© CPS – INTEGRE

3. WALLIS-ET-FUTUNA

SYNTHÈSE DE L'AVANCEMENT DU PROJET À WALLIS-ET-FUTUNA

SITES / CODE T6	ACTIVITÉS	RÉAL. TECH.	BUDGETS ET DÉPENSES	
			BUDGETS (€)	DÉPENSES (€) (% DE CONSO)
WALLIS			**186 625 €**	**184 467 € (99%)**
C2W11	Gestion des déchets (renforcement du CET)	☹ casier ☺ appui CET	*140 900 €*	*143 705 € (102%)*
C2W12	Actions de sensibilisation (collèges et lycée d'État de Wallis)	☺	*11 225 €*	*9 910 € (88%)*
C2W13	Amélioration de la conduite d'élevage	☺	*9 000 €*	*8 754 € (97%)*
C2W2	Appui à la gestion de la ressource en eau de Wallis	☺	*25 500 €*	*22 074 € (87%)*
FUTUNA			**262 901€**	**256 108 € (97%)**
C2F1	Traitement des déchets de Futuna (renforcement du CET, fermeture de la décharge)	☺	*219 052 €*	*221 739 € (101%)*
C2F2	Gestion de la ressource en eau de Futuna	☺	*21 500 €*	*13 762 € (64%)*
C2F3	Restauration de bassin versant à Futuna	☺	*22 349 €*	*20 607 € (92%)*
THÈMES TRANSVERSAUX			**781 642 €**	**680 896 € (85%)**
C2WF1	Traitement des déchets à Wallis-Et-Futuna	☺	*519 000 €*	*429 373 € (83%)*
C2WF2	Démarche de GIZC	☺	*77 800 €*	*77 833 € (100%)*
C2WF3	Campagnes de sensibilisation et de communication	☺	*34 000 €*	*28 309 € (83%)*
C2WB	Réseau de fermes-pilotes en agriculture biologique à Wallis-et-Futuna	☺	*150 842 €*	*145 383 € (96%)*
	Réserve		*72 €*	
		TOTAL	**1 231 240 €**	**1 121 472 € (91%)**

☺ activité finalisée - 😐 activité pas tout à fait finalisée - ☹ activité remise en cause

NB : A noter qu'en complément du budget de 519 000 euros alloués au traitement des déchets (transversal), le territoire, via le Service Territorial de l'Environnement a cofinancé les actions de traitement et d'exportation des huiles et batteries à hauteur de 52,490.04 euros. Le cofinancement était initialement prévu à hauteur de 114 666 euros mais a été rajusté vu le cout moindre du traitement des huiles.

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W11 : GESTION DES DÉCHETS (RENFORCEMENT DU CET)

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT DU CENTRE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE (CET) POUR UNE BONNE GESTION DES DÉCHETS À WALLIS

1. Études et travaux pour la réalisation d'un nouveau casier et mise en place d'une gestion à long terme permettant de limiter les risques de pollution (C2W111).
2. Appui au développement du CET : équipements (compacteur, camion, élévateur, etc.) et formations (C2W112).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	Casier	☹
	Appui CET	☺
FINANCIER	102 %	

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
140 900 €	143 705 € + 13 468 € transmis	- 2 805 €

Cofinancements dépensés : 131 285 €
Remarques : 290 000 € reportés sur les activités exportation des huiles et batteries.

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

- **SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (STE) (COORDINATION GLOBALE AVEC L'APPUI DE PRESTATAIRES)**
- **EXPERTISE RÉGIONALE (PROE, JICA – JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY)**

OBJECTIFS

Identifiée comme une priorité par le territoire, la gestion durable des déchets a été une thématique importante sur laquelle le projet INTEGRE a travaillé.
En effet, les impacts environnementaux générés par les décharges sauvages, le non traitement de certains types de déchets et la non mise en place du tri, représentaient un risque de pollution des ressources d'eau douce et constituaient une problématique importante.

L'objectif de cette activité était de permettre une gestion durable des déchets à Wallis en suivant plusieurs pistes :

- Utilisation de la méthode « Fukuoka » pour améliorer le fonctionnement des sites d'enfouissement de déchets en utilisant matériaux et méthodes disponibles sur les territoires insulaires ;
- Amélioration de la structure actuelle de collecte et valorisation des déchets de Wallis avec possibilité de mise en place de filières de recyclage.

RÉSULTATS

Sur l'activité casier, et suite à l'échange bilatéral Fukuoka (Wallis-Fidji), le casier en activité au CET de Vailepo a été équipé d'un dispositif de filtration des lixiviats et de récupération du méthane.

Néanmoins, et grâce à des analyses plus approfondies faisant suite au nouvel échange qui il y a eu lieu entre le Laboratoire d'Analyses de l'IRD de Nouméa et la responsable du laboratoire du Service de l'Environnement de Wallis (Mai 2017), il a été montré que l'efficacité de ce dispositif n'était pas encore assez performant. Le Service a donc proposé un nouveau plan d'aménagement qui sera pris en charge sur le 11e FED.

Le dossier déposé au FEI (Fond Exceptionnel d'Investissement) a été accepté (en avril 2017) pour financer l'étude, et la maitrise d'œuvre du casier (à hauteur de 450 000 €).

Au vu ces éléments et étant dans la nécessité de finaliser les actions d'exportation des huiles et batteries du territoire, les fonds initialement alloués à cette action ont été reportés intégralement (soit 250 000 €) sur le traitement des huiles et batteries du territoire.

Afin d'assurer le renforcement du CET, plusieurs actions ont été menées :

- Acquisition de matériels / formation / maintenance : compacteur, camion, élévateur… ;
- Acquisition de deux broyeurs de verre (1 pour Wallis et 1 pour Futuna en Novembre 2016) : l'ensemble du verre stocké à Futuna a été broyé, le verre broyé à Wallis a permis de réaliser une dalle au CET qui a été aménagée pour assurer un tri efficace, et de nouvelles infrastructures au CET (dont les vestiaires) ;
- Acquisition de matériel pour pouvoir mettre en place des conduites d'eau qui assurent l'approvisionnement en eau au CET ;
- Mise en place de bacs de séparation près du compacteur pour récolter le tri des particuliers suite à la mise en place de l'écotaxe en Juillet 2017 ;
- Formation des agents du CET à l'utilisation de ces matériels en 2016 et 2017 pour mener à bien les actions notamment celles de conditionnement et d'exportation des déchets dangereux (huiles usagées et batteries) ;
- Fabrication de bacs de tri par les agents du Service Territorial de l'Environnement : 2 ont été mis en place sur la plateforme et 3 autres à l'entrée du CET (adaptation locale par rapport au projet initial garantissant l'appropriation de l'activité) ;

Ainsi, un vaste chantier pour réaliser un bâtiment est finalisé et sert de vestiaires aux agents du CET.

Enfin, à noter, également la réallocation de fonds INTEGRE (40 000 €) pour la finalisation des exportations et traitements des huiles et batteries du territoire de Wallis-et-Futuna).

© CPS – INTEGRE

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W11 : GESTION DES DÉCHETS (RENFORCEMENT DU CET) (SUITE)

CALENDRIER 1 2

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Études	Travaux												
		Marchés	Commande et livraison équipements ; Formation agents											
Actuel									Dépôt dossier FEI		Préparation plan de modernisation CET			Marché consultation études préa-lables CET
		Acquisition compacteur Formation des agents		Acquisition élévateur, camion Formation des agents Bacs de tri élaborés			Livraison équipements (broyeur verre) Marchés - Formation des agents				Sensibilisation			

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Cette activité est indéniablement une des activités phare du projet INTEGRE à Wallis et est une très grande réussite. Le CET était avant le projet INTEGRE dans un état qui ne garantissait pas une gestion optimale des déchets, voire qui était alarmante sur le plan sanitaire et de gestion des effluents.

Le renforcement des équipements du CET (camion, compacteur, élévateur, bacs de tri…) a permis d'une part d'optimiser la gestion des déchets sur l'ile de Wallis. Elle a aussi permis de valoriser les actions des agents du CET et de faciliter leurs conditions de travail leur permettant d'être plus impliqués et motivés et de faire preuve d'innovation. Ainsi, le projet de bacs de tri a été adapté aux moyens disponibles : l'option initiale d'achat de caissons importés a été remplacée par des bacs adaptés, fabriqués par les agents du STE montrant la grande appropriation du projet par les acteurs.

Le site est aujourd'hui en capacité de recevoir tous les déchets de Wallis et la méthode « Fukuoka » permettra d'optimiser au mieux le fonctionnement du casier sur le long terme. Ainsi, la réalisation de l'étude et la maitrise d'œuvre du casier a fait l'objet d'un projet FEI (Fond Exceptionnel d'Investissement) déposé par le Service de l'Environnement. Un plan de modernisation du CET de Vailepo co-financé avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie) est en cours de réalisation avec en programmation : les études préalables, la réhabilitation et la fermeture du casier actuel, la création d'un nouveau casier équipé d'un dispositif FUKUOKA, l'acquisition d'équipements adéquats et performants, l'aménagement d'un espace d'accueil et d'orientation des apports volontaires.

Parallèlement, le territoire a mis en place depuis juillet 2017 une écotaxe sur les cannettes et les bouteilles en plastique et en verre afin d'inciter les gens à faire le tri et également l'interdiction de l'utilisation des sacs plastiques.

Le projet INTEGRE a donc été le déclencheur d'une politique majeure d'amélioration de la gestion des déchets à Wallis.

© CPS – INTEGRE

© CPS – INTEGRE

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W12 : ACTIONS DE SENSIBILISATION (COLLÈGES ET LE LYCÉE D'ÉTAT DE WALLIS)

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LA GESTION DES DÉCHETS À WALLIS ET SUSCITER L'ADHÉSION DES JEUNES AFIN DE MODIFIER LES PRATIQUES

1. Fabrication et mise en place de poubelles de tri au lycée et sur des sites pilotes de Wallis (C2W121).
2. Gestion et évaluation d'un dépôt de bacs de tri par les élèves du lycée (C2W123).
3. Réalisation d'un spot télévisuel sur la gestion des déchets par les élèves du lycée (C2W122).
4. Organisation d'un concours d'affiches sur le tri des déchets auprès des collèges (C2W124).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	Lycée	☺
	Collèges	☺
FINANCIER	59 %	

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
11 225 €	9 910 €	1 315 €

Cofinancements dépensés : 9 234 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

VICE RECTORAT, LYCÉE D'ETAT DE WALLIS-ET-FUTUNA, ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT ET PRESTATAIRES EXTÉRIEURS.

