

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MEDITERRANEEN DE PORQUEROLLES : CBNMED



Nous avons été accueillis et guidés par Mme Lochon-Menseau, Directrice du conservatoire, et M Biemann du parc national de Port-Cros, le 21 octobre 2017, pour découvrir les 17 ha de vergers et les travaux de conservation de la biodiversité à travers semences et pépinières.



Paysage de Cézanne

**Le statut de Porquerolles a évolué rapidement : au début 20^{ème} siècle, c'est une propriété privée employant 300 personnels agricoles et autosuffisante. L'état achète 75% de l'île en 1971 pour mise en protection.
Le Conservatoire Botanique est créé en 1979 et devient Conservatoire National en 1990.
Enfin l'île est rattachée au Parc National de Port-Cros en 2013.**

CBNMED DE PORQUEROLLES



Carte de Porquerolles et itinéraire approximatif de visite à travers le conservatoire. (géoportail)

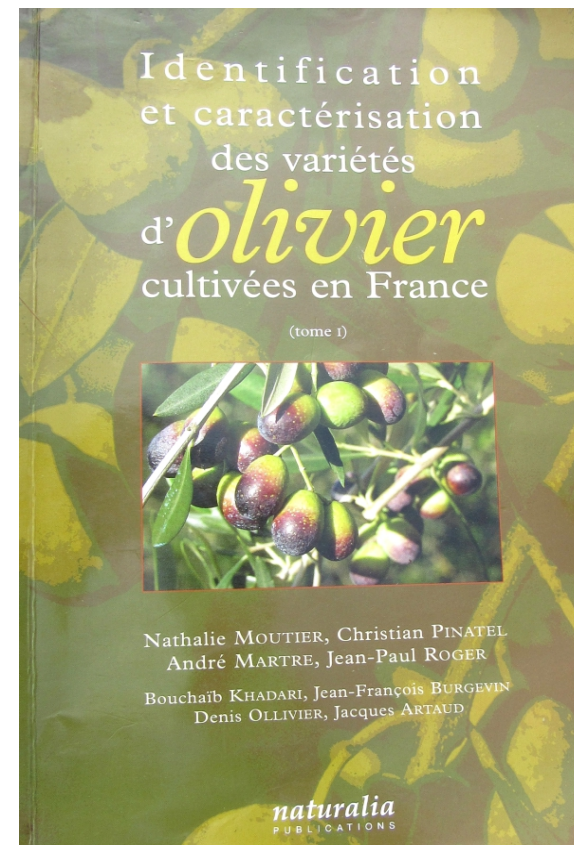
Porquerolles a une structure géologique en « toile ondulée », avec 4 plaines cultivées dans les creux, séparées par des reliefs. L'ensemble est en pente du sud vers le nord. Les vergers et vignobles de ces plaines constituent de bons coupes feux. Les vergers du conservatoire occupent 17 ha dans la plaine du village. Les principales espèces concernées sont : l'olivier, le figuier, le mûrier blanc et le dattier.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS



Olivier féral à port pleureur et petites olives, opinel pour échelle

Les oliviers issus de germinations spontanées « s'ensauvent ». Ils sont appelés oliviers « féraux ». Le port est ici pleureur et les olives de petite taille. La détermination des variétés fait appel à des critères anatomiques : forme des noyaux, des feuilles... Mais aussi des critères génétiques.



Ouvrage de base pour détermination

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS



Oliviers laissés en croissance libre

Le conservatoire abrite 200 variétés d'oliviers dont 62 variétés de « terroir » et 98 variétés d'oléastres.

**Les travaux d'arboriculture sont de plusieurs ordres :
Taille, prélèvement de boutures, protection en particulier contre la mouche de l'olivier et aussi favoriser la pollinisation.
L'olivier n'est pas autofertile et sa pollinisation croisée est anémophile (par le vent).**

**Actuellement il n'y a pas de pressoir sur l'île, un projet serait d'en partager un avec les 4 autres producteurs d'olives de l'île
La France produit seulement 4 % de sa consommation d'huile.**

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS



Caillotier de Nice taillé 4 ans auparavant par le CFPPA

Le Parc National confie en 2014 l'entretien des vergers à l'association « sauvegarde des forêts varoises » basée à Hyères :
[sauvegarde des forêts varoises](#)

Elle recrute des jeunes formés en CFPPA et des adultes en réinsertion professionnelle.

Deux équipes de 8 personnes et un encadrant salarié à plein temps sont sur le terrain dans le cadre du projet « COPAINS » COLLECTION PATRIMOINE Insertion.

Le conservatoire assure le suivi scientifique.

Cette formule s'inscrit à la fois dans un cadre de développement durable et de désengagement financier de l'état.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS PROTECTION



La Lucques aux olives allongées (italienne?)



Larve de mouche

L'un des principaux ravageur des olives est la mouche de l'olivier : le diptère *Blastocera oleae*.

