HAL
open science

Les bois architecturés de la basse-Provence rupestre médiévale : nouvelles approches interdisciplinaires

Claire Venot-Tisserand, Aline Durand, Frédéric Guibal

To cite this version:

Claire Venot-Tisserand, Aline Durand, Frédéric Guibal. Les bois architecturés de la basse-Provence rupestre médiévale : nouvelles approches interdisciplinaires. Archéométrie 2019 XXIIe colloque du GMPCA Groupe des Méthodes Pluridisciplinaires Contribuant à l'Archéologie, May 2019, Montréal, Canada. halshs-02357819

HAL Id: halshs-02357819

https://shs.hal.science/halshs-02357819

Submitted on 4 Dec 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Les bois architecturés de la basse-Provence médiévale : nouvelles approches approches interdisciplinaires

Claire Venot[1,2] , Aline Durand[3] et Frédéric Guibal[1,2]

[1, 2] LA3M UMR CNRS 7298-IMBE UMR CNRS 7263 Université d'Aix-Marseille et [3] CReAAH UMR CNRS 6566 Université du Mans
auteur correspondant aline.durand@univ-lemans.fr

Identifier et caractériser les bois de construction des sites castraux

Passé

Traces d'encastrement des bois de sites médiévaux rupestres

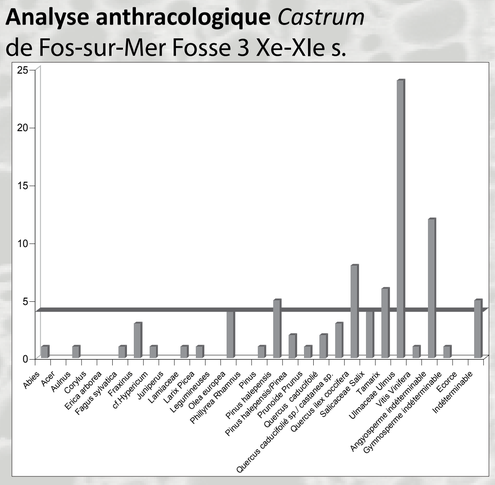
Castrum de Montpaon Zone 11 est plancher

Modules par classe de diamètres, mode de débitage des bois et typologie des structures construites
(4 058 traces relevées et traitées)

Anthracologie

Castrum de Montpaon mortier rubéfié avec trace de poutre XIVe s.

Analyse anthracologique *Castrum* de Fos-sur-Mer Fosse 3 Xe-XIe s.

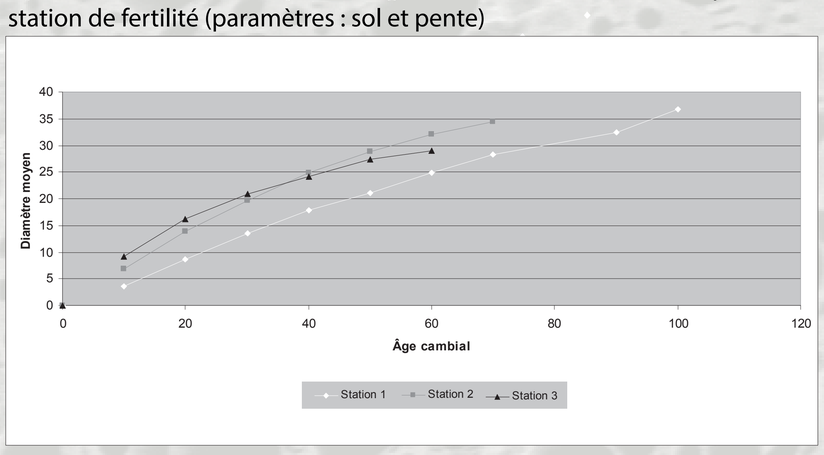


Identification spécifique des bois, provenance et restitution d'un l'environnement végétal ligneux plutôt ouvert (3 900 charbons)

Actuel

Dendrologie et dendrométrie

Rythme de croissance moyen des tiges des essences de référence par station de fertilité (paramètres : sol et pente)

