



## La Roque d'Anthéron (13)

### Expertise des arbres Parc des Adrechs

Décembre 2022



Francis Maire Arboriste Conseil  
1 Avenue des Lombards  
84400 GARGAS  
Tel : 04.90.74.06.16.  
Fax : 04.90.84.50.72.56  
Mob : 06.81.37.34.69.  
Courriel : [frmaire@wanadoo.fr](mailto:frmaire@wanadoo.fr)  
Site : <http://arboriste-conseil.com>



## Table des matières

1) Objet de la mission .....	4
2) Principes méthodologiques .....	5
2-1) La méthode utilisée .....	5
2-2) Les paramètres du diagnostic visuel .....	5
2-3) Les instruments utilisés .....	5
2-4) Validité du diagnostic.....	6
2-5) Espérance de maintien.....	6
2-6) Recommandations de gestion.....	7
2-7) Méthodologie appliquée au site.....	7
3) Observations réalisées .....	7
3-1) Généralités sur les conditions stationnelles et sur la palette végétale.....	8
3-1-1) Données géologiques.....	8
3-1-3) Données ombrométriques : .....	8
3-1-4) Caractérisation de la répartition des espèces .....	9
3-2) Station 1 .....	10
3-2-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation .....	10
3-2-2) Description des arbres.....	10
3-3) Station 2 .....	14
3-3-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation .....	14
3-3-2) Description des arbres.....	14
3-4) Station 3 .....	15
3-4-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	15
3-4-2) Description des arbres.....	15
3-5) Station 4 .....	15
3-6) Station 5 .....	16
3-6-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	16
3-6-2) Description des arbres.....	16
3-7) Station 6 .....	17
3-7-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	17
3-7-2) Descriptions des arbres.....	17
3-8) Station 7 .....	18
3-8-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	18
3-8-2) Description des arbres.....	18
3-9) Station 8 .....	20
3-9-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	20
3-9-2) Description des arbres.....	20
3-10) Station 9.....	22
3-10-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation .....	22
3-10-2) Description des arbres.....	22





3-11) Station 10.....	23
3-11-1) Généralités sur les conditions stationnelles .....	23
3-11-2) Description des arbres.....	24
4) Discussion - Conclusion .....	28

