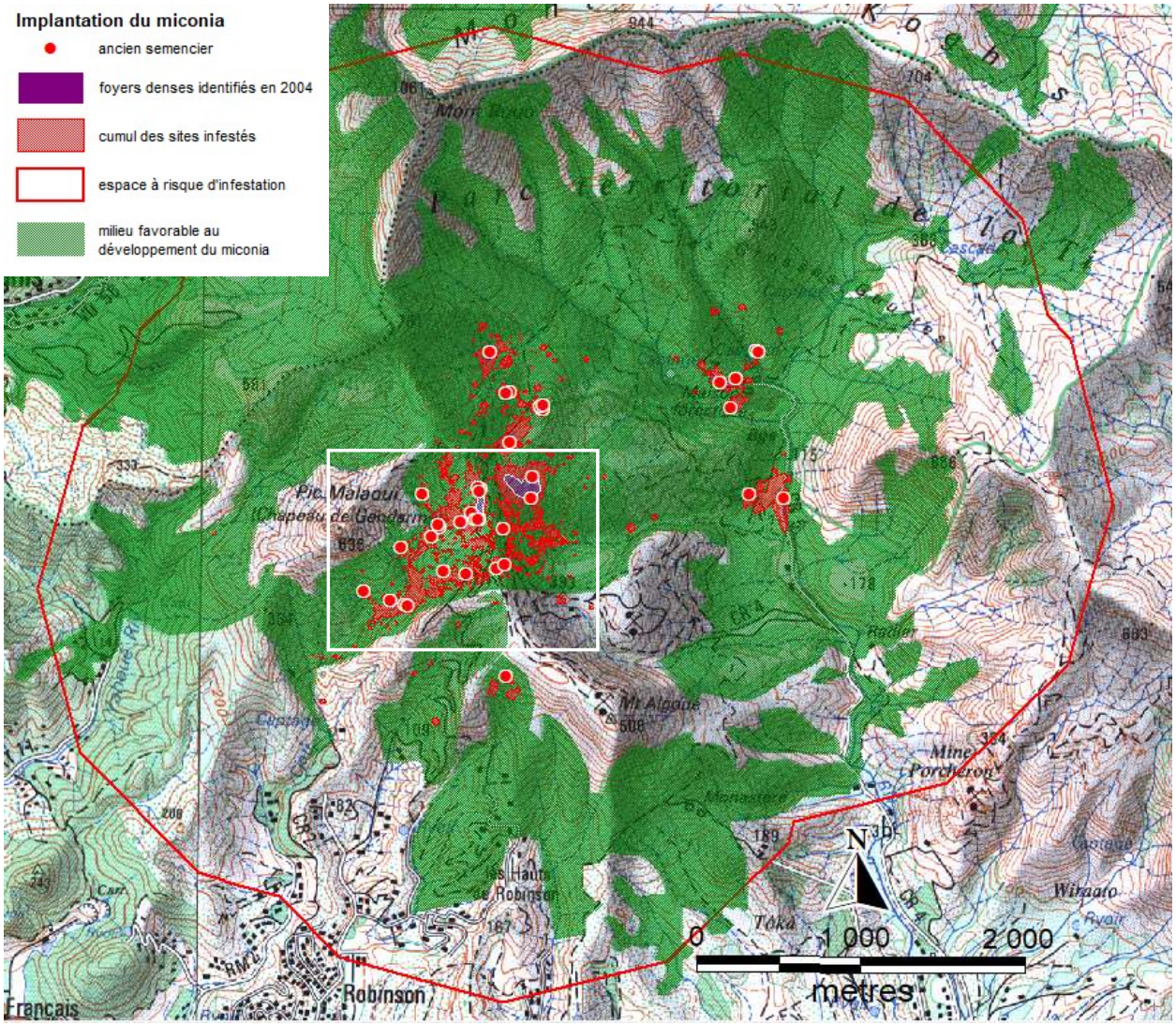
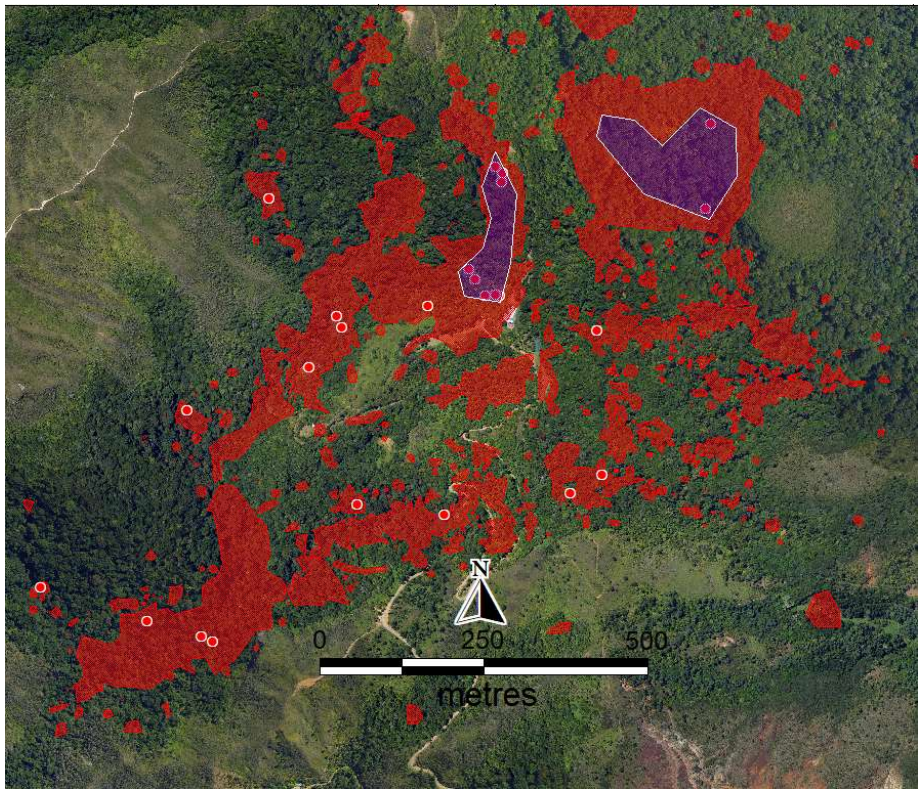
Résultats du travail de lutte en Nouvelle Calédonie

