Droit de la mer
- Programme Industries culturelles

Ces 4 programmes de l'Axe 1 concernent en priorité :

- le soutien et le renforcement de capacité des acteurs dans le secteur de la santé (avec 5 projets en médecine de famille, pharmacie d'hôpital et communautaire, kinésithérapie et santé mentale des enfants, etc...) ;
- le soutien des acteurs académiques et des médias actifs dans le domaine de l'apprentissage du français avec un programme de 5 projets en formation à la langue française et francophonie ;
- le programme Droit de la mer avec 2 projets différents liés à la souveraineté du Vietnam et au soutien du secteur de la pêche ;
- le programme industries culturelles avec 2 projets, en cinéma, audiovisuel et arts de la scène.

** Axe Recherche appliquée, Développement industriel (santé, environnement et valorisation économique de la recherche scientifique, agriculture, logistique), en synergie avec l'Agence Wallonne à l'Exportation et aux Investissements étrangers (AWEX) :*

- Programme Logistique
- Programme Agriculture durable
- Programme Lutte contre les changements climatiques
- Programme Transfert de technologies

Les 4 programmes de l'Axe 2 concernent en priorité :

- la logistique (2 projets), un secteur clé pour garantir le développement économique du pays, hub logistique maritime et terrestre en Asie du Sud-Est ;
- l'agriculture durable (3 projets) bénéficie d'une attention particulière avec des projets concernant l'aquaculture, la production des nids d'hirondelles, le développement de chaîne de valeur agricole au bénéfice de populations rurales ;
- la lutte globale contre les changements climatiques (3 projets), pour développer des solutions d'adaptation et/ou d'atténuation des effets déjà fortement visibles et prégnants du réchauffement climatique au Vietnam ;
- le programme consacré aux transferts de technologies (4 projets) et de mise en réseau des expertises en matière de santé, la valorisation des déchets industriels et de construction, les solutions vertes pour prévenir la pollution des eaux.

Les axes et programmes développés ont une portée bénéfique en matière d'échanges et de formation pour la société vietnamienne. Les différents projets de recherche appliquée s'inscrivent dans une perspective de développement industriel et économique répondant aux politiques nationales de mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable.

Evaluation de la programmation 2022-2024

Les Parties ont développé une coopération orientée vers la valorisation des ressources humaines, le développement durable et le partenariat multi-acteurs. Ceci a été acté à nouveau lors de la réunion d'évaluation à mi-parcours, organisée en novembre 2023 au Ministère du Plan et de l'Investissement (MPI), lors de la visite de Madame Delcomminette,

AG WBI, à Hanoi, et en présence des ministères sectoriels concernés. Cette réunion d'évaluation portait sur l'état d'avancement du programme 2022-2024 en vue de préparer le prochain programme de travail 2025-2027.

WBI et le MPI y ont rappelé leur obligation de moyens vis-à-vis de leurs opérateurs, ces derniers devant répondre à une obligation de résultats. Différents points d'attention :

- selon les différents ministères vietnamiens, et en particulier du Ministère de l'Education et de la Formation, lequel coordonne 11 projets dans 6 programmes différents, la coopération académique et scientifique répond aux attentes institutionnelles et des partenaires et doit rester une priorité de coopération bilatérale.
- au regard de l'évolution des projets de la CMP en cours, des résultats atteints, dont nombre d'entre eux sont appelés à s'inscrire dans une dynamique continue et consolidée, les Parties se sont accordées sur le renforcement des programmes et projets initiés dans la prochaine programmation.
- Le taux de réalisation de la programmation courante est élevé en termes quantitatifs et qualitatifs. La coordination entre partenaires opérationnels est assurée, les institutions de tutelle restant à disposition de ceux-ci aux fins de coordination, de facilitation, d'information voire d'impulsion. Ainsi, parmi les indicateurs chiffrés relatifs à l'état d'avancement de la programmation 2022-2024, notons 184 missions croisées (143 missions d'experts belges au Vietnam, 41 missions d'experts vietnamiens en Belgique) et l'octroi de 194 bourses portant sur 770 mensualités octroyées à des étudiants, professeurs, chercheurs et fonctionnaires vietnamiens. Deux tiers des bénéficiaires des bourses sont des femmes. Plus de la moitié des bourses relèvent de la recherche, en appui aux objectifs et activités des projets de la programmation.

Tenant compte de ce qui précède dans l'évaluation, les Parties conviennent que la programmation 2022-2024 répond aux objectifs de la coopération bilatérale, les programmes et projets se déroulant au bénéfice des différentes parties prenantes impliquées dans leur réalisation et résultats.

Quatre projets sont arrivés à leur terme. Trois projets ont été suspendus par défaut de coordination entre partenaires.

Les Parties ont mis l'accent sur l'esprit de partenariat qui anime l'ensemble de ces projets de coopération. Cette programmation a offert l'opportunité aux partenaires de se positionner tant au niveau national qu'au niveau international avec des résultats sectoriels concrets en termes de visibilité, de réseautage voire de financements.

Les principaux résultats et enseignements émis quant à la programmation de travail 2022-2024 sont résumés en **annexe 3**, projet par projet.

II. PRIORITÉS DE LA PROGRAMMATION DE COOPÉRATION 2025-2027

A) Évolution de la coopération bilatérale

L'historique de coopération bilatérale est déjà riche de plus de 30 ans d'échanges et de partenariats thématiques et sectoriels, partant formellement de l'accord de 1993 et se fondant depuis sur la présence et activités de la Délégation générale Wallonie-Bruxelles ouverte à Hanoï en 1996, les programmations périodiques, la conclusion d'accords sectoriels, ainsi que la conclusion de l'Accord-cadre de coopération en 2002, lequel assure aujourd'hui la référence légale de nos relations bilatérales. La Commission mixte établie représente l'institution siège de la coopération bilatérale.

La coopération de Wallonie-Bruxelles mobilise ses moyens partant des cofinancements sollicités par les partenaires des projets et éligibles suivant les objectifs poursuivis et les règles de financement applicables. Le financement de la programmation produit un effet levier vers d'autres financements ou partenariats, partant de résultats atteints à valoriser.

S'inscrivant dans les priorités des politiques thématiques et sectorielles de nos Gouvernements respectifs, la coopération bilatérale se fonde sur des partenariats volontaires, d'expérience et de confiance qui assurent la réussite des projets dans une perspective de durabilité et d'appropriation par les parties prenantes.

La coopération bilatérale s'inscrit dans une dynamique évolutive continue des politiques et priorités des relations internationales des Parties. Les Gouvernements de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles confirment leur volonté de s'inscrire dans des priorités thématiques et sectorielles centrées sur les meilleures compétences valorisables avec leurs partenaires internationaux.

B) Orientations prioritaires de la programmation

Suivant les conclusions de l'évaluation de la programmation précédente, et tenant compte des priorités définies par la Partie vietnamienne (Stratégie 2021-2030 de développement socio-économique, la législation sur l'intégration de la médecine familiale dans le système de santé, Stratégie 2021-2030 pour l'agriculture et le développement rural durables avec une vision à l'horizon 2050, la loi sur la Protection de l'environnement, le Plan national sur l'adaptation au changement climatique dans la perspective d'une économie zéro carbone en 2050...), des priorités de la Fédération Wallonie-Bruxelles, de la Wallonie et de la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale, de l'historique de coopération et de l'expertise antérieurement développée, les Parties conviennent que le présent programme de travail visera à :

- promouvoir les valeurs universelles que les Parties s'engagent à porter tant dans leur coopération bilatérale que dans leurs relations multilatérales ;

Ben

[Signature]
5

- participer à la réalisation conjointe des Objectifs de développement durables fixés par l'agenda 2030 des Nations Unies ainsi que de collaborer à la mise en œuvre du Pacte de l'Avenir adopté par l'AG des Nations Unies en septembre dernier ;
- participer à la diversification des activités économiques, à l'innovation et au développement des chaînes de valeurs durables.

Pour ce qui est de la programmation de coopération 2025-2027, les Parties conviennent en particulier de :

- concentrer les programmes autour d'objectifs communs dans des domaines d'intervention proches et convergents, en ce compris lors de la sélection de nouveaux projets, comme c'est le cas en politique de santé par exemple ;
- favoriser la consolidation des objectifs et résultats de projets en cours, dans une perspective assurée de pérennisation et d'appropriation par les parties prenantes ;
- soutenir la valorisation des résultats des projets et en particulier de ceux qui portent sur la recherche appliquée avec les transferts de savoir-faire et technologique en faveur des entreprises et de l'industrie ;
- favoriser les cofinancements en complément des moyens institutionnels mobilisés dans le cadre de la CMP par :
 - les moyens propres mobilisés par les partenaires opérationnels eux-mêmes
 - les moyens tiers mobilisés, en particulier ceux de programmes multilatéraux (agences des N.U, UE, Francophonie)
 - les moyens assurés par les partenaires associés, comme les associations professionnelles, les entreprises, dans une perspective de meilleure valorisation et transfert des résultats et expertises...
- s'inscrire dans une dynamique de coopération multi-acteurs et de favoriser une approche participative de toutes les parties prenantes, afin de mieux souligner les potentialités et résultats des projets dans les impacts transversaux recherchés, comme par exemple entre les systèmes agricoles et alimentaires durables, l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique, la préservation de l'environnement et de la biodiversité, l'égalité de genre et les objectifs de santé publique.

C) Contenu de la programmation de la CMP 12

Conformément aux orientations discutées lors de l'évaluation conjointe de la Programmation de coopération 2022-2024, les Parties ont convenu de définir comme axes prioritaires pour la programmation 2025-2027 :

Axe 1 « Coopération académique et scientifique, formation et ressources humaines qualifiées »

- Politiques de santé
- Enseignement de la langue française, Francophonie et droit international
- Métiers de la culture

Axe 2 « Environnement, développement durable, lutte contre le changement climatique et recherche-innovation »

- Formation et expertise en logistique intermodale
- Agriculture durable
- Lutte contre le changement climatique

Les appels à projets lancés par les Parties en juin dernier ont recueilli un grand nombre de propositions de projets (54 au Vietnam, 38 à Bruxelles, en majorité émanant d'universités et centres de recherche mais aussi en partie déposée à WBI par des établissements d'enseignement supérieur, institutions publiques, ONG/OSC et acteurs culturels).

La sélection des projets résulte d'une évaluation positive commune et la volonté de poursuivre des partenariats fonctionnels éprouvés dans la consolidation des objectifs initiaux en cours voire de les faire évoluer vers de nouveaux objectifs.

La volonté de concentrer davantage les secteurs et thématiques est en partie rencontrée ici. Ainsi, il est à souligner la :

- transversalité de la recherche -innovation, en particulier dans le domaine de la santé et de tout l'axe 2 (cf infra) ;
- fédération de compétences autour du soutien à la 1^{re} ligne de soins de santé, par la mobilisation multidisciplinaire médicale et paramédicale et en protection/santé mentale des enfants (4 projets en consolidation + 1 nouveau) ;
- mise en place d'une plateforme d'échanges de bonnes pratiques entre partenaires belges et vietnamiens porteurs de projets de recherche appliquée en aquaculture (2 projets consolidés et 1 nouveau) ;
- intégration de 2 projets de départ en CMP 11 en un seul projet à double pilotage ULg et Forem en logistique intermodale, avec l'Université de Danang).

Il est à noter que la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles - Capitale (Cocof) entend se joindre à la nouvelle programmation lorsqu'elle présentera un projet concerté suivant les priorités du Vietnam, dans ses domaines de compétence.

Résumé des objectifs des programmes

Axe 1

Santé :

Le programme repose principalement sur le projet faîtière et fédérateur de compétences en médecine générale et médecine familiale. Son objectif général est d'étayer le réseau accessible de 1^{ère} ligne de soins au Vietnam pour qu'il devienne pérenne et réponde de manière efficace aux besoins de soins de santé primaires. En complément à leurs objectifs propres, les projets en pharmacie, en santé mentale et en protection et santé des enfants s'articulent également autour des objectifs de renforcement de la 1^{ère} ligne de soins.

Dans

7

Enseignement de la langue française, Francophonie et droit international

Soutien aux activités d'enseignement et de recherche liées au master conjoint en langues et littératures françaises et romanes orientation FLE (UCLouvain) et en études françaises (UH) ainsi qu'à celles du doctorat en langues et lettres mis en œuvre conjointement.

En ce qui concerne le droit international, le projet porte sur la formation de fonctionnaires du Comité National des Frontières du Ministère des Affaires étrangères en Master spécialisé en droit international public, ainsi que sur l'expertise juridique sollicitée en matière de délimitation territoriale maritime et terrestre du Vietnam.

Métiers de la culture

Renforcement des compétences professionnelles et interdisciplinaires des étudiants et enseignants travaillant pour l'option Interprétation Dramatique de la SKDA grâce aux nouvelles formes théâtrales.

Axe 2

Formation et expertise en logistique intermodale

La gestion intégrée de la mobilité, de la logistique, des infrastructures portuaires et de plateformes logistiques intermodales sera assurée sous les aspects technologiques et de management en ligne avec le développement durable. Alliant recherche et formation professionnelle, l'approche pluridisciplinaire est ici privilégiée.

Agriculture durable

Une concentration recherchée dans le secteur de l'aquaculture réunit 3 projets œuvrant sur des objectifs complémentaires, dans des régions différentes dans le Sud du Vietnam (Delta du Mékong...). Dans l'ensemble, ces 3 projets contribueront à terme à la croissance socio-économique d'une industrie aquacole au Vietnam, à la réduction de la pauvreté et une amélioration des conditions de vie de la population en garantissant certaines stratégies de développement durable et la résilience aux difficultés environnementales et climatiques.

Le programme est complété par deux projets dans des secteurs d'activité très différents mais confrontés aux effets du changement climatique et de la dégradation environnementale et de la biodiversité.

Lutte contre le changement climatique

Les enjeux de la lutte contre le changement climatique croisent déjà en partie ceux portés par l'agriculture durable. Le programme vise la nécessaire adaptation à ses conséquences sociales, économiques, sanitaires et environnementales, en vue de contribuer à l'effort mondial d'une société décarbonée à l'horizon 2050. Plus spécifiquement en la matière, 3 projets dans des secteurs différents (économie circulaire des matériaux de construction, logement durable, et le nexus eau-énergie en agriculture) sont soutenus.

Concernant la nouvelle programmation, les Parties s'engagent à développer une culture de l'évaluation qui mettra en évidence la bonne utilisation des moyens et l'atteinte des résultats fixés dans chaque programme et projet annexé. Cette évaluation contribuera à déterminer l'évolution de la programmation et les orientations ultérieures de la coopération.

D) Enjeux transversaux de la programmation

La présente programmation de coopération bilatérale représente une orientation structurée définie sur trois ans, dans une perspective de pérennisation et d'appropriation. Elle s'inscrit aussi dans un contexte plus large de relations et d'échanges impliquant des collectivités publiques, les universités, les ONG/OSC, les entreprises ...dans des actions mutuellement bénéfiques. Au regard de cette dynamique d'ensemble, les Parties conviennent également de l'importance de pouvoir soutenir ou de faciliter l'action de tous les acteurs bilatéraux par leur contribution aux objectifs de coopération et de mise œuvre des politiques sectorielles du Vietnam dans la réalisation de l'agenda 2030 des ODD.

La nouvelle programmation rappelle l'importance accordée à la coopération académique et scientifique comme fil rouge de nos relations bilatérales. L'historique de coopération s'est traduit par un nombre important d'accords interuniversitaires conclus, une dynamique de recherche soutenue, comme l'atteste notamment le nombre et la diversité des alumni, les différentes formules de bourses de formation continue et de recherche octroyées en appui aux objectifs des programmes et projets. Les programmes bilatéraux et multilatéraux de l'ARES et du FNRS soutiennent également cette dynamique d'ensemble, soit en interaction avec les projets bénéficiaires des programmations de WBI soit en parallèle.

La recherche - innovation traverse plus particulièrement le programme de la santé et les programmes de l'axe 2. Elle offre un potentiel grandissant au Vietnam de mobilisation de nouveaux acteurs de coopération de W-B, tels que les pôles de compétitivité, clusters, associations professionnelles, dans l'accompagnement du pays vers une transition socio-économique, environnementale et industrielle durable.

En coordination avec l'AWEX, et dans un cadre d'échanges en progrès constant, la programmation pourra s'ouvrir à de nouvelles opportunités de coopération économique, en assurant un suivi des partenariats existants, notamment le partenariat stratégique en agriculture. Plus largement, une attention commune est portée à la recherche-innovation et à la valorisation sectorielle de ses résultats, avec une attention soutenue aux secteurs de la santé, au développement industriel et technologique, ainsi qu'aux objectifs et moyens de transition environnementale et climatique.

Pour ce qui est de la Francophonie, il est à souligner l'attachement commun à celle-ci et à ses valeurs, à la promotion des coopérations bilatérales au sein de l'OIF et avec les acteurs de la Francophonie tels que l'AUF, l'AIMF... Preuve de l'engagement au service de la Francophonie, la Délégation générale Wallonie-Bruxelles occupe actuellement la présidence du Groupe des Ambassades, Délégations et Institutions Francophones au Vietnam (GADIF).

Quene

La coopération bilatérale entre les Villes de Namur et de Hué participe également au renforcement de la coopération multilatérale francophone, comme le rappelle aussi le partenariat signé en 2024 entre la Fédération Wallonie-Bruxelles et la Province de Thua Thien Hué.

Le Sommet de la Francophonie au Cambodge permettra de mobiliser aussi la coopération bilatérale et collaborations afférentes dans les préparatifs et tenue du Sommet avec un soutien aux autorités cambodgiennes dans la formation de ressources humaines qualifiées en français.

En matière de diplomatie, un soutien à la participation aux stages d'été organisé par l'UMons en collaboration avec WBI est mis en place à l'attention de jeunes diplomates issus de l'Académie de Diplomatie du Vietnam.

La partie Wallonie-Bruxelles souhaite continuer à recevoir un soutien de la partie vietnamienne pour l'organisation de manifestations culturelles au Vietnam. En réciprocité, la partie vietnamienne souhaite coopérer avec la Fédération Wallonie-Bruxelles et recevoir son soutien dans l'organisation d'expositions et de représentations artistiques en Belgique.

III. Visite d'Etat : reflet et appui à la coopération bilatérale

Les deux Parties conviennent d'accroître les échanges de délégations à tous les niveaux, en particulier à haut niveau, en 2025. Il est prévu que le Roi et la Reine du Royaume de Belgique effectuent une visite d'Etat au Vietnam. Cet événement unique sera l'opportunité de mettre en lumière les acquis de la coopération bilatérale depuis 1993. Les Commissions Mixtes Permanentes successives serviront de base aux événements prévus à cette occasion notamment dans le cadre de la coopération en médecine de famille et de santé mentale des enfants. Cette visite sera aussi un prélude à une année de célébration en 2026 des 30 années de présence des institutions belges francophones au Vietnam.



DUREE, SUIVI et EVALUATION DU PROGRAMME

Les Parties proposent de fixer à trois ans la durée du programme de coopération, soit de 2025 à 2027.

Conformément aux souhaits de nos gouvernements respectifs, le programme fera l'objet d'un suivi et d'une évaluation permanente par les Parties.

Les Parties conviennent à réaliser une évaluation conjointe des projets à mi-parcours à une date à convenir entre les parties en 2026.

Le programme de travail 2025-2027 étant arrêté, les deux Parties conviennent de favoriser une coopération de proximité en vue de mettre en œuvre les projets détaillés en **annexe 4**.

Les dispositions générales et financières applicables au programme de travail 2025-2027 sont décrites en **annexe 5**.

Le programme de cette Commission Mixte entrera pleinement en vigueur après approbation par les Gouvernements respectifs. Elle sera notifiée par note verbale.

La Commission Mixte permanente tiendra sa prochaine session à Hanoi, durant le dernier trimestre 2027. Les dates de cette rencontre seront établies de commun accord.

Fait à Bruxelles, le 19 novembre 2024, en deux exemplaires originaux en langue française et deux exemplaires originaux en langue vietnamienne, les textes faisant également foi.