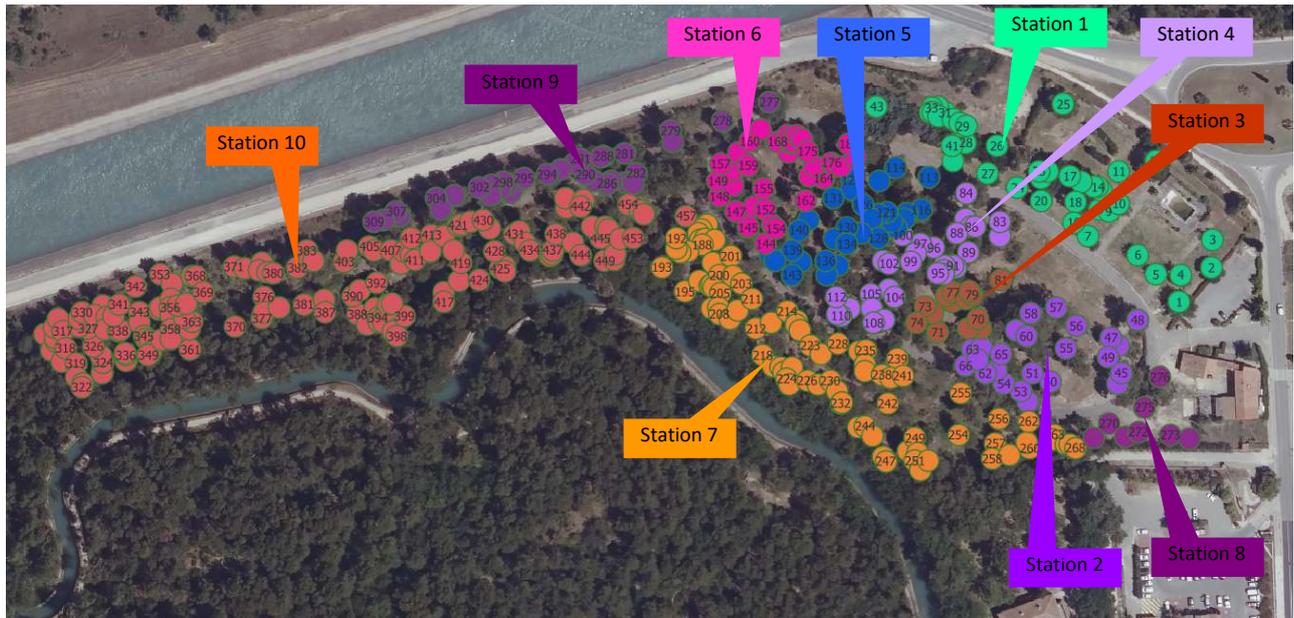




## 1) Objet de la mission

Dans le cadre d'un futur aménagement de l'ancien camping municipal en parc urbain, la municipalité désirait avoir un état sanitaire et de tenue mécanique des arbres du site.

Pour simplifier le travail, le parc a été subdivisé en 10 stations selon le découpage indiqué ci-dessous et les arbres ont été numérotés de 1 à 457 :



Station	Nombre d'arbres
1	43
2	24
3	14
4	31
5	31
6	37
7	88
8	8
9	33
10	148
Total	457



Les observations ont été réalisées, entre le 21/11 et le 22/12/2022.



## 2) Principes méthodologiques

### 2-1) La méthode utilisée

Un arbre réagit aux différentes contraintes que son environnement et l'état de sa propre structure lui imposent.

La réaction de l'arbre à un stress d'ordre mécanique, est une compensation qui permet d'équilibrer les forces en présence.

L'évaluation de la dangerosité d'un arbre passe par l'examen de ses défauts et des réponses apportées. Elle tient compte de la possible évolution du défaut et du potentiel de réponse de l'arbre (notion de vigueur).

La méthode consiste à observer minutieusement l'arbre et son environnement et de quantifier tous les paramètres entrant en jeu. L'observation visuelle est parfois complétée par l'utilisation d'appareils de sondage.

Ce procédé d'investigation s'inspire de la méthode V.T.A. (Visual Tree Assessment = Évaluation visuelle de l'arbre) qui a été mise au point par un physicien allemand de l'université de Karlsruhe, le professeur Klaus MATTHECK.

### 2-2) Les paramètres du diagnostic visuel

Le diagnostic est conduit arbre par arbre, par observation visuelle depuis le sol, afin de repérer des défauts ou anomalies jugés utiles par le spécialiste pour donner les conclusions attendues sur le maintien de l'arbre et les conditions de ce maintien.

Ce repérage a concerné tant les défauts susceptibles d'altérer la tenue mécanique de l'arbre que ceux témoignant de maladies ou problèmes réduisant d'autant l'espérance de maintien de la plante.

Sont ainsi systématiquement recherchés puis évalués dans leur gravité, des éléments tels que :

- Blessures
- Cavités ouvertes
- Fructifications de champignons, notamment lignivores qui en fonction de l'espèce trouvée, de son hôte, du degré d'infestation et de sa localisation permet d'anticiper sur le devenir de l'arbre.
- Présence anormale de bois mort
- Signes de dépérissement fissurations
- Inclinaisons
- Mauvaises fourches (écorce incluse), etc.

### 2-3) Les instruments utilisés

Pour le diagnostic visuel :

Le MAILLET en bois, est un instrument qui permet de révéler la sonorité d'un tronc. Une oreille habituée peut déceler une cavité ou une pourriture dans le tronc en fonction du son obtenu.

La BOUSSOLE, permet d'orienter l'arbre et de connaître l'influence du vent dominant sur la « mécanique » de l'arbre. Elle permet aussi de localiser un défaut en précisant son azimut.





Le DECAMETRE permet d'effectuer les mesures de diamètre (ou de circonférence) et de distance entre arbre.

La mesure du diamètre (ou de la circonférence) (à 1,30m du sol) permet de connaître l'évolution de la croissance de l'arbre dans le temps (à effectuer tous les 5 ans).

Le DENDROMETRE permet de mesurer la hauteur de l'arbre

Les JUMELLES permettent d'effectuer les observations du houppier

La CANNE SONDE permet d'évaluer la profondeur des cavités.

Pour le diagnostic approfondi :

Le PENETROMETRE permet de mesurer la paroi résiduelle de bois sain d'un axe.

Le TOMOGRAPHIE 16 capteurs qui rend une image en fausses couleurs de l'intérieur de l'axe étudié.