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était d'initier un travail de sensibilisation sur la gestion des déchets en utilisant l'axe pédagogique en permettant aux établissements du second degré des îles Wallis-et-Futuna de servir de base expérimentale par laquelle le territoire des îles Wallis-et-Futuna bénéficierait des nouvelles pratiques efficientes en matière de la gestion des déchets et en valorisant le travail des élèves et des professeurs.

RÉSULTATS

L'activité de **construction de poubelles de tri** au lycée avait débuté mi 2015 avec la réalisation d'un prototype par les élèves, mais a été interrompue pour des problèmes de normes techniques jusqu'en 2017. Le matériel nécessaire à la fabrication des unités de tri par les élèves a alors été acquis et les premiers prototypes ont été finalisés en août 2017 et présentés au Secrétaire d'Etat du Ministère de l'Ecologie.

Depuis des nouvelles unités ont été réalisées : fabrication de 4 sets de 2 poubelles mises en peinture et installées dans le lycée. A la fin du projet, au total 8 sets de 2 poubelles de tri sélectif auront été installés à proximité des poubelles existantes déjà disposées dans le lycée.

Dans le cadre de la **sensibilisation**, les élèves du lycée d'Etat (1ère Gestion Administration), ont été sensibilisés à la thématique de la gestion des déchets et formés aux étapes de la **réalisation d'un film**, auquel ils ont contribué (information, écriture, repérage, et tournage avec l'appui de Wallis Première). La réalisation de cette activité a pris fin en avril 2016. Ce spot a bénéficié de deux campagnes de diffusion d'un mois en 2016 sur WF1ere.

L'équipe INTEGRE a organisé, avec le Service Territorial de l'Environnement, de nombreuses interventions dans les établissements et des visites du CET demandées par les établissements scolaires. De leur côté, tous les collèges de Wallis et de Futuna ont été moteurs dans le cadre d'actions sur la thématique des déchets.

La plupart ont développé d'autres initiatives comme des actions de sensibilisation sur l'enfouissement des déchets, des opérations de nettoyage du collège et d'un îlot, des actions de revalorisation des déchets à travers la création d'œuvres et de sculptures, et mise en place de composts, des jeux d'affiches stylisées sur le tri des déchets, des jeux sur pupitre électronique avec des fiches activité, un concours de dessins, une maquette du CET de Vailepo et jeu de l'oie sur les déchets, la construction de receveurs de tri et comptage de cannettes alu.

Certains supports ont été dupliqués afin que le Service Territorial de l'Environnement puisse en disposer et poursuivre la sensibilisation dans d'autres établissements.

En revanche, l'activité d'évaluation des bacs de tri n'a pu se poursuivre suite au départ du professeur en charge de ce projet, et les fonds ont fait l'objet de report sur l'activité « Poubelles de tri du lycée ».

© A. Guillou

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W12 : ACTIONS DE SENSIBILISATION (COLLÈGES ET LE LYCÉE D'ÉTAT DE WALLIS) (SUITE)

CALENDRIER 1 2 3 4

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Montage	Lycée				Sur sites pilotes								
	Montage													
	Montage	Réalisation												
		Montage												
Actuel						Montage					Lycée d'État			
					Montage	Réalisation	Diffusion							
		Montage									Actions de sensibilisation			

Commentaires : les projets portés par le lycée ont pris un peu de retard pour cause de changement de l'équipe pédagogique, du chef d'établissement et de la nécessité de mise aux normes du plateau technique.

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Ces activités de sensibilisation ont été absolument centrales dans le basculement de Wallis vers une prise de conscience forte de l'environnement.

La sensibilisation a atteint son objectif avec des élèves pleinement investis dans les projets, même en dehors des heures de cours, des élèves acteurs et porteurs de messages qu'ils ont eu plaisir à présenter à des visiteurs extérieurs du collège (parents, villageois, administratifs, autres élèves et même ministre de la République...).

Les élèves ont reçu des encouragements pour faire aboutir leurs réalisations et pour étudier un élargissement des thèmes à exploiter liés à la problématique du développement durable et la protection de l'environnement. De la même façon, au lycée, le projet de mise en place de poubelles de tri a permis de valoriser travail des élèves de CAP Serruriers/Métalliers, de le rendre visible dans le lycée et de montrer leurs capacités de productions professionnelles. Le projet de spot TV a suscité une grande mobilisation de la part de différents acteurs.

Les élèves ayant participé à la réalisation du sport TV ont bénéficié d'un apprentissage multidisciplinaire, qui a été directement valorisé dans leur cursus en tant que projet pédagogique de fin d'étude, et dont la portée, en termes de sensibilisation, a touché l'ensemble de la population du territoire.

Le spot a également remporté un prix de sélection de France Télévision et a été présenté lors de la visite du Secrétaire d'Etat au Ministère de l'Ecologie qui s'est engagé à le mettre sur le site du Ministère.

© CPS – INTEGRE

© CPS – INTEGRE

© CPS – INTEGRE

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W13 : AMÉLIORATION DE LA CONDUITE D'ÉLEVAGE

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LA CONDUITE D'ÉLEVAGE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE.

1. Former et sensibiliser les éleveurs afin de renforcer leurs capacités techniques.
2. Améliorer les aménagements des éleveurs pour une optimisation de la gestion des effluents.
3. Réaliser une étude de faisabilité sur la production de compost mixte (lisier + déchets verts).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	97 %	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
9 000 €	8 754 €	246 €

Cofinancements dépensés : 500 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (COORDINATION GLOBALE), CCIMA (FORMATION DES ÉLEVEURS, PROPOSITIONS D'AMÉNAGEMENTS) ET PARTENAIRES (DSA, LYCÉE AGRICOLE, GROUPEMENT DES ÉLEVEURS).

OBJECTIFS

Cette activité a été mise en œuvre par le Lycée Professionnel Agricole en collaboration avec le projet RITA (Réseau d'Innovation et de Transfert Agricoles) et la DSA (Direction des Services de l'Agriculture) et en relation étroite avec la CCIMA (Chambre de Commerce, d'Industrie et des Métiers de l'Artisanat) permettant une meilleure implication des éleveurs.

L'objectif de cette activité était d'une part de former et sensibiliser la population locale sur les risques de pollution et de contamination de l'unique nappe phréatique du territoire liée aux pratiques d'élevage actuelles et d'autre part de mettre en place un site pilote démonstratif permettant une gestion efficace des effluents d'élevage.

RÉSULTATS

Le renforcement des capacités techniques des éleveurs a été mené à travers une approche globale de l'élevage porcin (en complémentarité avec le projet RITA) avec en particulier un volet alimentation et un volet gestion des effluents d'élevage.

Une réflexion a été menée pour réorganiser l'élevage autour des nouvelles missions d'expérimentations du Lycée Professionnel Agricole. Plusieurs axes de travail ont été retenus: la mise en place d'une conduite en bande avec un calendrier des naissances, l'amélioration génétique du troupeau avec achat de reproducteurs hors-territoire, une conduite de l'alimentation incorporant des matières premières locales (ensilage de manioc, tourteaux de coprah), la mise en place de parcs tournants (en combinant les techniques d'autres pays aux parcs tournants de WF) et la valorisation du lisier de porc en co compostage de déchets végétaux pour obtenir un fertilisant organique. Les matériaux adaptés pour mettre en place ces dispositifs ont été acquis.

Les parcs sont opérationnels et ont été mis en place selon la stratégie élaborée de cultures associées (manioc) qui sont intégrées dans les rotations des parcs. Ce processus permet d'exporter les minéraux accumulés dans les parcs et ainsi de diminuer la pression en azote et en phosphore.

Sur le volet alimentation, le projet a permis de tester différentes rations élaborées à partir de matières premières locales, cultivées via des procédés se rapprochant des modèles « biologiques » sur des lots de porcs, principalement au Lycée Professionnel Agricole (ferme pilote bio). Des expérimentations ont été réalisées et un suivi de croissance chez un éleveur pilote a été mis en place avec des expérimentations pour tester les rations à base de matières premières locales (procédés innovants). Pour l'ensilage de manioc, un coupe-racines a été acquis et une expérimentation a débutée en 2017.

© A. Guillou

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W13 : AMÉLIORATION DE LA CONDUITE D'ÉLEVAGE (SUITE)

Sur la **gestion des effluents**, deux éleveurs pilotes se sont engagés dans une démarche d'amélioration de leur conduite d'élevage pour optimiser la gestion des effluents générés par leur activité. La mise en place du système en litière sèche sur parcs bétonnés est une pratique efficace pour limiter les rejets de lisier dans l'environnement. Cette pratique permet aux éleveurs de limiter une utilisation abusive en eau pour nettoyer les parcs à cochon.

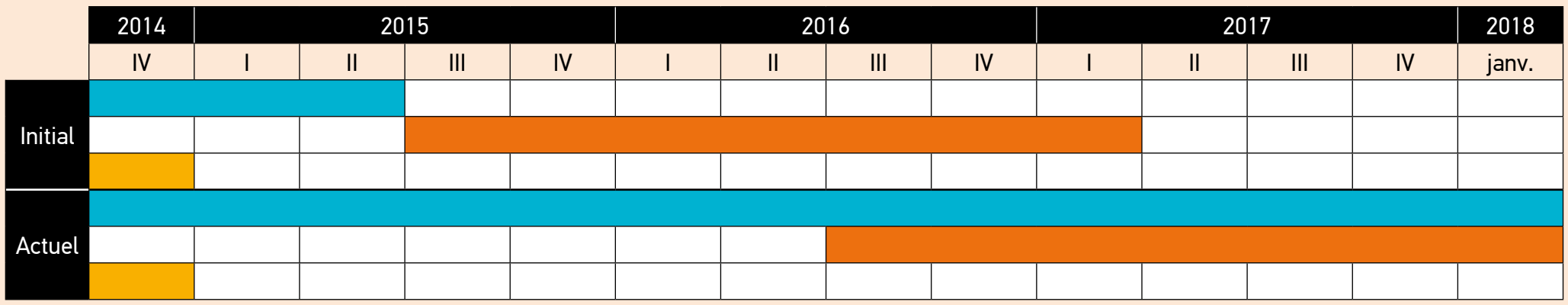
Enfin, la valorisation de cette litière comme engrais organique pour les cultures s'est avérée très intéressante et un partenariat entre un éleveur et un agriculteur a été mis en œuvre de manière à favoriser une gestion intégrée de l'agriculture et de l'élevage. Une fiche technique a été réalisée pour présenter cette pratique et les étapes de sa réalisation.

