

10 / 05 / 2022



DEMAIN PREND RACINE
AUJOURD'HUI

PMPFCI VOLCAN 2021

Présentation au Comité Eau et Biodiversité (CEB) de La Réunion

ONF 974 / SDAT / PÔLE RISQUES NATURELS

Sommaire

Introduction : objectifs et contenu d'un PMPFCI

1. Présentation et contextualisation de la zone d'étude
2. Analyse du risque incendie de forêt
3. Equipements DFCI existants
4. Orientations et stratégie DFCI
5. Programmations des actions DFCI

Conclusion



Introduction : objectifs et contenu d'un PMPFCI

Plan Départemental de Protection des Forêts Contre les Incendies → PDPFCI 2017 - 2027

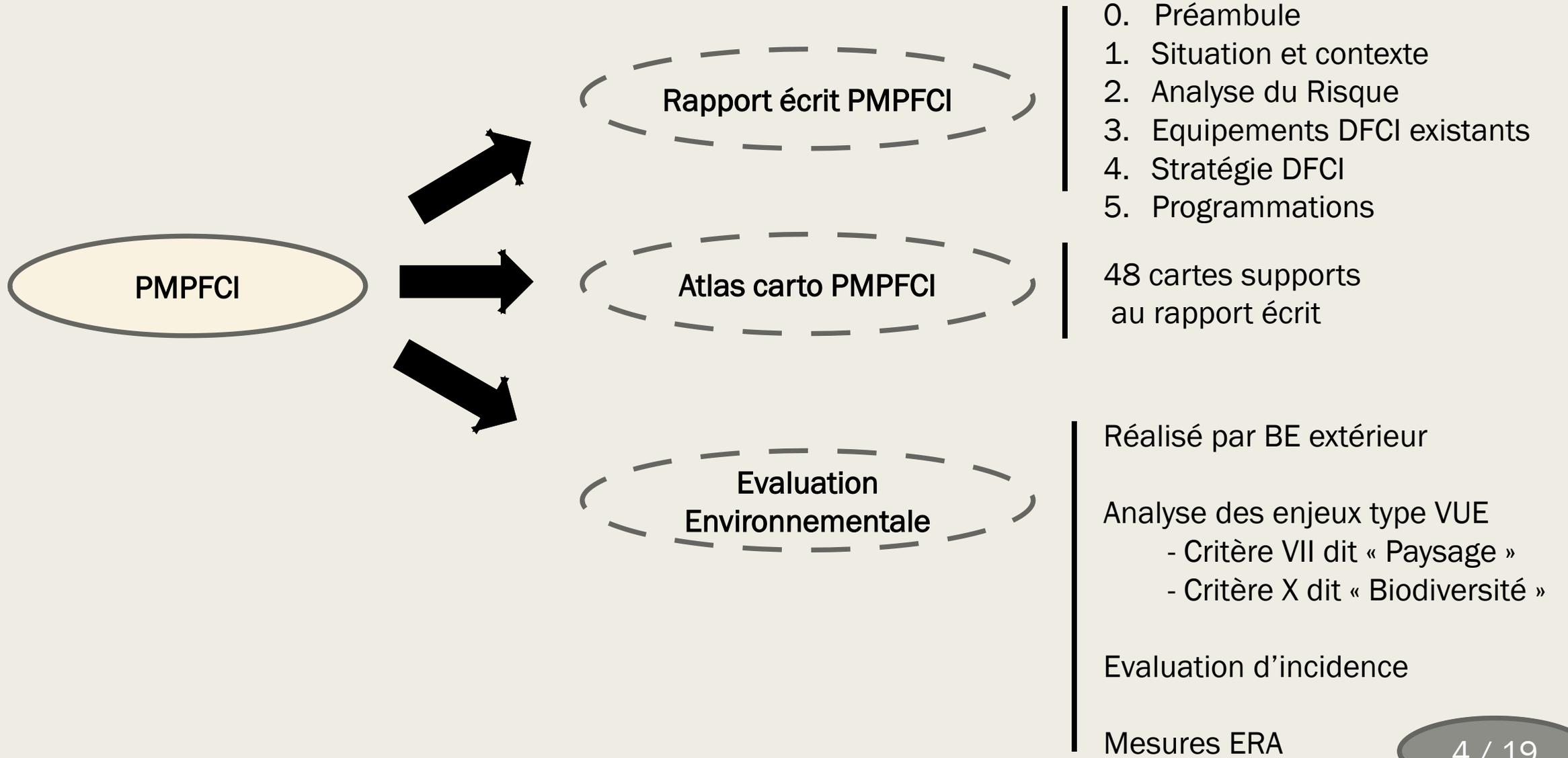
- Règlement CEE de 1992 : permet l'attribution de subventions pour la mise en application de politique DFCI
- Loi de 2001 d'orientation de la forêt : nécessité PDPFCI pour 32 départements (Sud France)
 - La Réunion considérée en risque moyen au sens de l'UE = démarche volontaire