Bilan des travaux menés sur le terrain depuis 2009 sur la gestion de l'invasion du miconia calvescens

Espaces concernés par l'invasion



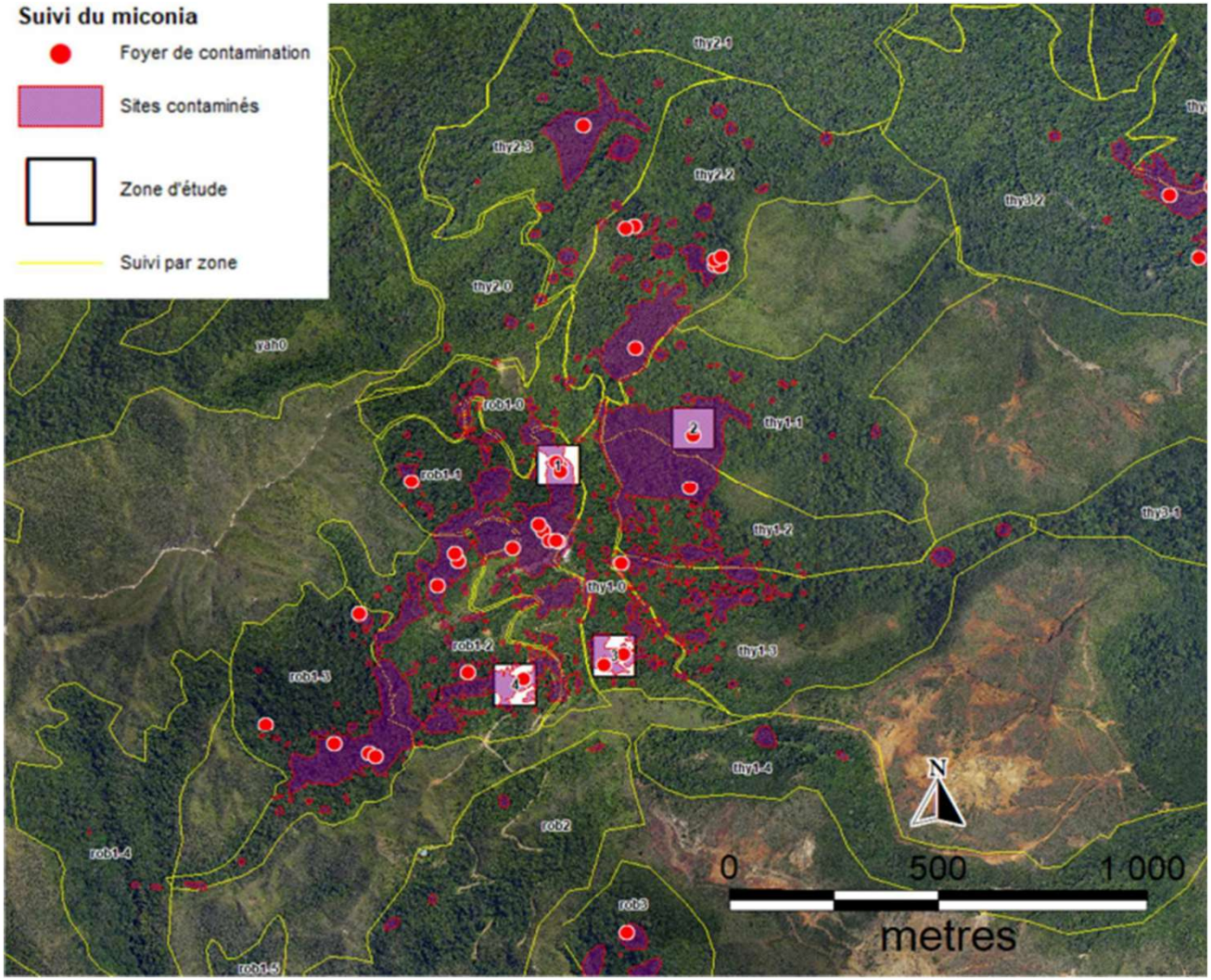
Carte 1: présence du miconia sur l'ensemble des sites prospectés depuis le début des travaux de lutte.



Carte 2: foyers denses identifiés en 2004 et sites infestés dans la propriété privée où l'espèce a été introduite.

- > 2800 ha exposé à un risque de diffusion des graines
- < 1850 ha de milieu favorable au développement de l'espèce
- Un cumul de 120 ha de surfaces infestées
- > 200 ha de zones infestées et périphériques à prospecter à chaque campagne

Méthodologie d'intervention et de suivi



Carte 3: zones d'études et sous zones de prospection pour le suivi de la population de miconia.

- Moyens humains et objectifs: 60 journées pour 2 prospecteurs en moyenne par campagne annuelle pour réaliser la prospection et l'arrachage dans les zones infestées et la recherche de plants isolés en périphérie.
- Prospection: en layons espacés de 10 à 20m, découpage des surfaces à prospecter en sous-zones de prospection.
- Arrachage: effectué sur tous les plants trouvés et saisies des informations sur la taille des plants depuis 2014.