Une fiche technico-économique qui définit la réorganisation de l'élevage au Lycée Professionnel Agricole autour de ses nouvelles missions (alimentation à base de matières premières locales, réduction des pollutions diffuses) a été réalisée.

En parallèle, des itinéraires techniques sur le co-compostage des déchets verts et du lisier de porc et des essais ont été menés chez plusieurs agriculteurs de Wallis et au Lycée Professionnel Agricole. Trois voies ont été identifiées : co-compostage sur dalle bétonnée avec récupération des lixiviats, co-compostage en tas stratifiés sur sol, et compostage en butte permanente pour cultiver en permaculture.

S'agissant du compost, une étude de faisabilité a été réalisée en 2014 par deux stagiaires ingénieurs, encadrés par la CCIMA de Wallis. Cette étude a fait l'objet d'une couverture médiatique (reportage d'une heure sur le compost et les déchets verts sur Wallis Première).

CALENDRIER 1 2 3



COMMENTAIRES ET ANALYSE

L'implication des établissements pouvant servir de plateforme de démonstration, tels que le Lycée Professionnel Agricole, a été essentielle à l'atteinte de l'objectif de limitation des risques de pollution sur l'environnement par l'amélioration des pratiques d'élevage. Ces travaux ont permis de constituer un réseau de partenaires dans le but de tester et de diffuser les procédés innovants à mettre en place (alimentation mais aussi gestion de l'élevage en général).

La sensibilisation a porté ses fruits et de nouveaux porteurs de projets ont souhaité être intégrés au réseau de partenaires qui s'est créé. Ainsi de nouvelles expérimentations ont été testées dès le 1er trimestre 2018 afin de mettre en place une gestion intégrée Agriculture / Elevage en plein air avec une rotation de 6 mois.

L'activité innovante « litière sèche » a bénéficié d'une large couverture presse et plusieurs reportages (télévision et radio) ont été diffusés pour informer et sensibiliser la population sur les différents avantages de la mise en place d'une conduite d'élevage sur litière sèche. Plusieurs éleveurs ou particuliers ont contacté la CCIMA pour avoir plus d'informations sur cette technique afin de la mettre en place. Le réseau s'est engagé à les faire bénéficie d'un appui technique.

© C. Neumuller

© C. Neumuller

© C. Neumuller

© C. Neumuller

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W2 : APPUI À LA GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU DE WALLIS

OBJECTIFS ET MOYENS

PRÉSERVER ET GÉRER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU DU TERRITOIRE.

1 Définir des périmètres de protection de captages (C2W21).

2 Établir un état des lieux de l'assainissement, faire un zonage selon la sensibilité des sites, proposer un schéma directeur de l'assainissement (et plan d'améliorations du système en place) et le mettre en œuvre (C2W22).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	Captages	☺
	Assainissement	☺
FINANCIER	87 %	

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
25 500 €	22 074 €	3 426 €

Cofinancements dépensés : 70 510 €

RESPONSABLE DE LA MISE EN ŒUVRE : SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (COORDINATION GLOBALE)

OBJECTIFS

Le plan d'action de Wallis prévoyait une amélioration de la gestion de la ressource en eau du territoire. Plusieurs axes de travail avaient été identifiés pour y parvenir parmi lesquels la protection des zones de captage et l'amélioration des systèmes d'assainissement.

RÉSULTATS

Sur les **périmètres de protection des captages**, il a été décidé de préparer l'enquête publique qui sera nécessaire à l'établissement officiel des périmètres et de disposer d'une réglementation opposable aux tiers pour protéger la nappe phréatique. Pour ce faire, un bureau d'étude a été sélectionné pour gérer le dossier d'enquête publique pour chacune des 4 stations de prélèvement d'eau de Wallis, en vue d'une déclaration d'utilité publique des périmètres. Le rapport final de février 2017 a permis de définir 2 périmètres de protection et de présenter les actions à mener (recrutement d'un commissaire enquêteur pour rendre public les périmètres, mise en place d'une réglementation).

Néanmoins, compte tenu du contexte coutumier, une campagne de sensibilisation dans les villages concernés doit être organisée avant l'intervention du commissaire enquêteur. Des réunions publiques étaient programmées en fin 2017 mais ont été reportées au 1er semestre 2018.

L'état des lieux de l'assainissement qui devait être réalisé par INTEGRE, a finalement été piloté par le territoire avant le démarrage du projet. Les fonds ont été réalloués et ont permis la prise en charge de deux stagiaires de l'ENSIL (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges) en août 2016 qui ont :

- Mené des enquêtes domiciliaires permettant de faire un état de lieux de l'assainissement ;
- Fait des analyses en laboratoire pour juger de l'état des pollutions des eaux usées et leur impact ;
- Mis en évidence les assainissements à risques à proximité des forages (étude qui vient en complément de celle sur la mise en place des périmètres de protections autour des 4 forages).

A l'issue de ces études, 6 habitations ont été identifiées comme prioritaires (dépourvues d'assainissement). Dans le cadre du contrat de développement, le Service Territorial de l'Environnement a pris en charge l'achat de 6 fosses et leurs installations. Deux fosses ont été installées en septembre 2017. Les 4 dernières fosses seront installées dès que les propriétaires auront finalisé les travaux nécessaires, c'est-à-dire l'installation de sanitaires. Une fois toutes ces fosses installées, le laboratoire du Service de l'Environnement procèdera à des analyses afin de confirmer la bonne mise aux normes de ces fosses. Les produits microbiologiques commandés en vue de la vérification de la conformité des installations ont été livrés au Service Territorial de l'Environnement.

© Service Territorial de l'Environnement de WF

© Service Territorial de l'Environnement de WF

WALLIS (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2W2 : APPUI À LA GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU DE WALLIS (SUITE)

CALENDRIER 1 2

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Étude faisabilité				Traçages			Délimitation périmètres						
	État des lieux	Élaboration schéma directeur						Révision des systèmes						
Actuel	Étude faisabilité					Consultation	Définition des périmètres				Délimitation périmètres et réunions publiques			
	État des lieux				Élaboration schéma directeur Installations des fosses habitations prioritaires et suivi									

Commentaires : L'étude de faisabilité des traçages n'est pas adaptée à Wallis, l'action a donc été reconsidérée. L'élaboration et la mise en place du schéma directeur ont pris du retard, ce qui a décalé les actions qui en découlaient.

COMMENTAIRES ET ANALYSE

La situation de l'assainissement dans les périmètres de protection a pu être réalisée grâce au travail des stagiaires de l'ENSIL, ce qui a permis au Service Territorial de l'Environnement de financer la réhabilitation de l'assainissement des habitations à risque, dans le cadre du contrat de développement.

La définition des périmètres de protection des forages d'eau potable de Wallis est un préalable à la déclaration d'utilité publique (DUP) et à l'instauration des périmètres de protection des eaux de forages qui pourront être mis en place par la publication d'arrêtés. Cette activité s'est poursuivie au premier trimestre 2018, par de la sensibilisation auprès des chefs de villages concernés. La mise en place d'une réglementation pour Wallis est prévue dans le cadre du 11e FED.

Ce diagnostic d'assainissement réalisé au niveau de l'île de Wallis, permettra d'élaborer un Schéma directeur d'assainissement et sa mise en place sur le territoire. Cette action devrait être conduite dans le cadre du 11e FED.

© Service Territorial de l'Environnement de WF

© Service Territorial de l'Environnement de WF

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS DE FUTUNA

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LA GESTION DES DÉCHETS ET METTRE EN PLACE UNE GESTION PÉRENNE

1 Préparer la réhabilitation du site de la décharge de Nanu'u (mur de protection littoral, remblais, revégétalisation, dératisation) en prévision de sa fermeture définitive et mise en place d'une gestion des déchets à long terme (contener de transfert et de tri sélectif) (C2F11).

2 Appuyer le fonctionnement du CET : équipements (tracteur à chenille avec lame frontale), sensibilisation et formations : vers la mise en place du tri et à terme de l'exportation de déchets valorisables (C2F12).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺
FINANCIER	101 %

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
219 052 €	221 739 €	- 2 687 €

Cofinancements dépensés : 82 030 € (+ 96 145 € en 2013)

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (COORDINATION GLOBALE AVEC L'APPUI DE PRESTATAIRES) ET PARTENAIRES (SERVICE DES TRAVAUX PUBLICS, CIRCONSCRIPTION ET VILLAGEOIS).

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était d'améliorer la gestion des déchets à Futuna. Pour ce faire, les activités identifiées étaient d'une part de fermer puis de réhabiliter cette décharge qui était en fonction depuis une vingtaine d'année, et d'autre part, de mettre en place du tri sélectif. En parallèle de la fermeture, il s'agissait d'appuyer le fonctionnement du CET en garantissant son accès, en lui permettant de disposer d'équipements adaptés et en assurant la formation des agents.

RÉSULTATS

La **réhabilitation de la décharge de Nanu'u** et la **fermeture du site** ont consisté en une réalisation de remblais et la revégétalisation du site (avec protection de la zone littoral en pieds de décharge), la mise en place de caissons de transfert, d'une clôture et de panneaux d'information et un suivi de dératisation.
Depuis la fermeture définitive au second trimestre 2016 :

- La revégétalisation s'est poursuivie ;
- Une clôture a été mise en place avec des panneaux d'information de fermeture ;
- Les collectes des ordures ménagères et des encombrants se font en portes à portes ;
- La population a la possibilité d'accéder au CET de Peka-Moasa pour leurs apports personnels ;
- Les trois derniers caissons livrés (nov 2016) sont toujours mis à disposition des commerçants afin de faciliter les collectes quotidiennes ;
- Sur la dératisation : les postes d'appâtages pour le suivi de la dératisation mis en place sur le site dès le 3ème trimestre 2015 ont fait l'objet d'un suivi régulier avec des appâts mis en place tous les mois. Depuis septembre 2017, les appâts ont cessés d'être utilisés car la population de rats a été éradiquée, une surveillance est tout de même maintenue.

Depuis cette fermeture définitive du site et l'arrêt complet de la mise à disposition de caissons de transfert, aucune incivilité n'a été constatée de la part de la population ni de création de décharges sauvages.

Afin d'assurer le renforcement du CET, différents équipements ont été acquis : Voiture de liaison ; Chenillard et accessoires, Broyeurs de verre, Diable et transpalette, Mini compacteur, Matériel de cerclage, cuves de récupération d'eau. Deux plateformes ont été réalisées pour assurer le déversement des ordures ménagères et pour stocker les déchets dangereux. Les agents du CET ont également pu être formés (échange avec NC sur la gestion d'un CET 13-24 Juin 2016 / Formation conditionnement déchets dangereux par SOCADIS Oct-déc 2016).