Plan Massif de Protection des Forêts Contre les Incendies → PMPFCI

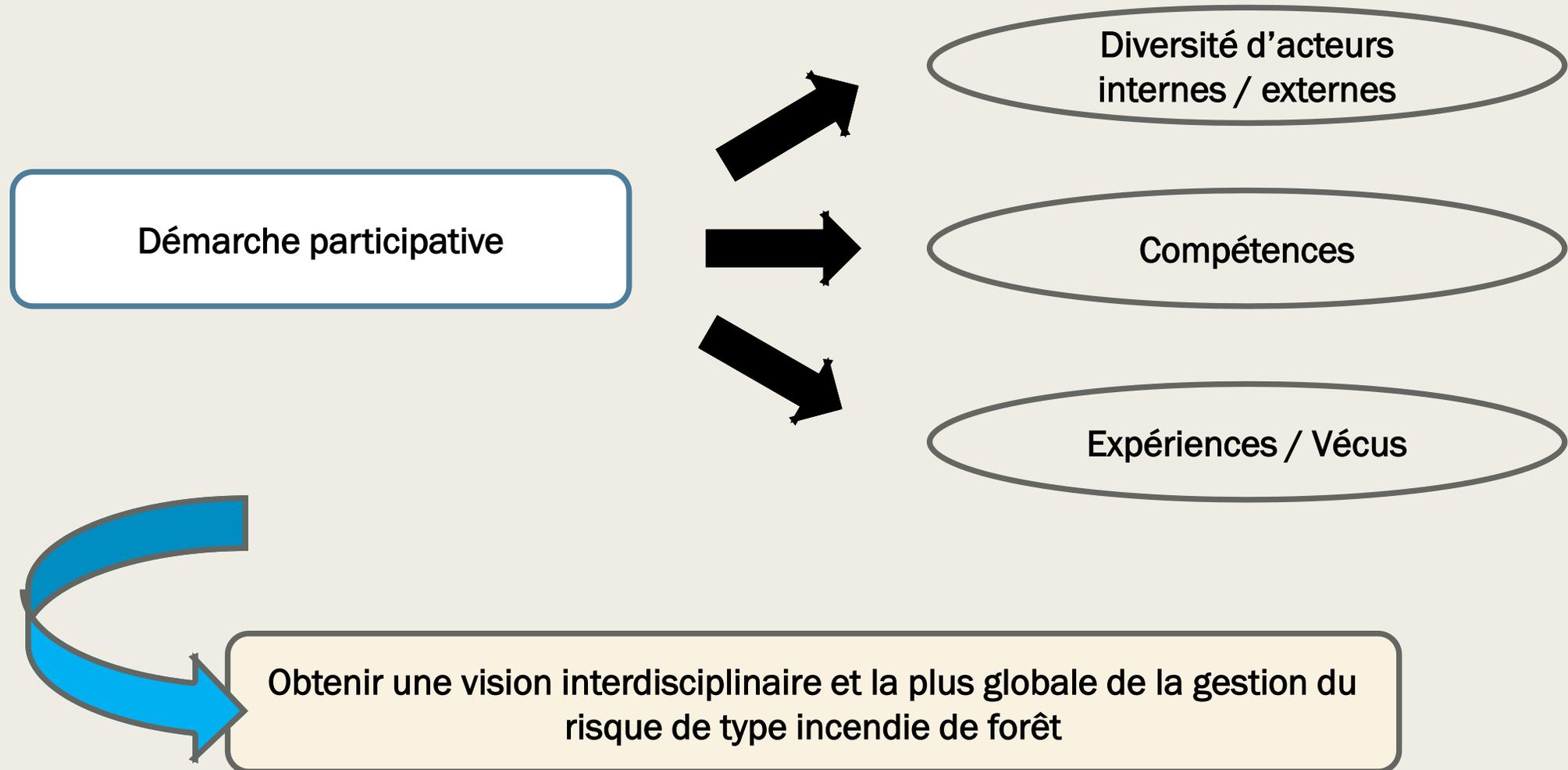
- Rapport de présentation
- Document d'orientation
- Documents graphiques

- Etang Salé
- Volcan
- **Makes**
- **Hauts Sous le Vent**
- La Montagne
- Hauts de St-Denis

