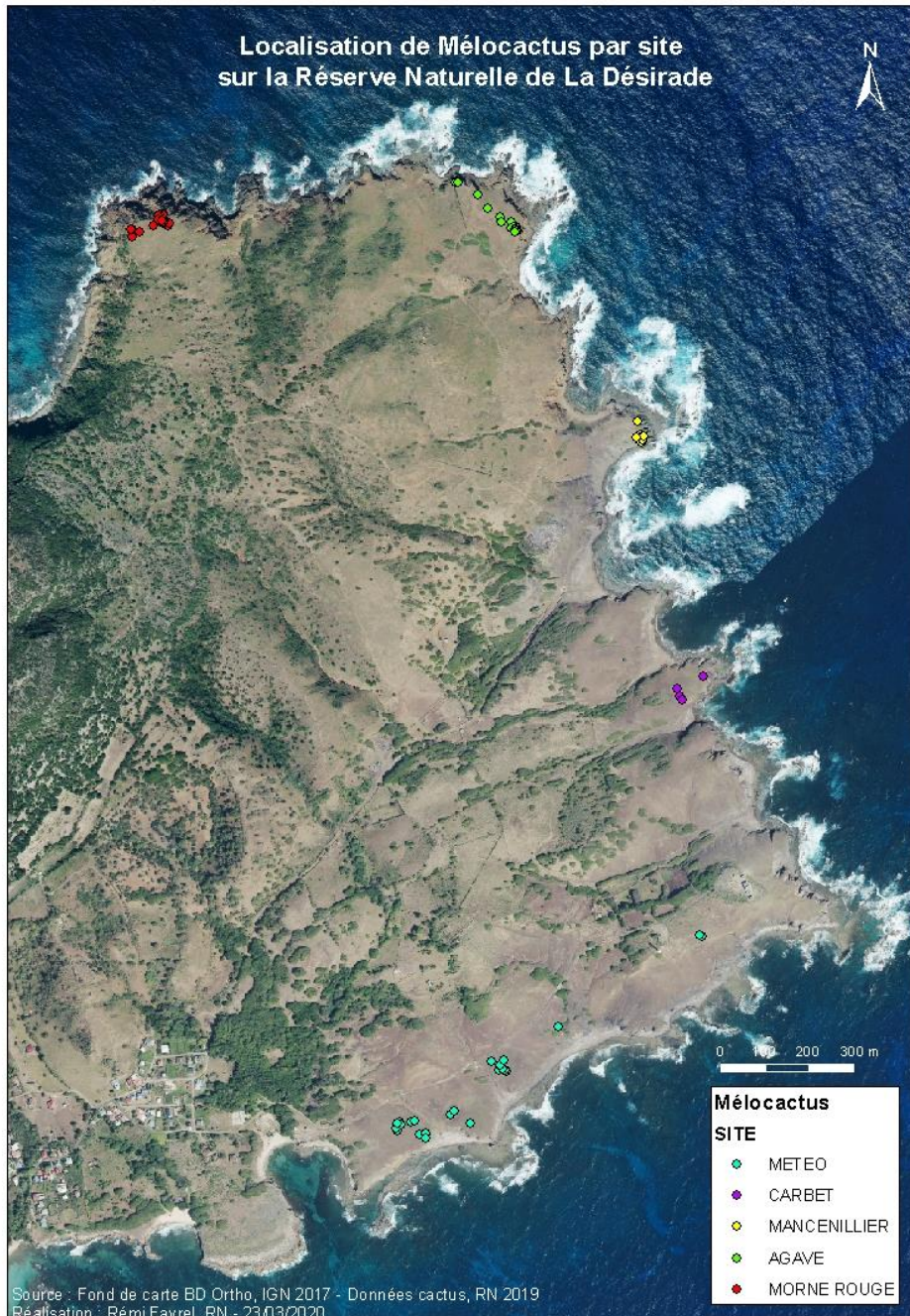


Méthodologie de travail

Les *Melocactus* sont répartis sur cinq sites au sein de la réserve : Météo, Mancenillier, Agave, Morne Rouge et Carbet. Depuis 2019, nous avons protégé six nouveaux *Melocactus* sur un nouveau secteur nommé « Carbet ». Le suivi ne se porte pas exclusivement sur les *Melocactus* situés dans la réserve naturelle mais prend aussi en compte ceux se trouvant à proximité. L'objectif étant d'avoir un suivi sur un milieu géographique particulier et non sur une zone « administrative ».



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 2021 | 19 | 32 | 23 | 15 | 6 | 95 |
| Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2020 | 19 | 34 | 23 | 20 | 6 | 102 |
| Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2019 | 25 | 37 | 23 | 20 | 6 | 111 |
| Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2018 | 26 | 37 | 29 | 18 | - | 110 |
| Nombre de <i>Melocactus</i> vivant en 2017 | 26 | 40 | 24 | 20 | - | 110 |

Entre 2020 et 2021, nous avons perdu 5 individus, dont 5 sur le site de Morne Rouge. Trois de ces individus n'ont pas été retrouvés, ni leurs cloches, ce qui peut laisser penser qu'ils ont été prélevés illégalement. Les deux autres ont été remplacés par deux nouveaux individus en meilleur état (les numéros 124 et 125). Deux mélocactus ont été retrouvés morts sur le site Mancenillier.

Etat sanitaire des *Melocactus*

| 2021 | Météo | Mancenillier | Agave | Morne Rouge | Carbet | Total |
|-----------------------|-------|--------------|-------|-------------|--------|-------|
| État de santé bon | 20 | 19 | 15 | 18 | 2 | 74 |
| État de santé moyen | 0 | 7 | 5 | 0 | 4 | 16 |
| État de santé mauvais | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 9 |

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 2020, la proportion d'individus en bon état de santé est en hausse en 2021, causée par la diminution de la proportion d'individus en moyen état de santé. La proportion d'individus en mauvais état de santé est en légère hausse en 2021.

Croissance des *Melocactus*

En 2021, cinq juvéniles sont passés au stade adulte : 4 à Météo et 1 à Agave.

| 2021 | Diamètre moyen | Nombre de mélocactus | Croissance moyenne en diamètre |
|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|
| Meteo | 34,0 | 20,0 | 1,6 |
| Mancenillier | 19,0 | 33,0 | 0,9 |
| Agave | 28,0 | 21,0 | -1,3 |
| Morne rouge | 20,6 | 16,0 | -0,8 |
| Carbet | 23,3 | 6 | 0,50 |

| 2021 | Hauteur moyenne | Nombre de mélocactus | Croissance moyenne en hauteur |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|
| Meteo | 37,9 | 19,0 | 6,9 |
| Mancenillier | 12,8 | 33,0 | 1,1 |
| Agave | 32,3 | 23,0 | 3,7 |
| Morne rouge | 14,9 | 16,0 | -1,9 |
| Carbet | 17,3 | 6 | 0,00 |

Par rapport à 2020, en moyenne la croissance des mélocactus est très faible, mis à part sur le site Météo.

Pour conclure, cette année a été marquée par une mortalité importante et une faible croissance annuelle. Malgré cela on observe toujours un développement de la population avec le passage au stade adulte de juvéniles, la production de fleurs et de fruits ainsi que l'observation d'un nouvel individu dans l'enclos numéro 75.