Le bétonnage de la piste territoriale conduisant au CET est terminée depuis mi-septembre 2016. Les 400 mètres de bande roulante à l'intérieur du CET pour rejoindre le casier d'enfouissement ainsi que toutes les évacuations d'eaux pluviales seront finalisés au premier semestre 2018 : les matériaux (sable-gravier-ciment et treillis) ont été livrés et les travaux sont donc en cours de finalisation (sous financement INTEGRE). De plus les actions d'acquisition de matériel pour renforcer la gestion du CET se sont poursuivies.

La sensibilisation du grand public s'est poursuivie en complément des actions réalisées comme la conception des panneaux et d'affiches de sensibilisation et de signalisation, et l'implication des établissements scolaires. Une personne en service civique a également été recrutée par le Service Territorial de l'Environnement en aout 2017 pour renforcer ces activités de sensibilisation.

© S. Moncelon

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS DE FUTUNA (SUITE)

CALENDRIER 1 2

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Mur	Remblais et revegétalisation		Dératisation		Fermeture du site								
	Route CET	Aquisition d'équipement			Formation Agents			Sensibilisation						
Actuel	Mur			Remblais Dératisation				Fermeture site						
	Route CET	Équipement		Sensibilisa-tion	Équipement			Formation	Finalisation route - Sensibilisation Réalisation des plateformes					

COMMENTAIRES ET ANALYSE

La fermeture définitive du site de Nanu'u (y compris de la plateforme intermédiaire) est un grand succès car c'est un projet commun à l'ensemble de la population, aux partenaires et aux autorités. L'opération a été réalisée dans l'intérêt de tous et s'inscrivait comme une action concrète avec une grande visibilité sur les tenants et les aboutissants, et une mise en œuvre rapide, ce qui a permis son succès et l'adhésion des partenaires.

Encouragée et soutenue par les deux chefferies de Futuna et par l'Administration Supérieure du territoire, la mobilisation de la population a été forte et donne des gages de pérennisation de cette prise de conscience environnementale. Celle-ci est également renforcée par les projets de sensibilisation (via les établissements scolaires ou les associations).

L'écotaxe sur les cannettes et les bouteilles en plastique et en verre incitant les gens à faire le tri et votée par l'Assemblée Territoriale en décembre 2016 renforce aussi l'opération.

© D. Labrousse

© V. Aubert

© CPS – INTEGRE

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F2 : GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU DE FUTUNA

OBJECTIFS ET MOYENS

PRÉSERVER ET GÉRER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU DU TERRITOIRE

1. Diagnostic de la gestion de l'eau (dans le cadre du Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau - SAGE) afin de disposer d'un état des lieux et permettre l'établissement du Plan d'aménagement et de gestion durable (PADG) et d'un règlement associé (C2F21).
2. Campagnes de sensibilisation à l'utilisation rationnelle de la ressource en accompagnement des travaux de réhabilitation des réseaux d'adduction d'eau potable (C2F22).

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺
FINANCIER	64 %

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
21 500 €	13 762 €	7 738 €

Co financements dépensés : 2 933 €
Des travaux réalisés par les travaux publics : 654 647 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (COORDINATION GLOBALE AVEC L'APPUI DE PRESTATAIRES), ET PARTENAIRES (SERVICE DES TRAVAUX PUBLICS, CHEFFERIES, VILLAGEOIS, ÉCOLES).

OBJECTIFS

L'amélioration de la gestion de la ressource en eau de Futuna était prévue selon deux axes. Le premier était de dresser un portrait de l'état de la ressource et de son mode de gestion au temps T de son élaboration pour permettre l'élaboration du Schéma d'Aménagement de la Gestion de l'Eau SAGE.

Le second axe consistait à mener des campagnes de sensibilisation portant sur la gestion optimisée de la ressource en eau de Futuna auprès des représentants coutumières des deux royaumes de Futuna et de la population.

RÉSULTATS

Un état des lieux du SAGE à Futuna a été réalisé par deux stagiaires de l'Ecole d'ingénieur de l'ENSIL (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges) en août 2015 (rapport final rendu le 21 octobre 2015). L'objectif de cette activité était de mettre en place une gestion durable de la ressource en eau, et de disposer à terme d'un outil de planification (avec un état des lieux, un plan d'aménagement et de gestion durable, et d'une réglementation associée). Cet état des lieux doit encore être validé par le territoire (présentation à la Commission Locale de l'Eau à Futuna et au Comité Territorial de l'Environnement et du Développement Durable), pour servir à la rédaction du PAGD (Plan d'Aménagement et de Gestion Durable) par le Service de l'Environnement et la mise en place de la réglementation.

Les priorités en matière de réhabilitation des réseaux d'adduction d'eau potable de Futuna avaient été dressées avec l'aide d'un bureau d'études en 2014. Les travaux dits prioritaires ont été réalisés par les Travaux Publics du territoire. Après une consultation publique réalisée en février 2015 par le Service des Travaux Publics de Wallis et Futuna, un contrat a été signé entre la CPS et un bureau d'étude local (Thetis WF SARL) pour mettre en œuvre l'activité d'élaboration d'un plan de communication sur l'utilisation de la ressource en eau (avril 2016).

L'élaboration d'un plan de communication pour la sensibilisation à l'utilisation de la ressource en eau de l'île de Futuna a débuté par des rencontres avec des chefs coutumiers de chaque royaume et a permis d'échanger sur l'état des installations d'adduction d'eau existantes. Ces démarches ont permis de créer un débat et d'analyser la situation actuelle avec les acteurs locaux qui souhaitaient l'établissement d'un plan de communication commun à tous. Ainsi, en décembre 2017, un livret a été réalisé et sera diffusé à l'ensemble des établissements scolaires, des institutions, des chefferies et de la population avec également un appui médiatique.

© S. Moncelon

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F2 : GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU DE FUTUNA (SUITE)

CALENDRIER 1 2

	2015				2016				2017				2018
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial		État des lieux du SAGE			PAGD		Réglementation						
	Elaboration du guide d'utilisation de la ressource / Plan de communication Campagne de communication / information												
Actuel		État des lieux du SAGE									PAGD / Réglementation Validation par le territoire		
		Sensibilisation avec Stagiaire				Rencontres avec des chefs coutumiers de chaque royaume					Elaboration du guide d'utilisation de la ressource		

Commentaires : Le calendrier initialement proposé pour la réalisation du diagnostic du SAGE a été respecté. Les travaux prioritaires de réhabilitation ont débuté suite à une publication de marché. Le bureau d'études local Thetis WF a été mandaté pour mettre en place un plan de communication sur la préservation de la ressource en eau à Futuna.

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Cette activité a fourni les éléments essentiels à la rédaction du PAGD, en cours d'élaboration par le Service de l'environnement, qui permettra au territoire de disposer d'une réglementation associée. La phase de sensibilisation facilitera son application.
A noter que le plan de communication n'a pas pu être valorisé dans le cadre de ce contrat et l'accompagnement à la mise en œuvre n'a pas pu être réalisé car le rendu a été fait avec beaucoup de retard. Une résiliation de contrat a été faite auprès du prestataire.

Le guide produit et qui sera utilisé par le Service des Travaux Publics, permettra de sensibiliser les différents acteurs (élus Territoriaux, élus coutumiers, associations, enseignants, animateurs, étudiants et consommateurs) et de trouver les outils les mieux adaptés pour les accompagner dans leur démarche de prise de conscience de la nécessité d'une meilleure gestion durable de la ressource en eau à Futuna.
Le guide servira aux campagnes d'informations auprès des chefferies et de la population, avec la perspective à 5 ans - durée du prochain CDD - de disposer d'une eau potable sur l'ensemble de l'île de Futuna (priorité forte des Assises de l'Outre-Mer pour Futuna).

© S. Moncelon

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F3 : RESTAURATION D'UN BASSIN VERSANT À FUTUNA

OBJECTIFS ET MOYENS

LIMITER L'ÉROSION ET L'APPAUVRISSEMENT DES SOLS ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DES EAUX

Reboiser des zones prioritaires d'un bassin versant en essences mélangées (*pinus* et feuillus locaux) (C2F31).

AVANCEMENT		
TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	92 %	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
22 349 €	20 607 €	1 742 €
Co financements dépensés : 68 566 €		

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

DIRECTION DES SERVICES DE L'AGRICULTURE (COORDINATION GLOBALE AVEC L'APPUI DE PRESTATAIRES) ET PARTENAIRES (CHEFFERIES, VILLAGES LEAVA ET MALAE).

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était de reboiser des zones prioritaires d'un bassin versant pour améliorer la qualité des eaux grâce à la capacité de filtration des arbres. Les objectifs à long terme étant la lutte contre l'érosion, la protection de la ressource en eau, le maintien de la biodiversité, la résilience aux changements climatiques et aux épisodes cycloniques, et l'intégration de la parcelle à la filière bois locale et la création de revenus pour le village.

RÉSULTATS

Les activités suivantes ont été réalisées :

- **Collecte des semences en forêt et multiplication en pépinière** : préparation des plants de pins et de feuillus à la pépinière de la Direction des Services de l'Agriculture (antenne de Futuna) avec une collecte in situ et la préparation des plants de pins et de feuillus (*Pin Caraïbea, Calophyllum Inophyllum, Calophyllum Ineoebudicum, Mahogany*).

- **Ateliers participatifs dans le village pour préparer la plantation :** dans le cadre des conventions signées entre la Direction des Services de l'Agriculture (DSA) et les villageois de Leava, de Malae et d'Ono, des ateliers participatifs ont été mis en place dans les villages avant chaque plantation.

- **Transport des plants sur le site et réalisation des plantations** : dans le cadre des conventions de reboisement que la DSA a mis en place avec les villages de Leava d'une part, et de Malae d'autre part, les procès-verbaux de réception des travaux de reboisement ont été reçus par la DSA respectivement le 15 décembre 2015 (1 600 plants sur une superficie de 4 ha à Leava) et le 9 décembre 2015 (3 440 plants sur une superficie de 5,5 ha à Malae). Concernant la convention entre la DSA et le village d'Ono (920 plants sur 2,3 Ha), 3 missions de travaux (Juin / Octobre / Décembre 2016) de dégagement des jeunes plants et d'entretien des plants (sarclage des plants pendant la première année d'implantation) ont été réalisées par les villageois. Ainsi, près de 6 000 plants ont été plantés sur près de 12 Ha sur l'île de Futuna. La DSA et les villageois ont assuré la surveillance et le suivi des plantations in situ dans chaque village.