Introduction : objectifs et contenu d'un PMPFCI

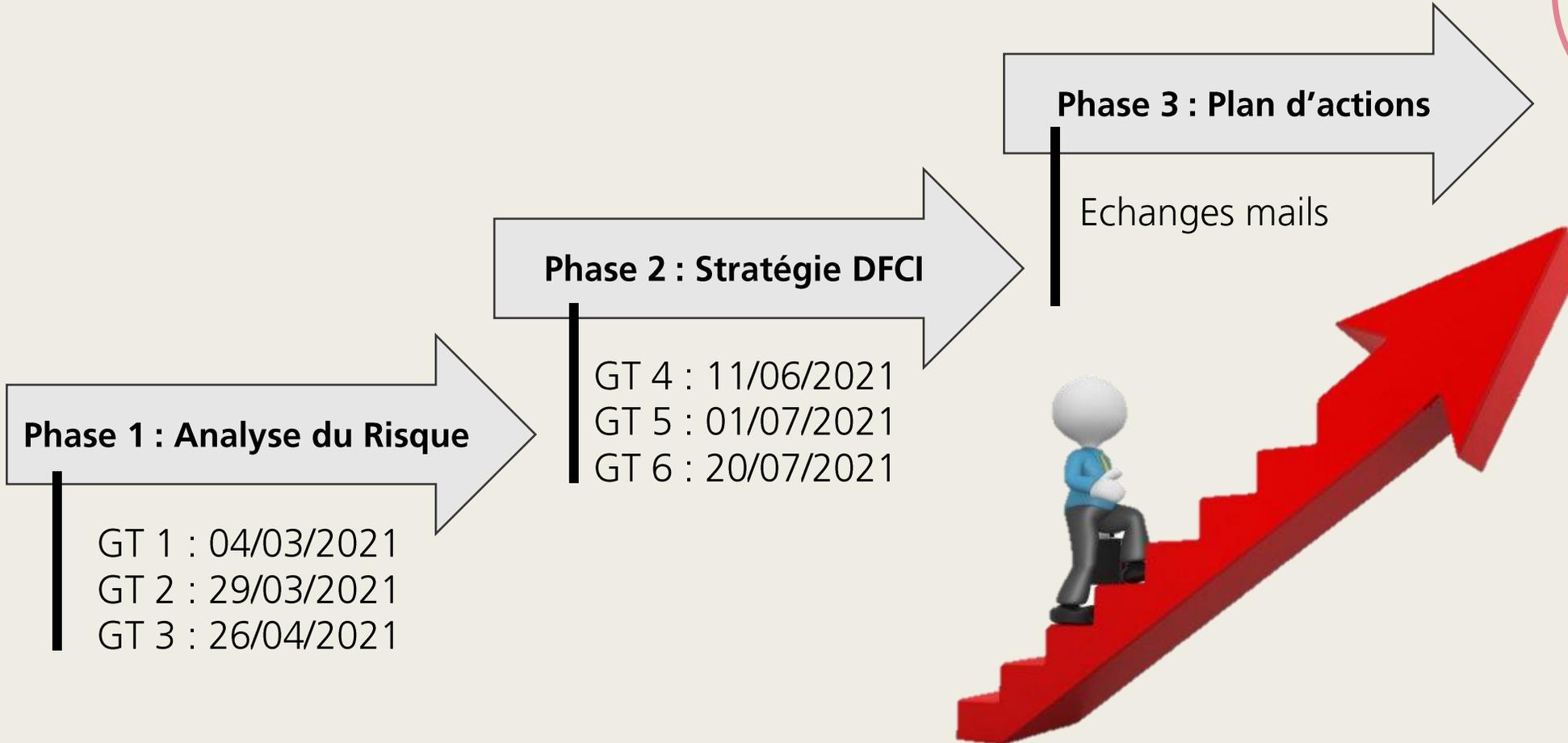


Introduction : objectifs et contenu d'un PMPFCI



Introduction : objectifs et contenu d'un PMPFCI

Validation
du PMPFCI
Volcan
2021



1. Présentation et contextualisation de la zone d'étude



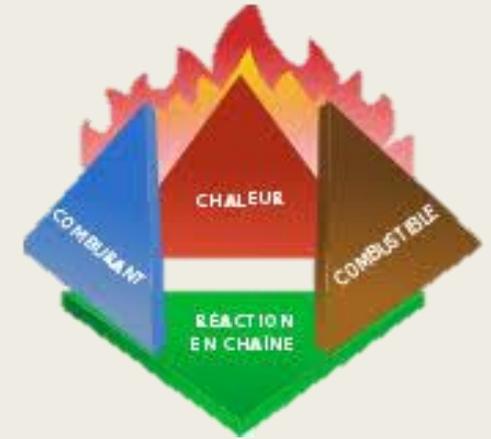
Vue satellite de la zone d'étude

- Environ 52 000 hectares
- 6 communes
- Particularités par la présence du Piton de la Fournaise
- Altitude de 0 m à 2631 m
- Diversité végétale influencée par l'altitude / météo ...
- Grande partie de la zone d'étude située au Bien UNESCO
- Périmètres environnementaux : 2 RBI, 2 RBD, 10 ENS,
80 % en ZNIEFF 1
17 % en ZNIEFF 2

2. Analyse du risque incendie de forêt

Au préalable à l'ADR – Eléments de primo-analyse

- Définitions (RM, Incendie ..) et particularités de la zone d'étude ;
- Approche empirique des incendies de forêt : historique, répartitions spatiales et temporelles, causes et conséquences ... ;
- Indice Forêt Météo & Stress hydrique ;



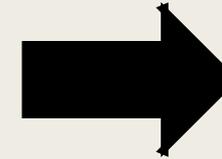
ADR en 3 sous-parties

Secteurs	Classes de Danger	Classes d'Enjeux	Niveaux de Risques
Petits pitons	2 – Faible (22 à 47%)	3 – Modéré (37,5 à 56,25 %)	RISQUE FAIBLE
Plaine des Palmistes	3 – Modéré (47 à 65 %)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE MODERE
Rivière de l'Est	3 – Modéré (47 à 65 %)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE MODERE
Sainte-Rose	2 – Faible (22 à 47%)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE FAIBLE
La Fournaise	2 – Faible (22 à 47%)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE FAIBLE
Saint-Philippe	3 – Modéré (47 à 65 %)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE MODERE
Rivière Langevin	3 – Modéré (47 à 65 %)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE MODERE
Rivière des Remparts	4 – Fort (65 à 74 %)	4 – Fort (56,25 à 75 %)	RISQUE FORT