- Suivi: suivi de parcelles et de plants témoins pour l'étude de la croissance et de l'évolution du stock de graines de 2011 à 2022. Suivi du nombre de plants par sous-zone de prospection depuis 2014



Photos 1 et 2: observation de placette dans les zones d'étude pour le suivi du stock de graine

Résultats et bénéfices du travail de lutte

CAMPAGNE	superficie prospectée (ha)	Arbre avec grappe	Arbre reproducteur	Arbre juvénile	Jeune Plant	Plantule	Total Plants arraché ou traité (>1,5m)	Total Plants arraché ou traité	Moyen jr/ho
2006	11	?	2857					20571	
2007	10	?						11000	
2008	21	?	334					43756	
2009	140	?	6				596		
2010	417	?	25				431		132
2011	511	?	14				311		132
2012	474	?	3				456		134
2013	695	?	9				1605		132
2014	715	1	59	137	3094	19342	3290	22632	134
2015	829		13	34	299	5536	346	5882	134
2016	357	1	11	4	553	14830	568	15398	78
2017	386		0	5	74	6162	79	6241	61
2018	739		2	3	68	5811	73	5884	120
2019	1			11			11	11	1
2020									
2021									
2022	203	1	50	271	1374	6851	1687	8538	100
2023	558	2	12	97	324	2376	435	2811	166
2024	339		12	78	601	6305	691	6996	160
2025	228		3	23	147	4316	173	4489	84

Tableau 1: surfaces prospectées et nombre de plants arrachés depuis le début du travail de lutte.