Pour la Fédération Wallonie-Bruxelles, la
Wallonie et la Commission communautaire
française de la Région de Bruxelles-Capitale

Pour le Vietnam



Pascale Delcomminette



Tran Quoc Phuong

Annexe 1

COMPOSITION DES DELEGATIONS

COMPOSITION DE LA DELEGATION DE WALLONIE-BRUXELLES

Madame Pascale Delcomminette	Administratrice générale de Wallonie-Bruxelles International Administratrice générale de l'Agence wallonne à l'Exportation et aux Investissements étrangers (AWEX)
Monsieur Christian Carette	Inspecteur général à Wallonie-Bruxelles International
Madame Farah Dehon	Directrice de la Coopération internationale à Wallonie-Bruxelles International
Monsieur Pierre Du Ville	Délégué général Wallonie-Bruxelles au Vietnam
Monsieur Christian Saelens	Délégué général, Chargé de mission - Direction de la Coopération internationale à Wallonie-Bruxelles International
Madame Isabelle Pollet	Area Manager – Southeast Asia & Oceania à l'Agence wallonne à l'Exportation et aux Investissements étrangers (AWEX)
Madame Zohra Bouazza	Assistante principale Vietnam à Wallonie-Bruxelles International
Monsieur Michaël Verlaine	Coordinateur - Budget de la Direction de la Coopération internationale à Wallonie-Bruxelles International
Madame Anoula Kinnen	Assistante – Service des Bourses Internationales à Wallonie-Bruxelles International
Madame Vu Thi Thuy Duong	Première Assistante, chargée des projets à la Délégation générale Wallonie-Bruxelles au Vietnam
Madame Le Tuyet Nhung	Chargée des projets culturels à la Délégation générale Wallonie-Bruxelles au Vietnam
Madame Khawla Gacem	Assistante-stagiaire pour la Direction de la Coopération Internationale à Wallonie-Bruxelles International
Monsieur Simon Hemptinne	Appui Institutionnel à l'Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur (ARES)

**COMPOSITION DE LA DELEGATION DE LA REPUBLIQUE SOCIALISTE
DU VIETNAM**

M. Tran Quoc Phuong	Vice-Ministre du Plan et de l'Investissement
M. Nguyen Van Thao	Ambassadeur du Vietnam en Belgique
M. Duong Hung Cuong	Directeur général adjoint du Département des Relations Economiques Extérieures - Ministère du Plan et de l'Investissement
M. Prof. Associé. Dr Nguyen Minh Tam	Vice-Président de l'Université Nationale du Vietnam à Hochiminh-ville
Mme Truong Thanh Ha	Cheffe-adjointe du Bureau d'Intégration financière bilatérale du Département de Coopération internationale - Ministère des Finances
M. Nguyen Dai Vui	Directeur du Service du Plan et de l'Investissement de la province de Thua Thien Hué
M. Prof. Associé. Dr Le Dinh Tung	Vice-Recteur de l'Université de Médecine de Hanoi
Mme Tran Ngoc Linh	Experte du Département de l'Europe - Ministère des Affaires étrangères
M. Nguyen Trung Kien	Secrétaire du Vice-Ministre Tran Quoc Phuong – Ministère du Plan et de l'Investissement
Mme Phan Thu Hang	Experte principale du Département des Relations Economiques Extérieures - Ministère du Plan et de l'Investissement
Mme Doan Minh Ngoc	3 ^{ème} Secrétaire de l'Ambassade du Vietnam en Belgique

Annexe 2

DISCOURS DES CHEFS DES DELEGATIONS

Discours d'ouverture de l'Administratrice générale de Wallonie-Bruxelles International
Madame Pascale Delcomminette
lors de la 12^{ème} session de la Commission Mixte Permanente
entre Wallonie-Bruxelles et le Vietnam
(18/11/2024)

Monsieur le Vice-Ministre,
Monsieur l'Ambassadeur,
Mesdames et Messieurs en vos grades et qualités,

Je vous souhaite à toutes et à tous la bienvenue en nos locaux bruxellois. Quelle joie de pouvoir une nouvelle fois présider, en présentiel, une Commission mixte permanente entre nos deux pays.

Cette 12^{ème} session est particulière à plus d'un titre. Tout d'abord, permettez-moi de rappeler que cette session s'inscrit en prélude d'une importante Visite d'Etat au Vietnam en avril 2025. Ce sera une formidable opportunité pour mettre en valeur les acquis de notre coopération depuis son début en 1993, mais aussi l'occasion de renforcer nos liens et la qualité, déjà excellente, de nos relations bilatérales.

Cette 12^{ème} session marque également le début d'un nouveau cycle avec la volonté déclarée de nos gouvernements de développer un nouvel outil de coopération qui correspond mieux à nos attentes et surtout à nos moyens. En effet, nous traversons une période de turbulence au niveau mondial et personne n'en réchappe hélas. Si cela affecte nos capacités, cela n'entrave en rien notre volonté d'aller de l'avant avec l'ensemble de nos partenaires vietnamiens. Il s'agit donc d'une nouvelle ère où nous comptons sur la résilience du côté vietnamien pour nous aider à transformer ces défis en opportunités. Ensemble, nous souhaitons également développer une culture de l'évaluation, régulière et plus opérationnelle, en vue de pouvoir mobiliser les moyens publics que nous savons limités dans le contexte actuel et de favoriser aussi la recherche de moyens de cofinancements des programmes et projets.

Revenant à ce qui réunit en ce jour, l'approbation du programme de travail 2025-2027 qui permettra à nos opérateurs de mettre en œuvre des projets ayant trait à la santé, l'apprentissage du français, la culture, la logistique intermodale, la lutte contre les changements climatiques et de manière transversale l'adoption de mode de production et de consommation plus durables et le renforcement général de capacités des parties prenantes.

Au-delà de ces priorités stratégiques, le contexte de collaboration entre nos deux pays a connu un coup d'accélérateur avec l'Accord de libre-échange signé par la République socialiste du Vietnam et l'Union européenne, créant des besoins nouveaux mais aussi de multiples opportunités de coopération. En ce sens, Wallonie-Bruxelles continuera à mettre à disposition son expertise en collaboration étroite avec nos collègues de l'AWEX, basé à Ho Chi Minh Ville, qui ont organisé par moins de deux missions économiques ces derniers mois. Vous aurez par ailleurs l'occasion de visiter cette après-midi un de nos véritables fleurons en matière de thérapie moderne contre le cancer, la firme IBA, très active déjà avec ses partenaires au Vietnam.

La santé restera au cœur de nos préoccupations et comme il a encore été démontré lors du séminaire international consacré à l'évaluation du système de médecine de famille tenu à Hai Phong en octobre dernier, il est plus qu'indispensable de continuer à investir dans un système de soins de santé de 1^{er} ligne performant et une médecine préventive de qualité.

Dans ce domaine, les projets que nous menons en commun contribuent pleinement à atteindre l'objectif que nous poursuivons tous, offrir des conditions de vie en bonne santé à tous nos concitoyens, du plus jeune âge à la fin de vie en renforçant les capacités des personnels soignants, médecins, pharmaciens, psychologues, etc... Pour ce faire, nous avons la chance que nos deux pays sont pleinement impliqués dans les enjeux de la santé globale, le contrôle des pandémies, la surveillance des maladies émergentes et l'échange de bonnes pratiques en la matière. Nous renforcerons encore notre dispositif en faveur des enjeux de santé mentale touchant notre jeunesse avec un nouveau projet à HCMV preuve que l'accompagnement en terme de santé mentale a dès lors pris une importance majeure dans notre dispositif.

L'accompagnement de l'Agenda 2030 des Objectifs de Développement Durable dans cette programmation trouve également une place importante au regard des systèmes agricoles et alimentaires, la lutte contre le changement climatique et la production industrielle. On notera ainsi en particulier une concentration de partenaires et de projets dans le domaine de l'aquaculture dans le delta du Mékong. Ces différents projets s'inscrivent dans des perspectives de valorisation des résultats de la recherche et d'une mobilisation multi-acteurs.

Par ailleurs, nous serons très attentifs à l'amélioration de la mobilité des étudiants, professeurs et chercheurs en témoigne leur rôle dans la réalisation de nombreux projets ainsi que notre implication très dynamique aux salons des études. L'attention est portée également au Projet 89 de votre Premier Ministre et mise en œuvre par le Ministère de l'Education et de la Formation dans un souci de doter le Vietnam de ressources humaines très qualifiées dans de nombreux domaines stratégiques, à l'horizon 2030.

L'attention aux programmes de soutien à la mobilité entre nos deux pays, notamment à travers les offres de bourses offertes par nos soins mais également de l'ARES, renforcera les synergies dans un souci d'efficacité pour les bénéficiaires vietnamiens.

Ce ne sont là qu'en résumé, des thématiques qui seront analysées plus en détails dans les prochaines heures par nos équipes respectives.

Par ailleurs, permettez-moi de conclure en me réjouissant encore une fois de perpétuer pour la 12^{ème} fois ce moment unique dans le cadre de nos relations bilatérales pour approuver une programmation 2025-2027 au cours de laquelle nous aurons la joie de célébrer les 30 ans de présence de notre Délégation générale à Hanoï en 2026 et de rappeler à cette occasion les liens de coopération, de respect, d'amitié et de compréhension mutuelle qui nous unissent.

Il me reste à vous souhaiter une excellente séance de travail et c'est bien volontiers que je passe maintenant la parole à Monsieur le Vice-Ministre.

Discours d'ouverture du Vice-Ministre du Plan et de l'Investissement
Monsieur Tran Quoc Phuong
lors de la 12^{ème} session de la Commission Mixte Permanente
entre le Vietnam et Wallonie-Bruxelles
(19/11/2024)

Madame Pascale Delcomminette, Administratrice générale de Wallonie-Bruxelles International,
Monsieur Pierre Du Ville, Délégué général Wallonie-Bruxelles au Vietnam,
Mesdames et Messieurs,

La 12^{ème} session de la Commission Mixte Permanente entre le Vietnam et la Communauté française de Belgique, la Région wallonne et la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale s'est déroulée avec grands succès.

Cette 12^{ème} session du Comité mixte Vietnam - Wallonie-Bruxelles se tient dans le contexte où le Vietnam et la Belgique ont célébré, en 2023, 50 ans d'établissement de relations diplomatiques et 5 ans d'établissement de partenariat stratégique dans l'agriculture, et en plus, 25 ans de coopération entre le Vietnam et Wallonie-Bruxelles. A ce jour, à travers 12 sessions, les deux Parties ont mis en œuvre plus de 800 projets de coopération qui réunissent des partenaires vietnamiens et belges francophones dans plusieurs secteurs. Dans le cadre de ces projets, près de 1.000 bourses ont été accordées par Wallonie-Bruxelles aux étudiants et chercheurs vietnamiens. S'y ajoutent environ 2.000 missions. Les priorités de coopération entre le Vietnam et Wallonie-Bruxelles correspondent parfaitement aux stratégies de développement socio-économique du Vietnam pour la période 2021 - 2030, notamment en ce qui concerne la formation de ressources humaines qualifiées au service des secteurs de pointe: santé, environnement, lutte contre le changement climatique, agriculture durable. Ces priorités contribuent activement au développement durable, à l'économie verte, à l'économie circulaire et à l'innovation que le Vietnam poursuit actuellement.

Au cours de ces deux derniers jours, ensemble, nous avons pleinement travaillé pour évaluer la mise en œuvre des projets de coopération bilatérale de la période 2022-2024. Nous avons également discuté des orientations de coopération pour la nouvelle période 2025-2027.

Nous sommes très heureux de constater que les résultats obtenus dans le cadre de la coopération entre Wallonie-Bruxelles et le Vietnam sont bien appréciés par nos opérateurs, surtout en ce qui concerne l'enseignement et la formation, l'étude du droit international, la santé, la culture, la communication, la formation des journalistes vietnamiens francophones, le développement de l'industrie, de l'agriculture, et l'environnement... Ces résultats ont contribué au processus de développement socio-économique, à l'intégration du Vietnam au monde, tout en permettant la conservation de notre identité culturelle.

Nos deux Parties ont convenu de continuer la coopération pour la période 2025 - 2027 avec les priorités définies selon les deux axes:

- Coopération académique et scientifique, formation et ressources humaines qualifiées;
- Environnement, développement durable, lutte contre le changement climatique et recherche-innovation.

En fonction de ces deux axes, nous avons sélectionné 17 projets qui sont soumis à l'approbation des gouvernements concernés.

La mise en œuvre des prochains projets de coopération entre le Vietnam et Wallonie-Bruxelles contribuera à concrétiser les engagements du Vietnam avec la Belgique en général et avec Wallonie-Bruxelles en particulier, conformément à la philosophie soulevée par les dirigeants des deux pays lors de la visite officielle en Belgique du Premier Ministre vietnamien Pham Minh Chinh en décembre 2022.

Nous sommes convaincus que le programme de coopération entre le Vietnam et la Communauté française de Belgique, la Région wallonne verra se maintenir et se développer, et obtiendra des succès remarquables, en rehaussant les relations bilatérales durables entre le Vietnam et le Royaume de Belgique.

Nous espérons que la mise en oeuvre des projets de coopération permettra de promouvoir les relations économiques, commerciales et d'investissement, ainsi que les échanges entre les universités, les institutions de recherche, les localités du Vietnam avec la Communauté française de Belgique, la Région wallonne en particulier, et les relations entre le Vietnam et la Belgique en général.

Je vous souhaite Bonne santé à vous tous.

Merci pour votre attention.

Annexe 3

EVALUATION DU PROGRAMME DE TRAVAIL **2022-2024**

Projet 1.1 : **Augmentation de l’efficacité opérationnelle du réseau de médecine familiale dans la formation, la recherche scientifique et les soins de santé primaire**

Ce projet vise à renforcer les capacités des premières lignes de soin au Vietnam. Il s’adresse aux praticiens tels que les médecins généralistes, les infirmiers, les kinésithérapeutes. Le projet a pour but d’ouvrir une plateforme en ligne qui faciliterait les échanges entre professionnels de santé vietnamiens et belges. A plus long-terme, le projet vise à développer l’offre de formation de médecine générale pour les étudiants et l’offre de formation continue afin d’améliorer l’accès à ce type et de soins et leur qualité. Enfin, il s’agit de créer un cadre juridique pour le Ministère de la Santé vietnamien propice au renforcement des soins de première ligne.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Construire et utiliser efficacement une plateforme en ligne pour améliorer les échanges entre les partenaires membres du Vietnam et de la WBI ;
- Développer des programmes de formation en médecine familiale pour les étudiants en enseignement supérieur à chaque université partenaire du projet ;
- Aider les médecins de famille/ généralistes et les personnels de la première ligne à accéder aux formations et séminaires, organisées par les universités de médecines du réseau ;
- Etudier, développer et proposer des solutions et des initiatives innovantes au Ministère de la Santé et les ministères connexes afin de renforcer les services de SSP dans le réseau de première ligne d’après les principes de la médecine familiale.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Poursuivant le succès des phases initiales (2016-2018 et 2019-2021), la conférence annuelle du projet s’est déroulée à l’Université de médecine et de pharmacie de Hué en novembre 2022 et 2023 et en octobre 2024 à Hai Phong. Elle a permis de mettre à jour et de partager des contenus de formation, des pratiques médicales et des recherches dans le domaine de la médecine familiale et des soins de santé primaires au Vietnam entre les partenaires du projet. De plus, le projet a établi une plateforme en ligne pour renforcer les échanges entre les partenaires vietnamiens et wallons-bruxellois, tout en organisant des sessions de formation et des ateliers spécialisés à la fois en personne et en ligne afin d’actualiser les connaissances du réseau de professionnels de la santé travaillant dans le domaine des soins de santé primaires.

Par ailleurs, le projet a également contribué activement aux commentaires sur les textes législatifs adoptés à l’assemblée national en 2023 et les politiques liées au développement du réseau de médecine familiale et des soins de santé primaires. En outre, il a étendu les associations de médecins de famille au niveau local pour améliorer la qualité des services de soins de santé primaires et la santé de la population.

Projet 1.2 : **Renforcement de la capacité de formation pratique en soins pharmaceutiques sur la prise en charge des problèmes de santé mineurs à l’officine, amélioration de la qualité des soins pharmaceutiques en première ligne**

Ce projet vise le renforcement de la qualité de la formation pratique dans le domaine des soins pharmaceutiques en première ligne ainsi que l’amélioration de la qualité de soins et de services pharmaceutiques à l’officine en développant des programmes de formation pratique pour pharmaciens communautaires visant à offrir des soins et des services de qualité en particulier aux patients et à la société.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Elaborer des matériels pédagogiques sur la prise en charge des problèmes de santé mineurs à l’officine ;
- Améliorer la méthode d’évaluation des étudiants en appliquant des méthodes d’évaluation des étudiants en pratique officinale de l’établissement de formation belge ;
- Améliorer la qualité de formation de la pratique pour les enseignants sur la prise en charge des problèmes de santé mineurs à l’officine.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

L’apprentissage a été réalisé de manière théorique. Mais l’observation sur le terrain, l’immersion dans les séminaires interactifs n’a pu avoir lieu. Il reste cependant indispensable à la bonne compréhension des méthodes utilisées pour le développement de compétences. L’observation du dispositif d’évaluation clinique objective et structurée (ECOS) n’a pu avoir lieu. Une visite des partenaires vietnamiens en Belgique serait indispensable à la bonne compréhension d’un dispositif complexe et évaluant différentes compétences.

Projet 1.3 : **Renforcement des capacités des kinésithérapeutes et amélioration de la qualité de la formation en kinésithérapie**

Le projet vise à apporter une amélioration significative au bien-être des populations vietnamiennes, et particulièrement des personnes ayant besoin de suivre un processus de réadaptation en renforçant la qualité de la formation des kinésithérapeutes actifs en 1er ligne des soins de santé.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Création d’un programme de master pour former les enseignants de la formation de base provenant des universités de Ho Chi Minh Ville, Da Nang et Hai Duong ;
- Formation doctorale en co-diplomation entre les universités belges (UCL et ULB) et vietnamienne (UMP) pour organiser le programme de Master.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Formations en kinésithérapie pour enseignants vietnamiens (11 sessions), financées par WBI et l'UCLouvain ;
- Création d'un Master en kinésithérapie à l'UMP en 2020 ;
- Soutien à la réforme du Baccalauréat et au programme de Master en kinésithérapie. Nouveau Baccalauréat lancé en septembre 2023 ;
- Premier cycle du Master terminé en avril 2023. Promotions suivantes en cours (2024, 2025) avec transfert progressif aux professeurs vietnamiens.

Projet 1.4 : **Renforcement des capacités des docteurs en psychiatrie spécialisés en consultation et traitement thérapeutique de l'enfant et de l'adolescent**

Ce projet vise à renforcer la formation de médecins spécialisés en pédopsychiatrie ou intervenant dans l'autisme. Ainsi, il sera possible d'apporter un traitement adapté aux enfants et adolescents souffrant de troubles mentaux.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Un personnel capable de : diagnostiquer, évaluer de façon précoce et traiter les troubles du développement psychomoteur, les troubles déficitaires de l'attention, l'hyperactivité, les troubles psychologiques et psychopathologie (problèmes scolaires et d'apprentissage) ;
- Promotion de la prise en charge psychologique des patients hospitalisés ;
- Recherche sur la psychologie de l'enfant et de l'adolescent, la psychologie de l'enfant ;
- Les missions de l'Unité d'Intervention en Autisme, Centre Pédiatrique s'articuleraient autour du diagnostic, du suivi, de la recherche et de la formation des intervenants.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Perfectionnement de la compréhension et des compétences du public-cible, ainsi qu'une amélioration des services de soins de santé mentale pour la population ;
- Renforcement des programmes de formation, avec un accent sur l'application pratique tout en évaluant et en ajustant pour assurer l'efficacité et la durabilité du projet.

Projet 1.5 : **Pratique de la supervision clinique et pédagogique pour psychologues et professionnels de la santé mentale au Vietnam**

Le présent projet poursuit et ancre le triple objectif de développement des pratiques actuelles de supervision clinique et pédagogique, d'approfondissement de cette pratique dans la formation de futurs psychologues et de recherche dans ce domaine.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Approfondir la supervision d'équipe pour psychologues, médecins, infirmières de l'hôpital pédiatrique de Hanoï ;
- Intégrer la pratique de supervision pédagogique dans la formation des futurs professionnels au sein des Facultés de Psychologie des USSH de Hanoï et Ho Chi Minh Ville ;
- Soutenir la recherche dans le domaine de la supervision à Bruxelles et Hanoï ;
- Favoriser les échanges interculturels entre Bruxelles, Hanoï et Ho Chi Minh sur les besoins spécifiques en psychopathologie de l'enfant et favoriser ainsi le transfert d'expertise ;
- Introduire la supervision de bilans affectifs, cognitifs et psychomoteurs ainsi que la supervision de passation de tests cognitifs ;
- Contribuer à l'élaboration d'un code de déontologie et d'éthique.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Les résultats du projet précédent sont globalement atteints :

- Supervision intégrée dans plusieurs services du NHP (pédopsychiatrie, adolescents, gastroentérologie, etc.) ;
- Supervision pédagogique adoptée dans les formations à l'USSH de Hanoi et Ho Chi Minh ;
- Nouvelle recherche sur l'accompagnement des parents d'adolescents avec des troubles mentaux post-Covid ;
- Accompagnement pour l'exploitation des outils de testing en place, travail en cours ;
- Réflexions en cours sur la pertinence d'un code.