2. Analyse du risque incendie de forêt

Matrice
de
risque

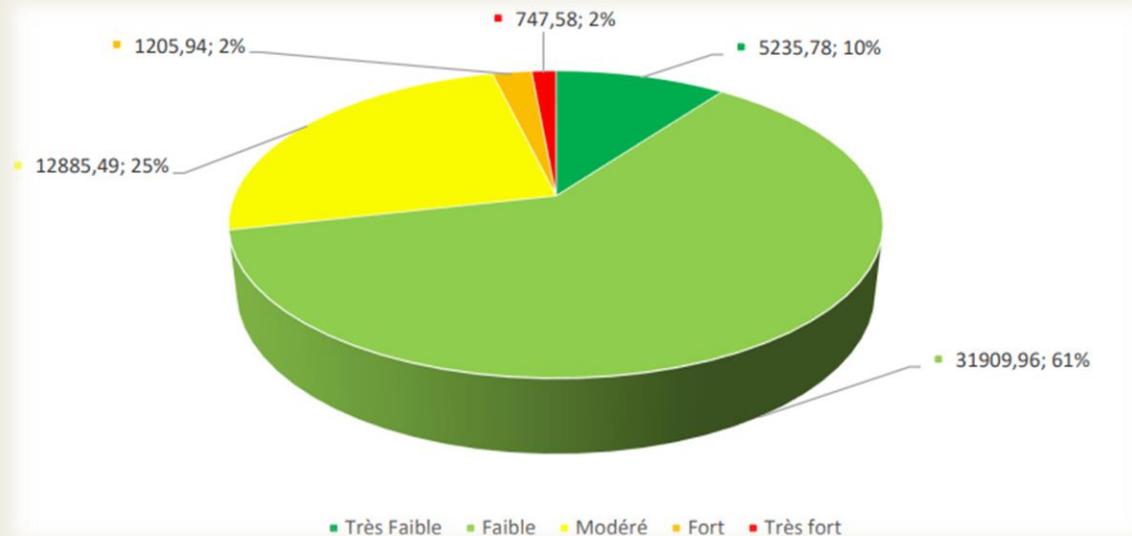
Classe 5 : Très fort (plus de 75%)	Très Faible	Faible	Modéré	Fort	Très Fort
Classe 4 : Fort (56,25 à 75%)	Très Faible	Faible	Modéré	Fort	Fort
Classe 3 : Modéré (37,5 à 56,25%)	Très Faible	Faible	Modéré	Modéré	Modéré
Classe 2 : Faible (12,5 à 37,5%)	Très Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
Classe 1 : Nul à très faible (0 à 12,5%)	Très Faible	Très Faible	Très Faible	Très Faible	Très Faible
ENJEUX ALEA	Classe 1 : Nul à très faible (0 à 22%)	Classe 2 : Faible (22 à 47%)	Classe 3 : Modéré (47 à 65%)	Classe 4 : Fort (65 à 74%)	Classe 5 : Très fort (plus de 74%)



Chapitre 4 et 5

- Détermination des Zones A Défendre (ZAD)
- Définition des besoins DFCI
- Stratégie DFCI
- Programmation des actions