- > 1400 ha de surface prospectées sur 1850 ha de surfaces à risque favorable au développement de l'espèce
- Diminution progressive du nombre total de plants arrachés et des plants de plus de 3m
- Rares découvertes de semenciers depuis 2014
- Peu d'augmentation des surfaces infestées et maintien du confinement de l'invasion aux bassins versants d'origine

Résultats et bénéfices du travail de lutte

Zone	Sous-zone	Surface (ha)	Effectifs bruts	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2022	2023	2024	2025	Totaux / sous-zone		Fin de dormance
Rob1	Rob 1_0	9,4	N tout plants	14	3	14	/	4	/	/	0	12	1	**48**		2028
Rob1	Rob 1_1	18,1	N tout plants	4695	635	4523	532	2353	/	2085	305	1623	1158	**17909**		2029
Rob1	Rob 1_2	18,6	N tout plants	4131	2933	1558	1684	1628	/	2799	32	2463	927	**18155**		2028
Rob1	Rob 1_3	19,7	N tout plants	4928	450	3034	525	196	/	995	380	781	129	**11418**		2037
Rob1	Rob 1_4	27,9	N tout plants	/	2	/	/	2	/	/	0	0	0	**4**		2028
Rob2	Rob 2	46,1	N tout plants	0	0	1	0	8	/	/	0	0	0	**9**		2028
Rob3	Rob 3	20,7	N tout plants	0	/	/	/	9	/	/	7	5	0	**21**		2028
Thy 1	Thy 1_0	9,3	N tout plants	1043	129	1375	51	124	8	521	207	359	162	**3979**		2028
Thy 1	Thy 1_1	27,4	N tout plants	1908	595	3503	1531	87	3	817	600	592	255	**9891**		2028
Thy 1	Thy 1_2	15	N tout plants	1622	157	280	286	578	/	190	71	798	353	**4335**		2028
Thy 1	Thy 1_3	22,5	N tout plants	2040	254	43	97	74	/	76	450	180	91	**3305**		2028
Thy 1	Thy 1_4	34,4	N tout plants	/	/	/	/	4	/	/	2	0	0	**6**		2028
Thy 2	Thy 2_0	41	N tout plants	0	0	0	/	0	/	/	0	1	/	**1**		2028
Thy 2	Thy 2_1	43,1	N tout plants	0	0	0	/	0	/	/	1	0	0	**1**		2028
Thy 2	Thy 2_2	28,6	N tout plants	448	16	247	267	179	/	212	136	129	123	**1757**		2028
Thy 2	Thy 2_3	24	N tout plants	108	33	70	62	25	/	/	76	53	22	**449**		2028
Thy 3	Thy 3_1	31,3	N tout plants	1134	661	377	603	224	/	536	41	/	152	**3728**		2028
Thy 3	Thy 3_2	46,2	N tout plants	621	87	394	731	373	/	417	31	/	366	**3020**		2031
Thy 3	Thy 3_3	59,7	N tout plants	31	13	1	19	10	/	/	122	/	750	**946**		2038
Thy 4	Thy 4_1	38,7	N tout plants	0	/	/	0	0	/	/	1	/	0	**1**		2028
TOTAUX / année	N matures AVEC graines			1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	6		
	N matures SANS graines			59	13	10	0	2	0	50	4	12	3	153		
	N juvéniles			138	34	4	5	3	11	271	97	78	23	664		
	N jeunes plants			3094	299	551	76	68	0	1337	291	601	147	6464		
	N Plantules			19431	5622	14854	6307	5805	0	6989	2068	6305	4316	71697	mini	2028
	N tout plants			**22723**	**5968**	**15420**	**6388**	**5878**	**11**	**8648**	**2462**	**6996**	**4489**	**78983**	maxi	**2038**

