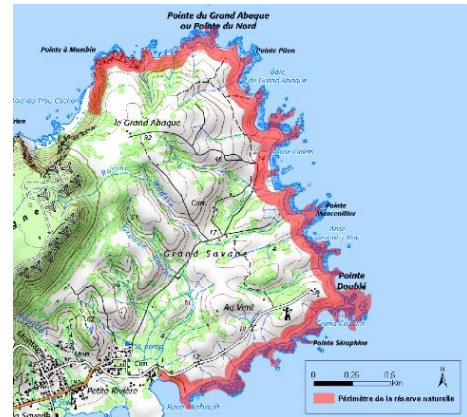
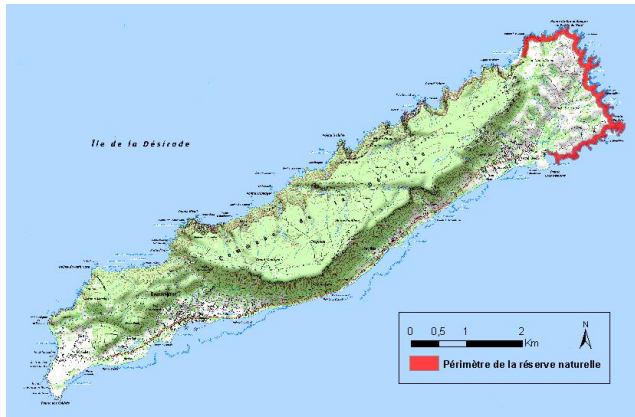


# Suivi 2020 de cactus Tête-à-l'Anglais (*Melocactus intortus*) sur la Réserve Naturelle Nationale de la Désirade

**Objectif : Inventorier les *Melocactus* sous enclos et observer leur évolution par rapport au suivi de 2017**

Site : Réserve naturelle nationale de La Désirade – Superficie de 62 ha.



## Introduction

Le *Melocactus intortus* est une espèce endémique des Antilles et un emblème de La Désirade. Faisant face à plusieurs menaces (naturelles, humaines, animales), il a été placé dans la liste des espèces en danger critique d'extinction sur la liste de l'UICN (Union International pour la Conservation de la Nature). La Désirade n'échappe pas à ce phénomène, bien au contraire.

De ce fait, l'association Titè ainsi que l'ONF, en collaboration, effectuent des suivis afin de connaître, à court et long terme, l'évolution du nombre et l'état sanitaire des *Melocactus Intortus* sur la réserve. Les cactus sont mis en défens à l'aide d'enclos grillagés. Ces enclos permettent, avant tout, d'éviter la destruction pas les caprins et ovins divaguant qui occasionnent d'importants dégâts. Il est également à noter la présence du papillon *Cactoblastis cactorum* dont ses chenilles se nourrissent des cactus. Le suivi permet d'avoir également une veille sur cette menace.

Les gestionnaires se sont fixés comme objectif de maintenir la protection physique sur une centaine de cactus. Tous les cactus de la réserve ne sont donc pas protégés. Si un cactus meurt ou disparaît, un autre est protégé. Le choix d'une centaine a été fait pour des raisons également budgétaires. Les mises en défens ont un coût et doivent régulièrement être changées.

En 2020 a été construit un enclos test de protection d'une petite population de *M. intortus*. Cet enclos plus large a pour but de favoriser la pollinisation et la dissémination des cactus par la suppression des protections individuelles ; d'étudier la régénération naturelle de la végétation en absence de cabris divaguant et de constituer un lieu de communication et de sensibilisation à la protection de l'espèce.

## Méthodologie de travail

Les informations suivantes sont relevées sur chaque cactus suivi :

- Numéro de l'individu ;
- Hauteur : Taille en centimètres de la base à la tête de l'individu en prenant en compte les épines. Lors de présence d'un céphalium, ce dernier est inclus dans la mesure ;
- Diamètre : Taille en centimètres d'une extrémité à l'autre de l'individu en prenant en compte les épines.
- Stade : Stade de développement du *Melocactus*, Adulte ou Juvénile ;
- Couleur : Couleur du *Melocactus*. Cela renseigne l'état sanitaire de l'individu. Les propositions sont : 'Vert', 'Vert pâle', 'Jaune' ou 'Autre' ('Autre' concerne surtout les *Melocactus* morts) ;
- Céphalium : Présence ou non d'un céphalium. La présence d'un céphalium sur un individu indique que l'individu est à l'âge adulte.
- Nombre de fleurs ;
- Nombre de fruits ;
- La présence, la surface et l'origine de potentielles blessures ;
- L'état sanitaire : appréciation globale basée sur la couleur et les blessures subies ;
- L'état de l'enclos.