- **Capitalisation des résultats** (faite à la fin de chacun des travaux dans les villages) et à la **mise en place de campagne de communication** et **actions de sensibilisation** dans les établissements scolaires pour sensibiliser les élèves à cette thématique : élaboration de supports pédagogiques et de communication: flyers à remettre au public (visiteurs, scolaires…), posters plastifiés pour des actions d'information, panneaux d'information sur site (mis en place aux accès des trois lieux de plantation).

© Direction des Services de l'Agriciulture WF

© Direction des Services de l'Agriciulture WF

FUTUNA (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2F3 : RESTAURATION D'UN BASSIN VERSANT À FUTUNA (SUITE)

CALENDRIER

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Atelier participatif, collecte, multiplication				Planta-tions	Atelier participatif, collecte, multiplication			Planta-tions	Capitalisa-tion				
Actuel	Atelier participatif, collecte, multiplication				Planta-tions	Atelier participatif, collecte, multiplication			Plantations/ Suivi/ Entretiens		Capitalisation			

Commentaires : les délais de l'activité sont respectés comme initialement prévus dans le calendrier.

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Les problèmes rencontrés en pépinière, présence d'escargots et de rats, ont été solutionnés par la mise en place de pièges et une cuve d'irrigation indépendante du réseau d'eau communal a été mise en place permettant de pallier au manque d'eau.

Ces actions de reboisement des zones prioritaires des bassins versants vont permettre d'améliorer la qualité des eaux (capacité de filtration des arbres), de réduire l'appauvrissement des sols et donc de favoriser l'agriculture, et de limiter les apports terrigènes dans les eaux de ruissellement.

Ces actions viennent appuyer les missions de la Direction des Services de l'Agriculture et seront donc pérennisées après le projet.

L'implication directe de la population dans le reboisement des villages a permis une meilleure appropriation et sensibilisation notamment en termes d'espèces à planter. Les villageois ont participé activement grâce à l'implication de leurs chefs de village. Les animations scolaires effectuées dans les collèges et les actions de communication sont également de nature à contribuer à la pérennisation de l'activité.

© S. Moncelon

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS À WALLIS-ET-FUTUNA

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LA GESTION DES DÉCHETS À WALLIS ET À FUTUNA ET METTRE EN PLACE UNE GESTION PÉRENNE

1. Conditionner, évacuer et traiter les stocks historiques d'huiles et mettre en place un plan de gestion à long terme (C2WF11).
2. Conditionner, évacuer et traiter les stocks historiques de batteries et mettre en place un plan de gestion à long terme (C2WF12).
3. Renforcer le dispositif de collecte et de tri des déchets ménagers (C2WF13).

Co financement du Territoire intégré dans la dépense ci-dessus : 54 990 €
Remarque : pour finaliser l'activité : 250 000 € pris sur l'activité Casier, 40 000€ pris sur activité renforcement CET Wallis, 100 000 € financement complémentaire INTEGRE.

AVANCEMENT		
TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	83 %	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
519 000 €	429 373 €	89 627 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (PLAN DE GESTION ET COORDINATION GLOBALE), CPS (CONTRATS).

OBJECTIFS

Les objectifs de cette activité consistait d'une part à appuyer le territoire dans son engagement de mise en œuvre d'une gestion durable des déchets dangereux, via le conditionnement, l'export et le traitement des stocks historiques de déchets dangereux (huiles et batteries) et d'autre part de promouvoir la valorisation des déchets afin de permettre une gestion durable des déchets (notamment via la mise en place du tri).

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

WF - C2WF1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

RÉSULTATS

Pour faciliter l'activité de traitement des déchets dangereux, le service Territorial de l'Environnement a lancé, à l'approche du chantier d'exportation des huiles et batteries, une campagne de collecte à Wallis auprès des professionnels usagers et de la population afin de réunir, de récupérer et collecter le maximum de déchets dangereux pouvant bénéficier de ce traitement.

L'évacuation des déchets dangereux a été effectuée par une société calédonienne spécialiste des déchets dangereux après lancement d'un appel d'offres international.

La convention de Bâle interdisant les transferts de déchets dangereux entre PTOM, il n'était pas possible de transférer les huiles de WF vers la NC, ainsi qu'initialement envisagé. Les déchets devaient donc être envoyés en Nouvelle-Zélande, après un cheminement via plusieurs pays de transit, nécessitant des autorisations de transit.

L'estimation effectuée par la société lors de sa mission de pré-chantier à Wallis a montré que le stock historique d'huiles et batteries était bien plus important que les estimations faites à partir de la documentation disponible sur le territoire. Ainsi, ce sont 200 000 litres d'huiles usagées et 200 tonnes de batteries qu'il fallait évacuer.

Dans ce contexte et avec les grilles tarifaires de traitement de tous les déchets, le cout du traitement s'est avéré plus important que prévu. Le territoire et le projet INTEGRE ont donc trouvé de nouvelles sources de financement.

Plusieurs chantiers d'évacuation ont été réalisés :

• **Le premier chantier** d'octobre à décembre 2016 a permis d'exporter 13 containers d'huiles usagées et de batteries et de traiter 101 tonnes d'huiles usagées (88 tonnes de Wallis et 13 tonnes de Futuna) et 159 tonnes de batteries (126,5 tonnes de Wallis et 32,5 tonnes de Futuna).

• **Le second chantier** d'exportation s'est déroulé en mars 2017 et a permis d'exporter 3 nouveaux containers pour traitement en NZ contenant 35,5 tonnes de batteries et 18,1 tonnes d'huiles usagées.

• **Le troisième chantier** s'est déroulé en juillet 2017 : 2 isotanks et un container ont été exportés pour traitement en NZ (IsoN°1 : 21,175 tonnes, IsoN°2 : 20,150 tonnes, container : 17, 810 tonnes).

• **Le quatrième chantier** s'est déroulé en décembre 2017 et a permis l'exportation de 3 nouveaux containers contenant 72,248 tonnes de batteries.

Ainsi l'ensemble du stock historique a pu être exporté et traité soit 187,3 tonnes d'huiles usagés (dont 165,3 tonnes de Wallis et 13 tonnes de Futuna) et 266,748 tonnes de batteries (dont 225,748 tonnes de Wallis et 41 tonnes de Futuna).

Pendant ces chantiers et la présence des agents de l'entreprise SOCADIS, l'ensemble du personnel des CET de Wallis et de Futuna a pu être formé aux opérations de conditionnement des huiles et des batteries.
En parallèle, l'activité avait aussi pour objectif de renforcer le dispositif de collecte et de tri des déchets ménagers. Ainsi, depuis Avril 2016, plus de 30 sites de tri supplémentaires, fabriquées directement par les agents du Service de l'Environnement, ont été mis en place sur l'île de Wallis, et 10 sur l'île de Futuna.

Un point de tri supplémentaire a été installé devant le casier du CET de Wallis afin d'inciter la population à faire le tri sélectif. Des panneaux signalétiques, installés dans les CET de Wallis et de Futuna, permettent un meilleur stockage, par l'information, le guidage et la facilitation de l'orientation et des déplacements des particuliers et des agents de collecte dans les sites.

En septembre 2016, les affiches de tri ont été réalisées et distribués notamment dans les établissements scolaires. Des campagnes de sensibilisation sur le tri ont été effectuées auprès des villageois de Wallis et des associations qui sont très impliquées.

© CPS - INTEGRE

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© S. Moncelon

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF1 : TRAITEMENT DES DÉCHETS À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

CALENDRIER 1 2 3

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Achat / analyses	TT1			TT2			TT3		Plan				
	Accords garages			Transport traitement				Plan de gestion						
	Achat bacs de récolte			Mise en place des bacs										
Actuel	Tanktainer			AO , Signature contrats		Analyses, Transport, Traitement et plan de gestion								
				AO , Signature contrats		Transport, Traitement et plan de gestion								
			Achat Futuna	Mise en place - Futuna	Fabrication - Wallis	Accord chefferie		Mise en place bacs - Wallis						

Commentaires : L'exportation des huiles et batteries a pris du retard par rapport au calendrier initial. TT = « transport et traitement ».

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Cette activité a connu quelques difficultés qu'il convient d'expliquer. En effet, après la première exportation d'huiles et batteries, les résultats d'analyse (janvier 2017) des huiles usagées ont montré que 70% du tonnage devaient être traité selon l'option 4 (la plus couteuse) car contaminées.

Au vu de ces résultats et conscient des risques que peut engager le non traitement des huiles usagées, le territoire a pu mobiliser des fonds supplémentaires. Pour le projet INTEGRE : 100 000 € ont été pris sur l'enveloppe régionale après validation du COPIL (annulation d'un atelier sur les pollutions prévu à Wallis) et des fonds ont été réaffectés au sein du projet avec 250 000 € pris sur l'activité casier et 40 000 € sur le renforcement du CET.

Toutes les exportations ont finalement pu être réalisées et même au-delà. En effet, après l'exportation des 200 000 litres d'huiles et des 200 tonnes de batteries, et les nombreuses actions de sensibilisation / communication, une mobilisation du territoire (via des campagnes de ramassage des déchets dangereux) et une prise de conscience environnementale de la population ont permis de collecter 100 tonnes de batteries supplémentaires. Afin de traiter ces 100 tonnes supplémentaires, un dossier d'exportation a été monté et leur évacuation pour traitement effectuée.

Sur le fond, au vu des difficultés liées à la convention de Bale et l'impossibilité de transfert des déchets de Wallis en Nouvelle-Calédonie, INTEGRE a financé une étude sur la situation juridique des déchets dangereux dans le Pacifique et les possibilités d'adaptation. Charge aux autorités des PTOM de s'en saisir pour améliorer la situation et mettre en place des filières dans le Pacifique. Parallèlement, des discussions devaient être engagées sous l'égide de l'Accord Particulier WF-NC, sur cette question des déchets.

En termes de pérennisation, le Service Territorial de l'Environnement a passé des conventions avec les garages et entreprises producteurs de déchets dangereux tels que les huiles, batteries, pneus et piles afin d'améliorer la collecte de ces déchets en les incitant à les déposer au Centre d'Enfouissement Technique ou à demander le concours du Service Territorial de l'Environnement.