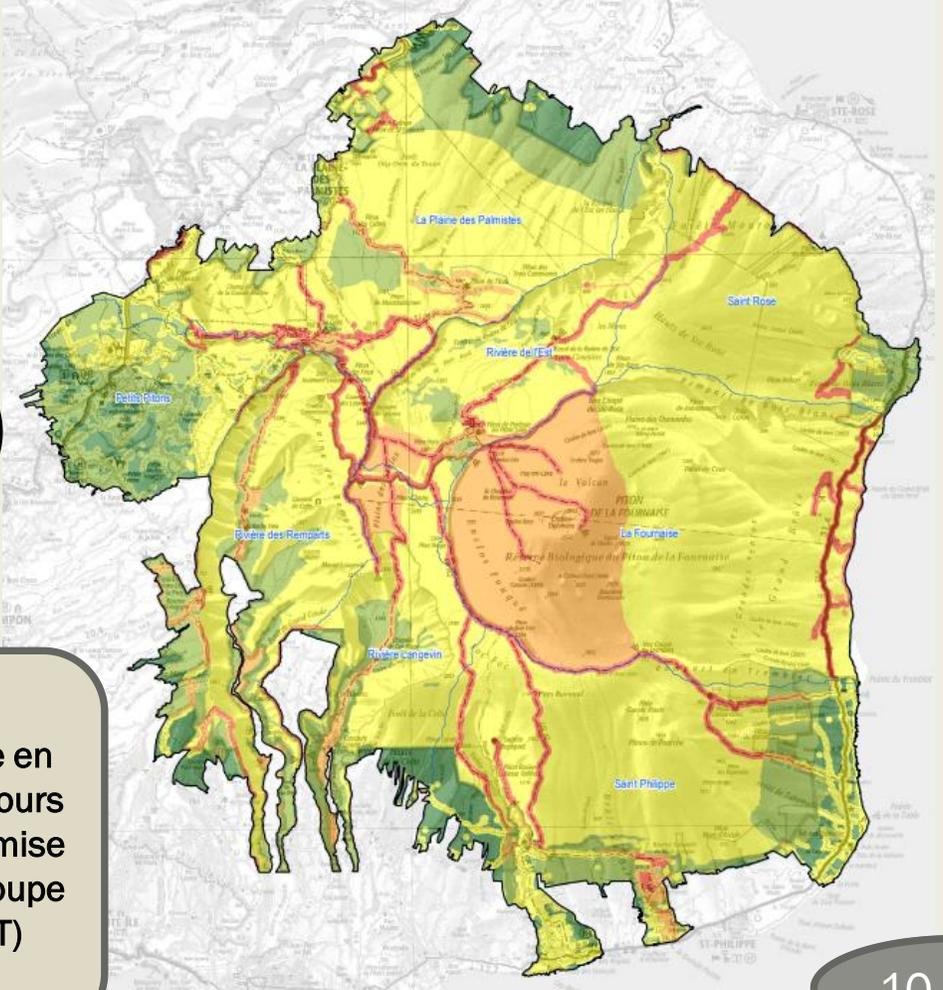
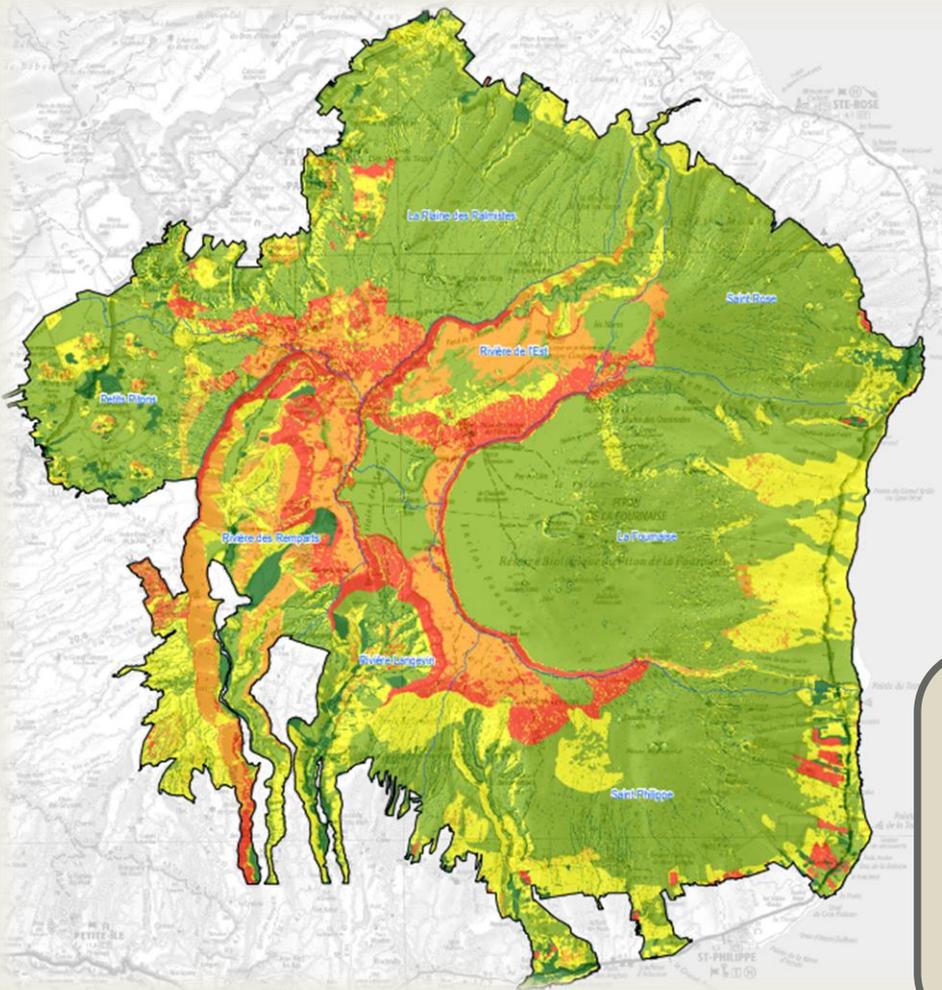
Répartition
surfacing
des NR
pour le
massif du
Volcan