La mouche adulte pond dans les olives et les larves se nourrissent de la chair.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS PROTECTION



Caillotier de Nice enduit de kaolin et portant un piège



Piège attractif pour mouche de l'olivier

Les méthodes de protection possibles sont physiques chimiques ou biologiques.
Le traitement à l'argile blanche (kaolin) a un effet masquant pour la mouche.
Les bouteilles suspendues et trouées contiennent un produit attractif :
le phosphate diammonium.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS PROTECTION



Un hyménoptère parasitoïde de la mouche : (*Eupelmus urozonus*) pond dans les larves qui sont ensuite consommées par les larves du parasitoïde.

Ce parasitoïde a un autre insecte hôte : (*Myopides stylata*) qui produit des galles sur l'Inule visqueuse.

On attend les insectes

F. GUERIN

Inules visqueuses (*Dittrichia viscosa*) au milieu des oliviers

Une façon d'attirer le parasitoïde est de favoriser l'inule visqueuse dans les olivaies. La présence de galles permet de repérer l'arrivée de l'hôte attendu. Cette méthode de lutte biologique est en évaluation.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS TAILLE

*Jamais d'accord
ces arboriculteurs !*



Oliviers taillés chaque année

L'olivier est très tolérant à la taille et il y a autant de méthodes que d'arboriculteurs, ce qui conduit à de longues discussions.

Sur cette parcelle les oliviers sont rabattus de 30% par an.

La taille basse est utile, sinon l'arbre s'épuise à alimenter les branches hautes.

Les déchets de taille sont répandus au pied des figuiers et vice versa.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLIVIERS TAILLE



Rejets sur les branches charpentières

**L'olivier rejette rapidement sur les branches charpentières après la taille.
Seule la zone médiane de ces rejets fournit de bonnes boutures qui permettent de cloner l'arbre.**

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES OLEASTRES

Plutôt rabougri pour mon âge !

L'oléastre ou olivier sauvage, est répandu dans toute la zone de l'olivier et au delà. La génétique lui attribue une origine turque et lybienne.

Le conservatoire en abrite 98 variétés.



Oléastre du Taurus à G et du Hoggar à D
Des branches épineuses protègent l'oléastre du Taurus qui a environ 40 ans .
Le feuillage de cet oléastre du Hoggar ressemble à celui des filaires (*Filaria sp*) de la famille des oléacées.



CBNMED DE PORQUEROLLES : LES AMANDIERS



Amandiers et lauriers roses

Les lauriers roses en arrière plan sont cultivés en vue de repeupler les berges de rivières. Les rivières sont périodiquement « recalibrées » suite aux crues... Ces intervention détruisent les peuplements de lauriers des berges.

Les amandiers de cette parcelle n'ont pas été taillés durant 30 ans. Ils ont bien du mal à reprendre après une taille récente. Par ailleurs le climat de l'île présente une humidité proche de 80%. Le mistral comme le vent d'est passent sur la mer et se chargent en vapeur d'eau. Il n' ya pas l'effet séchant qui limite les maladies cryptogamiques (moisissures).

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES SOLS

Le socle rocheux de l'île est fait de schistes (roches feuilletées) et de quartzites en filons (roche la plus claire). Ces roches siliceuses forment les crêtes de la tole ondulée et portent un maigre sol caillouteux.



Limons dans un fossé entre parcelles d'oliviers

Les plaines (creux de la tole ondulée) sont couverte de limons ocres à débris de quartzite.

On observe des trous, passages de racines ou terriers ?

Cette couverture a une rétention d'eau meilleure que les schistes et bien meilleure que nos calcaires.



Schistes et quartzites au dessus du lagunage

CBNMED DE PORQUEROLLES : L'IRRIGATION



Bassin de lagunage

Dans le conservatoire, il y a un forage et un grand bassin. Les besoins d'irrigation sont aussi couverts par l'eau rejetée de la station d'épuration. La qualité de cette eau est compatible avec le rejet en mer mais pas avec l'usage agricole. Trois bassins de lagunage amènent cette eau à la qualité requise grâce à l'activité des microorganismes associés aux roseaux : minéralisation des substances azotées et élimination des nitrates.

Les besoins en eau potable de l'île sont de 350 m³/j et passent à 900 m³/j en été. L'alimentation se fait par barge en été. Il existe un forage par plaine et l'île possède une station d'épuration

On pompe les nitrates et il paraît qu'on sent mauvais ?



Paspalum distychem
en bord de bassin

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES FIGUIERS ET DATTIERS

eau à volonté !



Dattiers et figuiers irrigués

Les figuiers (*Ficus carica*), dattiers (*Phoenix dactylifera*) et mûriers sont irrigués au goutte à goutte.
Le conservatoire abrite 269 génotypes de figuiers et 70 variétés marocaines de dattiers.
Les dattiers proviennent de cultures marocaines contaminés par une maladie cryptogamique : la fusariose. L'obtention s'est faite à partir de cultures de méristèmes (extrémité de bourgeon) naturellement indemnes de parasites.

CBNMED DE PORQUEROLLES : LES MURIERS

Ici on laisse nos
feuilles tranquilles!



Verger de mûriers blancs

Les mûriers blancs (*Morus alba*) étaient largement cultivés en Provence et dans les Cévennes pour l'élevage des vers à soie.

50 variétés sont cultivées au conservatoire. Leurs fruits dont la couleur varie du blanc au rouge sont valorisés en confitures

[CONTACT](#)