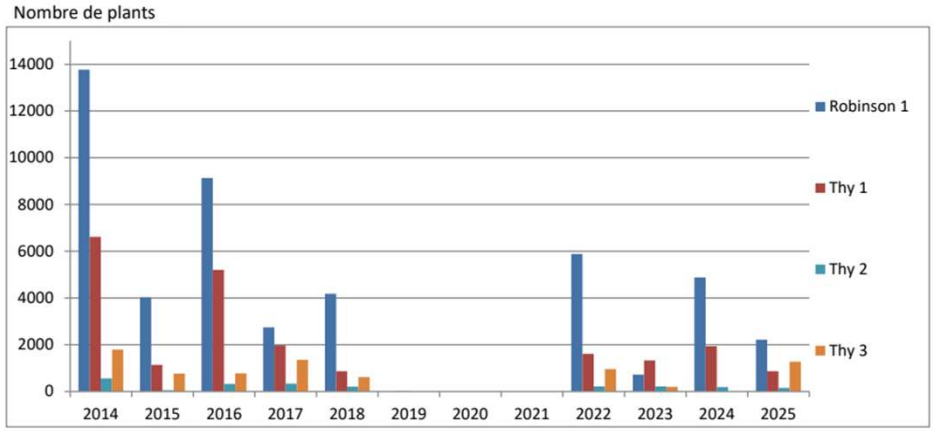
dernière découverte de semences

infestation récente

Seule découverte de plant depuis 2014 dans cette zone infestée

dernière découverte de plant, éradication possible

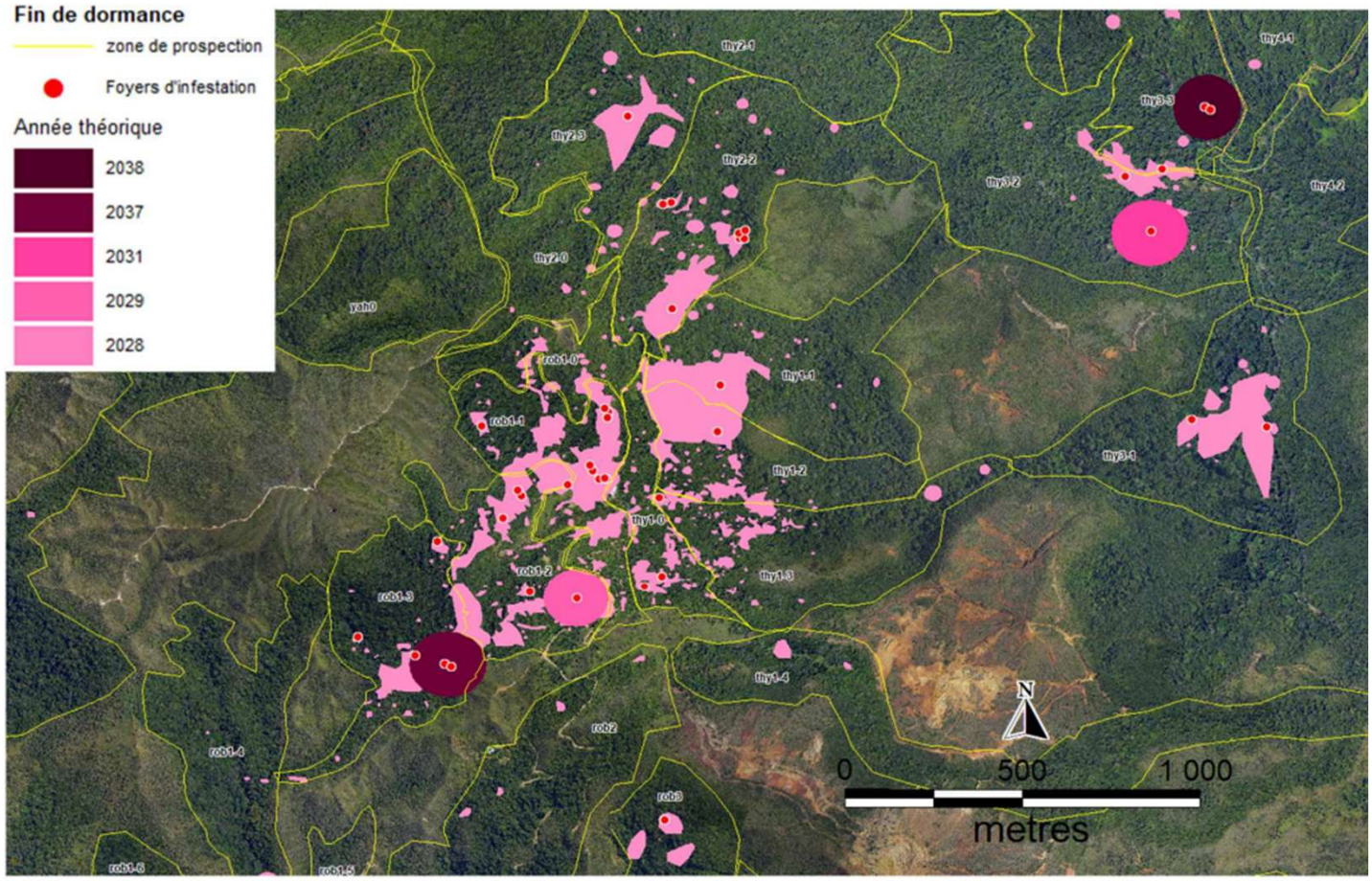
Tableau 2: évolution du nombre de plants arrachés depuis 2014 dans les sous-zones de prospection infestées.



