



***Polynésie française***  
***Ministre de l'agriculture et des ressources  
marines, en charge de l'alimentation et de la  
Recherche (MPR)***  
***Direction de l'Agriculture***

**ETUDE SUR LE DEVELOPPEMENT DU  
MARCHE DES RONDINS EN POLYNESIE  
FRANCAISE**

**PORTEFOLIO  
10/07/2023  
(En complément du  
rapport final)**



**Contacts:**

Kevin Candelier, CIRAD

Patrick Langbour, CIRAD

Patrick Martin, EXB Expertise Bois

[kevin.candelier@cirad.fr](mailto:kevin.candelier@cirad.fr)

[patrick.langbour@cirad.fr](mailto:patrick.langbour@cirad.fr)

[patrick.martin@expertisebois.com](mailto:patrick.martin@expertisebois.com)

## - BOIS RONDS -

# USAGES ET SINISTRES OBSERVÉS EN NOUVELLE CALEDONIE



*\*Informations sur l'essence et/ou le traitement de préservation non spécifiées*





**Photo 1. Barrière de sécurité en bois, pin radiata traité CCA, Nouméa**



**Photo 2. Structure pour éléments sportifs, pin radiata traité CCA, Nouméa**





**Photo 3. Barrière de sentier de randonnées, pin radiata traité CCA, Nouméa**



**Photo 4. Glissière de sécurité en mixte bois-métal, pin\*, Nouméa**





**Photo 5. Barrière piétonne située le long du littoral, pin\*, Nouméa**





**Photo 6. Mur de soutènement, pin\*, Nouméa**



**Photo 7. Mur de soutènement dégradé par une pourriture cubique, pin\*,**



## Nouméa



**Photo 8. Mur de soutènement dégradé par des termites, pin\*, Nouméa**





**Photo 9. Mur de soutènement dégradé par une pourriture cubique, pin\*, Nouméa**



**Photo 10. Barrière de séparation, pin\*, Nouméa**





**Photo 11. Mur de soutènement vertical, pin\*, Nouméa**



**Photo 12. Poteau de ligne, pin sylvestre traité par injection en autoclave avec certification CTB P+, Nouméa**





**Photo 13. Tuteur, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa**





**Photo 14. Eléments de structure pour tuteurage, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa**



**Photo 15. Barrière mixte poteau-corde de sentiers de randonnées, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa**



**Photo 16. Structure de bâtiment touristique, pin\*, Nouméa**



**Photo 17. Structure d'air de jeux, robinier non traité (origine Pologne), Nouméa**





**Photo 18. Platelage de terrasse en bois, pin\*, Nouméa**



**Photo 19. Glissière de sécurité en mixte bois-métal, pin\*, Bouloupari**





**Photo 20. Maison bois sur pieux en bois (pin des caraïbes traité Wolmanit), avec présence de pourriture fibreuse 5 ans après la mise en œuvre, Bouloupari**



**Photo 21. Chantier d'une maison médicale, structure bois (pin des caraïbes) sur pieux (pin radiata traité CCA), Bouloupari**