Le Service Territorial de l'Environnement a également fait l'acquisition d'un container de fin de vie (deux autres supplémentaires sont encore attendus) pour pouvoir stocker les déchets dangereux dans des conditions respectant les normes internationales et pour faciliter les futures exportations. Cette exportation du stock historique a permis la mise en place de filières d'exportation pour le territoire.

Cette activité a permis le renforcement des capacités de l'ensemble des agents du Service de l'Environnement de Wallis et de Futuna (compétences acquises sur les normes de stockage, de conditionnement, de transport et d'exportation des huiles et batteries). Les agents ont également été impliqués dans les démarches administratives pour monter les dossiers de demandes d'exportations.

Chaque étape du processus a été appuyée par des actions de sensibilisations (Conférences publiques...) et une couverture médiatique très importante (articles site INTEGRE, 10 reportages TV au journal de WF1ere, 10 reportages radio, 2 documentaires de 30 min).

Enfin, depuis la mise en place de l'écotaxe en Juillet 2017, les particuliers apportent leurs déchets triés au CET : 61 000 contenants (plastique, verre, métal..) ont été ramenés en Janvier 2018 contre 12 000 en Juillet 2017.

© CPS – INTEGRE

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF2 : DÉMARCHE DE GIZC

OBJECTIFS ET MOYENS

ÉLABORATION D'UN PLAN DE GIZC SUR WALLIS-ET-FUTUNA

1. Élaboration d'une stratégie d'adaptation au changement climatique.
2. Mise en place de plans de gestion intégrée sur deux sites pilotes à Futuna.
3. Renforcement des capacités des acteurs locaux.

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	100 %	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
77 800 €	77 833 €	- 33 €

Co financements dépensés : 48 671 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

CPS (COORDINATION GLOBALE), PARTENAIRES TERRITORIAUX (COMITÉS LOCAUX, CHEFFERIES DE WALLIS-ET-FUTUNA, SERVICES DU TERRITOIRE, CIRCONSCRIPTIONS, TERRITOIRE DE WF, ASSOCIATIONS, SOCIÉTÉ CIVILE).

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était de disposer d'un plan de gestion intégrée de Wallis et Futuna, avec une approche territoriale (stratégie d'adaptation au changement climatique), une approche locale (plans d'actions sur 2 sites pilotes à Futuna), une approche thématique (plans d'action INTEGRE WF), et un renforcement des capacités des acteurs locaux.

RÉSULTATS

Un prestataire méthodologique basé à Nouméa a été recruté pour la mission d'établissement de la stratégie d'adaptation au changement climatique et pour appuyer l'animateur recruté en novembre 2015 pour animer la démarche localement.

Ce plan de gestion devait intégrer la question climatique et les options d'adaptation dans la planification locale et les politiques sectorielles, établir des mesures de gestion dans les plans d'action pour réduire les pressions environnementales identifiées par la population locale, fournir une formation complète et adaptée à la population sur les comportements à adopter pour préserver l'environnement.

L'établissement de la stratégie d'adaptation au changement climatique a démarré avec la réalisation d'un diagnostic des facteurs de vulnérabilités et options d'adaptation du territoire. Dans ce cadre, le CTEDD a validé la constitution d'un groupe projet en novembre 2016 afin d'élaborer les plans d'action. Le travail a alors consisté à recueillir et analyser les données existantes, de les actualiser et de disposer de la perception du changement climatique par les services du territoire.

Un diagnostic participatif a alors été établi à l'issue de séminaires et d'ateliers participatifs tenus auprès des politiques, des chefferies, de l'Assemblée Territoriale, des chefs de Service, et de la population.

Le diagnostic et l'élaboration participative des grands axes de la stratégie ont servi à rédiger la stratégie, qui comprend des chapitres sur les impacts du changement climatique à Wallis et Futuna, une analyse des vulnérabilités et une évaluation des risques.

La stratégie a été validée le 2 Mars 2017 par le CTEDD et le 10 Mars par la Commission permanente de l'Assemblée Territoriale.

Cette stratégie a été intégrée dans le cadre de la Stratégie de Développement 2015-2030 validée par les acteurs du territoire.

© S. Moncelon

© S. Moncelon

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF2 : DÉMARCHE DE GIZC (SUITE)

Parallèlement, le projet a élaboré les deux **plans de gestion intégrée sur deux sites pilotes à Futuna** (pour les villages de Mala'e et Leava) selon le déroulé suivant :

- Entretiens et rencontres avec les services techniques et la chefferie, cartographie des acteurs, repérage et analyse géographique des deux sites pilotes retenus (mars 2016) ;
- Organisation de réunions interservices sur la gestion intégrée et de réunions publiques dans chaque village (mai 2016) ;
- Diagnostics de terrain à Mala'e. Constitution du groupe technique GIZC. Réunions avec les femmes de Leava et Mala'e pour compléter les diagnostics participatifs. Participation à 4 tauasus (juillet 2016) ;
- Mise en place d'une grille d'observation. Visite de village pour l'environnement avec les chefs et villageois de Leava puis de Mala'e. Organisation d'un comité local. Participation à 4 Tauasus (aout 2016) ;
- Enquête domiciliaire dans le village de Leava. Réunion du groupe technique GIZC (octobre 2016) ;
- Enquête environnementale domiciliaire dans le village de Mala'e (novembre 2016) ;
- Restitution des enquêtes domiciliaires. Etude pour la rénovation des tuyaux d'alimentation en eau des tarodières de Mala'e. Organisation d'une campagne de ramassage des déchets à Mala'e. Participation au tauasu à Mala'e (janvier 2017) ;
- Organisation de réunions interservices pour l'élaboration des arbres à objectif. Animation d'interventions dans collèges. Expérimentation d'élevage à sec de Mala'e. Visite du captage de Leava. Participation au tauasu (mars 2017) ;
- Sorties sur le terrain pour l'amélioration de l'irrigation des tarodières. Production du guide synthétique pour un élevage porcin à sec et réunions avec la DSA de Futuna. Participation au tauasu de Mala'e. Mise en place de l'expérimentation d'élevage porcin sur litière sèche à Mala'e (mai 2017) ;
- Mise en place de l'expérimentation d'élevage porcin sur litière sèche à Mala'e (juin 2017) ;
- Campagne de ramassage des déchets (collège Sisia). Participation au tauasu à Mala'e. Rencontre avec le Safeitonga de Laeva. Conception d'affiches sur tri et écotaxe. Participation au forum des métiers. Planification actions de sensibilisation (collège Fiua) (juillet 2017) ;
- Finalisation des affiches de sensibilisation (déchets verts, litières sèches, tri déchets dangereux, tri écotaxe). Réalisation des travaux sur tarodière. Réunion de village Leava. Validation du plan d'action par chef coutumier Malae (aout 2017) ;
- Distribution des affiches de sensibilisation. Entretiens avec les chefs de village. Plantation de vétiver dans les tarodières de Tamana. Organisation d'actions de sensibilisation avec les collèges de Futuna (novembre 2017) ;
- Distribution des affiches de sensibilisation. Entretiens avec les chefs de village, la population et les agents des services et participations aux Tauasus pour clôturer le projet INTEGRE à Futuna.

La mobilisation des populations a permis de créer une dynamique locale incluant les chefferies et les services techniques mais également les associations et la société civile.

En parallèle et pour appuyer l'établissement des plans de GIZC, INTEGRE a **réalisé des opérations de sensibilisation des acteurs de la société civile, des formations et un accompagnement des services techniques**, ainsi qu'un appui aux instances décisionnelles et consultatives.

En novembre 2017, une **formation-action sur « la gestion de projets transversaux »** a été organisée avec les techniciens. Près de 15 personnes (Agence de santé, Direction des Services de l'Agriculture, Service de l'Environnement, Météo France, Service Jeunesse et Sport, CCIMA) ont participé à cette formation.

CALENDRIER 1 2 3

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Initiation processus	Phase de préparation						Mise en œuvre						
Actuel						Élaboration stratégie d'adaptation changement climatique								
				Mise en place gestion intégrée sur 2 sites pilotes à Futuna										
				Renforcement des capacités des acteurs locaux										

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Pour l'établissement de la stratégie et des plans d'action, l'accent a été mis sur la recherche de création d'un dynamisme au niveau des populations locales, permettant l'identification et la mise en œuvre des mesures de gestion sans financements supplémentaires sur le court-terme.

La participation et l'implication d'une échelle d'acteurs plus large (Services, Chefferies, Associations, etc) a également été un point fort de la démarche. L'approche à la fois stratégique et opérationnelle choisie permet d'impliquer l'ensemble du territoire et des acteurs qui y évoluent.

A noter que le planning initial de la mission de l'assistance technique de novembre 2017, qui comprenant trois séminaires de sensibilisation/réflexion avec les chefferies et les membres de l'Assemblée Territoriale doublés d'un séminaire de travail destiné aux membres du CTEDD, ne s'est pas déroulée comme prévu car les acteurs du territoire étaient mobilisés par les assises des Outre-mer. La mission s'est donc concentrée sur le plan d'action de la stratégie d'adaptation au changement climatique et sur la capitalisation du projet INTEGRE à Wallis.

Cette expérimentation menée sur deux sites pilotes à Futuna à l'échelle de villages a visé à l'élaboration participative de 2 plans d'action et de mesures de gestion concourant à un développement local durable, à la préservation de l'environnement et du cadre de vie (par exemple : reboisement, tri des déchets, pollution animale, gestion de l'eau, changement climatique, techniques culturales, développement de l'artisanat...). Les différents volets de ces plans de gestion intégrée font partie intégrante d'autres démarches de planification en cours toutes rattachées à la Stratégie de Développement Durable de Wallis-et-Futuna 2015-2030. Le territoire dispose maintenant d'un document cadre permettant d'assurer la cohérence des actions et schémas en cours et assurant une lisibilité de l'action publique.

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF3 : CAMPAGNES DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION

OBJECTIFS ET MOYENS

SUSCITER L'ADHÉSION ET LA PRISE DE CONSCIENCE DES POPULATIONS SUR LES PROBLÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES

Mener des campagnes de sensibilisation et de communication sur les thématiques désignées prioritaires par le territoire : protection de l'environnement, gestion durable des déchets, préservation de la ressource en eau. La sélection des projets financés se fera en fonction des remontées de propositions au cours du projet.

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	**83 %**	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
34 000 €	28 309 €	5 691 €

Co financements dépensés : 1 823 €
+ temps des professeurs impliqués

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

CPS (COORDINATION GLOBALE), ACTEURS DU TERRITOIRE (SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT, DSA, CCIMA, VICE RECTORAT, DEC, L'ENSEMBLE DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, LES ASSOCIATIONS, PROJET BEST, SERVICE DES ACTIONS CULTURELLES, SERVICE JEUNESSE ET SPORTS, WF1ERE).