Projet 2.1 : **Soutien aux programmes de doubles diplômes bilatéraux de Master et Doctorat dans le domaine des Langues et des Lettres**

Le projet vise à mettre en œuvre un programme de doubles diplômes bilatéraux de master et de doctorat en langues et lettres à destination des étudiants vietnamiens et belges. Il vise à former des spécialistes de haut niveau, des passeurs linguistiques et interculturels dans le domaine de la francophonie.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Renforcer les compétences en enseignement et en recherches scientifiques chez les enseignants vietnamiens grâce aux séjours de perfectionnement à l'ULB et aux missions des professeurs et experts wallons ;
- Continuer à former les premiers diplômés de la formation au niveau Master, à leur donner des opportunités de stages professionnels dans les organisations/entreprises belges.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Le projet de coopération interuniversitaire continue de porter fruit. En 2020, 7 étudiants ont été inscrits au programme de master ; en 2021 et 2022, c'était respectivement 10, et 9. En 2023 nous avons inscrit 11 étudiants au master et 01 au doctorat conjoints. Une doctorante actuellement à l'UCL soutiendra sa thèse en 2024.

Au cours de la première période 2022 et 2023, une 4^e doctorante a obtenu le double diplôme de doctorat, une 5^e terminera en septembre 2024. 5 étudiants ont obtenu le double diplôme de master, 13 étudiants doivent finaliser uniquement leur mémoire, 9 autres sont en deuxième année de master. D'autre part, l'université de Hanoi se renforce sur le plan de la recherche, par l'organisation de son premier colloque international en avril 2022, auquel ont participé 9 professeurs de l'UCLouvain et qui a été suivi d'une publication, et sur le plan des collaborations internationales grâce à la constitution de jurys de thèse internationaux.

Projet 2.2: **Soutien au master de traduction-interprétation français-vietnamien**

Ce projet vise à améliorer la qualité du master en traduction-interprétation de l'Université de Hanoi. Le Vietnam a besoin de traducteurs-interprètes et ce projet permettra l'échange de connaissances pédagogiques, scientifiques et professionnelles ainsi que de renforcer la collaboration interuniversitaire.

Ce projet contribue à la mise en œuvre de l'ODD 4 relatif à une éducation de qualité.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Organisation de missions d'enseignement de professeurs belges au Vietnam qui interviendront dans les cours et autres activités d'apprentissage.
- Organisation de stages et séjours de formation pour les étudiants et les enseignants vietnamiens à l'UCL et à l'ULB.
- Organisation de groupes de travail et de cours en ligne pour pallier les difficultés de déplacement des professeurs-experts et des étudiants, ainsi que pour compléter les activités d'échange.

Projet 2.3 : **Appui au renforcement des compétences didactiques en français en vue de favoriser le développement du tourisme dans la ville de Da Nang**

Ce projet vise à favoriser la formation des formateurs dans le domaine du tourisme à Da Nang. Ces derniers permettront aux nouvelles générations d'étudiants de bénéficier d'une formation de qualité. Ce projet constitue aussi une opportunité de créer une dynamique de développement pour la ville de Da Nang et lui éviter de faire face à une pénurie de ressources humaines dans ce secteur.

Objectif spécifique/opérationnel :

- 100% des enseignants et étudiants participants seront capables de comprendre et mettre en pratique les exigences des formateurs liées au thème de l'enseignement et de l'apprentissage du français pour le tourisme ;
- Signature d'une convention de coopération entre l'Université de Da Nang et une université Belge.

Projet 2.4: **Renforcement des compétences en sciences et gestion du tourisme d'enseignants universitaires francophones des filières du tourisme et de la recherche en tourisme (durable)**

Le secteur du tourisme est un secteur clé de l'économie du Vietnam, en pleine croissance. Il souffre toutefois d'un déficit important de ressources humaines francophones hautement qualifiées.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Acquisition et approfondissement des connaissances dans différents domaines du tourisme: fondements théoriques, stratégies de développement, gestion des sites, enjeux, ... ;
- Transfert d'outils pédagogiques et des cas d'études ;
- Actualisation d'outils pédagogiques, pratiques de classe et supports de cours ;
- Stage à l'ULB.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Autonomie dans la création/révision d'un curriculum universitaire complet en tourisme;
- Maîtrise des connaissances et outils pour établir des contenus de cours
- Mise en place de projets de recherche avec des partenaires institutionnels ou commerciaux du secteur touristique
- Acquis de compétences professionnelles lors de stages en Belgique.

Projet 2.5 : **Renforcement des compétences professionnelles et de français des journalistes francophones**

Ce projet, mis en œuvre à la demande de l'Agence Vietnamienne d'Information (VNA) et de

la Voix du Vietnam (VOV), en collaboration avec l'Agence Belga, la RTBF et l'ULB, vise à organiser des stages de formation de journalistes vietnamiens en vue de renforcer leurs compétences et améliorer la qualité de l'information en français dispensée.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Perfectionner les compétences professionnelles et le niveau de langue française des journalistes francophones (15 personnes) du Vietnam.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Les deux premières années de mise en œuvre du projet, 10 journalistes de la VNA (6) et de la VOV (4) ont été formés en Belgique (5 par année) : 8 (4 de la VNA et 4 de la VOV) en stage à la Belga et à la RTBF, 2 (du Courrier du Vietnam) ont été formés à l'ULB. Les perspectives pour la 3e année (2024) : formation de 5 autres journalistes vietnamiens.

-Les deux premières années, 3 formations (de 14 jours chacune) données par des experts belges aux journalistes au Vietnam ont été organisées sur le photojournalisme (chargée par la Belga), le Podcast (RTBF) et les compétences en journalisme multimédia (ULB). Les 6 autres formations sur place sont prévues d'ici fin 2024.

Projet 3.1 : **Soutien à l'étude du droit de la mer et de la gestion des frontières**

Ce projet vise à renforcer les capacités en droit international des fonctionnaires vietnamiens du Comité national des frontières (en particulier le droit de la mer). Les bénéficiaires directs sont les fonctionnaires du Comité mais in fine les populations vivant dans les zones transfrontalières du Vietnam seront les bénéficiaires indirectes du projet.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Formation des experts du Comité des frontières, en vue de renforcer leur capacité en matière de recherche et leur capacité à présenter des questions scientifiques et juridiques dans le domaine de droit international de la mer ;
- Accélérer la coopération internationale notamment dans le domaine de droit de la mer ;
- Améliorer les compétences linguistiques (anglais, français) des fonctionnaires du Comité des frontières dans les domaines de recherche en général et dans le domaine juridique en particulier.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Echange d'expériences, de résultats de recherches dans les domaines du droit international, des relations internationales et de la gestion frontalière et territoriale ;
- Maintien et élargissement de la coopération entre les établissements des deux parties;
- Formation d'un corps professionnel compétent en matière de relations

internationales et de droit international, particulièrement de droit international de la mer;

- Séminaire international en présentiel et en distanciel «*Les questions juridiques relatives à la mer et aux îles*» réalisé en novembre 2021 à Hanoi, en Belgique et au Canada.
- Séminaire international organisé en octobre 2023 et 2024 consacré à la paix et au développement du droit maritime.

Projet 3.2 : Appui au renforcement du système juridique vietnamien pour une pêche maritime durable

Ce projet vise à effectuer un transfert de savoirs au niveau du droit international maritime vers le Vietnam. En sensibilisant les groupes concernés (pêcheurs, Ministère de l’Agriculture, étudiants en droit, police maritime) entre janvier 2022 et décembre 2024, le projet améliorera les pratiques de pêche vietnamiennes et leur reconnaissance internationale.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Les pêcheurs seront mieux informés et formés sur les zones maritimes autorisées pour l'exploitation et la pêche, les zones d'interdiction de pêche dans les eaux d'un autre pays, la mise en œuvre de méthodes de pêche respectueuses du milieu marin.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Organisation de 6 séances de formation aux universités d'économie et de droit;
- Organisation d'une conférence internationale avec la participation de l'Uliège et de l'université de Cork, Irlande.

Projet 4.1 : Programme de coopération entre l'académie du Théâtre et du cinéma d'Hanoï et l'Institut national des arts du spectacle et des techniques de diffusion de la FWB

Ce projet vise à poursuivre la coopération entre l’INSAS et l’Académie du Théâtre et du Cinéma d’Hanoï (SKDA) en développant une formation à la production audiovisuelle à destination d’enseignants de l’Académie, de professionnels (de télévision ou cinéma) ou d’étudiants.

Objectifs spécifiques/opérationnels :

- Les apprenants acquièrent les connaissances et les compétences du métier pour les mettre en application ;
- Former les premiers et principaux enseignants de la section « production cinématographique » au sein de la SKDA ;

- Construire les bases du programme de formation de la production cinématographique de la SKDA ;
- Former des producteurs de qualité, et développer le personnel compétent au sein des services du cinéma et de la télévision du Vietnam.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Atelier écriture de plateau + rencontre entre la responsable du département Théâtre de l'INSAS, la direction et responsable du département Théâtre de la SKDA;
- Formation corporelle ;
- Séminaire de jeu sur un texte contemporain : la notion de personnage ;
- Séminaire de jeu et écriture contemporaine ;
- Séminaire d'improvisation, écriture personnelle et collective.

Projet 4.2: **Coopération dans le domaine des arts de la scène, des arts graphiques et de la littérature, du cinéma et de l'audiovisuel**

Objectif spécifique/opérationnel :

La partie Wallonie-Bruxelles souhaite continuer à recevoir un soutien de la partie vietnamienne pour l'organisation de manifestations culturelles au Vietnam notamment dans le domaine de la musique, des arts plastiques, des arts de la scène, de l'édition, etc. Sans être exhaustifs, on notera ici, l'appui aux activités culturelles organisées dans le cadre des Fêtes de la Francophonie, des Fêtes Wallonie-Bruxelles, de la participation au Festival (européen) de la Musique, au Festival de Danse, au Festival de Hué, aux Festivals de Théâtre, Festival BD, Festivals de Marionnettes ...

Par ailleurs, la participation de la Communauté française de Belgique et du Vietnam aux festivals du film organisés de part et d'autre, notamment le Festival international du Film documentaire à Hanoï, le Festival du Film européen, le Festival du Film francophone, le Festival international du Film francophone de Namur, la Semaine du Cinéma belge francophone à Hanoï, etc... sera assurée de même qu'à l'occasion de la Vietnam Creative week.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Au cours des trois dernières années, avec le soutien très actif de la Délégation Wallonie Bruxelles ainsi que du Ministère de la Culture, des Sports et du Tourisme du Vietnam, le Théâtre de la Jeunesse a mis en œuvre efficacement le projet de coopération en accueillant l'artiste Sarah Christiane Grandamy invitée par la Wallonie Bruxelles pour une formation avec le Théâtre de la Jeunesse en octobre 2022, pour produire des marionnettes à taille humaine. De plus, le Théâtre de la Jeunesse a envoyé 03 agents et artistes pour enquêter, échanger et partager leurs expériences avec des collègues et artistes en Belgique en décembre 2022. Au début de 2024, 3 artistes vietnamiens sont venus en Belgique pour rencontrer leurs confrères belges et partager avec eux des expériences. En juin 2024, 2 artistes du Théâtre *Les 4 mains* ont effectué une mission de formation au Théâtre de la

Jeunesse pour la direction d'acteur et la manipulation de marionnettes de la pièce « J'ai enlevé Mamie ». Les activités ci-dessus ont donné des résultats positifs, contribuant à la mise en œuvre réussie du projet de coopération et des objectifs fixés par les deux parties. Première de la pièce conjointe « J'ai enlevé Mamie » en janvier 2025.

Par ailleurs, la Délégation a participé et organisé plusieurs festivals dédiés au cinéma (court et long-métrages) et à la musique avec venue exceptionnelle d'artistes de la FWB (Rori en 2023 et Double impro en 2024).

Projet 5.1: Co-construction d'une offre de formation professionnelle adaptée aux besoins du secteur de la logistique et renforcement des compétences en enseignement des métiers de la logistique au Vietnam

Ce projet mis en œuvre par le FOREM et le MOLISA a été fortement impacté par d'une part la fin de l'épidémie de Covid-19 et d'autre part, des procédures administratives du côté vietnamien. Ce n'est que dans le second semestre 2024 que des missions ont pu être organisées au Vietnam avec d'autres partenaires à savoir l'université de Tra Vinh et de Da Nang.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Les compétences portées par les diplômés dans les métiers de la logistique correspondent à ce qui est attendu par le secteur de la logistique ;
- Les capacités technico-pédagogiques, selon une Approche Par les Compétences, des enseignants des écoles concernées ont significativement augmenté ;
- Des projets d'entrepôts pédagogiques de magasinage sont développés dans les écoles concernées.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Le projet n'a pas atteint les résultats escomptés et ne sera pas reconduit.

Projet 5.2: Renforcement des activités d'un Centre Régional de Recherche et Développement en Logistique et Transport, principalement au niveau d'une politique de clustering et de gestion d'une plateforme intermodale portuaire

Ce projet vise à améliorer les programmes de formation et augmenter le professionnalisme du cluster existant tout en participant au développement du port de Da Nang. Ce projet vise également à renforcement des compétences du Centre Régional de Recherche et Développement en logistique et transport, politique de clustering et de gestion d'une plateforme intermodale portuaire.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Poursuite du programme de formation spécialisée de courte durée en le consolidant pour accroître les compétences des participants, ce qui constituera également une aide au programme de 78 Master en Logistique développé par le partenaire en prolongation de 3 cohortes de Master Spécialisé en Logistique et Transport que l'Université de Liège avait développé depuis 2014 ;
- Renforcement du management et des activités du cluster (un accord de collaboration avec le cluster « Logistics in Wallonia » existe) ;
- Aide au développement du port de Da Nang (management de terminal et ses aspects technologiques) ;
- Projet de recherche via deux doctorats « sandwich » (Prof. Mario Cools) avec la participation de l'Université d'Economie de Da Nang, un autre étant en cours d'achèvement (Prof. Mario Cools).

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Renforcement du Centre régional afin de faire de la région de Da Nang un centre de logistique majeur au centre du Vietnam par le transfert de compétences et la poursuite du programme de formation spécialisée de courte durée;
- Le renforcement du management et des activités du cluster ainsi que la formation de deux doctorants "sandwich" en partenariat avec l'Université d'Economie de Da Nang ont été bien effectuées.

Projet 6.1: Appui à la réduction de l'utilisation des antibiotiques dans l'aquaculture des crevettes dans le delta du Mékong

Le projet visait la formation et le développement de ressources humaines qualifiées et le développement d'une recherche appliquée et d'un développement industriel de qualité dans le secteur de l'agriculture (sécurité de la chaîne alimentaire). L'objectif est donc d'améliorer les connaissances sur l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Evaluer la situation actuelle de l'utilisation d'antibiotiques dans l'aquaculture de crevettes penaeidae dans le delta du Mékong, Vietnam ;
- Déterminer les profils pharmacocinétiques des antibiotiques courants chez les crevettes penaeidae ;
- Déterminer le niveau de résistance aux antibiotiques et la sensibilité des agents pathogènes bactériens communs dans l'aquaculture de crevettes.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

La recherche visant à réduire l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage de crevettes a été menée à travers des approches telles que (i) interroger les éleveurs de crevettes sur l'état

actuel de l'utilisation des antibiotiques, (ii) réaliser des expériences d'élimination des antibiotiques et de pharmacocinétique, (iii) collecter des échantillons de crevettes pour l'isolement des agents pathogènes responsables des maladies chez les crevettes.

Les résultats ont montré que les éleveurs de crevettes utilisent encore de nombreux types d'antibiotiques, généralement l'oxytétracycline, le céfotaxime et le cotrim. La pharmacocinétique et les résultats sur la résistance aux antibiotiques montrent que le céfotaxime peut être utilisé efficacement tout en garantissant la sécurité alimentaire et l'hygiène. Les résultats à venir fourniront davantage de données sur la pharmacocinétique d'autres antibiotiques et sur la résistance aux antibiotiques des agents pathogènes responsables de la maladie des crevettes. Ainsi, l'usage des antibiotiques sera plus rationnel et réduit à l'avenir ce qui reste l'objectif à atteindre.

Projet 6.2: Mise en place d'une filière durable de production de nids d'hirondelles produits par *Aerodramus fuciphagus* dans la province côtière de Binh Thuan (Vietnam) : évaluation de nouvelles sources de nourriture complémentaire en lien avec la qualité nutritionnelle des nids d'hirondelles après la récolte (Programme Agriculture durable)

Ce projet vise à soutenir le secteur d'élevage d'hirondelle en diversifiant les sources de nourriture pour les hirondelles. Il s'agit de rendre plus durable leur élevage, à la fois pour la pérennité de l'industrie et pour la biodiversité des insectes. Le projet vise à contribuer au développement d'un secteur d'élevage dynamique où différents acteurs fournissent des produits de qualité et sains de manière durable tant pour les marchés nationaux qu'à l'exportation, contribuant ainsi aux développements économiques et sociaux.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Grâce à la mise en place d'élevage d'insectes dans la province de Binh Thuan, l'objectif spécifique du projet est de produire une source de nourriture complémentaire et appropriée pour les hirondelles, afin d'améliorer leur croissance et leur reproduction ;
- A partir des résultats obtenus, il y a lieu également de procéder à l'analyse et à l'évaluation de la qualité du nid d'hirondelles après la récolte, afin de proposer des recommandations aux éleveurs.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

- Élevage d'hirondelles : Des enquêtes ont été réalisées pour documenter les pratiques des éleveurs vietnamiens ;
- Biodiversité entomologique : Collecte d'insectes effectuée pour évaluer la diversité à proximité des maisons d'hirondelles ;
- Qualité nutritionnelle des nids : Analyses physico-chimiques des nids pour déterminer leur composition et qualité.
- Préparation de la phase suivante par la doctorante assignée au projet.

Projet 6.3 : **Renforcement des capacités de gestion et de recherche dans les chaînes de valeur agricoles dans la province de Tra Vinh**

Ce projet se concentre sur le développement des ressources humaines en gestion, agriculture et recherche appliquée, en cohérence avec la politique de restructuration agricole dans la province de Tra Vinh. Il vise notamment à promouvoir la coopération interuniversitaire avec l'envoi de conférenciers et spécialistes de l'Université de Tra Vinh (TVU) à l'Université de Liège.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Renforcer les capacités des 10 enseignants de l'Université de Tra Vinh (TVU) en recherche et en formation sur la gestion de la valeur sur la chaîne ;
- Favoriser la collaboration des deux institutions en matière de recherche et de publications.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Ce projet s'est concentré sur le développement des ressources humaines en gestion, agriculture et en recherche appliquée, en cohérence avec la politique de restructuration agricole dans la province de Tra Vinh. Il a permis de notamment promouvoir la coopération interuniversitaire avec l'envoi de conférenciers et spécialistes de l'Université de Tra Vinh (TVU) à l'Université de Liège pour la recherche et la formation sur la gestion et la recherche de valeur en lien avec la chaîne agricole.

Projet 7.1: **Centre de recherche, d'application et de transfert de technologies environnementales**

Le projet vise le développement de la recherche appliquée, sa valorisation économique, et le développement industriel dans le secteur de l'environnement mais aussi le transfert des technologies d'épuration environnementales et de recyclage/valorisation de déchets en renforcement des initiatives conjointes déjà mises en œuvre dans les précédents programmes de travail. Il vise concrètement à organiser les échanges entre l'IUH et l'ULG dans le but global de développer deux projets de recherche appliquée.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Un pilote de test/démonstration de la récupération du phosphore à partir de déchets à valoriser sera construit à l'IUH ;
- Formation de 10 étudiants vietnamiens (niveau master) pour l'étude et la recherche à l'Université de Liège ;
- Chaque année, un groupe de 5 entreprises et spécialistes (retenus en concertation avec l'AWEX) participe aux activités d'échange et du transfert de technologie entre

les deux pays (organisation de séminaires, de séjours de spécialistes et de doctorants au Vietnam, et en Belgique...).

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Le Centre de recherche, d'application et de transfert de technologies environnementales a été mis en œuvre avec un an de retard, à partir de 2023. Actuellement, le projet progresse sans problème au Vietnam et en Belgique. Un modèle expérimental sur la capacité de récupérer le phosphore des boues d'épuration a été installé à l'Institut des sciences, technologies et gestion de l'environnement de l'Université industrielle de Hô Chi Minh-Ville. En 2024, les deux parties ont continué à mettre en œuvre le contenu du projet. La partie belge a envoyé des professeurs travailler en janvier 2024, favorisant la mise en œuvre du programme de master commun IMES5 et du projet de recherche REMOAP.