**Photo 22. Barrière d'ornements, pin des caraïbes traité CCA, Noumea**



**Photo 23. Barrières et poteaux de protection, pin des caraïbes traités CCA, La Tontouta**

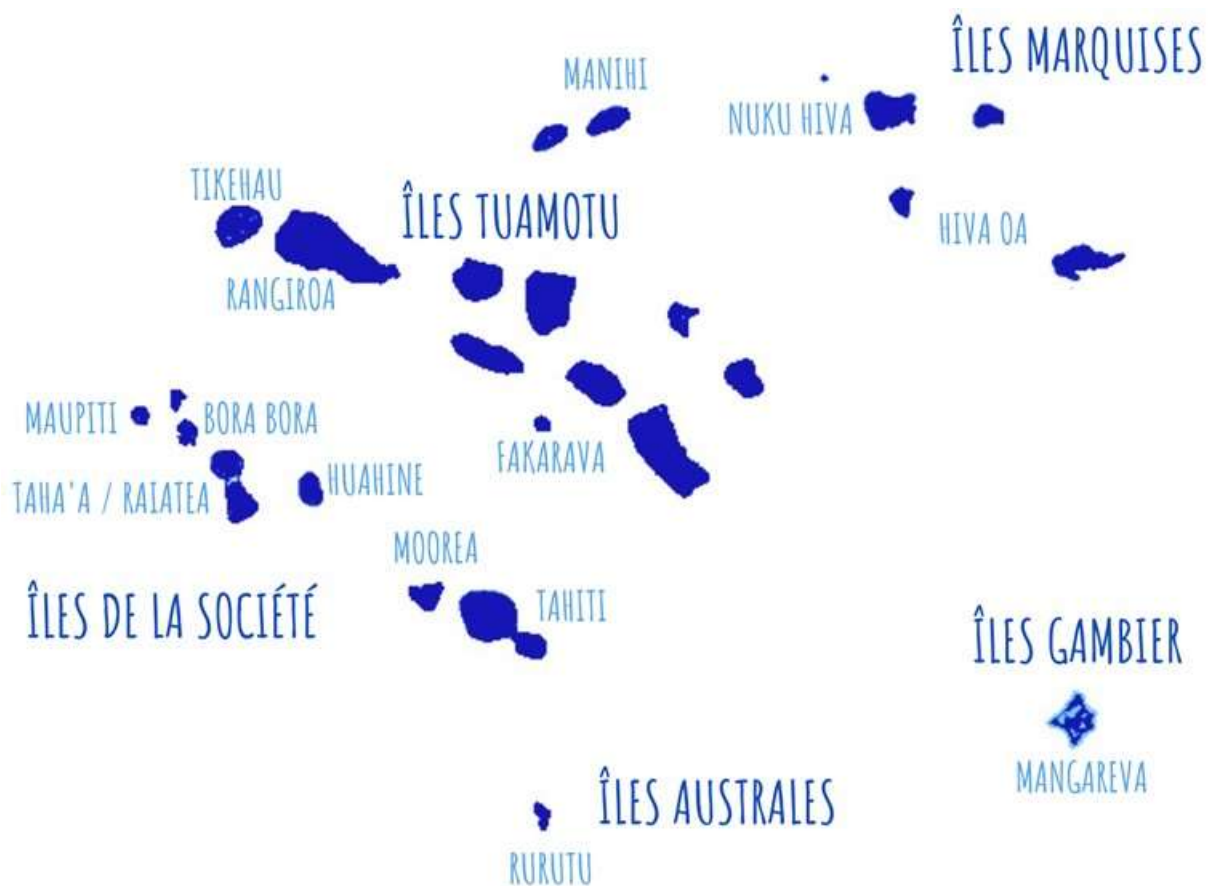


**Photo 24. Barrières de sentiers de randonnées colonisées par des fourmis, pin\*, Bourail**



## - BOIS RONDS -

# USAGES ET SINISTRES OBSERVÉS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE



*\* Informations sur l'essence et/ou le traitement de préservation non spécifiées*



**Photo 25. Barrière mixte poteau-corde sur site touristique, pin radiata traité CCA, Tahiti**



**Photo 26. Barrière mixte poteau-corde sur site touristique, pin radiata traité CCA, Tahiti**





**Photo 27. Barrière signalétique sur site touristique, Tahiti**



**Photo 28. Poteau de clôture, dégradé par des termites, Tahiti**



**Photo 29. Poteau de ligne, pin hemlock traité au pentachlorophénol, Tahiti**





**Photo 30.** Barrières mixtes poteau-corde sur sentiers de randonnées, pin radiata traité CCA et peinture de couverture, Tahiti



**Photo 31.** Poteaux de clôture artisanale en bois, Tahiti





**Photo 32. Barrières mixtes poteau-corde sur sentiers de randonnées, pin radiata traité CCA et peinture de couverture, Tahiti**





**Photo 33. Poteau directionnel (bois rondinés) et retenues de marche (bois de récupération à proximité, pouvant être substitué par des bois rondinés) pour les sentiers de randonnées, Tahiti**



**Photo 34. Poteau de ligne, fibre- ciment, Tahiti**





**Photo 35. Structure porteuse en bois rond d'un bâtiment industriel, pin radiata traité CCA, Tahiti**





**Photo 36. Sinistres observés sur des glissières de sécurité en mixte bois-métal, pin sylvestre traité « classe 4 » au KORASIT KS2, Tahiti**





**Photo 37. Sinistres observés sur des glissières de sécurité en mixte bois-métal, douglas traité « classe 4 » au Wolmanit-CX, Tahiti**



