



Le pin d'Alep en France : 17 fiches pour connaître et gérer

coordinateur Bernard Prévosto

Quae, Versailles

Guide pratique

ISBN: 978-2-7592-1972-8

## Table des Matières

Le pin d'Alep en France

17 fiches pour connaître et gérer

Bernard Prévosto

Quae

Préface	3
Avant-propos et remerciements	5
Comprendre l'histoire et l'écologie	9
<b>1. Ethnobotanique : histoire sociale, usages anciens</b>	<b>11</b>
Interdiction de vieillir !	11
Contributions aux techniques anciennes	12
La résine, produit fondateur	13
Emplois médicinaux et alimentaires	15
<b>2. Carte d'identité botanique</b>	<b>16</b>
Comment différencier un pin d'Alep d'un pin brutia ?	16
Classification	21
<b>3. Répartition dans le bassin méditerranéen et en France</b>	<b>23</b>
Une présence majeure en Méditerranée	23
Répartition dans le bassin méditerranéen	23
Le pin d'Alep en France	24
Répartition en fonction des facteurs écologiques	26
<b>4. Surveillance phytosanitaire : dix problèmes à connaître</b>	<b>28</b>
Importance des différents problèmes sanitaires	28
Les causes abiotiques	30
Les principaux agents pathogènes	31
Les principaux insectes ravageurs	36
Les dépérissements	40
<b>5. Les défis du changement climatique</b>	<b>42</b>
Une espèce très plastique vis-à-vis du bilan hydrique	42
Le pin d'Alep et la sécheresse	43
Évolution à long terme de la croissance et de la productivité	43
Effets directs et différés des accidents climatiques	45
Réchauffement climatique et phénologie	47
Baisse de la capacité de reproduction	49

Quel avenir pour le pin d'Alep en France ?	50
Gérer les peuplements	53
<b>6. Station et production</b>	<b>55</b>
La relation station/production : un élément fondamental pour la gestion	55
Le recours à une clé autécologique	55
<b>7. Les bases génétiques de la gestion</b>	<b>64</b>
Diversité et variabilité génétiques à l'échelle de l'aire et spécificité de la ressource française	64
Caractéristiques génétiques et gestion des peuplements	68
<b>8. La régénération naturelle</b>	<b>71</b>
Une régénération mal connue et délicate	71
Comment régénérer efficacement ?	73
Conclusion : des travaux nécessaires	81
<b>9. Les sylvicultures</b>	<b>82</b>
Les différents types de peuplements de pin d'Alep : l'exemple de la région Paca	82
Les différentes sylvicultures préconisées	84
S'adapter à l'incendie	93
<b>10. Inflammabilité et comportement au feu</b>	<b>95</b>
Une forte inflammabilité	95
Le comportement du feu dans les peuplements	99
Pour conclure	101
<b>11. La régénération après incendie</b>	<b>103</b>
Production, stockage et disponibilité des graines	103
Dissémination des graines	104
Germination des graines : taux et vitesse	105
Apparition et développement des semis	106
<b>12. Les interventions après feu</b>	<b>109</b>
Les grands principes de la RTI	109
Intervenir	110
Reconstituer le peuplement	111
Reboiser	116
<b>13. La sylviculture préventive</b>	<b>119</b>
Coupe de combustible et sylviculture préventive : deux objectifs différents	119
Sylviculture préventive dans les peuplements de pin d'Alep	121
Conclusion	127
Mobiliser et transformer le bois	129
<b>14. Une ressource en forte augmentation</b>	<b>131</b>
Productivité des peuplements de pin d'Alep	131
Récolte annuelle de pin d'Alep	132
Estimation de la récolte potentielle de 2005 à 2050	133
Le pin d'Alep, 1 <sup>re</sup> ressource résineuse en Paca	135

<b>15. Leviers pour engager les propriétaires sur la voie de la gestion</b>	137
L'importance primordiale des aspects socio-économiques	137
Les différents obstacles	138
Des solutions existent	143
<b>16. La mécanisation de la récolte</b>	148
Le développement de la mécanisation du bûcheronnage	148
Perspectives	151
<b>17. Transformation des bois et perspectives</b>	153
État des lieux de l'utilisation actuelle en France et à l'étranger	153
Caractérisation technologique du pin d'Alep	154
Quelles perspectives de valorisation du pin d'Alep ?	155
Liste des abréviations	158
Les auteurs	159