Projet 7.2: **Renforcement des capacités de formation et de recherche pour atténuer les impacts du changement climatique dans les zones côtières sablonneuses du centre du Vietnam**

Ce projet a pour but de renforcer et d'améliorer les capacités des parties prenantes dans le domaine de l'atténuation et de l'adaptation des impacts du changement climatique, tels que les enseignants, les chercheurs, les responsables locaux à tous les niveaux et les dirigeants des communautés. Par le biais de conférences, de formations conçues par des experts, il devrait ainsi avoir un impact conséquent sur les chercheurs et étudiants en économie agricole et les habitants des localités étudiées.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Renforcer des capacités des enseignants, des chercheurs, des fonctionnaires du gouvernement local et des communautés en matière de formation, de recherche et de mise en œuvre de politiques sur la résilience et l'adaptation au changement climatique ;
- Renforcer la coopération entre les parties prenantes pour faire face aux impacts du changement climatique et minimiser les conflits dans la gestion et la coordination entre les acteurs ;
- Présenter et démontrer des initiatives sur l'écologie intelligente, l'agriculture intelligente ou l'application de plateformes numériques pour réduire et s'adapter au changement climatique afin de renforcer les capacités de la main-d'œuvre locale de haute qualité ;
- Sensibiliser et changer la prise de conscience et les attitudes des communautés locales, les aidant ainsi à être proactives dans l'élaboration et la mise en œuvre de stratégies d'adaptation efficaces et durables.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

L'accent a été mis dès le départ sur le renforcement des capacités des enseignants, des chercheurs, des fonctionnaires du gouvernement local et des communautés en matière de

formation, de recherche et de mise en œuvre de politiques sur la résilience et l'adaptation au changement climatique. Les deux thèses initiées rencontreront cet objectif. En outre, la conduite des travaux de terrain devrait déboucher sur une présentation des initiatives sur l'écologie intelligente, l'agriculture intelligente ou l'application de plateformes numériques pour réduire et s'adapter au changement climatique afin de renforcer les capacités de la main-d'œuvre locale de haute qualité.

Projet 7.3 : Analyse de la demande, capacité et fourniture d'eau pour les plantations de café situées sur les plateaux montagneux du centre du Vietnam

Ce projet vise à procéder à une analyse coût-bénéfice des mesures proposées en matière d'utilisation durable des ressources en eau disponibles. Il vise également à proposer des solutions pour améliorer les systèmes existants d'irrigation ainsi que la qualité de l'eau.

Objectif spécifique/opérationnel :

Analyser la demande et la capacité pour un approvisionnement durable en eau destiné à la production de café dans la région montagneuse du centre et proposer de nouvelles technologies en la matière.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Malgré un retard et des difficultés administratives, des données ont pu être accumulées et une zone d'étude a été définie.

Deux doctorants vietnamiens ont commencé leurs recherches début 2024.

Une des difficultés est liée à la gestion de l'eau pour le café qui est dépendante d'autres usages, de plus en plus en concurrence à cause des sécheresses accrues dues au changement climatique.

Projet 7.4: Adaptive waterscapes - Aborder les transformations socio-spatiales liées à la construction d'infrastructures hydrauliques à grande échelle dans le delta du fleuve Rouge

Ce projet vise à contrecarrer les effets négatifs du développement socioéconomique de la région du Delta du Fleuve Rouge. En effectuant des études de type qualitatif et quantitatif, les opérateurs souhaitent formuler des modèles de développement spatial qui atténuent les effets du changement climatique en favorisant la protection et la promotion du paysage, de l'identité culturelle et la préservation des pratiques locales.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Analyser les impacts sociaux, écologiques et spatiaux des infrastructures hydrauliques à grande échelle dans les villages du delta du fleuve Rouge ;

- Formuler des modèles de développement spatial qui atténuent les effets du changement climatique en favorisant la protection et la promotion du paysage, de l'identité culturelle et la préservation des pratiques locales, tout en valorisant le développement spatial et économique lié au tourisme ou à la production alimentaire.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Les activités du projet ont apporté des résultats positifs après plus d'un an de mise en œuvre du projet. La première année était principalement orientée vers la collecte d'informations générales et la définition d'un cadre théorique d'investigation s'appuyant sur certains courants théoriques (paysage aquatique et cycle hydrosocial). De plus, une cartographie préliminaire a été réalisée pour décrire les processus spatiaux liés aux implantations d'infrastructures hydrauliques. Au cours des deux travaux de terrain (décembre 2022-novembre 2023), des informations qualitatives, au moyen d'entretiens semi-structurés, et une documentation photographique et vidéo ont été collectées. Le matériel qui constitue désormais une archive numérique sera systématisé et traité dans les mois à venir et en préparation du prochain travail de terrain (prévu pour octobre/novembre 2024). Il est prévu qu'au moins un article scientifique soit produit avant la publication finale du projet concernant les pratiques observées, et un deuxième contenant des stratégies possibles pour une gestion partagée des ressources en eau et la valorisation socio-économique des ressources en eau.

Projet 8.1: Formation et transfert de technologie de thérapie cellulaire

Ce projet vise à permettre à du personnel médical vietnamien de venir en Belgique afin de les former à la thérapie cellulaire sur la période début 2022-2024. A la fin du cycle de formation, les personnes concernées recevront un certificat attestant de leur formation et seront en mesure d'appliquer la thérapie cellulaire au Vietnam et possiblement diffuser, à leur tour, leurs nouveaux savoirs, en disposant des techniques et du matériel adéquat.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Formation du personnel médical à la technique et l'application de la thérapie cellulaire ;
- Application de la thérapie cellulaire au Vietnam sur 5 à 10 patients atteints de maladies sanguines chroniques et malignes, les résultats de l'application sont équivalents au contenu de la formation.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Au cours des 2 premières années 2022-2023, l'Institut national d'Hématologie et de Transfusion sanguine du Vietnam (NIHBT) a envoyé 4 délégations en mission et en stages au CHU de Liège.

De son côté, le CHU de Liège a également organisé deux missions de professeurs belges pour former et transférer de la technologie aux médecins de NIHBT. Le contenu de la formation a porté sur la création de sources de cellules souches hématopoïétiques, la création de sources de cellules souches mésenchymateuses, les applications cliniques des sources de cellules souches et les normes de qualité pour les cellules souches.

Concernant les accueils en Belgique, les missionnaires vietnamiens ont visité les laboratoires et se sont familiarisés aux procédures techniques sur les cellules souches au CHU de Liège pour pouvoir ensuite les appliquer dans leurs activités professionnelles au Vietnam.

Quant aux experts belges en mission au Vietnam, ils ont fait contribuer à l'amélioration des consultations cliniques par l'observation des activités de création et d'application de cellules souches à la Banque de cellules souches et au Département de transplantation de cellules souches de NIHBT.

Au cours de la troisième année (2024), le NIHBT a envoyé du personnel en Belgique pour étudier et se former sur les contenus restants dans le cadre de la coopération afin d'améliorer de plus en plus la qualité professionnelle de l'unité de l'Institut.

Projet 8.2: Perfectionnement scientifique en électrochimie pour des applications en dépollution des eaux

Ce projet vise à renforcer les capacités de recherche scientifique de l'Institut de Technologie Tropicale (ITT) de Hanoi. Cette coopération scientifique permettra aux chercheurs de l'ITT de perfectionner leurs méthodes en dépollution des eaux, thématique importante pour le Vietnam qui a une industrie textile très développée qui produit des effluents contaminés en pigments et colorants organiques.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Améliorer les capacités de recherche de l'ITT dans le domaine de la dépollution des eaux à travers la formation du personnel scientifique de l'ITT ;
- Mise à disposition de protocoles écrits décrivant les méthodes de synthèse électrochimiques des composés et des rapports de recherche comparant leurs performances à celles de composés de référence démontreront ces nouvelles capacités de recherche ;
- Communications orales et écrites, par des médias de dissémination nationaux et internationaux en vue de compléter cette production scientifique.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Le projet qui vise à moyen terme à assurer une gestion durable des ressources en eau et à améliorer à long terme la qualité de vie de toutes les populations locales touchées par les déchets toxiques a synthétisé des matériaux capables d'adsorber les colorants bleus de

méthylène et rhodamine. Les résultats du projet ont été publiés dans 02 articles dans le magazine Science and Technology et dans le Vietnam Journal of Chemistry et un article a été soumis pour répondre à l'examen du premier tour dans le magazine Clean-Soil, Air, Water.

Projet 8.3: WalCoDeViet – Matériaux recyclés de haute qualité : mise en place d'une filière de valorisation des déchets de construction et de démolition au Vietnam

Ce projet vise à promouvoir une collaboration entre acteurs belges et vietnamiens dans la gestion et le recyclage des déchets de construction.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Décrire la situation globale des déchets solides de construction au Vietnam (production, composition, solutions de gestion et de recyclage, applications) ;
- Proposer une technologie pour produire des matériaux recyclés de haute qualité à partir de C&DW adaptés aux conditions vietnamiennes ;
- Appuyer la mise en place d'un modèle économique de matériaux recyclés de haute qualité issus des C&DW, en vue de créer de nouveaux emplois dans l'industrie de la construction ;
- Accompagner la formation des ressources humaines.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

WalDeCoViet a permis aux acteurs wallons et vietnamiens de faire le point sur la gestion des déchets de construction et de démolition. Au cours du projet, les opérateurs ont pu mettre en évidence des pistes de travail et des développements techniques qui devraient permettre aux experts de l'Ecole de Génie Civil de Hanoï non seulement d'adapter la formation de leurs futurs ingénieurs mais aussi de proposer aux industriels diverses formations pour une meilleure gestion des déchets de construction et de démolition.

Projet 8.4: Identification au Vietnam de gisements de déchets liquides et solides valorisables énergétiquement

Ce projet vise le transfert de technologies et de méthodologies entre les deux pays en matière de valorisation énergétique des déchets. Il a également comme finalité l'amélioration des prototypes développés dans le projet précédent avec comme horizon la création d'une Spin-off entre les partenaires pour la commercialisation des techniques développées. Le projet s'articulera sur un transfert de compétences visant à une utilisation correcte de ces méthodologies et technologies.

Objectif spécifique/opérationnel :

- Mise en place d'une structure, qui devra être autosuffisante au terme du projet, permettant de couvrir tous les aspects du développement de technologies appropriées ;
- Mise en place des filières de valorisation énergétique des effluents liquides et des déchets ménagers.

Résultats obtenus au terme du programme de travail 2022-2024:

Le projet a atteint son objectif de mettre au point une technique de compostage qui est prête à l'emploi et à la commercialisation. La prochaine étape sera de constituer une spin-off afin de valoriser économiquement les résultats de la recherche.

Annexe 4

PROGRAMME DE TRAVAIL 2025-2027

Axe 1 – Coopération académique et scientifique, formation de ressources humaines qualifiées

Programme Santé

- 1.1. Etablissement durable du réseau de médecine de famille et de soins de santé primaires au Vietnam en favorisant l'innovation et la collaboration dans la formation, la recherche scientifique
- 1.2. Amélioration de la qualité des soins et services pharmaceutiques en première ligne en renforçant la collaboration dans la formation pratique et continue des pharmaciens et la recherche scientifique
- 1.3. Renforcement des capacités en psychologie et en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent au Vietnam : évaluation clinique en consultation et prise en charge thérapeutique
- 1.4. Pratiques de supervision clinique et pédagogique et exploration d'outils thérapeutiques pour psychologues et professionnels de la santé (mentale) au Vietnam
- 1.5. Renforcer les capacités de prise en charge de la santé mentale pour les enfants victimes de maltraitance intra et extrafamilial

Enseignement de la langue française, Francophonie et du Droit international

- 2.1. Soutien au redéploiement des doubles diplômés UCLouvain - UH en Français langue étrangère (Master et Doctorat)
- 2.2. Le droit international et la pratique internationale relatifs aux questions territoriales et frontalières

Métiers de la culture

- 3.1. Programme de coopération entre l'Académie de Théâtre et de Cinéma d'Hanoi (SKDA) et l'Institut National Supérieur des Arts du Spectacle et des Techniques de Diffusion de la Fédération Wallonie-Bruxelles (INSAS)

PROJET 1.1

Etablissement durable du réseau de médecine de famille et de soins de santé primaires au Vietnam en favorisant l'innovation et la collaboration dans la formation, la recherche scientifique

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Association des Généralistes Enseignants de l'ULiège (AGE.ULg) Département Universitaire de Médecine Générale de l'ULiège (DUMG)

Responsable : Prof. Didier GIET

Opérateurs associés :

- Faculté des Sciences de la Motricité, Université Libre de Bruxelles
- Faculté de Pharmacie, Université Libre de Bruxelles
- Haute École Robert Schuman (HERS)
- Haute École Léonard de Vinci

Coordonnateurs vietnamiens :

- Ministère de la Santé
- Ministère de l'Education et de la Formation
- Comité Populaire de Hochiminh Ville
- Comité Populaire de la province de Thua Thien Hué

Opérateurs vietnamiens :

- Université de Médecine Pham Ngoc Thach
- Université des Sciences Médicales et de Pharmacie de Hué
- Université des Sciences Médicales et de Pharmacie de Thai Nguyen
- Université de Médecine de Hanoi
- Université de Pharmacie de Hanoi
- Université de Médecine et de Pharmacie de Thai Binh
- Université des Sciences Médicales et de Pharmacie de Can Tho
- Université de Médecine et de Pharmacie de Hai Phong
- Université de Médecine et de Pharmacie de HCMV Hochiminh Ville
- Service de la Santé de la province de Thua Thien Hué

Contexte d'intervention :

Le développement d'une première ligne de soins efficace constitue l'assise d'un système de santé équitable et performant. Elle se veut accessible (géographiquement et financièrement), compétente pour prendre en charge tout type de pathologie à tout âge. Les acteurs de la première ligne de soins peuvent, si nécessaire, référer les patients, de manière ciblée et appropriée, aux spécialistes avec lesquels ils collaborent étroitement.

Le système de santé vietnamien, créé selon un modèle pyramidal, dispose d'une bonne infrastructure avec un réseau de centres de santé locaux, des hôpitaux de district et des hôpitaux spécialisés. Cependant, le personnel des centres de santé est insuffisamment formé pour assurer des soins de santé primaires efficaces. Les patients vont donc, tout naturellement, dans les hôpitaux de district ou les hôpitaux spécialisés, engorgeant ces structures. Le coût des prises en charge à l'hôpital, structure viable grâce aux examens complémentaires, est donc énorme pour le patient et pour le pays.

Depuis 2006, le Département de Médecine générale de l'Université de Liège a mené, au Vietnam, des actions d'information, de formation et d'appui en faveur de la Médecine de Famille (MF). Il a pu enregistrer des avancées notoires en termes de formation et d'adaptation législative : les notions de MF sont abordées dans le cursus de base de médecine, une formation complémentaire en MF accueille de nombreux étudiants et assure la mise à niveau de médecins déjà en poste, l'usage des

nouvelles technologies s'est développé pour atteindre les zones les plus reculées de ce grand pays). L'appareil législatif a commencé à adapter ses directives pour intégrer cette nouvelle discipline dans le système de santé. Il reste cependant de nombreux aspects à soutenir qui seront développés ci-après. Notons, par exemple, l'information de la population de cette nouvelle spécialité et de son intérêt, le soutien financier de l'Etat pour les consultations, visites et médicaments essentiels auprès du patient (sécurité sociale), la définition légale de la pratique de MF, la formation d'enseignants de MF, ...

Résumé du projet :

La coopération touchera l'enseignement supérieur et la pratique des professionnels pour développer un corpus de professionnels compétents en termes de soins de 1ère ligne.

La coopération concernera la santé de la population vietnamienne avec la mise en place effective et efficace de soins de proximité.

La coopération continuera à promouvoir les politiques de formation et de santé pour établir un réseau de pratiques interdisciplinaires de première ligne.

Résultats en cours – CMP 11

Pour le projet « Médecine de famille », les cours de 2e et 3e cycles ont été suivis par de nombreux étudiants, les cours en ligne sont un succès, et le centre interdisciplinaire se développe. La création du réseau de services de proximité en MF est prévue. Pour le projet « Réseau interdisciplinaire de 1ère ligne de soins », les résultats incluent la création d'une plateforme actualisée, l'établissement de groupes de travail interdisciplinaires, l'augmentation de l'offre de formation en MF, plus de séminaires, et le développement d'organisations et associations de MF à travers des projets de lois et politiques.

Objectifs généraux :

1. Favoriser le développement du département de MF de l'UPNT ainsi que du centre interdisciplinaire de 1ère ligne de l'UPNT tant au niveau de l'enseignement, de la supervision des stages que de la pratique interdisciplinaire.
2. Renforcer l'accès aux soins de santé primaires dans la province de Thua Thien Hue par une formation adéquate des professionnels de la 1ère ligne, la mise en œuvre de pratiques innovantes pour répondre aux besoins essentiels de la population et l'évaluation de l'efficacité des actions menées.
3. Etayer le réseau de 1ère ligne de soins au Vietnam pour qu'il devienne pérenne et réponde de manière efficace aux besoins de soins de santé primaires

Objectifs spécifiques :

1.1 Soutenir l'enrichissement du curriculum de MF à UPNT.

1.2 Soutenir la formation et le travail des superviseurs de stage

1.3 Renforcer la formation continue

1.4 Renforcer le rôle du réseau des départements de MF entre les universités du pays

1.5 Soutenir le développement de la recherche en MF à l'UPNT

1.6 Soutenir l'information aux patients dans la connaissance des rôles et fonctions du Médecin de famille

2.1 Soutenir la mise en place de formations adéquates et ciblées pour le personnel de soins de santé de 1ère ligne

2.2 Soutenir la mise en place de pratiques innovantes (notamment par télémédecine) permettant d'augmenter l'efficacité et la couverture de soins de santé primaires

2.3 Evaluer les actions menées pour établir un modèle de base de 1^{ère} ligne de soins pour le système de santé vietnamien

3.1 Favoriser les interactions entre les partenaires des différentes disciplines composant la 1^{ère} ligne de soins (infirmiers, pharmaciens, kinésithérapeute, psychologues, médecins de famille)

3.2 Au sein de chaque institution universitaire partenaire, inciter au développement du cursus de chaque discipline de la 1^{ère} ligne soins. Susciter des formations interdisciplinaires.

3.3 Soutenir la réflexion concernant la pratique clinique de 1^{ère} ligne

3.4 Faciliter l'intégration des nouvelles technologies dans la formation et la pratique de 1^{ère} ligne.

3.5 Soutenir l'association vietnamienne des Médecins de famille ainsi que le développement d'une association vietnamienne de la 1^{ère} ligne de soins.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Partie Médecine de famille

Chaque année 4 missions MF de 7 jours

- 3 membres de l'AGE
- 1 superviseur/Maitre de stage ULiège
- Frais de déplacements locaux

Partie Réseau 1^{ère} ligne de soins

Chaque année une mission de 7 jours :

- Médecin généraliste, Kiné, Infirmier, pharmacien, psychologue
- Frais de la plate-forme
- Frais d'hébergement et de séjour de l'ensemble des partenaires vietnamiens associés
- Frais de logistique et frais d'organisation de séminaires
- Frais de déplacements locaux des partenaires WB

Chaque année, 5 accueils de 7 jours.

Bourses :

Chaque année, 3 bourses de formation continue d'un mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Mise à disposition par le Département de Médecine générale la gestion des dossiers, des missions, de réunions disciplinaires et interdisciplinaires.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Organisation des rencontres et des réunions interdisciplinaires
- Frais de déplacements internes de l'ensemble des partenaires vietnamiens associés
- Frais de traduction
- Frais complémentaires de logistique

PROJET 1.2

Amélioration de la qualité des soins et services pharmaceutiques en première ligne en renforçant la collaboration dans la formation pratique et continue des pharmaciens et la recherche scientifique

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Faculté de Pharmacie, Université Libre de Bruxelles

Responsable : Prof. Carine De Vriese

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de la Santé

Opérateur vietnamien :

Université de Médecine et de Pharmacie de Can Tho

Contexte d'intervention :

Le développement d'une première ligne de soins efficace constitue l'assise d'un système de santé équitable et performant. Elle doit être accessible, tant géographiquement que financièrement, et compétente pour prendre en charge chaque patient.

Au Vietnam, les pharmacies communautaires jouent un rôle crucial en tant que premiers points de contact avec la population. Fort de leur accessibilité, le rôle des pharmaciens dépasse non seulement la vente des médicaments et produits de santé mais est aussi un partenaire clé du système de santé de première ligne. Ils conseillent les patients dans la prise en charge de problèmes mineurs et dans la gestion de leurs traitements, et peuvent, si nécessaire, référer les patients de manière ciblée et appropriée aux spécialistes avec lesquels ils collaborent étroitement. Les pharmaciens, souvent sous pression, doivent naviguer dans un environnement où la gamme de médicaments disponibles est en constante expansion et de plus en plus complexe. Cette situation est aggravée par une adhésion insuffisante des patients aux traitements prescrits, ce qui peut compromettre l'efficacité des soins.

Face à ces défis, il est impératif de s'adapter en améliorant la prise en charge des patients au sein des pharmacies communautaires. Cela passe par une maîtrise des soins pharmaceutiques, une communication efficace et des conseils adaptés, permettant de mieux répondre aux besoins des patients et de renforcer leur adhésion aux traitements. En outre, la collaboration et la synchronisation avec les autres professionnels de santé sont essentielles pour garantir une approche intégrée et cohérente des soins, assurant ainsi une meilleure continuité des soins et des résultats de santé optimaux.