Graphe 1: évolution du nombre de plants arrachés depuis 2014 dans les ensembles de prospection les plus infestées.

- Répartition hétérogène du nombre de plants arrachés: 60% dans les foyers primaires de Rob1, 27% dans Thy 1, 3% dans Thy 2 et 10% dans Thy 3.
- Diminution du nombre de plants arrachés depuis 2014 s'accompagnant d'une réduction de l'effort d'arrachage.
- Eradication possible dans certains secteurs peu infestés périphériques aux foyers primaires.
- Exception dans la sous-zone Thy3-3 à l'emplacement des semenciers découvert en 2023 et la propagation de graines en périphérie.
- Confirmation d'une dormance des graines de 15 ans

Synthèse et apport du suivi du miconia



Carte 4: fins de dormances théoriques dans les zones infestées.

- <u>Croissance du miconia:</u>

Moyenne: 27,7cm/an
La plus forte: 107cm/an
La plus faible: de 8 à 14 cm en 9 ans
Aucun plant devenu mature en 11 ans

- <u>Evolution du stock de graines:</u>

Confirmation d'une dormance d'au moins 15 ans
Faible impact des arrachages sur l'épuisement du stock

- <u>Impact des pathogènes:</u>

Pas de constat d'effet notable sur la vitesse de croissance et la mortalité des plantules

- <u>Evolution de la population de miconia:</u>

Constat général d'une diminution progressive et d'une réduction de la surface envahie.
En voie d'éradication dans les secteurs peu infestés autour des foyers primaires.
Seul cas d'augmentation et de propagation au Nord Est de la vallée de la Thy

Perspectives d'une lutte inscrite dans le long terme

A Court terme, maintenir le confinement de l'invasion aux localités connues et réduire la superficie infestée:

- Prospection et arrachage dans les zones infestées pour le contrôle de la population et dans leurs périphéries pour le contrôle de la propagation
- Elargissement du périmètre de prospection actuel pour couvrir l'ensemble des zones à risque surtout au Nord Est de la vallée de la Thy
- Empêcher l'approvisionnement et le rajeunissement de la banque de graine
- Accompagner et s'assurer du processus de dépopulation des anciennes zones infestées avec la recherche de plants isolés
- A travers l'observation de l'épuisement du miconia dans les zones concernées par une fin de dormance en 2028, comprendre et programmer les opérations sur le long terme

A long terme, vers une éradication de l'espèce:

- Epuisement du stock de graines possible à la fin de dormance des graines variant de 2028 à 2038 selon les localités
- Maintien des objectifs à court terme d'ici la fin de dormance théorique
- Eradication garantie si absence totale de plant (autofécond, croissance pouvant être faible), contrôle à poursuivre après fin de dormance