## 2-4) Validité du diagnostic

L'objet de la démarche et des observations précédemment décrites est de conclure, pour chaque arbre, sur son état global de santé et sa dangerosité, puis au-delà, sur les recommandations conditionnant son maintien.

C'est là que joue l'engagement de l'expert qui se prononce sur ce qu'il y a lieu d'entreprendre ou non sur les arbres. On rappellera donc ici **les conditions engageant une telle responsabilité**. Compte -tenu de l'aspect vivant et nécessairement évolutif du végétal, **les conclusions de ce rapport ont une validité d'un an à dater de la remise des conclusions, sous réserve de l'absence de perturbations importantes dans l'environnement des arbres, de la survenue d'un organisme fongique, végétal ou animal, d'un phénomène abiotique et / ou physiologique, non visible ou non quantifiable au moment de l'expertise et entraînant la rupture d'une branche et /ou du tronc ou de la verse de l'arbre entier. L'engagement de l'expert est conditionné par la mise en œuvre effective - et dans les règles de l'art - des recommandations et surveillances précisées.**

## 2-5) Espérance de maintien

Cette espérance constitue le véritable engagement de la présente expertise puisqu'elle précise une échéance au-delà de laquelle **l'avenir de l'arbre et la sécurité des usagers deviennent de plus en plus compromis**. Ce terme « **espérance de maintien** » est cependant à bien comprendre comme une **estimation** apportée lors de la vision instantanée du patrimoine. Elle intègre l'expérience de l'intervenant et sa connaissance de l'évolution des différentes essences dans le présent contexte et les conditions pédoclimatiques particulières au site.

*Cette indication ne demeure valable que sous réserve des éventuelles perturbations survenant dans l'environnement de l'arbre et sous réserve de la mise en œuvre des recommandations de gestion et de travaux dans les règles de l'art.*

**Enfin, la convention de notation de l'espérance de maintien ne signifie en aucun cas un abattage systématique au terme de l'espérance annoncée. Cette appréciation demeure une tendance, soumise à l'évolution du patrimoine telle que réellement constatée dans le temps.**

Ainsi par exemple, une espérance de maintien notée **court terme (5)** alertera sur **l'avenir incertain** de l'arbre au-delà des 5 prochaines années environ, mais sans pour autant signifier une « obligation » d'abattage à cette échéance. Les classes d'espérances de maintien retenues sont les suivantes :





O **Espérance de maintien très faible (notée 2)** : *aucun maintien* avec abattage recommandé à très court terme, éventuellement possible à différer sur 2 ans selon la gravité des défauts à l'origine de la décision.

O **Espérance de maintien court terme (notée 5)** : *maintien difficile* au-delà de 5 ans car arbre de peu d'avenir à brève échéance

O **Espérance de maintien moyen terme (notée 10)** : *maintien acceptable* mais un avenir risquant d'être compromis à l'horizon des dix prochaines années

O **Espérance de maintien long terme (notée 15)** : *maintien normal et sans problème immédiat (sous réserve de l'évolution de l'arbre régulièrement observé)*

## 2-6) Recommandations de gestion

Elles constituent *l'essentiel du pronostic* et engagent la responsabilité de l'expert puisque les recommandations précisent les types d'intervention à prévoir pour garder ou pas les arbres et les entretenir au mieux, tant pour **respecter leur architecture et leur physiologie que pour assurer la sécurité.**

**Ces recommandations sont prescrites en fonction du contexte et des conclusions des diagnostics de santé et de solidité.**

## 2-7) Méthodologie appliquée au site

Le site a été divisé en 10. Le découpage a été réalisé en fonction de la présence de cheminements et autres limites physiques. Les arbres ont été numérotés de 1 à 457

Les arbres qui sont à abattre ont été marqués d'une croix verte pour un meilleur repérage.



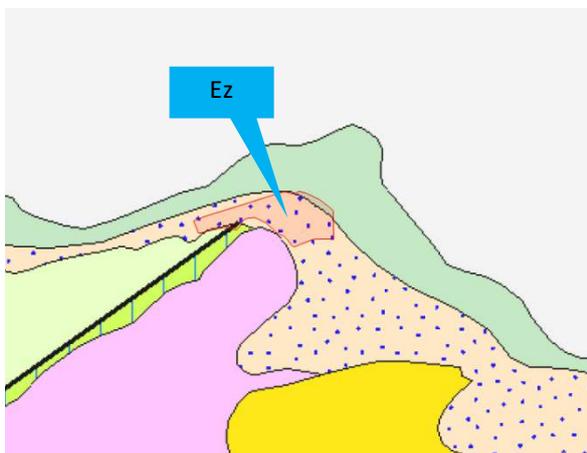
## 3) Observations réalisées

Les données dendrologiques sont présentées dans le Classeur Excel (Onglet Données) ajouté en annexe du présent document. Dans l'onglet « Glossaire » se trouvent les informations pour comprendre la notation des arbres.