Résumé du projet :

Le projet initial visait à partager des méthodes pédagogiques innovantes afin de renforcer les compétences des enseignants dans les soins de première ligne. Nous souhaitons poursuivre et approfondir cette initiative en mettant un accent sur l'application concrète des soins et services pharmaceutiques, en particulier en encourageant des initiatives axées sur les nouveaux services en officines telles que les activités de prévention et de suivi pharmaceutique (adhésion thérapeutique) et sur l'amélioration des compétences en communication des pharmaciens. Cela inclut non seulement la communication avec les patients, mais aussi avec les autres praticiens de santé, afin de favoriser une approche collaborative et intégrée des soins.

De plus, la création d'un programme de formation continue des pharmaciens de terrain est un pilier essentiel. Si l'enseignement se renforce dans les universités pour développer les nouvelles activités et

missions du pharmacien, il est indispensable que les pharmaciens communautaires puissent également être formés et améliorer leur pratique en soins pharmaceutiques de première ligne. En créant des programmes de formation continue sur des problématiques spécifiques rencontrées au Vietnam, les pharmaciens pourront répondre plus efficacement aux défis posés par l'évolution constante du secteur de la santé.

Résultats en cours – CMP 11

L'apprentissage a été réalisé de manière théorique. Mais l'observation sur le terrain, l'immersion dans les séminaires interactifs n'a pu avoir lieu. Il reste cependant indispensable à la bonne compréhension des méthodes utilisées pour le développement de compétences.

L'observation du dispositif d'évaluation clinique objective et structurée (ECOS) n'a pu avoir lieu. Une visite des partenaires vietnamiens en Belgique serait indispensable à la bonne compréhension d'un dispositif complexe et évaluant différentes compétences.

Objectifs généraux :

Pour les soins et services pharmaceutiques : renforcer la formation des enseignants et des étudiants, améliorer les soins et le suivi pharmaceutique, et développer la recherche appliquée.

Pour le réseau de première ligne : consolider et assurer la durabilité du réseau de soins primaires au Vietnam, en répondant efficacement aux besoins de santé.

Objectifs spécifiques :

Soins et services pharmaceutiques :

1. Créer des supports pédagogiques sur la prévention et le suivi pharmaceutique.
2. Développer des méthodes d'enseignement axées sur les compétences.
3. Créer des formations continues pour les pharmaciens communautaires.
4. Encourager la recherche appliquée en pharmacie communautaire et hospitalière.

Réseau de première ligne de soins :

1. Renforcer les interactions entre professionnels de la première ligne.
2. Promouvoir les formations interdisciplinaires.
3. Réfléchir aux pratiques cliniques et cadres légaux.
4. Faciliter l'intégration des technologies numériques.
5. Encourager la création d'une association vietnamienne de soins de première ligne.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 7 jours
- Frais d'organisation d'ateliers de formation
- Frais pour ouvrages pédagogiques

Bourses :

- 2025 : 1 bourse de formation continue de 3 mois
- 2026 : 1 bourse de recherche doctorale de 3 mois
- 2027 : 1 bourse de recherche doctorale de 6 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Mise à disposition par l'université libre de Bruxelles la gestion des missions, des programmes de formations et la formation en matière de recherche appliquée en soins de santé et des services pharmaceutiques.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- La partie vietnamienne mettra à disposition du projet ses ressources humaines, ses salles de conférence, de cours et d'autres supports techniques et/ou supports de traduction.

PROJET 1.3

Renforcement des capacités en psychologie et en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent au Vietnam : évaluation clinique en consultation et prise en charge thérapeutique

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola de l'Université libre de Bruxelles (ULB)

Responsable: Prof. Véronique Delvenne

Opérateurs associés :

- Faculté de Médecine ULB
- Faculté de Psychologie, Sciences de l'Education et logopédie, ULB

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de la Santé

Opérateur vietnamien :

Hôpital central d'Hué

Contexte d'intervention :

L'Hôpital Central de Hué, est l'un des trois plus grands hôpitaux du Vietnam. Il fournit des soins médicaux aux habitants de la province de Thua Thien Hue et des Hauts Plateaux du Centre, tout en servant de base pratique pour plusieurs établissements de formation médicale.

Ces dernières années, l'hôpital a constaté une augmentation significative des consultations pour la santé mentale des enfants, en particulier pour la dépression et les troubles du spectre autistique (TSA). Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, environ 20 % des enfants et adolescents souffrent de troubles mentaux, et jusqu'à 3 millions d'enfants au Vietnam ont besoin de soins en santé mentale. En outre, le taux de suicide est demeure préoccupant.

L'unité d'intervention développementale précoce, créée en 2018, se concentre sur le diagnostic et le traitement des TSA. Elle est composée de deux neurologues pédiatriques, d'infirmières formées à l'orthophonie et de psychologues. Bien que trois pédiatres aient été formés en Belgique, la pénurie de médecins spécialisés en autisme persiste. Environ 200 enfants bénéficient de soins chaque année, et le département a observé une hausse des interventions en orthophonie et en ergothérapie.

Pour renforcer ses services, l'hôpital prévoit d'augmenter la formation continue du personnel médical et d'améliorer les interventions adaptées aux enfants et adolescents souffrant de troubles mentaux.

Résumé du projet :

Les besoins nécessaires de traitement, de soins et de conseil pour les enfants et les adolescents atteints de troubles mentaux au Vietnam sont importants et notamment des provinces du Centre et des Hauts Plateau. Consolidation des formations et acquis pour les médecins de l'Hôpital Central de Hué et les médecins venant des autres hôpitaux du pays des nombreuses expériences dans le domaine de la consultation, du diagnostic et du traitement des maladies mentales des enfants et des adolescents, aidant ainsi les patients à s'intégrer précocement dans la vie.

Résultats en cours – CMP 11 :

- Renforcement des capacités des docteurs en psychiatrie spécialisés en consultation et traitement de l'enfant et de l'adolescent.

- Trois sessions de formation ont été organisées, couvrant des sujets tels que l'autisme, les pathologies mentales, et les troubles du comportement.
- Six médecins ont reçu une formation pratique en Belgique, auprès d'experts en pédopsychiatrie, améliorant leurs compétences.
- Les médecins ont acquis des connaissances et expériences précieuses dans le domaine de la consultation et du traitement des maladies mentales chez les jeunes.

Objectifs généraux :

- Constituer une équipe de personnel ayant haut niveau d'expertise dans la psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent
- Construire le Service de santé mentale l'unité d'Intervention en Autisme, Centre Pédiatrique comme un lieu de traitement, de recherche scientifique et de formation en santé mentale des enfants et des adolescents.

Objectifs spécifiques :

- Diagnostic et interventions précoces des troubles du neurodéveloppement (autisme, TDAH, etc.) de la petite enfance à l'âge adulte.
- Évaluation et traitement des troubles psychologiques et émotionnels.
- Évaluation cognitive (profil développemental et intellectuel) avec divers outils psychométriques.
- Évaluation développementale et adaptative sur les aspects émotionnels et familiaux.
- Évaluation des cognitions sociales, y compris la théorie de l'esprit.
- Psychothérapie individuelle et familiale, groupes thérapeutiques, enseignement de compétences sociales et guidance parentale.
- Interventions d'urgence pour les comportements suicidaires et consommation de drogues chez les adolescents.
- Psychiatrie de la transition (16-23 ans), avec attention aux spécificités cliniques.
- Recherche en psychologie et psychopathologie sur des outils de dépistage et de nouveaux programmes de soins.
- Échanges de pratiques et supervisions des équipes.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 7 jours.
- Frais de consommables.

Bourses :

Chaque année : 2 bourses de formation continue de 3 mois.

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Financement de l'étude pour une formation à long terme et à court terme ainsi que lors de la formation pour échanger des expériences d'apprentissage.
- Support des documents, du matériel dans la formation de ce projet

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique

Soutenir le cadre juridique, créer des conditions favorables pour mettre en œuvre le programme et le projet dans les délais.

PROJET 1.4

Pratiques de supervision clinique et pédagogique et exploration d'outils thérapeutiques pour psychologues et professionnels de la santé (mentale) au Vietnam

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Haute École Léonard de Vinci (HE VINCI)

Responsable : Mme Gertrude Croé, coordinatrice internationale

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de la Santé

Opérateur vietnamien :

Hôpital National de Pédiatrie (NHP)

Opérateurs associés :

- Faculté de psychologie de l'Université des sciences sociales et humaines (USSH)
- Institut de Psychologie (Vietnam Academy of Social Sciences (VASS))
- Université de médecine Phạm Ngọc Thạch
- Institut de gestion éducative, Département de psychologie et de l'éducation
- Université de Médecine et de Pharmacie Hai Phong

Contexte d'intervention :

Le Vietnam est confronté à des défis importants en matière de santé mentale, malgré des efforts consentis dans le domaine. Selon l'OMS, une bonne partie de la population, entre 15% et 30%, souffrirait de troubles tels que la dépression, l'anxiété ou encore le syndrome de stress post-traumatique. Les enfants et les adolescents représentent une tranche de la population particulièrement vulnérable et fragile (santé mentale infanto-juvénile). Environ 26% de la population estudiantine se considère comme étant à risque modéré voire élevé d'un trouble de santé mentale ; plus de trois millions d'enfants et adolescents vietnamiens, soit 12%, souffrent de troubles de santé mentale exigeant des soins (Unicef, 2022). Le taux de suicide est en évolution.

Selon une enquête nationale sur la santé mentale des adolescents, un adolescent sur cinq est confronté à un problème de santé mentale, et seuls 8,4 % d'entre eux ont accès aux services de soutien ou de conseil nécessaires pour faire face à leurs problèmes émotionnels et comportementaux (Unicef, 2022). Le nombre de psychiatres exerçant au Vietnam est insuffisant.

Le gouvernement vietnamien a reconnu la nécessité d'améliorer les services de santé mentale et des actions ont été entreprises pour intégrer la santé mentale dans les soins de santé de première ligne.

Résumé du projet :

Amélioration de la qualité des soins de santé mentale au Vietnam en fournissant aux professionnels de terrain un soutien structuré. Le projet se concentre sur le renforcement des capacités, la garantie des meilleures pratiques, l'acquisition d'outils thérapeutiques pertinents et l'amélioration des résultats pour les patients bénéficiant de soins de santé mentale. En outre, le projet s'inscrit dans une approche orientée « théorie du changement ». La supervision est en effet un dispositif simple mais nécessitant des stratégies à long terme pour pouvoir se déployer pleinement. Cette supervision joue un rôle essentiel dans le développement professionnel continu, en permettant aux praticiens d'acquérir des

compétences et de partager des connaissances au sein de leur équipe. Cela favorise également la création d'un environnement de confiance et de collaboration, essentiel pour optimiser les interventions en santé mentale et assurer la pérennité des pratiques. Ainsi, l'initiative vise non seulement à améliorer la qualité des soins, mais aussi à instaurer un cadre de travail durable et efficace pour les professionnels de santé mentale au Vietnam.

Résultats en cours– CMP 11

- Les résultats du projet précédent sont globalement atteints :
- Supervision intégrée dans plusieurs services du NHP (pédopsychiatrie, adolescents, gastroentérologie, etc.).
- Supervision pédagogique adoptée dans les formations à l'USSH de Hanoi et Ho Chi Minh, séminaires de formation à l'IGE.
- Nouvelle recherche sur l'accompagnement des parents d'adolescents avec des troubles mentaux post-Covid.
- Activités menées à Hanoi, Ho Chi Minh, Hai Phong et Bruxelles, travail en cours.
- Accompagnement pour l'exploitation des outils de testing en place, travail en cours.
- Réflexions en cours sur la pertinence d'un code.

Objectif général :

Développement de la santé mentale au Vietnam grâce à la valorisation des psychologues et autres professionnels de la santé mentale, et ce, en soutenant un cadre durable et de haute qualité pouvant être étendu et adapté pour répondre aux besoins changeants de la population.

Objectifs spécifiques :

Approfondir et poursuivre le développement des pratiques actuelles de *supervision clinique et pédagogique* avec les partenaires vietnamiens, d'autre part d'affiner les outils thérapeutiques à destination des (futurs) psychologues vietnamiens afin de renforcer leurs compétences professionnelles et enfin de favoriser la recherche appliquée dans ce domaine.

Recherche appliquée dans la supervision.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 7 jours.
- 2 accueils de 14 jours.

Frais de déplacements locaux et frais de consommables.

Bourses :

Chaque année, 2 bourses d'un mois de formation continue.

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Envoi d'experts en supervision et préparation de techniques adaptées au Vietnam.
- Accueil des professionnels vietnamiens, mise en lien avec les services de santé mentale pour observation.
- Frais de personnel, administratifs et de coordination du projet.

A charge de l'opérateur Vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique

- Frais de personnel et administratifs des institutions impliquées.
- Participation de l'équipe médicale et mise à disposition des équipements.
- Disponibilité des psychologues pour voyages à Bruxelles et stages en Wallonie-Bruxelles.
- Frais de transport pour la mobilité VN-BE.

PROJET 1.5

Renforcer les capacités de prise en charge de la santé mentale pour les enfants victimes de maltraitance intra et extrafamilial

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Dynamo International (DI) - ASBL

Responsable : Edwin de Boevé, directeur

Opérateurs associés :

SOS Enfants ULB - CHU St Pierre – ASBL

Université Libre de Bruxelles, Laboratoire Psychologie Sociale

Coordonnateur vietnamien :

Université nationale du Vietnam à Hochiminh-ville

Opérateurs vietnamiens :

- Faculté de Psychologie, Université des Sciences Sociales et Humaines & Centre d'Application et de Recherche psychologiques - CPAR
- Centre de soutien au développement de l'éducation des personnes handicapées.
- Institut de Recherche, de Formation et d'Application psychologiques (IPRTA)
- Centre de renforcement des capacités et de soutien aux Femmes et Enfants

Contexte d'intervention :

Le domaine de la psychologie pédiatrique au Vietnam se développe mais fait face à de nombreux défis. Les services psychologiques pour les enfants ne sont pas répandus et il y a un manque d'expertise approfondie. Un rapport du ministère de la Santé indique qu'il n'y a que quelques médecins et psychologues pédiatriques dans le pays, ce qui n'est pas suffisant pour répondre aux besoins de millions d'enfants ayant besoin de soutien. Le système de formation et l'infrastructure de soutien sont encore limités, ce qui exerce une forte pression sur les professionnels existants. L'intégration de la psychologie pédiatrique dans l'ensemble du système de soins de santé est inadéquate, laissant de nombreux enfants sans le soutien nécessaire. D'après l'UNICEF, la violence domestique et les abus sexuels sur les enfants sont en augmentation, ce qui nécessite une intervention rapide et efficace de la part des services psychologiques pédiatriques (UNICEF, 2022).

Selon l'UNICEF (2018), les enfants ont besoin de se sentir en sécurité à la maison, à l'école et dans leur communauté. Cependant, au Vietnam, 68,4 % des enfants âgés de 1 à 14 ans ont déclaré avoir déjà été maltraités par leurs parents ou tuteurs. 72 % d'enfants âgés de 10 à 14 ans, ont été victimes de violence pour entrave à la discipline. Parmi eux, 39 % des enfants ont subi des violences mentales, des abus physiques (47 %), des abus sexuels (20 %) et de la négligence (29 %). Il faudra beaucoup de temps pour résoudre les conséquences que ces enfants devront subir.

La maltraitance dont les abus sexuels particuliers nécessite une mobilisation de la société pour protéger et soutenir les enfants, et de les aider à se rétablir physiquement et psychologiquement.

Résumé du projet :

Renforcement de la recherche scientifique et la pratique professionnelle en vue de prévenir la maltraitance infantile, de traiter des traumatismes mentaux ainsi que de favoriser la réadaptation sociale. Il y a donc deux grandes orientations de formation : 1) « Méthodes appliquées en clinique et en thérapie pour les enfants selon leur âge », formation des chercheurs et des thérapeutes, 2) « Méthodes appliquées en intervention sociale en vue d'une réadaptation de vie des enfants victimes » formation des spécialistes du travail social, de l'éducation et de la santé.

A part la participation des professeurs en Psychologie clinique et sociale de l'ULB, le projet privilégie les praticiens en pédopsychiatrie et/ou en psychologie clinique de SOS Enfants ULB - CHU St Pierre ayant 40 ans d'expériences dans le soin de différentes formes de maltraitance infantile, ceux de SOS de Charleroi et du Yapaka – un service de coordination de la maltraitance des enfants. Les échanges d'expertises seront encore assurés par les experts de Dynamo International, avec eux aussi, 40 ans d'expériences dans le travail communautaire et de protection des enfants.

Les séminaires scientifiques, les voyages de formation et de stages en Belgique permettent aux participants d'acquérir des connaissances approfondies en cette matière.

Objectifs généraux :

OG 1 : Les enfants maltraités ou blessés mentalement sont repérés, traités et aidés à stabiliser leur vie mentale et sociale. Les enfants responsables de maltraitance et/ou de viol sur les autres enfants sont également traités pour changer leur comportement et leur prise de conscience

OG 2 : La maltraitance des enfants est étudiée et la société interpellée.

Objectifs spécifiques :

- Une structure de soutien sera mise en place en faveur des enfants en détresse, de la phase de détection à la création d'un lien de confiance.
- Les travailleurs sociaux et de santé publique auront connaissances élargies pour comprendre la maltraitance infantile et savent ajuster leur façon d'interagir, de communiquer et d'améliorer leur capacité à accompagner les enfants victimes.
- Les thérapeutes acquerront des connaissances approfondies, des méthodes d'approche et de soins thérapeutiques dans la prise en charge des enfants victimes de maltraitance.
- Les scientifiques et les chercheurs s'intéresseront au phénomène de la maltraitance infantile et élaboreront des recherches approfondies sur ce sujet.
- Les familles et les communautés seront mieux informées et participeront activement au travail de protection de leurs enfants.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 14 jours
- 3 accueils de 7 jours

Bourses :

- 2025 : une bourse de recherche doctorale de 6 mois
- 2026 : une bourse de recherche doctorale de 6 mois et une bourse de recherche de 4 mois
- 2027 : une bourse de recherche doctorale de 6 mois et une bourse de recherche de 4 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Dynamo International et SOS Enfants ULB apportent leur expertise en mobilisant et envoyant les experts belges au Vietnam pour les activités de coordination, de formation, de supervision pratique, ainsi que pour les activités scientifiques. Dynamo International assure également l'accueil et le suivi des professeurs vietnamiens et des boursiers.

A charge de l'opérateur vietnamien :

Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique

La contribution de la Faculté de Psychologie de l'Université des Sciences Sociales et Humaines de Hô

Chi Minh-Ville se présente comme suit :

- Installations : Le Centre de recherche et d'application psychologiques (CPAR) est situé sur le campus de Linh Trung Thu Duc et comprend 8 salles fonctionnelles et une aire de jeux extérieure
- Personnel : 10 enseignants/chercheurs cliniciens et collabore avec des experts nationaux et internationaux.
- Expertise et Organisation : le Comité Consultatif Professionnel, composé d'experts en psychologie clinique, et le Comité de Formation, de Recherche et de Pratique.

PROJET 2.1

Soutien au redéploiement des doubles diplômes UCLouvain – UH en Français langue étrangère (Master et Doctorat)

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateurs Wallonie-Bruxelles :

Université Catholique de Louvain (UCL)

Faculté de Philosophie, Arts et Lettres

Prof Thomas FRANCOIS

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de l'Éducation et de la Formation

Opérateur vietnamien :

Université de Hanoi

Contexte d'intervention :

Dans son processus d'intégration mondiale, le Vietnam accorde une attention particulière au développement de la coopération avec les pays francophones et nécessite donc une excellente ressource humaine francophone. Pour sa compétitivité dans le domaine éducatif, l'UH met l'accent sur l'amélioration de la qualité de ses formations.

En 2025, dans le cadre de la Réforme de la formation initiale des enseignants (RFIE), l'UCLouvain lancera de nouveaux programmes : plusieurs Masters en enseignement et un Master de spécialisation en Français langue étrangère. C'est dans ce nouveau cadre que se poursuivront les échanges et doubles diplômes entre l'UH et l'UCLouvain et qu'il nous apparaît critique pour le maintien de la riche collaboration établie depuis 2005, de relancer une nouvelle dynamique de collaboration qui s'adapte à ces nouvelles réalités.

Résumé :

Ce projet vise à soutenir les programmes de doubles diplômes bilatéraux de master en français langue étrangère, en études françaises et de doctorat en langues et lettres que l'Université de Hanoi et l'Université catholique de Louvain ont mis en œuvre avec succès dans les périodes précédentes. Ce soutien est particulièrement critique au moment où cette coopération doit être redéfinie en lien avec la Réforme de la formation initiale des enseignants (RFIE) à l'UCLouvain.

Ce projet s'inscrit dans la mise en œuvre de l'**ODD 4** visant à offrir aux bénéficiaires une éducation de qualité.

Résultats en cours - CMP11 :

Pour le programme de master : En 2022, l'UH a recruté 10 étudiants qui vont terminer leurs études en septembre 2024. Il leur reste la défense de leur mémoire de master.