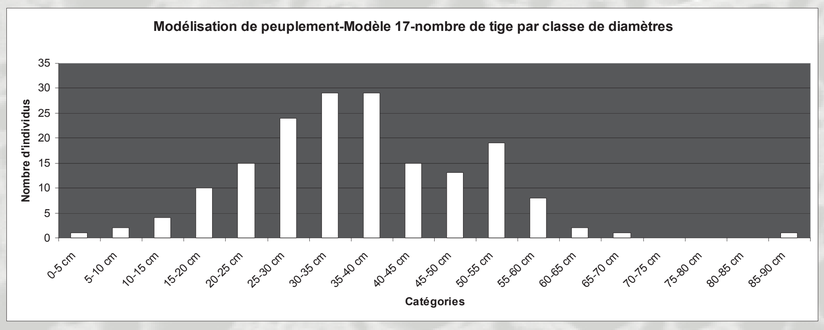


Mesurer la croissance annuelle du pin d'Alep et du chêne pubescent en fonction de stations de fertilité (Alpilles)

Modéliser la végétation actuelle

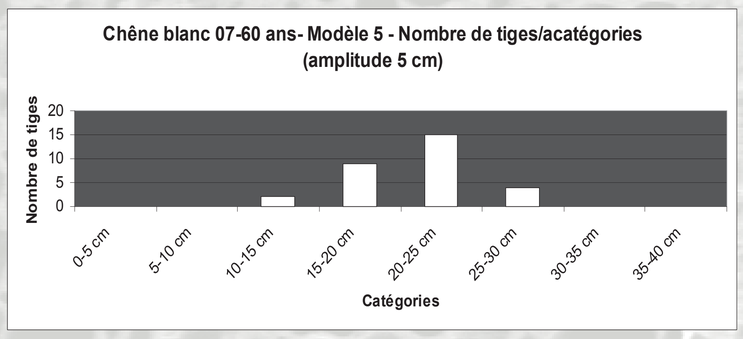
Peuplements des essences de référence pour les bois de construction

Pin d'Alep



12 modèles de futaies à pin d'Alep à partir des données collectées par l'IRSTEA M. Vennetier

Chêne pubescent

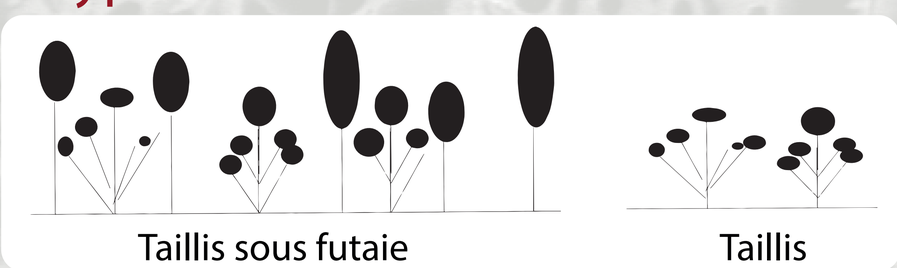


19 modèles de taillis de chêne pubescent à partir des onnées collectéeds par l'IRSTEA M. Vennetier

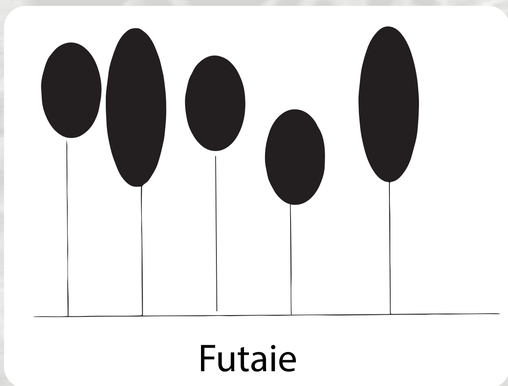
Nombre de tiges par classes de diamètres

Restituer la structure des formations végétales médiévales

- bois équarris (moyenne 67 %) majoritaires surtout classes de diamètre moyennes à importantes
- distribution des diamètres ==> deux groupes de sites dont l'un signe des constructions soignées « de prestige », et pas forcément là où l'on s'y attendait.
- sélection délibérée (diamètre, essences)
- deux types structures forestières



forêts exploitées (taillis ou taillis sous futaie)



forêts non jardinées ou très peu traitées (futaie) y compris au XIVe s.