**Photo 38. Bloc de sécurité en mixte bois-béton, pin\*, Moorea**





**Photo 39. Tuteurage en avivés, pin\* avivés (normalement prévus en bois ronds selon le CCTP), Moorea**





**Photo 40. Structures en bois ronds écorcés locaux, Moorea et Tahiti**



# TABLE DES ILLUSTRATIONS

Photo 1. Barrière de sécurité en bois, pin radiata traité CCA, Nouméa .....	3
Photo 2. Structure pour éléments sportifs, pin radiata traité CCA, Nouméa.....	3
Photo 3. Barrière de sentier de randonnées, pin radiata traité CCA, Nouméa .....	4
Photo 4. Glissière de sécurité en mixte bois-métal, pin*, Nouméa.....	4
Photo 5. Barrière piétonne située le long du littoral, pin*, Nouméa .....	5
Photo 6. Mur de soutènement, pin*, Nouméa.....	6
Photo 7. Mur de soutènement dégradé par une pourriture cubique, pin*, Nouméa .....	6
Photo 8. Mur de soutènement dégradé par des termites, pin*, Nouméa .....	7
Photo 9. Mur de soutènement dégradé par une pourriture cubique, pin*, Nouméa .....	8
Photo 10. Barrière de séparation, pin*, Nouméa.....	8
Photo 11. Mur de soutènement vertical, pin*, Nouméa .....	9
Photo 12. Poteau de ligne, pin sylvestre traité par injection en autoclave avec certification CTB P+, Nouméa.....	9
Photo 13. Tuteur, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa .....	10
Photo 14. Eléments de structure pour tuteurage, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa.....	11
Photo 15. Barrière mixte poteau-corde de sentiers de randonnées, pin des caraïbes traité CCA, Nouméa.....	11
Photo 16. Structure de bâtiment touristique, pin*, Nouméa .....	12
Photo 17. Structure d'air de jeux, robinier non traité (origine Pologne), Nouméa .....	12
Photo 18. Platelage de terrasse en bois, pin*, Nouméa .....	13
Photo 19. Glissière de sécurité en mixte bois-métal, pin*, Bouloupari .....	13
Photo 20. Maison bois sur pieux en bois (pin des caraïbes traité Wolmanit), avec présence de pourriture fibreuse 5 ans après la mise en œuvre, Bouloupari .....	14
Photo 21. Chantier d'une maison médicale, structure bois (pin des caraïbes) sur pieux (pin radiata traité CCA), Bouloupari.....	14
Photo 22. Barrière d'ornements, pin des caraïbes traité CCA, Noumea .....	15
Photo 23. Barrières et poteaux de protection, pin des caraïbes traités CCA, La Tontouta .....	15
Photo 24. Barrières de sentiers de randonnées colonisées par des fourmis, pin*, Bourail .....	16
Photo 25. Barrière mixte poteau-corde sur site touristique, pin radiata traité CCA, Tahiti .....	18
Photo 26. Barrière mixte poteau-corde sur site touristique, pin radiata traité CCA, Tahiti .....	18

<b>Photo 27. Barrière signalétique sur site touristique, Tahiti</b> .....	19
<b>Photo 28. Poteau de clôture, dégradé par des termites, Tahiti</b> .....	19
<b>Photo 29. Poteau de ligne, pin hemlock traité au pentachlorophénol, Tahiti</b> .....	20
<b>Photo 30. Barrières mixtes poteau-corde sur sentiers de randonnées, pin radiata traité CCA et peinture de couverture, Tahiti</b> .....	21
<b>Photo 31. Poteaux de clôture artisanale en bois, Tahiti</b> .....	21
<b>Photo 32. Barrières mixtes poteau-corde sur sentiers de randonnées, pin radiata traité CCA et peinture de couverture, Tahiti</b> .....	22
<b>Photo 33. Poteau directionnel (bois rondinés) et retenues de marche (bois de récupération à proximité, pouvant être substitué par des bois rondinés) pour les sentiers de randonnées, Tahiti</b>	23
<b>Photo 34. Poteau de ligne, fibre- ciment, Tahiti</b> .....	23
<b>Photo 35. Structure porteuse en bois rond d'un bâtiment industriel, pin radiata traité CCA, Tahiti</b>	24
<b>Photo 36. Sinistres observés sur des glissières de sécurité en mixte bois-métal, pin sylvestre traité « classe 4 » au KORASIT KS2, Tahiti</b> .....	25
<b>Photo 37. Sinistres observés sur des glissières de sécurité en mixte bois-métal, douglas traité « classe 4 » au Wolmanit-CX, Tahiti</b> .....	26
<b>Photo 38. Bloc de sécurité en mixte bois-béton, pin*, Moorea</b> .....	26
<b>Photo 39. Tuteurage en avivés, pin* avivés (normalement prévus en bois ronds selon le CCTP), Moorea</b> .....	27
<b>Photo 40. Structures en bois ronds écorcés locaux, Moorea et Tahiti</b> .....	28