- En 2023, 9 étudiants recrutés par l'UH sont actuellement en deuxième année de master à l'UCLouvain.

- En 2024, les 11 étudiants inscrits ont achevé avec succès les 12 cours de master enseignés par les enseignants de l'UH et se rendront à l'UCLouvain en septembre 2024.

- 7/2024 : Nouveau recrutement, 12 candidats se sont inscrits à l'examen d'admission organisé à l'Université de Hanoi.

Pour le programme de doctorat : En juin 2022, une doctorante a soutenu avec succès sa thèse de doctorat en cotutelle et a reçu le diplôme de docteur en langue française de l'Université de Hanoi et le diplôme de docteur en langues et lettres de l'UCL.

- En 2023, une doctorante s'est inscrite à la cotutelle de thèse

Objectifs généraux :

L'objectif principal de ce projet est de soutenir les activités d'enseignement et de recherche liées au master conjoint en langues et littératures françaises et romanes orientation FLE (UCLouvain) et en études françaises (UH) ainsi qu'à celles du doctorat en langues et lettres mis en oeuvre conjointement par l'UCLouvain et l'UH.

Objectifs spécifiques :

OS1 : Offrir pendant 3 ans une formation de master de qualité internationale en français langue étrangère, et en études françaises à environ 33 étudiants vietnamiens et environ 3 étudiants belges;

OS2 : Poursuivre la mise en oeuvre du programme du double diplôme de doctorat en langues et lettres : dans l'idéal, chaque année, un nouveau doctorant s'inscrit à ce programme ;

OS3 : Renforcer la compétence professionnelle de l'équipe de formateurs intervenant dans la cotutelle doctorale à l'UH. Cette équipe comprend 6 docteurs ès-sciences du langage et docteurs ès-sciences de l'éducation ;

OS4 : Du côté UCLouvain, intégrer le nouveau professeur ayant repris la charge du FLE et le familiariser avec le fonctionnement et les équipes des deux doubles diplômes ;

OS5 : Plus généralement, développer un réseau international de chercheurs en didactique du FLE, et en langues et lettres.

OS6 : Renforcer les échanges scientifiques interuniversitaires en organisant des conférences à destination des enseignants de l'UH ou en soutenant la publication de leurs travaux.

Moyens requis :

A charge de WBI :

Chaque année :

- 1 mission de 7 jours
- 1 accueil de 7 jours
- Frais pour ouvrages pédagogiques et petit matériel
- Frais d'organisation de colloques et ateliers

Bourses :

Chaque année :

- 1 bourse de recherche master de 5 mois
- 1 bourse de recherche doctorale 10 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

L'UCL peut octroyer des bourses en coopération au développement aux doctorants, moyennant la réussite d'un concours international.

L'UCL finance la mobilité OUT de ses étudiants. Enfin, elle assure la coordination académique et logistique des étudiants IN et OUT.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique.
- Gestion et coordination académique et logistique des étudiants IN et OUT.
- Gestion et coordination des formations

Autres sources de financement :

L'UCL introduit la demande pour l'obtention des bourses Erasmus+.

PROJET 2.2

Le droit international et la pratique internationale relatifs aux questions territoriales et frontalières

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Centre de Droit international - Université Libre de Bruxelles
Professeur Pierre Klein

Coordonnateurs vietnamiens :

Ministère des Affaires étrangères

Opérateurs vietnamiens :

Commission nationale des frontières

Contexte d'intervention :

Avec plus de 5.000 kilomètres de frontières terrestres à gérer, le Vietnam coopère avec les Etats voisins pour gérer ces frontières de façon pacifique et amicale sur la base des traités conclus avec ces Etats, en vue de promouvoir le développement socio-économique des zones concernées. Pour ce qui est des espaces maritimes, le Vietnam a accru ses efforts pour négocier avec les Etats concernés et régler les litiges de manière pacifique, conformément au droit international. En outre, le Vietnam promeut également activement les activités de coopération maritime tant avec les Etats de la région qu'avec d'autres, en vue de développer une utilisation durable des ressources marines.

L'expertise juridique mobilisée porte sur la démarcation des frontières terrestres et maritimes du Vietnam dans une perspective de promotion de la connaissance et de l'application du droit international et de prévention des tensions régionales.

Résumé du projet :

Le projet vise à poursuivre les activités de coopération menées jusqu'à ce jour entre le Comité des frontières et le Centre de droit international de l'ULB.

Dans cette perspective, un accent particulier continue à être mis sur la possibilité d'offrir aux fonctionnaires du Comité des frontières l'accès à des bourses leur permettant de suivre les cours du Master spécialisé en droit international public de l'ULB, ainsi que sur la tenue de réunions d'échanges scientifiques et académiques dans les domaines concernés.

Résultats en cours CMP 11:

Deux fonctionnaires du Comité des frontières ont suivi avec succès les cours du Master spécialisé en droit international de l'ULB au cours de l'année académique 2022-2023, et un fonctionnaire du Comité l'a suivi en 2023-2024. Durant ces deux années, d'autres fonctionnaires du Comité ont également effectué des séjours de recherche de quatre mois à l'ULB. L'accent est mis sur le suivi du Master spécialisé et les missions d'expertise.

Objectif général :

Améliorer les compétences des bénéficiaires dans le domaine de la recherche et de l'application des résultats de celle-ci en vue d'assurer la gestion des questions frontalières et maritimes conformément au droit international.

Objectif spécifique :

Formation en vue d'assurer les compétences en matière de recherche et poursuite des échanges scientifiques entre le Comité des frontières et les membres du Centre de droit international de l'ULB.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- Mission de 7 jours
- Frais d'organisation de colloque
- Acquisition d'ouvrages et de ressources documentaires

2026 : Accueil de 5 experts vietnamiens de la Commission Nationale des Frontières

Bourses :

2025 : 1 bourse de 10 mois de Master de spécialisation

2026 : 1 bourse de 10 mois de Master de spécialisation

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Conseil juridique, encadrement académique et gestion administrative dans la mise en œuvre du projet.

A charge de l'opérateur vietnamien :

Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique

Organisation des rencontres scientifiques annuelles.

PROJET 3.1

Programme de coopération entre l'Académie de Théâtre et de Cinéma d'Hanoi (SKDA) et l'Institut National Supérieur des Arts du Spectacle et des techniques de diffusion de la Fédération Wallonie-Bruxelles (INSAS)

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie- Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Institut National Supérieur des Arts du Spectacle INSAS

Directrice : Manon Ledune

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de la Culture, des Sports et du Tourisme

Opérateur vietnamien :

Académie du Théâtre et du Cinéma d'Hanoi (SKDA)

Contexte d'intervention :

Au Vietnam, la formation professionnelle dans les domaines des arts de la scène n'est proposée par aucun établissement officiel. Les cours et ateliers délivrés dans le cadre de la coopération entre l'INSAS et le SKDA ont permis aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences conformes aux normes les plus récentes et d'améliorer leur professionnalisme et leur esprit créatif.

L'INSAS étant aussi une école reconnue internationalement pour ses formations dans le domaine du théâtre, la SKDA a souhaité poursuivre cette coopération pour l'aider à concevoir et réaliser la mise à niveau de sa formation à la pratique du théâtre contemporain. Cela afin de bénéficier de son expertise dans ce récent projet qui permettra au théâtre vietnamien de développer, en parallèle à son théâtre traditionnel, de nouvelles formes théâtrales en adéquations avec les mutations de la société et l'internationalisation des œuvres.

Résumé du projet :

Le programme de la formation à la pratique du théâtre contemporain est conçu sur la base de celui de l'option Interprétation dramatique Théâtre – Cinéma – Télévision de la SKDA et il se concentrera sur les modules de 2^e et 3^e année qui jouent un rôle clé dans la conduite des projets de fin d'études.

Le contenu et la méthodologie dans l'enseignement des modules sont discutés entre les enseignants des deux établissements en prenant en compte le contexte vietnamien. Les enseignants de l'INSAS suivent la progression du programme au travers d'exercices interdisciplinaires en groupe afin d'y introduire de nouveaux contenus sous de nouvelles formes. A la fin de chaque semestre, sous le tutorat des enseignants belges, les étudiants mettront en pratique les connaissances acquises pendant les ateliers pour leurs propres œuvres.

Résultats en cours-CMP11 :

- Atelier écriture de plateau + rencontre entre la responsable du département Théâtre de l'INSAS, la direction et responsable du département Théâtre de la SKDA
- Formation corporelle
- Séminaire de jeu sur un texte contemporain : la notion de personnage
- Séminaire de jeu et écriture contemporaine
- Séminaire d'improvisation, écriture personnelle et collective

Objectifs généraux :

Le projet a pour objectif de former des professionnels qualifiés dans les métiers du théâtre. Les cours et ateliers délivrés dans le cadre de ce projet permettront aux étudiants de la SKDA d'acquérir des connaissances et des compétences, de développer leur créativité et de la mettre en pratique.

Objectifs spécifiques :

- Renforcer les compétences professionnelles et interdisciplinaires des étudiants et des enseignants travaillant pour l'option Interprétation Dramatique de la SKDA grâce aux nouvelles formes théâtrales.
- Conduire des œuvres ou scénarios inspirés par les expériences artistiques innovantes rencontrées par les étudiants durant leur formation.
- Créer un environnement de travail et d'échanges entre les experts internationaux et les étudiants vietnamiens sur le thème de pratique de l'interprétation dramatique contemporaine.

Moyens requis :**A charge de Wallonie-Bruxelles :**

Chaque année :

- 2 missions de 10 jours
- Frais de formation

2027 :

- 3 accueils de 7 jours
- 5 bourses de formation continue d'un mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

INSAS Bruxelles

- Conception du programme de formation
- Sélection et envoi des formateurs experts
- Coordination et logistique des mobilités des experts belges vers le Vietnam.
- Coordination de l'accueil des apprenants vietnamiens pendant leur période du stage à l'INSAS et mise à disposition des professeurs encadrants.
- Collaboration avec la SKDA dans la sélection des apprenants et l'organisation de la formation.

A charge de l'opérateur vietnamien :

SKDA Hanoi

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Rémunération des traducteurs - interprètes
- Fourniture des équipements : Salles de cours et matériel au service des formateurs (téléphone, Internet...)
- Ressources humaines
- Déplacement des formateurs pendant leur mission au Vietnam
- Réception et autres frais au service des formateurs de l'INSAS pendant les cours
- Transports locaux pour les experts belges
- Consommables

AXE 2 – Environnement, développement durable, lutte contre le changement climatique et recherche-innovation

Formation et expertise en logistique intermodale

4.1. Renforcement du Centre Régional de Recherche et développement en Logistique et Transport pour le Développement Intermodal Durable et la Soutenabilité Urbaine. Acronyme: CRRDLT-DIDSU

Agriculture durable

5.1. Amélioration de la sécurité sanitaire liée à l'utilisation de produits chimiques et de médicaments vétérinaires dans l'aquaculture domestique d'eau douce dans le delta du Mékong, au Vietnam

5.2. Mise en place d'une filière durable de production de nids d'hirondelles produits par *Aérodromes fuciphagus* dans la province côtière de Binh Thuan

5.3. Développement de bio-ingrédients aquacoles à base de probiotiques et de synbiotiques pour une production durable de poissons et de crustacés au Vietnam

5.4. Développement de l'utilisation d'adjuvants biologiques pour améliorer les rendements en crevetticultures y compris en mitigant les effets des pathogènes

5.5. Vers une agriculture sûre et écologique par la réduction/optimisation des intrants agro-chimiques. Pratiques dans la culture de la pomme de terre

Lutte contre le changement climatique

6.1. WalDeCoViet II - Matériaux recyclés: mise en place et formation des acteurs de la filière de valorisation des déchets de construction et de démolition au Vietnam

6.2. Une approche Nexus Eau - Energie - Alimentation (Nexus EEA) pour une intensification et un développement durable du secteur du café (irrigué)

6.3. Développer des logements respectueux de l'environnement pour les communautés à faible revenu des régions rurales montagneuses du nord du Vietnam : des solutions naturelles pour améliorer la durabilité des constructions en terre battue d'origine locale

PROJET 4.1

Renforcement du Centre Régional de Recherche et développement en Logistique et Transport pour le développement Intermodal Durable et la Soutenabilité Urbaine.

Acronyme : CRRDLT-DIDSU

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateurs Wallonie-Bruxelles :

- Université de Liège (ULiège)

Responsable : Prof. Dr. Mario Cools

- Le Forem

Responsable : Madame Raymonde Yerna

Opérateur associé :

Logistics in Wallonia

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de l'Education et de la Formation

Opérateur vietnamien :

Université d'Economie de l'Université de Danang (UED)

Opérateur associé :

La société "Danang Port logistics Joint Stock Company (Danalog)"

Contexte d'intervention :

Le contexte favorable depuis le début du projet, s'est encore renforcé par les décisions des autorités vietnamiennes. La région de Danang doit jouer un rôle majeur dans le développement socio-économique du centre Vietnam et des pays voisins dans le domaine du transport et de la logistique (gestion des plateformes intermodales). Une priorité est donc accordée par le gouvernement Vietnamien et par les pays de l'ASEAN au développement de cette région en complémentarité avec les régions du nord (Hanoi, Haiphong) et du sud autour de Ho Chi Minh Ville.

Le port de Danang, composé d'un port de mer et d'un port d'intérieur, est situé à un carrefour de première importance au cœur des trafics Nord-Sud et Est-Ouest et donne un accès performant à la mer, au Laos, au Cambodge, à la Thaïlande et au Myanmar.

C'est dans ce contexte que les Universités de Liège et de Danang ont signé une convention en 2014 pour créer un « Centre Régional de Recherche et Développement en Logistique et Transport ». Le projet répond aux critères de développement durable et au renforcement des qualifications des ressources humaines, dans ce secteur à forte croissance.

Résumé du projet :

Les domaines concernés sont relatifs à la gestion de la mobilité et de la logistique, à la gestion des infrastructures portuaires et de plateformes logistiques intermodales sous les aspects technologiques et management et ce, dans le cadre d'une politique de développement durable. Une approche globale pluridisciplinaire en cours continuera à être privilégiée et sera complétée par des formations de courte durée plus spécialisées «à la carte » adressées à des bénéficiaires plus spécifiques.

Il s'agit de renforcer le transfert de compétences qui repose sur des activités en cours et de nouvelles activités définies, qui sont complémentaires et interactives.

Les retombées directes et indirectes de ce projet sont entre-autres :

- La reconnaissance internationale et la mise en avant du savoir-faire

- L'apport potentiel indirect au développement de relations entre entreprises et bureaux d'études

wallons-bruxellois et vietnamiens

- La possibilité de valoriser l'expérience acquise dans de nouveaux partenariats à développer avec d'autres régions vietnamiennes
- Le développement éventuel d'autres projets de collaboration en Asie du Sud-Est (ASEAN).

Résultats en cours – CMP 11 :

En formation, quatre cohortes de « l'Exécutive Master en Transport et Logistique », assurées avec succès par ULiège, ont été poursuivies à l'UED par un programme de MBA « Supply Chain Management ». Les activités de recherche se sont traduites par l'encadrement de 6 doctorats à l'ULiège, dont 3 achevés avec succès.

Des domaines prioritaires d'encadrement ont été définis. Le développement des activités du « Centre Régional de R&D » reste une collaboration prioritaire, en œuvrant aux solutions relatives à la logistique et à une meilleure gestion des flux de transport, de la gestion portuaire et de plateformes logistiques. Des visites et stages en faveur de Danang Port Logistics et de membres du cluster de logistique de Danang ont été organisés en Wallonie avec la collaboration de « Logistics in Wallonia ».

Les actions futures permettront de renforcer les actions en cours de consolidation via le Centre Régional R&D et compléter le programme par de nouvelles actions en formation professionnelle avec le Forem et son réseau de centres de formations et de compétence en logistique, aussi par le renforcement de la politique de clustering avec « Logistics in Wallonia ».

Objectifs généraux :

Il s'agit de poursuivre le renforcement du transfert de compétences pluridisciplinaire via le Centre Régional R&D. Il a été créé un partenariat afin de rencontrer la priorité locale et nationale centrée à Danang en tant que centre de logistique majeur.

Les programmes de recherche et de formation professionnelle avec le Forem sont destinés à des participants en provenance du Vietnam, mais aussi de pays voisins, principalement le Cambodge et le Laos.

La politique volontariste de développement durable visée est assurée par une meilleure gestion du trafic routier et des zones logistiques portuaires multimodales, par moins d'émissions de CO2, moins de congestions et par la réduction des nuisances sonores.

Objectifs spécifiques :

Les objectifs opérationnels ont pour résultat de renforcer les compétences des groupes cibles identifiés, sont atteints par les activités suivantes :

- Stages et cours de formation professionnelle à court terme pour renforcer les compétences de participants provenant des secteurs public et privé ;
- Cours de formation conjointe de niveau professionnel, en transport, logistique et management de plateforme intermodale ;
- Renforcer le potentiel de l'UED dans le domaine de la recherche scientifique ;
- Projets techniques et politique de clustering au bénéfice d'entreprises locales.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Uliège :

Chaque année :

- 6 missions de 7 jours
- 2 accueils de 14 jours
- Frais opérationnels

Bourses :

Chaque année :

- 2 bourses de recherche doctorale de 6 mois

Forem :

- Chaque année, 3 missions de 7 jours
- Frais de location d'un auditoire

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

L'Université de Liège mettra des formateurs et chercheurs à disposition pour réaliser les missions au Vietnam et pour assurer la gestion financière du projet. Elle mettra également à disposition du personnel pour l'encadrement des stages professionnels en Wallonie-Bruxelles.

Le « Logistics in Wallonia » et le « FOREM » contribueront au programme de formation professionnelle par la contribution de leurs experts.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Mise à disposition du personnel enseignant et administratif, de locaux et des laboratoires.
- Mise à disposition de chercheurs de bon niveau pour permettre une sélection spécifique
- Prise en charge du financement des frais de fonctionnement du projet au Vietnam.

Autres contributions de parties tierces :

- Collaboration de « Logistics in Wallonia » et ses membres gérant des plateformes logistiques
- Collaboration du « FOREM » en mettant à disposition des experts dans l'analyse des besoins en formation des entreprises du Cluster et des formateurs
- Des collaborations seront organisées également avec d'autres départements de la Faculté des Sciences Appliquées et l'Ecole de Management HEC de l'ULiège.

PROJET 5.1

Amélioration de la sécurité sanitaire liée à l'utilisation de produits chimiques et de médicaments vétérinaires dans l'aquaculture domestique d'eau douce dans le delta du Mékong, au Vietnam

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateurs Wallonie-Bruxelles :

Université de Liège – Département des Sciences des Denrées alimentaires, Laboratoire d'Analyse

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de l'Éducation et de la Formation

Opérateurs vietnamiens :

Université de Can Tho

Contexte d'intervention :

L'Université de Can Tho est expérimentée dans la recherche fondamentale et pratique, ainsi que dans les relations étroites avec les zones aquacoles des autres provinces du DM. Ces conditions favorisent la réussite des études nécessitant la coopération de nombreuses provinces et facilitent la mise en place de formations à la diffusion. La coopération bilatérale précédente avec les universités belges dans la recherche en aquaculture assure le succès du projet de coopération. La relation mutuelle de coopération et de soutien entre les universités et les institutions du secteur de l'aquaculture est de plus en plus renforcée. De plus, le projet est conçu pour aider les pisciculteurs à utiliser de manière rationnelle les médicaments vétérinaires afin de réduire les risques potentiels pour la santé humaine et l'environnement. Par conséquent, il sera soutenu par les administrateurs locaux dans les zones d'aquaculture d'eau douce du DM, y compris la ville de Can Tho, An Giang, Dong Thap, Vinh Long et les provinces de Hau Giang.

Résumé du projet :

Le projet est conçu pour aider les pisciculteurs et les administrateurs en matière d'utilisation rationnelle des médicaments vétérinaires.

L'utilisation actuelle des médicaments et des produits chimiques dans les régions aquacoles d'eau douce du DM sera examinée. Les espèces cibles seront le poisson grimpeur (*Anabas testudineus*), le poisson-couteau (*Chitala chitala*), le tilapia rouge (*Oreochromis sp.*) et l'anguille asiatique des marais (*Monopterus albus*).

Des échantillons seront prélevés lors des entretiens dans les fermes ou sur le marché local pour la quantification des résidus d'antibiotiques. Les échantillons seront ensuite analysés et les pathogènes bactériens seront isolés et identifiés. Les bactéries collectées seront testées pour leur résistance aux antibiotiques afin de déterminer une propriété pharmacodynamique importante. Les deux bactéries principales d'intérêt seraient *Aeromonas spp* et *Streptococcus spp*, qui sont des pathogènes courants dans l'aquaculture d'eau douce.

Les résultats de l'enquête seront utilisés pour déterminer les antibiotiques cibles. Les deux antibiotiques les plus courants seront choisis pour les expériences pharmacocinétiques. Les résultats seront communiqués aux pisciculteurs et administrateurs locaux pour améliorer la connaissance de l'utilisation des médicaments et promouvoir leur utilisation rationnelle.