2. Analyse du risque incendie de forêt

$$ALEA = IPI = IV \times \sqrt{IM}$$

$$ENJEUX = PE = P + B + E$$

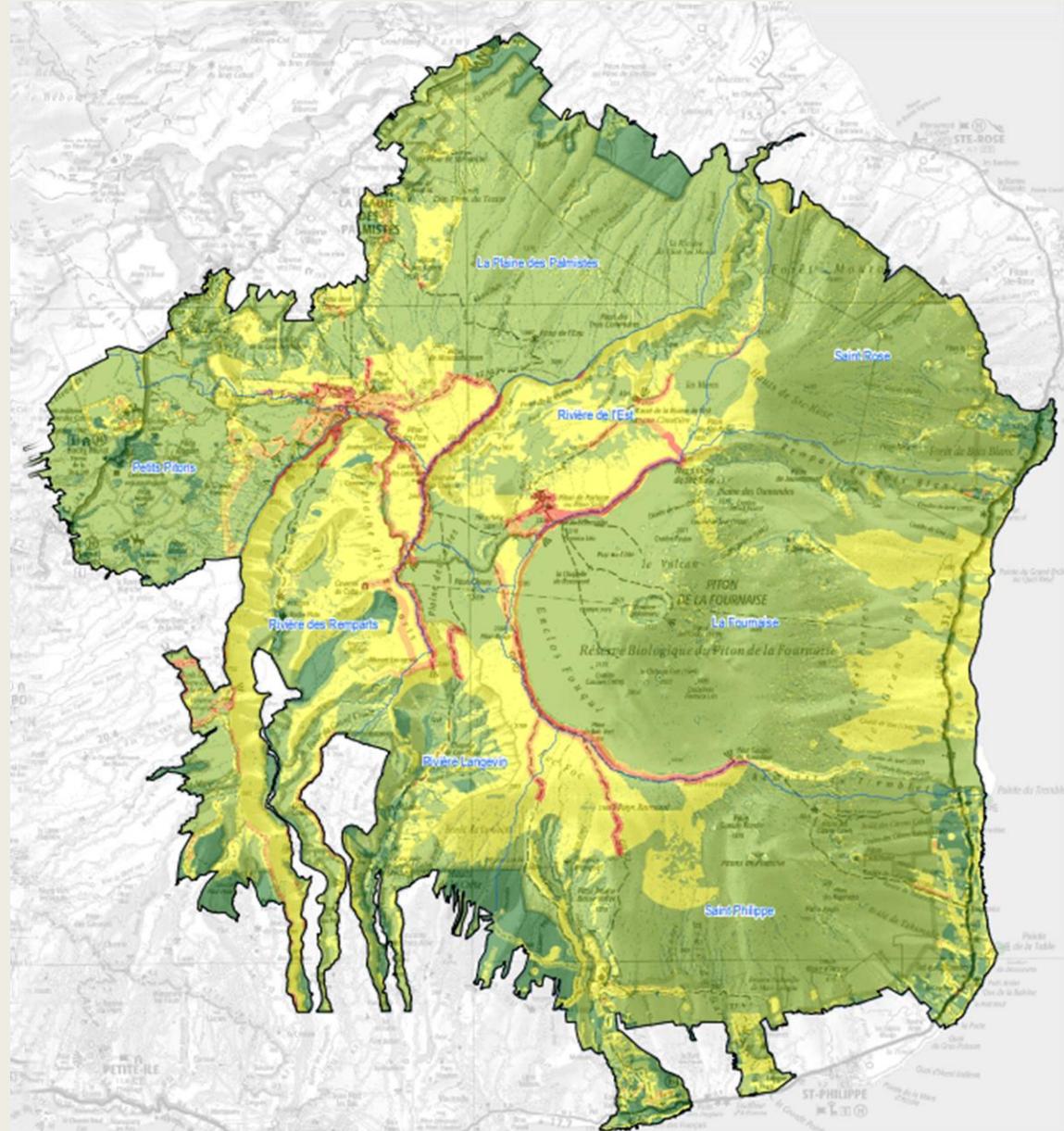


X

Suite à la prise en compte des retours de l'UICN et la mise en place de Groupe de Travail (GT)

2. Analyse du risque incendie de forêt

RISQUE = NR



3. Equipements DFCl existants

Voies spécifiques DFCl

Identifiant DFCl	Commune	Nom	Nature	Longueur (en km)
974_TRO_VOL2	Le Tampon	Argamasse	Piste DFCl	1,07
974_TRO_VOL4	Le Tampon Saint-Joseph	Oratoire de Sainte-Thérèse	Piste DFCl	1,32
974_TRO_VOL5	Le Tampon	Nez de Bœuf	Piste DFCl	0,06
974_TRO_VOL6	Saint-Joseph	Piton Lacroix	Piste DFCl	0,15
974_TRO_VOL8	Le Tampon	Grande Ferme	Route forestière	2,24
974_TRO_VOL9	Le Tampon Plaine-des- Palmistes	Piton de l'Eau	Route forestière	10,54
974_TRO_VOL10	Saint-Joseph Saint-Philippe	Foc-Foc	Piste DFCl	6,85

+

Voies mixtes à usage DFCl

Types de voie	Linéaire (en km)
Route forestière	82,9
Pistes forestières	46,7
Routes nationales	22,9
Route communales	13,0
Chemins ruraux ou privés	11,0
Sentiers randonnée	226,0
Total	402,5

* 1 Fiche synthétique par ouvrage DFCl

3. Equipements DFCI existants

Points d'eau DFCI

Identifiant DFCI	Commune	Nom	Nature	Capacité (en m³)
974_EAU_VOL1	Le Tampon	Grande Ferme	Retenue collinaire	500
974_EAU_VOL2	Le Tampon	Nez de bœuf	Retenue collinaire	1900
974_EAU_VOL3	Le Tampon	Argamasse ou Piton Misère	Retenue collinaire	2000
974_EAU_VOL4	Saint-Joseph	Piton Lacroix	Retenue collinaire	2000
974_EAU_VOL5	Sainte-Rose	Gîte du volcan	Retenue collinaire	1500
974_EAU_VOL8	Saint-Joseph	For-Foc 1	Citerne	120
974_EAU_VOL9	Saint-Philippe	Foc-Foc 2	Citerne	120
974_EAU_VOL15	Le Tampon	Oratoire Sainte Thérèse	Citerne	120

Points d'eau DECI
111 hydrants (PI & BI confondus)