### 3-1) Généralités sur les conditions stationnelles et sur la palette végétale

#### 3-1-1) Données géologiques



Le Parc des Adrechs repose essentiellement sur 1 type de couche géologique :

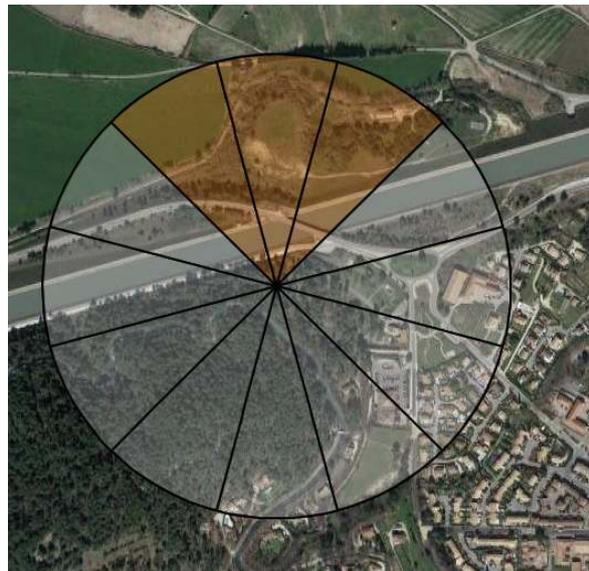
Ez : Éboulis récents générant des sol plus ou moins stables.

Le sol géologique a été fortement anthropisé par la réalisation du canal de Marseille qui passe au Sud du parc et la réalisation du Canal de Provence qui passe au Nord.

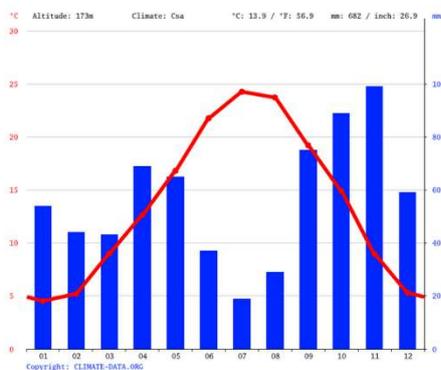
#### 3-1-2) Données éologiques :

Le calculateur Météodyn indique que les arbres peuvent éventuellement subir une pression dynamique de 631 Pa ce qui correspond à un vent de 118 km/h venant de du Nord.

Cela correspond à la pression maximale que pourrait subir les arbres sur la base de références météorologiques de vent depuis 50 ans. Cette donnée tient compte de la localisation et du coefficient de rugosité du terrain.



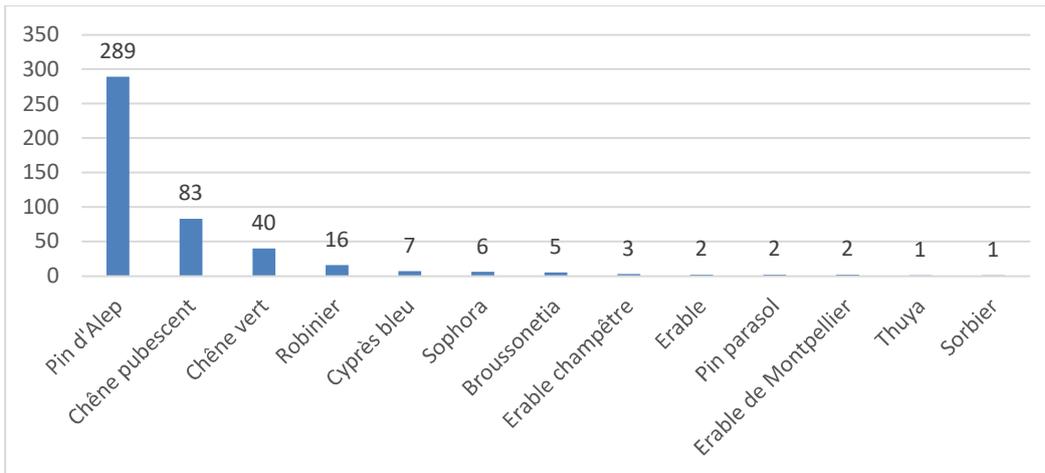
#### 3-1-3) Données ombrométriques :