Résultats en cours– CMP 11 :

Dans la phase précédente du projet 2022-2024 « Appui à la réduction de l'utilisation des antibiotiques dans l'aquaculture des crevettes dans le Delta du Mekong », le projet s'est concentré sur l'élevage de crevettes *penaeidae*. Il a mis en évidence la situation de l'utilisation des médicaments et produits chimiques dans le système intensif de culture de ces crevettes.

La gestion des résidus dans les espèces aquacoles domestiques n'est pas suffisante, avec une attention réduite aux résidus de médicaments vétérinaires lorsque le produit est consommé localement. C'est l'une des raisons qui induit le nouveau projet dans la prochaine étape avec les espèces aquacoles domestiques. Suite aux résultats antérieurs, il est nécessaire de réaliser des expériences pharmacocinétiques sur les espèces de poissons domestiques afin de maximiser l'efficacité du traitement et de soutenir la sécurité alimentaire sur le marché domestique.

Objectif général :

Amélioration de la sécurité sanitaire liée à l'utilisation de ces produits dans l'aquaculture domestique d'eau douce et soutien à la recherche en pharmacologie des milieux aquatiques, avec attention aux ODD 2 et 12.

Objectifs spécifiques :

OS1 : Évaluer l'utilisation des produits chimiques/médicaments vétérinaires et la situation des maladies courantes dans l'aquaculture des espèces domestiques et quantifier les résidus d'antibiotiques dans les zones d'aquaculture.

OS2 : Promouvoir une utilisation rationnelle des antibiotiques dans l'élevage de poissons domestiques du Delta du Mekong. Dans un objectif de sécurité sanitaire, alimentaire et environnementale.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Missions :

- 1 mission de 10 jours en 2025
- 1 mission de 10 jours en 2027
- 1 accueil de 10 jours en 2027

Bourses :

- 2025 : 1 bourse de doctorat cotutelle de 3 mois
- 2026 : 1 bourse de doctorat cotutelle de 3 mois
- 2027 : 1 bourse de doctorat cotutelle de 6 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Apports sur fonds propres de ressources humaines pour fournir du soutien administratif et scientifique : coordination du projet, échange d'expertise, expertise en sécurité sanitaire des aliments et en analyse de résidus d'antibiotiques.

A charge de l'opérateur vietnamien :

Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique

Apports sur fonds propres en ressources humaines : gestion administrative et scientifique du projet, encadrement des activités du doctorant au Vietnam, contacts avec les aquaculteurs locaux et les autorités locales, infrastructures pour les expériences d'aquaculture des poissons.

PROJET 5.2

Mise en place d'une filière durable de production de nids d'hirondelles produits par *Aérodromes fuciphagus* dans la province côtière de Binh Thuan

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :ULiège - Laboratoire des Sciences
gastronomiques
TERRA Research Centre**Coordonnateur vietnamien :**

Ministère de l'Éducation et de la Formation

Opérateur vietnamien :

Université de Phan Thiet

Contexte d'intervention :

Le Vietnam sera l'un des pays les plus touchés par le changement climatique mondial, plus particulièrement, dans le secteur agricole. L'adaptation de l'agriculture constitue un défi majeur. En particulier, les provinces du Sud et les régions côtières (y compris la province de Binh Thuan) devront développer leur économie de manière équilibrée et stable, tout en garantissant une sécurité alimentaire durable.

Parmi les systèmes de production agricole, l'élevage d'hirondelles en milieu semi-naturel avec des perspectives économiques intéressantes. Cependant, malgré la croissance de cette activité dans les zones côtières du Vietnam, de nombreuses questions scientifiques et techniques restent à résoudre pour permettre aux éleveurs de produire des nids d'hirondelles de manière durable et économiquement viable.

La collaboration entre les universités de Phan Thiet et de Liège depuis 2022 a mis en lumière le potentiel du secteur de production des nids d'hirondelles au Vietnam, et plus spécifiquement dans la Province de Binh Thuan. Nombre de questions relatives à l'impact de cet élevage restent à aborder.

Résumé du projet :

Le nombre de maisons d'élevage d'hirondelles a fortement augmenté ces dernières années dans les provinces côtières et du Sud. Ce développement offre des opportunités économiques significatives pour les éleveurs vietnamiens, particulièrement dans le domaine de l'exportation vers d'autres pays asiatiques. Cependant, le secteur reste actuellement instable, avec un taux de réussite des élevages d'environ 50 % en 2024 selon l'Association vietnamienne d'élevage d'hirondelles. En outre, le développement anarchique des élevages dans la zone côtière a des impacts négatifs sur l'environnement et la biodiversité.

Ce projet vise à promouvoir de manière respectueuse de l'environnement, le développement des élevages d'hirondelles *Aérodromes fuciphagus* dans la Province de Binh Thuan. Il se concentre sur l'étude de l'impact des conditions écologiques, techniques et opérationnelles sur la productivité et la qualité des nids d'hirondelles après la récolte ainsi que le développement de nouveaux produits dérivés.

Résultats encourus- CMP 11 :

R1 : Élevage d'hirondelles : Des enquêtes ont été réalisées pour documenter les pratiques des éleveurs vietnamiens.

R2 : Biodiversité entomologique : Collecte d'insectes effectuée pour évaluer la diversité à proximité des maisons d'hirondelles.

R3 : Qualité nutritionnelle des nids : Analyses physico-chimiques des nids pour déterminer leur composition et qualité.

Objectifs généraux :

A) Contribuer au développement durable de l'élevage d'hirondelles dans la province de Binh Thuan (Vietnam), en adéquation avec "La stratégie nationale de développement de l'élevage pour la période 2021-2030, avec une vision à l'horizon 2045" (décision n°1520 du 6 octobre 2020, approuvée par le Premier ministre) (*),

B) Consolider les relations de coopération internationales et renforcer la formation et le transfert de technologie entre les universités des deux pays dans les domaines de la biotechnologie, de l'environnement et de l'agriculture.

Objectifs spécifiques :

OS1 : Caractériser et évaluer la biodiversité de la faune entomologique naturelle destinées à la nourriture d'hirondelles, l'influence de cette faune entomologique sur les populations d'hirondelles et la qualité des nids d'hirondelles ;

OS2 : Évaluer l'impact des infrastructures, des conditions techniques et opérationnelles sur la productivité des nids d'hirondelles ;

OS3 : Améliorer la valeur économique des nids d'hirondelles à travers la diversification des produits alimentaires issus des nids d'hirondelles ;

OS4 : Promouvoir les activités de recherche, de formation entre la Belgique et le Vietnam ; former, améliorer les capacités des équipes de recherche au Vietnam grâce à des bourses d'études supérieures (doctorant, post-doctorat) et des formations professionnelles de courte durée.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 10 jours
- 2 accueils de 14 jours
- Frais de déplacements locaux et frais de consommables.

Bourses :

Chaque année :

- Une bourse de doctorat cotutelle de 6 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Encadrement et coordination du projet.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Fourniture d'un certain nombre d'équipements pour mettre en œuvre le projet tels que la salle de réunion, la salle de classe,...

PROJET 5.3

Développement de bio-ingrédients aquacoles à base de probiotiques et de synbiotiques pour une production durable de poissons et de crustacés au Vietnam

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

ULIEGE - Laboratoire de Science des Aliments et Formulation- Gembloux Agro-Bio Tech
Prof. Christophe Blecker

Coordonnateur vietnamien :

Université Nationale du Vietnam à Ho Chi Minh Ville

Opérateurs vietnamiens :

Université An Giang (AGU)

Contexte d'intervention :

Les produits aquatiques sont les principales sources de nourriture et de revenus au Vietnam. La valeur des exportations aquatiques est importante et en croissance continue. Les poisson-chats et les crustacés représentent de loin la plus grande part, représentant 62,2 % du chiffre d'affaires total des exportations de fruits de mer en 2020. Les pangasius et les crevettes se trouvent principalement dans le delta du Mékong au Vietnam, contribuant respectivement chaque année jusqu'à 95 % et 60% des exportations vietnamiennes.

Cependant, la production aquatique vietnamienne est compromise par les circonstances environnementales défavorables dues à l'utilisation inappropriée des terres et la dégradation de la qualité de l'eau. En outre, l'utilisation excessive d'antibiotiques sont néfastes en laissant de résidus dans les tissus d'animaux et l'environnement aquatique et favorisant l'antibiorésistance des pathogènes. Ainsi, des stratégies de production sûres, efficaces et respectueuses de la nature sont nécessaires pour être compétitif sur le marché international dans ce secteur. L'utilisation de probiotiques et de synbiotiques est une alternative aux traitements antibiotiques pour contrôler les agents pathogènes des poisson-chats et des crevettes, tout en stimulant la croissance et le système immunitaire de ces animaux aquatiques.

Résumé du projet :

Le projet porte sur le développement durable de produits aquatiques, plus particulièrement les poissons et les crustacés, en haussant la qualité sanitaire et le rendement de production, dans une approche agro biotechnologique intelligente. La transformation innovante basée sur l'usage ciblé des espèces biotiques est similaire à la transplantation prometteuse du microbiote fécal, utilisée avec succès pour guérir certaines maladies humaines en rétablissant la diversité et l'équilibre du microbiote intestinal. Dans le cas des poissons, les probiotiques du microbiote intestinal seront sélectionnés des espèces aquatiques en santé, leurs performances seront améliorées par l'ajout d'autres ingrédients fonctionnels. Les préparations synbiotiques nano-encapsulés qui en découlent seront réutilisées en tant que bio-suppléments de qualité pour l'ensemble des produits aquatiques. Ce projet porte un modèle technologique innovant et naturel en utilisant des produits à base de probiotiques et de préparations synbiotiques de meilleure qualité et plus performants, allant de la recherche appliquée jusqu'aux opportunités de marché.

Objectifs généraux :

Le projet contribuera à terme à la croissance socio-économique des industries aquacoles au Vietnam, une amélioration des conditions de vie de la population en garantissant certaines stratégies de développement durable telles que :

- La réduction de la pauvreté et la suppression de la famine (ODD1) en augmentant les revenus et la résilience aux difficultés environnementales et socioéconomiques
- La bonne santé et le bien-être (ODD3) en produisant de produits aquatiques plus sûrs et de meilleure qualité grâce à l'utilisation d'ingrédients immunostimulants naturels afin de réduire l'utilisation d'antibiotiques ;
- La croissance économique et l'innovation industrielle (ODD9) en augmentant la productivité et en limitant les maladies aquatiques fréquentes ;
- Une vie aquatique (ODD14) avec qualité de l'eau renfermant moins de résidus toxiques, grâce à l'utilisation de probiotiques.

Objectifs spécifiques :

Le projet renforcera la capacité de recherche vietnamienne en termes de ressources humaines et production scientifique en formant 2 chercheurs postdoctoraux, 3 médecins et en publiant au moins 6 articles internationaux évalués par des pairs. Il multipliera la formation d'experts et augmentera la notoriété des partenaires dans le domaine des probiotiques et des produits dérivés appliqués aux animaux d'aquaculture.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 1 mission de 7 jours
- 1 accueil de 7 jours
- Frais de consommables
- Frais d'organisation de colloque
- Frais de matériel pédagogique

Bourses :

- 2025 : 1 bourse de doctorat cotutelle de 9 mois et 1 bourse de doctorat cotutelle de 6 mois
- 2026 : 1 bourse de doctorat cotutelle de 9 mois et 1 bourse de doctorat cotutelle de 6 mois
- 2027 : 2 bourses de doctorat cotutelle de 3 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Organisation et coordination des activités

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Mise en œuvre du projet

PROJET 5.4

Développement de l'utilisation d'adjuvants biologiques pour améliorer les rendements en crevetticultures y compris en mitigant les effets des pathogènes

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Université de Liège (ULiège)-, Laboratoire d'Ecologie Animale et Ecotoxicologie

Responsable : Célia Joaquim-Justo

Opérateur associé :

Unité de gestion des ressources aquatiques et aquaculture- Centre de formation et de recherche en aquaculture (CEFRA)

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de l'Industrie et du Commerce

Opérateur vietnamien :

Université d'Industrielle de Ho Chi Minh Ville (IUH)

Opérateur associé :

Université Tra Vinh

Contexte d'intervention :

L'intensification des activités d'aquaculture et de crevetticulture en particulier s'accompagne de problèmes environnementaux liés aux substances polluantes rejetées dans les cours d'eau par ces activités. La densité de fermes productrices de crevettes en forte augmentation dans certaines régions a favorisé les contaminations croisées.

La forte concentration d'élevages de crevettes a entraîné des épidémies et de forts taux de mortalité chez les crustacés. Les maladies virales sont de loin les plus dévastatrices et sont responsables de 60 % des pertes liées aux infections des crevettes en Asie. Les agriculteurs tentent de les éviter par une utilisation abusive et souvent inappropriée d'antibiotiques, de pesticides, de désinfectants....

Le changement climatique entraîne des modifications du pattern de précipitations qui aggravent encore le phénomène, probablement via l'impact sur l'immunité des organismes. En marge des améliorations nécessaires afin de diminuer les charges en pathogènes des eaux du delta du Mékong via l'épuration des eaux utilisées pour la crevetticulture et en matière de gestion des voies d'eau dans le delta du Mékong, il est crucial de renforcer l'immunité des organismes mis en culture.

Plusieurs études ont démontré les effets bénéfiques d'organismes planctoniques ou de pré/probiotiques sur la résistance des crevettes aux pathogènes, étant sans danger pour l'environnement.

Résumé du projet :

La collaboration entre les laboratoires concernés (cf supra) de l'ULiège, de l'IUH et de la TUV porte sur le développement de techniques visant à mitiger l'impact des pathogènes sur les espèces de crevettes cultivées dans le delta du Mékong. Certaines études montrent que l'utilisation de souches bactériennes (probiotiques), algales ou le recours à d'autres organismes planctoniques, en complément des apports alimentaires, améliore non seulement la croissance et les rendements des crevettes, mais ces apports peuvent diminuer significativement l'impact de pathogènes tels que virus ou bactéries.

Résultats en cours– CMP 11 :

Le présent projet, suscité par le projet 7.1 de la commission mixte précédente, a abouti à la création du « centre de recherche, d'application et de transfert de technologies environnementales » à l'Université Industrielle de Ho Chi Minh Ville (IUH). Les résultats obtenus sont significatifs, avec des succès notables dans la valorisation des déchets et l'épuration des effluents liquides. Deux thèses de doctorat sont en cours, prévues pour aboutir en 2025, portant sur la récupération du phosphore dans les effluents liquides et l'assainissement des lixiviats issus des décharges.

Objectifs généraux :

- Réduire la précarité des petits exploitants fortement impactés par les crashes liés aux infections des cultures ;
- Participer au développement de pratiques aquacoles non polluantes (diminution du recours aux antibiotiques et désinfectants) ;
- Participer au développement de pratiques aquacoles qui ne génèrent pas de résistance aux antibiotiques ;
- Participer au développement de pratiques aquacoles qui renforcent la robustesse des crevetticultures face à des changements climatiques.

Objectifs spécifiques :

- Développement d'adjuvants biologiques qui boostent la productivité et la santé des crevettes en culture ;
- Développement d'adjuvants biologiques qui permettent de mitiger significativement l'impact des pathogènes couramment rencontrés dans les crevetticultures au Vietnam ;
- Promotion de la production industrielle locale/en Fédération Wallonie-Bruxelles d'adjuvants biologiques destinés aux crevetticulteurs.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 2 missions de 14 jours
- Frais de déplacements locaux
- Frais de consommables.

Bourses :

- Chaque année : 2 bourses de recherche doctorale de 6 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

Les laboratoires impliqués mettent à disposition leurs équipements et l'encadrement des doctorants vietnamiens.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Les partenaires de l'IUH et de la TUV mettent à disposition leurs équipements (laboratoires et mésocosmes) et l'encadrement de doctorants vietnamiens. Les billets d'avion sont pris en charge par la partie Vietnam.

Autres contributions de parties tierces :

Un fond de réserve lié à l'exécutive master en sciences et gestion de l'environnement co-organisé par l'IUH et l'ULiège est parfois disponible pour participer aux frais des doctorants (billet d'avion et/ou frais liés aux analyses 10 inhérentes à leurs recherches)

PROJET 5.5

Vers une agriculture sûre et écologique par la réduction - optimisation des intrants agro-chimiques. Pratiques dans la culture de la pomme de terre

<u>Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :</u> Wallonie-Bruxelles International (WBI)	<u>Coordonnateur vietnamien :</u> Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
<u>Opérateurs Wallonie-Bruxelles :</u> - CARAH asbl, Centre d'Agronomie et de l'Industrie agro-alimentaire du Hainaut, SERNEELS François et Dr BONNAVE Maxime - Haute Ecole – Condorcet/ Département d'AgroBio et Sciences	<u>Opérateurs vietnamiens :</u> - PVFC, Potato, Vegetable and Flower Research Center (Institute of Agricultural science of Southern Vietnam) - Field Crop Research Institute of Vietnam

Contexte d'intervention :

Le Vietnam est confronté à un usage inapproprié d'intrants chimiques : usage excessif, non-respect des délais d'usage avant récolte, absence ou carences dans les mesures de précaution...Les conséquences pour l'environnement et la santé publique s'étendent des intoxications des agriculteurs à la contamination des eaux.

Il y a urgence à réduire ou supprimer les effets négatifs de l'usage des produits chimiques par :

- Une gestion appropriée des intrants chimiques (fertilisants, pesticides)
- Une mise en œuvre de stratégies de réduction des usages chimiques par le développement de modèles agroécologiques

La pomme de terre est aujourd'hui une culture profitable au Vietnam avec une forte génération de revenus. Partant d'une production traditionnelle dans le bassin du Fleuve Rouge (70% de la production), la culture se développe rapidement sur les plateaux du Centre, principalement dans la province de Lam Dong.

Le mildiou est causé par le pathogène *Phytophthora infestans*, qui affecte le plus la pomme de terre. CARAH and HE Condorcet ont développé différents moyens de prévention de la maladie, applicables au Vietnam, comme en Europe ou en Chine, dans les préparations et suivi des récoltes.

Résumé du projet :

Le projet comprend des visites des terrains de culture, sessions de formations au Vietnam, visites et séjours de recherche et formation en Wallonie et la mise en place d'un système de prévention pilote contre le mildiou. La formation technique des agriculteurs mais aussi des fournisseurs d'intrants favorisera les objectifs environnementaux et de santé en matière de qualité des eaux et des sols et de préservation de la biodiversité. Les stratégies de transition agroécologique afférentes aux cultures seront adaptées au contexte du pays, dans 2 régions contrastées en production de la pomme de terre : bassin du Fleuve Rouge et Hai Duong, Lam Dong. Le CARAH et le FCRI ont déjà une bonne expérience de collaboration en ce domaine. Le modèle pilote de prévention (DSS) sera mis en place par le centre PVFC.

Objectifs généraux :

- La fertilisation minérale est favorisée de manière équilibrée dans les cultures de pomme de terre. La priorité est donnée aux fertilisants organiques.
- Gestion intégrée des pesticides.
- Le modèle pilote de prévention (DSS/système d'aide à la décision) est installé et en démonstration dans une région.
- Favoriser les développements agro-écologiques et leurs impacts sur l'environnement, la santé publique, et les revenus des agriculteurs.

Objectifs spécifiques :

OS1: Sensibilisation et formations des participants aux enjeux de la transition de l'agrochimie vers les modèles agro-écologiques.

OS2: Identification par les participants des stratégies et mesures les plus appropriées à proposer aux 2 provinces concernées ou plus largement. Elles seront traduites en recommandations pratiques à l'adresse de toutes les parties prenantes (autorités, agriculteurs, entreprises, centres agricoles...)

OS3: Une station météo avec son système d'analyse est mise en place dans une zone de production, avec formation des agriculteurs à son usage et aux techniques de prévention.

Moyens requis :**A charge de Wallonie-Bruxelles :**

Chaque année :

- 2 missions de 14 jours
- Organisation de séminaire
- Frais des consommables

Bourses

Chaque année :

2 bourses de formation continue de 2 mois.

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Gestion et organisation des visites et sessions de formation
- Encadrement des boursiers.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Gestion et coordination du projet
- Coûts des expérimentations de l'application du DSS sur le contrôle de l'état des cultures.

Autres contributions de parties tierces :

Plusieurs organisations participantes telles que les coopératives agricoles contribueront au projet et à ses activités. Le partenaire chinois du CARAH, mettra à disposition également sa technologie en météorologie.