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était de développer des campagnes de communication et de sensibilisation à l'environnement pour développer des comportements éco-responsables afin d'appuyer l'ensemble des activités conduites par INTEGRE à Wallis et Futuna.

© J. Ceresoli

© D. Labrousse

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF3 : CAMPAGNES DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION (SUITE)

RÉSULTATS

De nombreuses actions et campagnes ont été menées par la coordonnatrice et l'animateur INTEGRE tout au long du projet, sur la thématique déchets, mais également la préservation de la ressource en eau, le changement climatique, l'agriculture durable, la préservation des écosystèmes marins, la protection du littoral, l'environnement et le développement durable, et ont su créer une véritable dynamique :

• **Projet multi partenariat** sur les déchets : En Juillet 2015, INTEGRE a été partenaire d'un vaste projet de sensibilisation fédérant plusieurs services et institutions (Service de l'Environnement, Direction des Services de l'Agriculture, CCIMA) porté par la Direction de l'Enseignement Catholique (DEC) de Wallis. Ce projet a permis la sensibilisation de plus de 200 élèves de 7 écoles primaires de Wallis à l'impact des déchets sur l'environnement, le tri / recyclage des déchets (démonstration compacteur), la fabrication de compost et l'importance du rôle du CET (visite du CET).

• **Projet « Impact de l'action anthropique sur les différents écosystèmes du lagon »** : Ce projet a associé des partenaires tels qu'une association locale, un organisme international et un service du territoire. Il a développé différentes activités de suivi (état de santé et biodiversité des récifs coralliens ; biodiversité des herbiers ; quantité d'algue Gambierdiscus responsable de la ciguatera).

Il a consisté en 4 sorties d'élèves sur des ilots en mai et aout 2016, et septembre et octobre 2017. Il a permis la mise en place d'un nouveau site de surveillance, la remise en fonctionnement d'un sentier marin à l'ilot de St Christophe, et la sensibilisation à la prévention de la ciguatera.

• **Projets de sensibilisation sur la gestion de l'eau et des sources** : Sorties terrain avec les élèves sur la sensibilisation à la protection de la mangrove et à l'impact des déchets sur l'environnement marin en juillet et novembre 2017.

• **Projets de découverte de la biodiversité du lagon et de la mangrove** : Plusieurs sorties terrain avec des élèves du collège de Lano en 2017 sur la sensibilisation à la protection de la mangrove et à l'impact des déchets sur l'environnement marin.

• **Projet de fabrication de la maquette de jeu « Vailepo »** mené par le collège de Teesi, présenté lors de la fête de la science en septembre 2016, a été remis au Service de l'Environnement qui pourra l'utiliser comme support pédagogique auprès d'autres établissements.

• **Projet « Sur la trace des déchets robotique »** (tri et parcours des déchets) mené par le collège de Teesi et exposé lors de la fête de la science, le projet a permis aux élèves un apprentissage sur les notions de réduction des déchets et le tri. Suite à ces projets, un club de robotique a été mis en place et a été reconduit en 2017.

• **Projet culturel « Regards sur l'agriculture familiale océanienne de Wallis et Futuna »** mené par les terminales BacPro Agricole et SAPAT (Services Aux Personnes et Au Territoire) du Lycée Professionnel Agricole, le projet a consisté à préparer un recueil photographique et une exposition lors des journées du patrimoine avec pour objectif d'appréhender l'importance culturelle de l'agriculture à WF et les pratiques en œuvre sur le territoire. Le livret, édité en 150 exemplaires, a été distribué notamment aux participants de l'Atelier Technique Régional sur l'Agriculture Biologique qui s'est tenu à Wallis du 16 au 20 octobre 2017.

• **Projet « Prendre soin de l'environnement de mon collège »** mené par les élèves du Lycée Professionnel Agricole à destination d'une classe de 6eme du collège de Vaimoana, l'objectif de ce projet était de réaliser des affiches sur « repérer, détruire les gites larvaires » pour sensibiliser les élèves aux différentes maladies transmises par les moustiques.

• **Projets sur l'impact des déchets sur le milieu marin et notamment la faune marine sur l'île de Futuna** avec les élèves du collège de Sisia à Futuna. Ces interventions ont été accompagnées par une sortie terrain de ramassage des déchets sur les plages.

• **Projets de sensibilisation sur la gestion et le tri des déchets** avec les classes de 4e et 3e SEGPA (Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté) du collège de Lano à Wallis. Ce projet a consisté à mener des activités de sensibilisation en classe puis ramasser les déchets au collège, puis sur un îlot, et visiter le CET.

©J. Cressoli

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF3 : CAMPAGNES DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION (SUITE)

• **Partenariat avec les associations locales** : En Avril 2016, l'association « Maria Poli » a sollicité la collaboration de la coordinatrice pour ces actions de sensibilisation réalisées à chaque vacance scolaire et consistant au ramassage, au tri et à la pesée des déchets rassemblés à chaque journée passée sur un ilot (768 Kg de déchets ramassés en 2016, mise en place du début du tri à la maison en 2016, 8 103 Kg de déchets ramassés en 2017).

• **Semaine Européenne de réduction des déchets (18 au 26 Novembre 2017)** : porté par les associations, le vice rectorat, la DEC, le Service Territorial de l'Environnement, les instances du territoire et le projet INTEGRE. Les différentes actions ont consisté à promouvoir les écogestes, à animer des visites des installations de traitement des déchets, à tenir des expositions sur les déchets et notamment les déchets dangereux et à mener des actions de nettoyage des espaces publics. Ainsi plus de 15 actions ont été réalisées avec près de 550 élèves et adultes sensibilisés.

En parallèle, de nombreuses interventions ont été réalisées auprès des établissements scolaires, lors notamment d'évènements spécifiques (journée mondiale de l'eau et des forêts, journée Sport et Santé, Fêtes de la science, journée de l'Environnement....). Des actions complémentaires ont été réalisées (dont 20 campagnes de ramassage des déchets / 500 élèves et adultes mobilisés, 30 visites du CET / 900 élèves et adultes mobilisés, plantations d'arbre...). INTEGRE a permis aux établissements scolaires de pouvoir bénéficier d'opportunités de participer à des évènements qui se sont déroulés sur le territoire, comme par exemple lors du passage de l'expédition Tara en décembre 2016.

De plus, depuis le début du projet INTEGRE, l'équipe a été sollicitée chaque année pour assurer une formation sur le développement durable et l'environnement destinée aux instituteurs de la Direction de l'Enseignement Catholique.

Enfin, une importante couverture médiatique est également venue renforcer ces actions : 75 interviews TV et radios dont 8 documentaires de 30 min sur les activités du projet.

De nombreux **produits de communication** ont été créés :

• Des affiches sur le tri des déchets ont été réalisées et distribuées sur le territoire dans les lieux stratégiques (écoles, dispensaires...) ;
• Des plans et la signalétique des deux CET (de Wallis et de Futuna), ont été mis en place pour faciliter l'utilisation des CET par la population ;
• Des affiches sur le tri des déchets et l'écotaxe à Futuna ont été élaborées et distribuées dans les lieux stratégiques ;
• Des tee-shirts / polos / casquettes ont été conçu pour l'ensemble des agents du Service de l'Environnement « Respectons les ressources de nos îles / Let's respect ressources of our islands / Tou fakaapa'apa kite'u koloa o te ulufenu'a ».

INTEGRE a sensibilisé 6 500 personnes (dont 3 500 élèves dans les établissements scolaires de Wallis et Futuna / et 150 interventions ont été réalisées)

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WF3 : CAMPAGNES DE SENSIBILISATION ET DE COMMUNICATION (SUITE)

CALENDRIER

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Mener des campagnes d'informations et de communication													
Actuel	Mener des campagnes d'informations et de communication													

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Les actions de communication et de sensibilisation sont indéniablement un des grands succès du projet INTEGRE à Wallis-et-Futuna. Pendant ces 4 années de mise en œuvre sur le terrain, le projet a permis de lancer une prise de conscience environnementale.

Le mouvement a été lancé. Il est permis d'espérer que la dynamique perdurera au-delà du projet et que les établissements scolaires prendront le relais de l'équipe INTEGRE pour continuer à sensibiliser les élèves à la protection de leur environnement et à une gestion des déchets respectueuse de l'environnement.

© CPS - INTEGRE

© CPS - INTEGRE

© Service Territorial de l'Environnement de WF

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WB : FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À WALLIS-ET-FUTUNA

OBJECTIFS ET MOYENS

AMÉLIORER LES CONNAISSANCES TECHNIQUES EN MATIÈRE D'AGRICULTURE BIOLOGIQUE, LES DIFFUSER AUPRÈS DES AGRICULTEURS POUR PROMOUVOIR ET DÉVELOPPER CETTE AGRICULTURE SUR LE TERRITOIRE

1. Création d'une ferme-pilote bio et expérimentations agronomiques (fertilité des sols ; lutte et contrôle des maladies et des ravageurs ; production, conservation et diffusion de matériel végétal biologique).
2. Accompagnement technique par les partenaires impliqués dans le projet (DSA, CCIMA, Lycée agricole).
3. Échanges techniques et formations au niveau de Wallis-et-Futuna.

AVANCEMENT

TECHNIQUE	☺
FINANCIER	96 %

BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
150 842 €	145 383 €	5 459 €

A noter : 16 760 € ont été basculés sur l'enveloppe régionale Agribio pour réalisation fiches thématiques
Co financements dépensés : 18 331 € + temps des agents

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SERVICE TERRITORIAL DE L'ENVIRONNEMENT (COORDINATION GLOBALE, AVEC APPUI PRESTATAIRES), DSA, CCIMA, LYCÉE AGRICOLE DE WALLIS-ET-FUTUNA (LPA).

OBJECTIFS

L'objectif de cette activité était, dans le cadre du réseau des fermes pilotes bio, d'améliorer les connaissances techniques en matière d'agriculture biologique et les diffuser auprès des agriculteurs et techniciens de Wallis & Futuna tout en promouvant et développant l'agriculture biologique à Wallis & Futuna.