La pluviométrie moyenne sur La Roque d'Anthéron est d'environ 680 mm par an avec de fortes fluctuations selon les années ou selon les mois. En effet cette année risque d'être fortement déficitaire et les mois automnaux peuvent faire craindre de très fortes précipitations engendrant des ravinements importants.

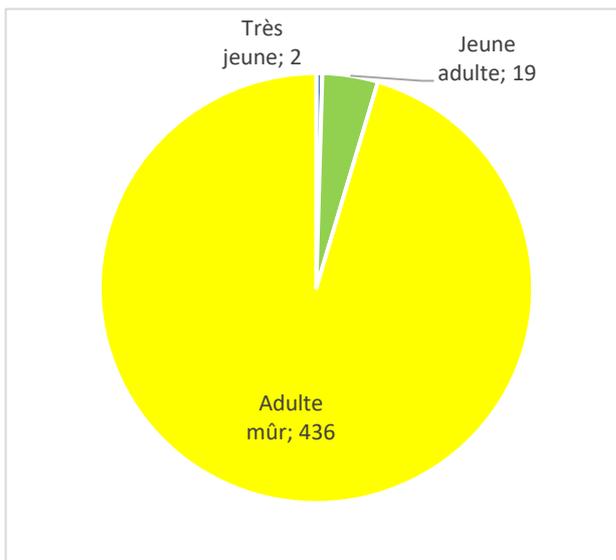


### 3-1-4) Caractérisation de la répartition des espèces

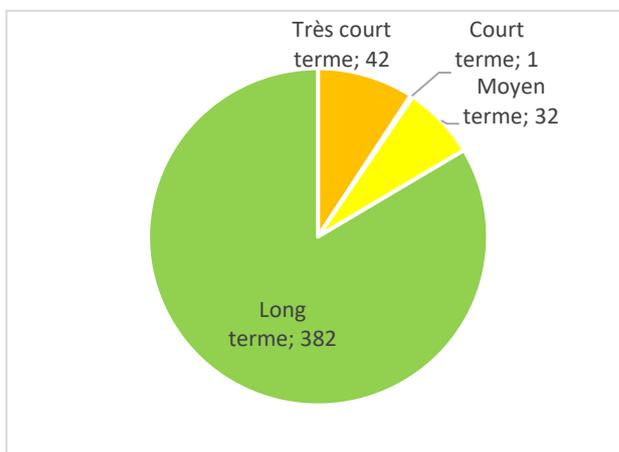


Le tableau ci-dessus nous donne la répartition des espèces selon leur quantité. L'espèce la plus dominante est le *Pinus halepensis*, qui représente 63,2% des essences.

Il a été comptabilisé 13 espèces dont 6 ne sont représentées que par moins de 5 individus



Nous pouvons observer que la population toutes espèces confondues est relativement âgée puisque 436 arbres sur 457 sont des arbres mûres.



Sur 457 arbres 43 (9,4%) ont une espérance de maintien à court terme ou très court terme; 382 une espérance de maintien à long terme, ce qui est plutôt bon signe.





Dans l'ensemble les arbres présentent un risque modéré acceptable 415 sur 457 et 42 présentent un risque plus avéré qui est traité de différentes manières, développées dans le présent rapport.

La majorité des arbres est en port libre (381/457) et 64 (essentiellement des chênes) sont en cépée ce qui suggère que ce bois a été exploité.

### 3-2) Station 1

#### 3-2-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation

Station	1
Nombre d'arbres	43
Impact sur le paysage	Modeste
Conditions de Croissance	Moyennes à difficiles
Environnement	Partie basse et plane du parc.
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Non



#### 3-2-2) Description des arbres

La station est composée de :

Broussonetia	5
Chêne pubescent	7
Chêne vert	1
Cyprès bleu	7
Erable champêtre	3
Pin d'Alep	1
Pin parasol	2

#### Sophora N° 1

Sujet qui très nécrosé, avenir limité

**Réduction de couronne avant mars 2023**





### **Sophora N°2**

Arbre en mauvais état infecté par le polypore hérissé, il présente une blessure d'arrachement importante.