PROJET 6.1

WalCoDeViet II - Matériaux recyclés : mise en place et formation des acteurs de la filière de valorisation des déchets de construction et de démolition au Vietnam

<u>Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :</u> Wallonie-Bruxelles International (WBI)	<u>Coordonnateur vietnamien :</u> Ministère de l'Éducation et de la Formation
<u>Opérateurs Wallonie-Bruxelles :</u> Université de Liège (ULiège) <i>Prof. COURARD Luc</i>	<u>Opérateurs vietnamiens :</u> Ecole de Génie Civil de Hanoï (HUCE)
<u>Contexte d'intervention :</u> L'industrie de la construction épuise les ressources naturelles et génère près de 40% des déchets produits dans le monde. Réalisant le potentiel d'utilisation de matières secondaires à partir de déchets solides de construction (C&DW), les pays européens dont la Belgique recyclent efficacement les C&DW avec des taux allant jusqu'à 95 %. Au Vietnam, la quantité de C&DW générée augmente d'année en année, en raison d'une forte progression de la construction d'infrastructures et de logements. Avec un faible taux de recyclage (2%), les C&DW augmentent de manière incontrôlable en raison du manque de législation, de sensibilisation scientifique et technologique, etc. Le gouvernement vietnamien a récemment adopté la « <i>Stratégie nationale de gestion des déchets solides à l'horizon 2025 avec une vision à l'horizon 2050</i> » dont l'objectif est 90 % pour la collecte et 60 % pour le recyclage des C&DW. Le projet WalDeCoViet II, sur base des résultats obtenus en 2022-24, vise la mise en place d'un réseau scientifique, technique et règlementaire pour développer des matériaux recyclés de haute qualité, à travers le partage d'expériences entre scientifiques et industriels européens et vietnamiens.	
<u>Résumé du projet :</u> Le projet se basera sur le réseau de scientifiques établi dans le cadre de WalDeCoViet et ayant de l'expérience dans le domaine du recyclage des C&DW au Vietnam et en FWB (ULiège). Le réseau sera potentiellement élargi au Cambodge (notamment via l'Institut de Technologie du Cambodge, Phnom Penh). Les scientifiques échangeront leurs expériences en matière de recherche et de pratique, puis mèneront des activités de recherche et de formation en recyclage et la réutilisation des C&DW au Vietnam (et au Cambodge), avec un focus sur le sable. Les acteurs du projet (en collaboration avec FeReDeCo) mèneront des activités de renforcement de capacités (dont la formation de doctorants) en vue de proposer les technologies adéquates de production et un modèle d'entreprise de matériaux recyclés de haute qualité adapté aux conditions vietnamiennes.	
<u>Résultats en cours – CMP 11 :</u> Un réseau a été mis en place au niveau scientifique via des enseignants et des chercheurs de la HUCE. Un inventaire technique et législatif a été réalisé et deux rapports ont été produits. Les rapports d'activités démontrent une volonté des scientifiques et administrations d'avancer dans	

la valorisation des déchets de construction et de démolition, le besoin d'améliorer les connaissances sur les propriétés de ces matériaux, le besoin de formation des étudiants, des ingénieurs et des architectes, ainsi que le souhait d'échanger des bonnes pratiques au niveau industriel.

Objectifs généraux :

Amélioration des compétences des chercheurs vietnamiens dans le domaine du recyclage des C&DW pour élaborer des matériaux de haute qualité, avec un impact carbone plus faible et des propriétés techniques équivalentes. Renforcement des collaborations entre experts et chercheurs. En se basant sur les ODD 3, 11, 12 et 17, le projet contribuera à minimiser les impacts négatifs des C&DW au Vietnam afin d'atteindre l'objectif de la « *Stratégie nationale de gestion des déchets solides à l'horizon 2025 avec une vision à l'horizon 2050* » avec le taux de collecte et de traitement des CDW supérieur à 90 % et le taux de recyclage et de réutilisation supérieur à 60 %.

Objectifs spécifiques :

Les pratiques dans les pays d'Europe du Nord-Ouest montrent le potentiel important du recyclage des C&DW. Cependant, l'application du modèle de gestion, d'entreprise et de recyclage des C&DW dans chaque pays est différent. La biennale précédente a permis de réaliser un état des lieux et de proposer quelques solutions techniques en matière de recyclage. Sur base de cette analyse, WalDeCoViet vise les objectifs spécifiques suivants :

- Préparer les intervenants (architectes, ingénieurs, entrepreneurs, recycleurs) à la mise sur le marché de produits recyclés
- Mise sur le marché de produits recyclés au travers de la normalisation et de la certification ;
- Plan de communication sur la valorisation des granulats recyclés
- Mise en place d'un modèle économique de matériaux recyclés de qualité issus des C&DW,
- Formation des futurs ingénieurs/architectes à la HUCE (dont 2 doctorats).

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

- 2025 : 2 missions de 7 jours
- 2026 : 3 missions de 7 jours
- 2027 : 2 missions de 7 jours

Chaque année :

- 1 mission de 7 jours d'un expert ITC
- 2 accueils de 10 jours
- Frais d'organisation d'ateliers

Bourses :

- 2025 : 2 bourses de doctorat cotutelle de 6 mois
- 2026 : 2 bourses de doctorat cotutelle de 6 mois et 2 bourses de formation continue d'un mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Organisation, gestion et coordination des activités
- Accompagnement des stagiaires

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Gestion et coordination des activités
- Organisation d'un séminaire international et workshop de restitution.

PROJET 6.2

Une approche Nexus Eau - Energie - Alimentation (Nexus EEA) pour une intensification et un développement durable du secteur du café (irrigué)

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Opérateurs Wallonie-Bruxelles :

Université de Liège, Unité de recherche SPHERES, Faculté des Sciences (ULiège)/
Professeur Bernard TYCHON
Service Public de Wallonie - Agriculture, Ressources Naturelles, Environnement (SPW - ARNE)

Coordonnateurs vietnamiens :

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Opérateurs vietnamiens :

Institut de Planification et de Projection Agricole (NIAPP)

Contexte d'intervention :

Le gouvernement vietnamien a pris de nombreuses décisions relatives aux stratégies de développement socio-économiques pour une meilleure gestion des ressources en eau, énergie et alimentation, notamment : le Plan d'action national pour la mise en œuvre de l'Agenda 2030 des ODD dont des objectifs spécifiques en matière d'eau, d'énergie et d'alimentation ; la "Stratégie pour l'agriculture et le développement rural durables au cours de la période 2021-2030, avec une vision à l'horizon 2050" ; le « Plan de restructuration du secteur agricole pour la période 2021-2025", qui oriente notamment la production future du café, identifié comme l'un des produits clés nationaux.

Le projet "Une approche Nexus Eau - Energie - Alimentation (Nexus EEA) pour un développement durable du secteur du café (irrigué)" vise leur gestion intégrée (GIRE) plutôt qu'une gestion sectorielle de ces trois ressources. ULiège a lancé il y a un an, avec UCLouvain, un nouveau Master de Spécialisation en Nexus eau-énergie-alimentation. Le projet répond aux priorités nationales de l'agriculture durable du Vietnam en poursuivant sa réalisation des ODD 2, 6 et 7.

Résumé du projet :

La production de café joue un rôle important dans l'économie vietnamienne, en exportation ainsi qu'en développement d'une économie diversifiée. Toutefois, la principale région productrice de café des hauts plateaux du centre du Vietnam est actuellement confrontée à une pénurie d'eau. La raison principale en est l'expansion des zones d'irrigation du café et la fréquence croissante des sécheresses dues à l'impact du changement climatique, avec la question de la distribution équitable des ressources en eau entre les plantations de café et les autres secteurs économiques.... L'approche intégratrice du Nexus EEA permet d'améliorer les techniques d'irrigation des cultures de café, en tenant compte des besoins des autres secteurs économiques.

Les trois activités principales porteront sur l'application du Nexus EEA (indicateurs et planification des différentes ressources / eau, terres, cultures, énergie), l'utilisation du modèle Aquacrop (optimiser le volume d'eau pour une productivité élevée des plants de café), l'utilisation de la télédétection pour suivre les changements opérés.

Résultats en cours– CMP 11 :

- Collaboration avec NIAPP entamée il y a un an et demi sur la gestion de l'eau dans les cultures de café au Vietnam.
- Malgré un retard et des difficultés administratives, des données sont accumulées et une zone d'étude est définie.
- Deux doctorants vietnamiens commencent leurs recherches.
- Les résultats concrets arrivent maintenant, car la dernière année du projet est en cours.
- La gestion de l'eau pour le café est liée à d'autres usages, de plus en plus en concurrence à cause des sécheresses accrues dues au changement climatique.

Objectifs généraux :

Grâce à l'application de l'approche nexus EEA, des solutions durables sont fournies pour aider à allouer et à gérer les ressources en eau de manière efficace et efficiente, ce qui permet d'augmenter la productivité et de développer durablement le secteur du café.

Objectifs spécifiques :

OS 1 : étudier et développer une série d'indicateurs de nexus EEA pour aider les décideurs politiques à prendre des décisions en matière de planification et de développement socioéconomique.

OS 2 : Appliquer le modèle AquaCrop pour identifier et optimiser les besoins en eau des plants de café, en aidant les agriculteurs à accroître l'efficacité de la production, à réduire les coûts d'irrigation et à augmenter les rendements des cultures.

OS 3 : Utiliser la technologie de la télédétection pour surveiller et gérer la zone caféière, le stress hydrique, la production et le rendement du café.

OS 4 : Améliorer la capacité de planification, de gestion et de contrôle pour une utilisation efficace de l'eau dans différents domaines.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

2025 :

- 4 missions de 10 jours
- 2 accueils de 10 jours

2026 :

- 3 missions de 10 jours
- 1 accueil de 10 jours

2027 :

- 2 missions de 10 jours
- 1 accueil de 10 jours

Frais de déplacements locaux et frais de consommables.

Bourses :

Chaque année, 2 bourses de recherche doctorale de 3 mois.

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Contribution de l'Université de Liège : Gestion et coordination du projet.
- Contribution de SPW-ARNE : Prise en charge de 6 missions de 10 jours au Vietnam.

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique.
- Gestion et suivi du projet.

PROJET 6.3

Développer des logements respectueux de l'environnement pour les communautés à faible revenu des régions rurales montagneuses du nord du Vietnam : des solutions naturelles pour améliorer la durabilité des constructions en terre battue d'origine locale

Coordonnateur Wallonie-Bruxelles :

Wallonie-Bruxelles International (WBI)

Coordonnateur vietnamien :

Ministère de l'Éducation et de la Formation

Opérateur Wallonie-Bruxelles :

Université de Liège, Département de Géologie
Prof. Dr. Nathalie FAGEL

Opérateur vietnamien :

Université Phenikaa

Contexte d'intervention :

Le logement est l'un des trois besoins les plus fondamentaux, en particulier pour les ménages pauvres des minorités ethniques et des zones montagneuses. Le gouvernement vietnamien entend donner la priorité à la résolution des problèmes de logement pour ces communautés, ainsi que pour celles des zones rurales et des régions touchées par des catastrophes naturelles. Le projet s'aligne sur la décision du gouvernement vietnamien, de janvier 2022, qui approuve les stratégies d'agriculture et de développement rural durables pour la période 2021-2030, avec une vision vers 2050. La stratégie met l'accent sur les pratiques durables, notamment l'utilisation de matériaux d'origine locale et de techniques de construction respectueuses de l'environnement en préservant l'architecture et le style de vie traditionnels.

Le programme prioritaire considère principalement les techniques de construction en pisé qui consistent à enfoncer le sous-sol humide entre des panneaux de coffrage temporaires. Cette technique présente de nombreux avantages tels que (i) la durabilité (utilise des matériaux abondants et disponibles localement, réduisant l'empreinte carbone de l'activité de construction), (ii) la masse thermique (offre une excellente isolation en été et en hiver), (iii) durabilité des murs en pisé, (iv) rentable (réduit les coûts de construction grâce à l'utilisation de matériaux et de main d'œuvre locaux).

Résumé du projet :

Ce projet vise à améliorer la qualité des logements pour les communautés à faible revenu dans les zones montagneuses du nord du Vietnam. Il vise à fournir des solutions à faible coût pour construire des maisons confortables en utilisant des matériaux d'origine locale dans le respect de l'architecture et de l'environnement traditionnels. Les techniques de construction en terre battue représentent une solution architecturale non seulement pour améliorer le développement rural grâce à des activités économiques durables et inclusives, mais également pour réduire l'empreinte carbone liée à la production de matériaux de construction, ce qui s'aligne sur l'engagement vietnamien d'atteindre un niveau d'émission nette de zéro d'ici 2050. Diverses solutions techniques seront testées afin d'améliorer la durabilité des maisons en pisé. Les résultats pourront servir d'exemple pour d'autres initiatives de constructions naturelles accessibles à d'autres communautés rurales au Vietnam comme dans d'autres pays.

Objectifs généraux :

L'objectif global de la proposition est d'améliorer l'accessibilité de la population rurale à un habitat confortable et durable fabriqué à partir de matériaux d'origine locale.

Objectifs spécifiques :

L'objectif spécifique est d'améliorer la durabilité et les performances à long terme des maisons à murs en pisé dans le nord du Vietnam grâce à une approche globale qui répond aux défis techniques et à l'impact environnemental.

Moyens requis :

A charge de Wallonie-Bruxelles :

Chaque année :

- 1 mission de 14 jours
- 2 accueils de 14 jours
- Frais de consommables

Bourses :

- Chaque année, 1 bourse de doctorat cotutelle de 6 mois

A charge de l'opérateur Wallonie-Bruxelles :

- Coordination et gestion du projet

A charge de l'opérateur vietnamien :

- Billets d'avion A/R Vietnam-Belgique
- Mise en œuvre du projet
- Suivi et évaluation du projet

Annexe 5

DISPOSITIONS GENERALES ET FINANCIERES

DISPOSITIONS GENERALES ET FINANCIERES

1. Bourses de doctorat, de spécialisation, de recherche, de formation continuée

Les bourses d'études offertes par Wallonie-Bruxelles seront exclusivement réservées aux projets de coopération mentionnés dans le présent programme de travail.

Les bourses de longue durée concernent aussi bien des doctorats (durée moyenne 4 ans) que des formations certifiantes de spécialisation de 2^{ème} cycle (1 ou 2 ans).

Les bourses de doctorat pourront être converties en bourses de cotutelle sur base demande au Service Bourse. Les éventuelles prolongations de bourses de doctorat seront prioritaires.

Dossiers de candidatures

Les candidats aux bourses de longue durée devront détenir un diplôme universitaire ou équivalent.

Les dossiers de candidature seront présentés officiellement, par la voie diplomatique, sur les formulaires de Wallonie-Bruxelles. Ils comporteront notamment :

- la durée de séjour précise souhaitée par le candidat ;
- un curriculum vitae détaillé ;
- une liste des publications du candidat (pour les bourses de spécialisation et de recherche) ;
- s'il y a lieu, la mention de l'université ou de toute autre institution dans laquelle les études, recherches ou stages pourraient être menées ;
- le visa des autorités vietnamiennes.

Les dossiers sélectionnés par les partenaires vietnamiens visés au présent programme sur proposition conjointe des professeurs co-partenaires en Communauté française et au Vietnam seront transmis par les Autorités compétentes à la Délégation générale Wallonie-Bruxelles à Hanoï, accompagnés d'une note de présentation des candidatures.

Procédure de sélection

Les candidats aux mensualités de recherche seront sélectionnés par les Autorités gouvernementales vietnamiennes. Celles-ci présenteront l'ensemble des candidatures aux dates suivantes :

- avant le 1 novembre pour les séjours allant du 1^{er} janvier au 30 avril de l'année suivante
- avant le 1 mars pour les séjours allant du 1^{er} mai au 30 septembre
- avant le 1 juillet pour les séjours allant du 1^{er} octobre au 31 décembre.

La partie d'origine fera connaître, au moins **deux mois** à l'avance, les informations précises concernant l'arrivée des boursiers. Les dates de séjour déterminées conjointement avec les universités d'accueil ne pourront, sauf justifications précises, être modifiées.

Billets d'avion

La partie Vietnamienne prendra en charge le transport des boursiers.

1.1 Bourses de spécialisation (étude) – doctorat- doctorat en cotutelle (6-12 mois max)

A titre indicatif, en 2024, le montant de base de la mensualité destinée à couvrir les frais de séjour, de logement et les déplacements locaux est de :

➤ Pour un 2^e cycle (réalisation d'un master en FWB) :

- ❖ **1.403,19 €** / mois pour un second cycle à temps plein dans un établissement (6-12 mois).

A ce montant s'ajoute la prise en charge des frais suivants sur base de pièces justificatives:

- Frais administratifs ou d'inscription dans un établissement d'enseignement supérieur de la Fédération Wallonie Bruxelles pour un montant maximal de 835 €;
- Frais d'installation à concurrence de 123,95 €;
- Le cas échéant, remboursement de 300 € pour les frais d'impression de travail de fin d'études ;

➤ Pour un 3^e cycle (Doctorat à temps plein en FWB) :

- ❖ **1.618,25 €** / mois pour une mobilité dans le cadre d'un doctorat à temps plein en Fédération Wallonie-Bruxelles (un an renouvelable 3 fois (max 48 mois)).

A ce montant s'ajoute le remboursement des frais suivants sur base de pièces justificatives :

- Frais administratifs ou d'inscription dans un établissement d'enseignement supérieur de la Fédération Wallonie Bruxelles pour un montant maximal de 835 €;
- Frais d'installation à concurrence de 123,95 €;
- Remboursement des frais d'impression de la thèse pour un montant maximal de 500 € ;

➤ Pour un 3^e cycle (Doctorat en cotutelle FWB) :

- ❖ **1.405,07€** / mois (pour les séjours en FWB) et **362,17 €** / mois (pour les séjours dans le pays d'origine) pour une mobilité dans le cadre d'un doctorat en cotutelle.

A ce montant s'ajoute la prise en charge des frais suivants sur base de pièces justificatives:

- Frais administratifs ou d'inscription dans un établissement d'enseignement supérieur de la Fédération Wallonie Bruxelles pour un montant maximal de 835 €;

- Frais d'installation à justifier à concurrence de 564,25 € si le séjour dépasse 6 mois en FWB;
- Frais de déplacement et frais didactique à concurrence de 429,20 € si le séjour dépasse 6 mois en FWB;
- Frais de colloques à concurrence de 250 €;
- Frais de terrain à concurrence de 1.500 € par année;
- Le cas échéant, sur base de demande de l'université d'accueil, des frais d'encadrement à concurrence de 1.500 € par année délivré à l'université d'accueil;
- Remboursement des frais d'impression de la thèse pour un montant maximal de 500 €;

1.2 Bourses de recherche en spécialisation (étude)-doctorat (1-6 mois max)

- Pour un 2^e cycle (réalisation d'une recherche dans un programme de spécialisation master) :

- ❖ **1.400 € / mois** pour un second cycle à temps plein dans un établissement (1-6 mois).

A ce montant s'ajoute la prise en charge des frais suivants sur base de pièces justificatives:

- Frais administratifs ou d'inscription dans un établissement d'enseignement supérieur de la Fédération Wallonie Bruxelles pour un montant maximal de 835 €;

- Pour un 3^e cycle (réalisation d'une recherche dans un programme de doctorat) :

- ❖ **1.620 € / mois** pour une mobilité dans le cadre d'une recherche doctorale en Fédération Wallonie-Bruxelles.

A ce montant s'ajoute le remboursement des frais suivants sur base de pièces justificatives :

- Frais administratifs ou d'inscription dans un établissement d'enseignement supérieur de la Fédération Wallonie Bruxelles pour un montant maximal de 835 €;

1.3 Bourses formation continuée de 1 à 3 mois maximum

- ❖ **2.220 € / mois** pour une mobilité dans le cadre d'une formation continuée (max. 3 mois).

A ce montant s'ajoute la prise en charge des frais suivants sur base de pièces justificatives :

- Frais administratifs ou d'inscription pour un montant maximal de 835 €;

Tous les boursiers bénéficieront d'une affiliation à une assurance en soin de santé et responsabilité civile Une d'une assurance rapatriement pourra être souscrite sur base d'une demande.

2. Missions de courte durée (14 jours maximum)

Les parties prennent en charge les billets d'avion de leurs propres experts.

Séjours en Belgique

La Fédération Wallonie-Bruxelles, la Wallonie et la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale assumeront, selon les cas :

- Soit une indemnité journalière de 100 EUR (sur base de justificatifs), couvrant les frais d'hôtel et de séjour, lorsque l'accueil est organisé par l'opérateur de Wallonie-Bruxelles
- Soit les frais d'hôtel et une indemnité journalière de 30 EUR lorsque Wallonie-Bruxelles International organise l'accueil.

Séjours au Vietnam

La Fédération Wallonie-Bruxelles, la Wallonie et la Commission communautaire française de la Région de Bruxelles-Capitale octroieront un per diem de 61 EUR par jour et des frais de logement à concurrence d'un montant de 80 EUR par jour (sur base de justificatifs).

Le per diem sera réduit de moitié si la personne bénéficie d'un cachet dans le cadre de sa mission.

Les Parties seront avisées **deux mois à l'avance**, des missions prévues sur leur territoire dans le cadre du programme.

3. Visas

La gratuité des frais de visas sera accordée par les deux Parties aux bénéficiaires du présent programme de travail sur base d'une note verbale.