© C. Neumuller

© C. Neumuller

© C. Neumuller

© C. Neumuller

WF - C2WB : FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

RÉSULTATS

Le projet a commencé plus tardivement à Wallis que dans les autres territoires. Pour répondre aux objectifs de l'activité, les 3 partenaires présents dans le domaine agricole à Wallis et Futuna se sont engagés à travailler ensemble et à créer un réseau. Les fonds INTEGRE ont permis d'acquérir des équipements au bénéfice de l'ensemble des partenaires (tracteurs, sondes, tronçonneuse...) ce qui permet de maintenir le réseau d'acteurs et de mutualiser les moyens disponibles.

Chaque partenaire a bénéficié de fonds INTEGRE qui leur ont permis de mener un certain nombre d'activités avec :

Au lycée Professionnel Agricole (LPA) : La principale activité développée par le lycée était la mise en place de la plateforme démonstrative de compostage opérationnelle avec des essais de co-compost divers entre 2016 et 2017. Parallèlement, le LPA a assuré des prélèvements de sol et capitalise les mesures et analyses auprès des agriculteurs. INTEGRE a permis d'acheter du matériel adapté pour aider les partenaires et surtout les agriculteurs via notamment un tracteur / fourche, des kits d'analyse de sols et une base FertiRun pour les calculs des plans de fertilisation à base de composts produits dans les fermes pilotes. A la fin du projet INTEGRE, le LPA a pu présenter les premières conclusions sur la fabrication des co compostage sur plateforme bétonnée.

Parallèlement, le lycée a relancé l'activité "naisseur" sur l'exploitation : 2 truies reproductrices ont été sélectionnées localement et les jeunes porcelets produits ont été engraissés en plein air (année 2017) dans des parcs alternant élevage et productions végétales.
Une des missions de l'exploitation étant de participer à l'animation et au développement du territoire, un suivi d'élevages a été engagé dans 3 exploitations d'agriculteurs réparties sur les 3 districts de Wallis. Les effluents sont actuellement gérés et valorisés par l'exploitation du LPA à l'aide d'installations adaptées à une activité professionnelle. Depuis début 2017, plusieurs cultures du LPA ont bénéficié d'une fertilisation organique à base de lisier de porc (épandage direct ou co-compostage).

Depuis fin Aout 2016, le professeur d'agronomie du lycée agricole coordonne les actions du LPA, fait le lien avec les agriculteurs, et réalise également un travail de rédaction d'itinéraires techniques de co-compostage et sur les solanacées et les cucurbitacées en agriculture biologique.

De manière générale, le LPA appuie les agriculteurs pour les besoins techniques et matériels. Il s'est aussi engagé auprès d'associations villageoises pour la mise en place de cultures et la réalisation de nouveaux composts. Les suivis assurés dans le cadre du projet permettent des apports aussi bien sur le plan pédagogique pour les élèves du LPA (fournit des références pour leurs futurs élevages) que pour les professionnels avec qui le LPA va pouvoir échanger sur ses pratiques en insistant sur la gestion des effluents.

A la CCIMA (Chambre de Commerce, d'Industrie, des Métiers et de l'Agriculture) : Les agriculteurs de la CCIMA ont été pleinement impliqués dans le projet et ont participé aux ateliers techniques régionaux. Des équipements acquis par le projet sont utilisés quotidiennement par les agriculteurs pour la réalisation de compost au sein de leurs exploitations et la CCIMA en assure le suivi. Ainsi, des essais de compost sur la patate douce ainsi que des parcelles ont pu être mises en place : parcelle vivrière (taro, kape et manioc) de 5 000 m^2 chez un chef de village pour cultiver collectivement la production vivrière destinée à la coutume, intéresser les jeunes aux travaux collectifs et intégrer les innovations.

L'arrivée de l'animatrice a permis de dynamiser le travail et le réseau. Elle a assuré le lien entre le LPA et les agriculteurs, organisé des réunions régulières, suivi chaque agriculteur pilote, et préparé la tenue de l'atelier technique régional et les missions d'assistance technique.

© C. Neumuller

© C. Neumuller

WF - C2WB : FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

A la Direction des Services de l'Agriculture (DSA) : Concernant la partie « semences et plants », la DSA a distribué 7 variétés de taro sur Wallis et 20 agriculteurs ont pu en bénéficier au cours du projet. Du matériel permettant la mise en place de nouvelles parcelles a été acquis et sert de banque de collecte. La DSA a mis en place 6 parcelles de multiplication de variétés de taro (surface 50 à 100 m²) avec 4 à Wallis et 2 à Futuna (conventions DSA / agriculteurs).

Les 2 parcelles de Futuna ont été récoltées et distribuées au bout de 5 mois. Sur les 4 parcelles de Wallis (dont une parcelle en plein champ de 960 m²), 2 ont été récoltées et replantées. Sur la parcelle de la DSA, les nouvelles variétés ont été plantées. Le suivi et l'entretien de ces parcelles sont assurés par les bénéficiaires et la DSA. Les cultures de taro montrent un bon développement aussi bien dans la pépinière que dans la grande parcelle de collection justifiant une bonne gestion de l'amendement apporté au sol lors de sa préparation.

Vu l'avancement sur les parcelles en culture, la DSA dispose de matériel végétal qu'elle a distribué aux bénéficiaires du projet. Les cultivateurs de Wallis et Futuna qui ont bénéficié des nouvelles variétés multiplient eux même aujourd'hui leurs rejets de taro et distribuent également aux autres cultivateurs, ce qui encourage la DSA à s'orienter vers cette technique de mariage des taros pour pouvoir leur proposer des nouvelles variétés.

© CPS - INTEGRE

INTEGRE a également contribué au **renforcement des capacités des acteurs agricoles** de Wallis avec plusieurs outils :

• Recrutement d'une animatrice qui a coordonné et suivi le projet, ainsi qu'un technicien toutes filières (DSA / INTEGRE), basés à la CCIMA ;

• Missions d'assistance technique tout au long du projet : mission de la CANC sur un diagnostic phytosanitaire (programme « Maladies & ravageurs » (2014) ; missions de la CANC sur le compostage (gestion de la ressource / intégration du lisier de porc) et l'agroéquipement (évaluation de la situation et préconisations) en 2014 et mission CANC sur les diagnostics de matériels existants chez certains professionnels recommandations des agroéquipements dans une exploitation agricole (2016) ;

• Formation « échanges d'expérience sur le choix, l'utilisation et l'entretien des matériels en agriculture biologique » dispensée par le LPA et à destination des professionnels et des agriculteurs : technologie et concept des moteurs / système de carburation / système d'allumage / diagnostic et logique de recherche de pannes) ;

• Participation au salon Tech&bio (18-20 Septembre 2017 à Valence) sur l'agriculture biologique pour renforcer les connaissances techniques des agriculteurs et techniciens du pacifique ;

• Mission d'un expert de Samoa en 2017 travaillant en partenariat avec la CPS dans le domaine de l'agriculture vivrière avec pour objectif de former les agents de la DSA et les agriculteurs locaux afin d'assurer une production biologique des variétés locales.

© C. Neumuller

© CPS - INTEGRE

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (WALLIS-ET-FUTUNA)

WF - C2WB : FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À WALLIS-ET-FUTUNA (SUITE)

CALENDRIER 1 2 3

	2014	2015				2016				2017				2018
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	janv.
Initial	Création fermes pilotes bio et expérimentations													
	Accompagnement technique													
	Échanges techniques et formations													
Actuel	Création fermes pilotes bio et expérimentations													
	Accompagnement technique													
						Échanges techniques et formations								

COMMENTAIRES ET ANALYSE

Le projet a connu quelques imprévus avec un départ non remplacé de l'ingénieur de la CCIMA en 2015, qui a porté un coup d'arrêt aux actions initialement portées par la CCIMA. Le CTEDD (Conseil Territorial de l'Environnement et du Développement Durable) a validé, le 31 mars 2016, la reprise des actions de la CCIMA par le LPA dans la mesure de ses moyens. En mars 2017, le recrutement de deux techniciens à la CCIMA (fonds INTEGRE et DSA) a permis d'animer le projet et de relancer l'implication de la CCIMA dans le projet.

En Juin 2017, le technicien toutes filières a démissionné et a été remplacé par un nouveau technicien le 1er Octobre 2017. La DSA et la CCIMA prennent le relais financier d'INTEGRE pour payer ces deux techniciens respectivement jusqu'en Mars 2018 (DSA) et 2020 (animatrice CCIMA). Les objectifs du projet qui étaient de démontrer la faisabilité de l'agriculture biologique, de former les acteurs à ces nouvelles pratiques et d'échanger avec les autres fermes dans la région sont atteints. Le réseau d'échange technique sur l'agriculture biologique se développe et se renforce et Wallis y a été intégré.

Depuis début 2018, afin de poursuivre les dispositifs mis en place dans le cadre d'INTEGRE, les partenaires ont mis en place un comité composé du LPA, de la CCIMA, de la DSA et du Service Environnement, qui permet aux porteurs de projets de présenter leurs projets et ainsi de délibérer sur l'appui que chaque partenaire peut apporter. Ainsi, les partenaires ont la volonté de maintenir la dynamique mise en place et de maintenir les projets mis en place dans chaque district de Wallis.

Le Lycée Professionnel Agricole de Wallis et Futuna développe un dispositif afin de répondre à la nécessité de développer l'agro écologie. Deux enseignants de l'établissement auront, en 2018, pour mission de renforcer l'expérimentation et la formation professionnelle des producteurs avec l'exploitation agricole du lycée comme support. Le Service Formation et Développement du territoire est en charge de l'animation de ce dispositif.

Les campagnes de multiplication dans la pépinière de la DSA vont se poursuivre au-delà d'INTEGRE afin de pouvoir alimenter un maximum de cultivateurs. La DSA souhaite également continuer à sensibiliser les acteurs sur l'intérêt de cette technique.

Un certain nombre d'agriculteurs de la CCIMA a pour projet de monter une association de producteurs de Wallis qui bénéficierait de l'appui de la CCIMA et qui permettrait d'engager les démarches vers une certification. L'obtention de références techniques est en cours. En effet, pour valider les pratiques culturales bio comme la fertilisation à base de compost, le contrôle des maladies et ravageurs avec des purins et les travaux du sol simplifiés, il faut démontrer les avantages économiques. Le calcul des marges brutes des cultures support est en cours. Le LPA de Wallis et Futuna pourrait également collaborer à la mise en place d'une certification biologique pour les agriculteurs désirants obtenir le label dans le respect des règles qui seront définies.

L'ensemble des partenaires ont une forte volonté de maintenir la dynamique crée et les projets lancés avec les agriculteurs pilotes lors du projet INTEGRE et d'ainsi d'en assurer la continuité dans la perspective du 11e FED.

© C. Neumuller

© CPS - INTEGRE