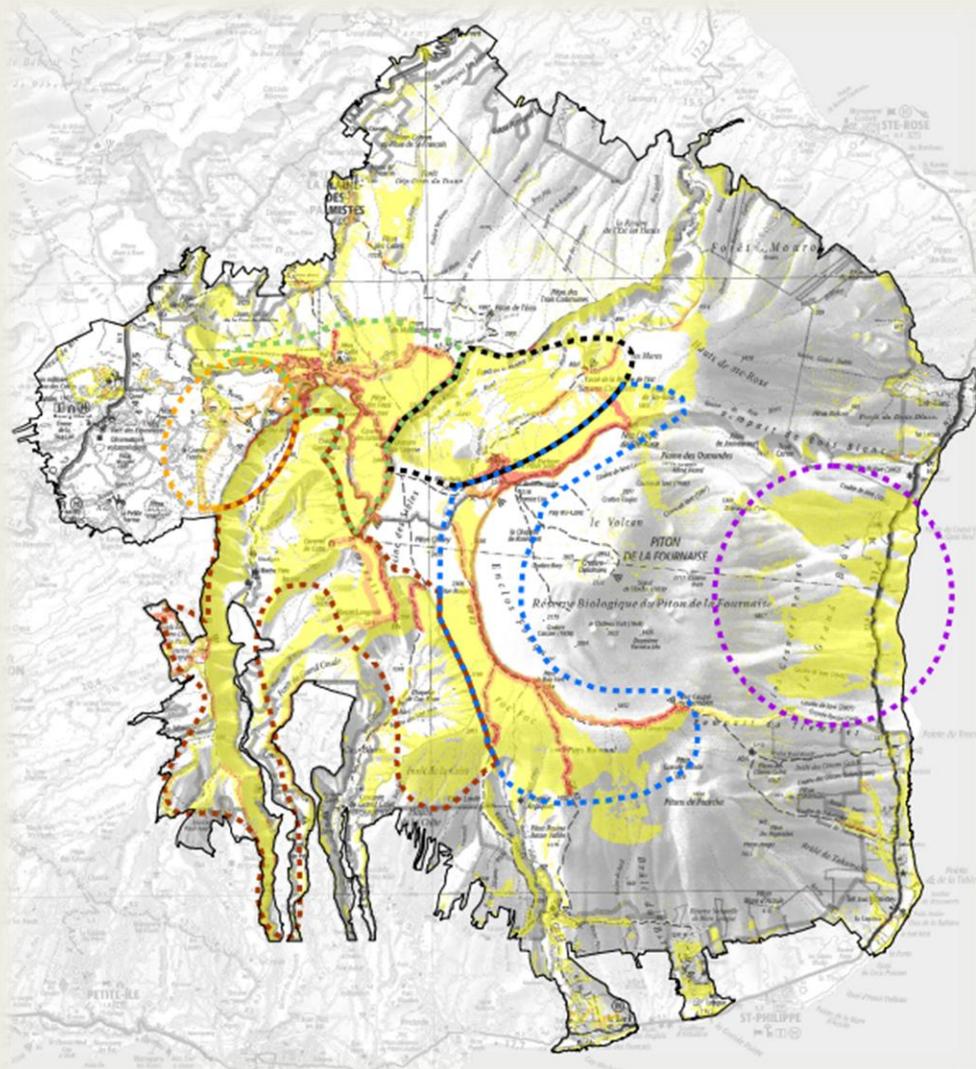
+

Retenues Collinaires Agricoles
Piton de l'eau / Notre-Dame de la Paix ...

* 1 Fiche synthétique par ouvrage DFCI

4. Orientations et stratégies DFCI

« L'aménagement du territoire en matière de DFCI est réalisé par la démonstration de besoins »



Les 6 ZAD du massif du Volcan

Définition d'une ZAD : Zones A Défendre

Périmètre global d'étude nécessitant des actions DFCI spécifiques afin d'assurer un maillage territorial le plus opérationnel pour la surveillance, la détection, la lutte et la protection contre les incendies de forêt.

4. Orientations et stratégies DFCl

Vision Globale de la Gestion du Risque FDF



Approche à l'échelle
du Département via le
PDPFCI 2017 - 2027

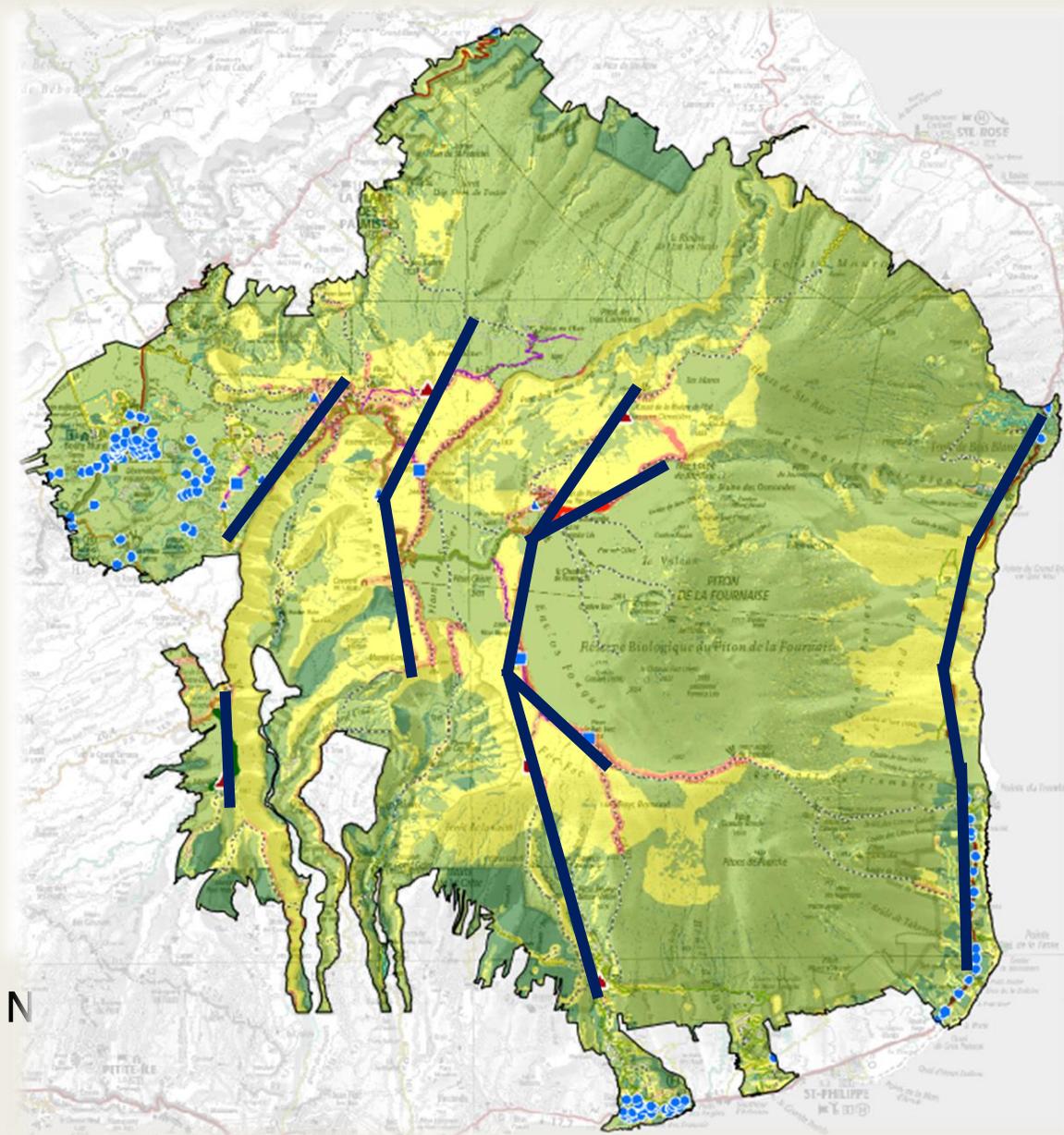
Stratégie DFCl du « juste équipement » et technique d'aménagement