## Résultats

Quelques chiffres concernant la situation actuelle des *Melocactus* protégés pour la réserve naturelle de La Désirade :

	Météo	Mancenillier	Agave	Morne Rouge	Carbet	Total
Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2020	19	34	23	20	6	<b>102</b>
Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2019	25	37	23	20	6	<b>111</b>
Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2018	26	37	29	18	-	<b>110</b>
Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2017	26	40	24	20	-	<b>110</b>

Entre 2019 et 2020, nous avons perdu 9 *M. intortus*. Sur le site Mancenillier, 3 individus ont été retrouvés morts. En revanche, sur le site Météo, aucun individu n'a été retrouvé, ce qui laisse à penser qu'ils ont été illégalement prélevés.

## Etat sanitaire

2020	Météo	Mancenillier	Agave	Morne Rouge	Carbet	Total
État de santé bon	18	14	18	14	1	65
État de santé moyen	2	15	3	4	5	29
État de santé mauvais	0	2	2	1	0	5

Concernant l'état de santé des cactus, ce critère est subjectif mais reste défini par un certain nombre de facteurs. Les agents se basent sur l'aspect général, la couleur et les blessures du *Melocactus*. Un *Melocactus* en bon état sanitaire sera vert et s'il tend au vert pâle ou jaune, c'est qu'il est en état sanitaire moyen. Les nécroses, autres tâches inhabituelles, la rigidité des épines sont aussi des indicateurs de l'état de santé de l'individu. C'est ensuite à l'agent, en fonction des éléments en sa possession, de définir l'état de santé du cactus.

Le fait que d'une année à une autre le nombre de cactus en état sanitaire moyen augmente, n'est pas forcément une surprise. Lorsqu'un cactus est en bon état, la seule évolution possible (si on excepte le fait de se maintenir à son bon état) est forcément qu'il dépérit et donc que le nombre de cactus sains soit plus faible. Ce qui importe surtout est que ce chiffre ne soit pas trop important et d'essayer de comprendre la ou les causes de ce changement.

Parmi les causes connues nous avons la *Cactoblastis cactorum* aussi appelée la Pyrale du cactus et l'attaque de champignon. Le jaunissement et l'apparition de nécrose ont été constatés sur des cactus. La sécheresse, une surhydratation, des brûlures, bactéries, sont autant d'hypothèses qui peuvent être avancées.

Par rapport à 2019, la proportion d'individus en bonne santé est toujours dominante mais est en diminution. Cela est influencé par des oublis de mesures cette année. En 2021, les comparaisons permettront de confirmer ou non cette tendance.

Les individus les mieux portant sont retrouvés sur le site Météo, ce qui peut être la raison des prélèvements illégaux observés cette année.

## Croissance des *Melocactus*

En 2020, quatre juvéniles sont passés au stade adulte : 2 à Météo, 1 à Agave et 1 à Morne rouge.

2020	Diamètre moyen	Nombre de mélocactus	Croissance moyenne en diamètre
Meteo	32,2	19,0	2,4
Mancenillier	17,9	34,0	1,8
Agave	28,4	23,0	5,7
Morne rouge	22,0	20,0	4,4
Carbet	22,8	6	5,17

2020	Hauteur moyenne	Nombre de mélocactus	Croissance moyenne en hauteur
Meteo	33,2	19,0	10,8
Mancenillier	12,8	33,0	1,6
Agave	30,4	23,0	6,14
Morne rouge	16,8	16,0	5,7
Carbet	17,3	6	6,17

Par rapport à 2019, en moyenne les cactus ont grandis sur l'ensemble des sites. La croissance moyenne en diamètre est plus importante sur les sites Agave et Carbet. Le site Météo présente la croissance annuelle moyenne en hauteur la plus forte. Les croissances moyennes annuelles les plus faibles sont observées à Mancenillier. Ces valeurs sont à prendre avec du recul du fait de l'existence d'une marge d'erreur de mesure et qu'elles sont présentées sous forme de moyenne. Cela peut cacher les croissances importantes de quelques individus.

Pour conclure, cette année a été marquée par des prélèvements de *M. intortus*. La surveillance devra être renforcée. Il est resté néanmoins complexe sur un territoire aussi grand de contrôler ce type d'infractions. Des actions de communication auprès des habitants et de la Mairie pourraient permettre de limiter ces pertes. D'autres melocactus devront ainsi être protégés dans les années à venir afin de maintenir la population suivie à une centaine d'individus. Il est néanmoins rassurant de voir que les cactus suivis depuis 2017 maintiennent une croissance moyenne positive d'une année sur l'autre et que certains arrivent au stade adulte et se reproduisent.