Sans avenir

**Abattage recommandé 2023**



### **Sophora N° 3**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



### **Sophora N° 4**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Chêne pubescent N°14, 15, 16**

Joli groupe de chênes

**Entretien courant**

**Robinier N° 19**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Robinier N° 27**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**

**Broussonetia N° 32**

Sujet en mauvais état et dominé qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**

**Robinier N° 40**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**

**Haie de Cyprés bleu N° 43**

Haie qui a peu d'intérêt composé de 37 sujets dont 3 sont morts.

Le maintien de cette haie n'est pas évident car elle a perdu sa fonction de masque pour l'étendoir à linge.

**Abattage recommandé des arbres morts 2023, réflexion sur le maintien de cette haie**





### 3-3) Station 2

#### 3-3-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation

Station	2
Nombre d'arbres	24
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Zone naturelle,
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun



#### 3-3-2) Description des arbres

La station est composée de :

Chêne vert	1
Pin d'Alep	22
Thuya	1

**Pin d'Alep N°48:** Arbre incliné qui présente beaucoup de bois mort.

**Nettoyage de couronne 2023**



**Pin d'Alep N°49 :** Arbre légèrement incliné qui présente beaucoup de bois mort.

**Nettoyage de couronne 2023**



**Pin d'Alep N°55:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*)

**Abattage en 2023.**



### 3-4) Station 3

#### 3-4-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	3
Nombre d'arbres	14
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun



#### 3-4-2) Description des arbres

La station est composée de :

Chêne pubescent	5
Chêne vert	1
Pin d'Alep	8

Pas de problème majeurs pour cette station

### 3-5) Station 4

Station	4
Nombre d'arbre	31
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun



La station est composée de :

Chêne pubescent	11
Pin d'Alep	20

Pas problèmes majeurs pour cette station.



### 3-6) Station 5

#### 3-6-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	5
Nombre d'arbres	31
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun



#### 3-6-2) Description des arbres

La station est composée de :

Chêne pubescent	5
Chêne vert	4
Erable de Montpellier	1
Pin d'Alep	19
Robinier	1
Sorbier	1

#### Robinier N°113

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Pin d'Alep N°124:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*)

**Abattage en 2023.**



**Pin d'Alep N°136:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*)

**Abattage en 2023.**



### 3-7) Station 6

#### 3-7-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	6
Nombre d'arbres	37
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucunes
Travaux récents	Non



#### 3-7-2) Descriptions des arbres

La station est composée de :

Chêne pubescent	4
Chêne vert	5
Pin d'Alep	28

**Pin d'Alep N°156:** Arbre incliné et très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*)

**Abattage en 2023.**





**Pin d'Alep N°166:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*)

**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°179:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*) et fissuré.

**Abattage en 2023.**



### 3-8) Station 7

#### 3-8-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	7
Nombre d'arbres	88
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Non



#### 3-8-2) Description des arbres

La station est composée de :

Chêne pubescent	30
Chêne vert	6
Erable de Montpellier	1
Pin d'Alep	51



**Pin d'Alep N°236**

Arbre qui est très incliné

Sans avenir

**Abattage 2023**



**Pin d'Alep N°208:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*) et fissuré.

**Abattage en 2023.**



**Pin d'Alep N°245:** Arbre très incliné et fissuré.

**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°254:** Arbre très fissuré.

**Abattage en 2023.**





**Pin d'Alep N°258:** Arbre fissuré.

**Abattage en 2023.**



**Pin d'Alep N°259:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023.**

### 3-9) Station 8

#### 3-9-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	8
Nombre d'arbres	8
Impact sur le paysage	Modeste
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Non



#### 3-9-2) Description des arbres

La station est composée de :

Erable	2
Pin d'Alep	2
Robinier	2
Sophora	2



**Robinier N°270**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Sophora N°272**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Sophora N°273**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**



**Robinier N°275**

Sujet en mauvais état qui n'a pas vraiment d'avenir.