Trois axes d'orientations de technique d'aménagement :

- Axe n°1 : Maintenir opérationnel et durable les ouvrages existants ;
- Axe n°2 : Se baser sur l'existant pour la réalisation d'ouvrage DFCl ;
- Axe n°3 : Créer des ouvrages opportuns selon un besoin justifié tout en prenant compte des enjeux environnementaux biodiversité et paysage ;

Approche à
l'échelle du
Massif
forestier et
décliner selon
les ZAD

4. Orientations et stratégies DFCI



Evolution depuis EE 2017
Stratégie DFCI 2021 du
« juste équipement »

scario 2021

- 1 Remplacement DFCI de la piste Notre Dame de la forêt des Hauts de Mont Vert
- 2 Pistes DFCI Rivière de l'Est
- 4 Retenues collinaires DFCI
- 1 Citernes DFCI

Résumé en chiffre des ouvrages à réaliser

→ 27,9 km de pistes collinaires

→ 120 m³ de citernes

ditions au PMPFCI VOLCAN 2021

Carte 3D

5. Programmations des actions DFCI

Zones A Défense (ZAD)	Propositions d'Equipements DFCI	Intérêts Opérationnels	Intérêts de conservation des milieux (VUE)	Priorité	Montant de l'opération estimé (en euros)
Hauts de l'Enclos	Création d'une Piste DFCI Piton Partage	Apporte un verrou et un appui aux services de lutte incendie pour la protection des enjeux de type Personnes et Biens (Gîte du Volcan).	Peu d'intérêt d'un point de vue biodiversité et paysages.	1	1 000 000 à 1 500 000
Plaine des Remparts	Création d'une retenue collinaire à proximité de Piton de l'Eau	Complète la couverture pour les moyens terrestres et participe à la DFCI sur un secteur à occurrence d'incendie forte.	Impact de l'ouvrage amoindrie sur la biodiversité par un choix terrain judicieux et intégration paysagère à prévoir. Contribue à la protection de la biodiversité du milieu.	1	500 000 à 750 000
Remparts du Sud	Réfection de la retenue collinaire sur les hauteurs du Bras d'Affouche	Apporte une couverture en eau à la normalisation de la piste des Hauts de Mont Vert dont la DECI est loin. Amène également une alimentation HBE pour les incendies de remparts (normalisation à prévoir avec gestionnaire à identifier).	Protection d'enjeux de type biodiversité (ENS) sur les crêtes et paysages sur les remparts	1	150 000 à 200 000
Remparts du Sud	Normalisation de la piste existante de la Forêt des Hauts de Mont Vert	Pénétrante dans un massif présentant des ENS et dont la piste est existante (normalisation à prévoir avec gestionnaire à identifier).	Protection d'enjeux de type biodiversité (ENS) sur les crêtes et paysages sur les remparts	2	300 000
Fond de la Rivière de l'Est	Création d'une retenue collinaire dans le fond de la Rivière de l'Est	Apporte une couverture en eau au fond de la rivière de l'est.	Protection de la savane et de tout le secteur du cassé de la rivière de l'est dont les enjeux paysagers et biodiversité sont importants.	2	400 000 à 500 000
Hauts de l'Enclos	Création d'une citerne entre Foc-Foc et la forêt de la Crête	Complète les deux citernes de Foc-Foc et ajoute un verrou sur la ZAD des hauts de l'enclos sud.	Protection d'enjeux biodiversité et de la RBI des Hauts de St-Philippe.	3	300 000 à 400 000
En dehors des ZAD – Sud Sauvage	Création d'une retenue collinaire à proximité du Gîte de Basse Vallée	Excentrée de la couverture en DECI (en aval), l'ouvrage vient appuyer la couverture en eau sur le secteur et permet un usage HBE si les conditions de la mer ne sont pas favorables.	Hors PNRUN mais apporte une couverture en eau sur des enjeux biodiversité et paysages situés en amont de l'ouvrage.	3	300 000 à 350 000
Total investissement à prévoir pour la stratégie DFCI 2021			2 950 000 à 4 000 000 €		

* 1 Fiche action synthétique par nouvel ouvrage DFCI

CONCLUSION



CONCLUSION



MERCI POUR VOTRE
ATTENTION