**Abattage recommandé 2023**

**3-10) Station 9**

**3-10-1) Généralités sur les conditions stationnelles et localisation**

Station	9
Nombre d'arbres	33
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun



**3-10-2) Description des arbres**

la station est composée de :

- Chêne pubescent 3
- Chêne vert 1
- Pin d'Alep 29



**Pin d'Alep N°289:** Arbre fissuré.

**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°291:** Arbre très incliné.

**Abattage en 2023.**



**Pin d'Alep N°294:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023.**

### 3-11) Station 10

#### 3-11-1) Généralités sur les conditions stationnelles

Station	10
Nombre d'arbres	148
Impact sur le paysage	Fort
Conditions de Croissance	Bonnes
Environnement	Espace naturel
Contraintes aériennes	Aucune
Travaux récents	Aucun





### 3-11-2) Description des arbres

La station est composée de :

Chêne pubescent	18
Chêne vert	21
Pin d'Alep	109



**Pin d'Alep N°337:** Arbre de faible vigueur et en mauvais état.

**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°341:** Fourche à écorce incluse très prononcée.

**Suppression d'une des 2 branches en 2023.**



**Pin d'Alep N°342 :** Arbre de faible vigueur et en mauvais état.

**Abattage en 2023.**



**Pin d'Alep N°345:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°362:** Arbre mort.  
**Abattage en 2023.**

**Pin d'Alep N°399:** Arbre très incliné.

**Abattage en 2023**



**Pin d'Alep N°401:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**



**Pin d'Alep N°402:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**

**Pin d'Alep N°404:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**



**Pin d'Alep N°414:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**

**Pin d'Alep N°425:** Arbre mort

**Abattage en 2023**





**Pin d'Alep N°426:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**

**Pin d'Alep N°431:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**



**Pin d'Alep N°436:** Arbre très fissuré

**Abattage en 2023**

**Pin d'Alep N°452:** Arbre très infesté par le Phellin du pin (*Phellinus pini*).

**Abattage en 2023**





#### 4) Discussion - Conclusion

Le parc des Adrechs a été divisé en 10 stations. Il a été relevé 457 arbres.

En se plaçant sur différents plans, nous pouvons faire plusieurs observations :

- **Sur le plan spécifique** : Ce parc est largement dominé par le pin d'Alep (289) qui est une essence réputée pour sa vitesse de croissance et son aspect colonisateur dans les milieux incendiés ou abandonnés de l'action humaine (déprise agricole). Cette essence est aussi réputée pour son inflammabilité et le risque de verse lorsqu'elle est implantée sur des sol instables comme c'est le cas dans notre situation.

Nous avons pu observer que la mise en lumière du milieu suite au débroussaillage laissait la place à une régénération de feuillus (chênes verts et pubescents), dont il faudra favoriser le développement en sélectionnant des tiges que l'on préservera des engins de débroussaillage par la mise en place de piquets. Ces jeunes plants déjà présents auront un enracinement naturel et très efficace par rapport à des jeunes plants de pépinière.



Les essences plantées sur la partie basse du parc (Robiniers, sophoras, cyprès bleu...) sont des essences qui sont réputées mal vieillir d'ailleurs les sujets observés confirment cette idée.

La haie de cyprès a perdu sa fonction première et n'a plus d'intérêt, son abattage est recommandé.

On pourra remplacer ces sujets par des essence de grande envergure comme le tilleul, le micocoulier puisqu'il n'y a pas de contrainte aérienne. Il faudra assurer à ces plants de belles fosses de plantation et un entretien de démarrage efficace.

- **Sur le plan état général des arbres** : Le résultat des observations assez bon. En effet la note globale attribuée à chaque arbre est majoritairement classé B (83,8%) et dans l'ensemble on note que les arbres présentent une vigueur moyenne pour 85,8% d'entre eux, cette situation est peut-être due aux conditions météorologiques difficiles de cette année.

Nous avons pu observer certains défauts sur les arbres qui nécessiteront des travaux afin de préserver la sécurité des usagers du parc.

Nous avons noté qu'il y avait 42 abattages à réaliser en 2023 dont 2 plus urgents, 83 nettoyages de couronne 1 élimination de branche et une réduction de couronne.

- **Sur le plan état des sols du Parc**: Certaines parties du parc sous le canal de Marseille se trouvent en très forte pente, il sera nécessaire de maintenir un couvert végétal qui évitera la mise à nu du sol pour éviter tout phénomène d'érosion.

Des observations que nous avons réalisées, nous avons déduits des propositions de gestion pour améliorer et pérenniser ce joli parc qui est assurera un espace naturel de qualité pour les habitants de La Roque d'Anthéron.

Fait à GARGAS le 14/01/2022