

Soutenance de stage

18/01/2021 - 21/05/2021



M1 BEE 2020-2021

Inventaire des Arbres remarquables et sensibilisation sur la commune d'Odars



Par Sarah Rotiel - sarah.rotiel@gmail.com

Encadrante pédagogique : Magali Gerino

Tuteurs de stage : Martine Julien et Jean-Claude Pasquet

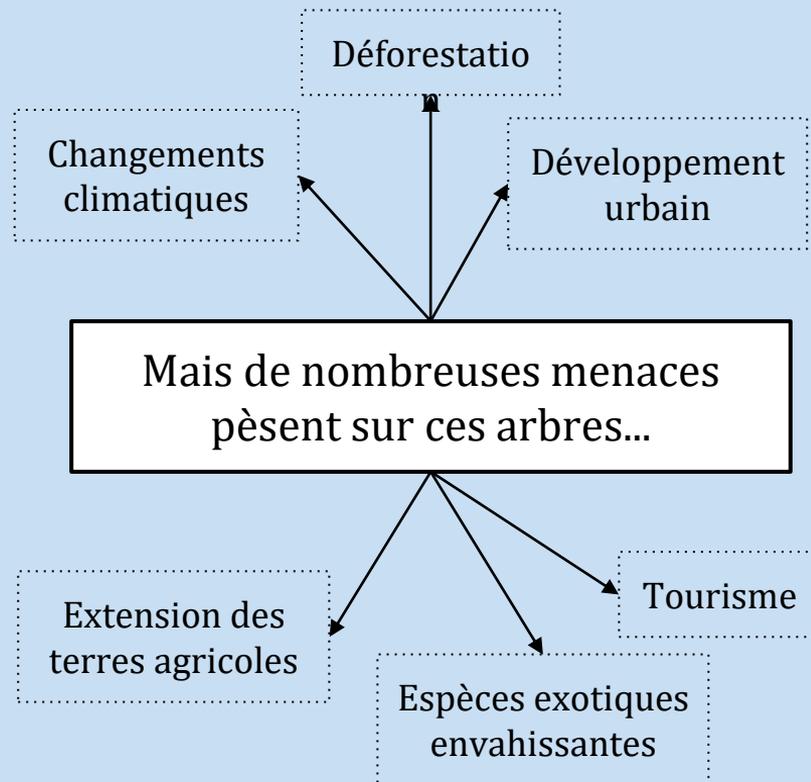
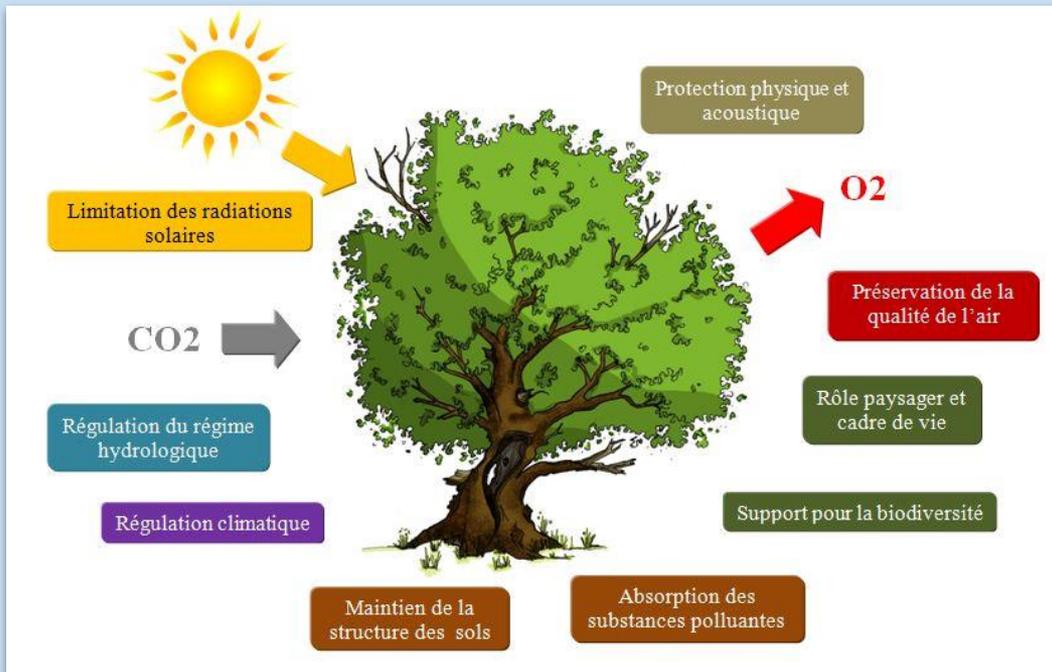
Structure : Mairie d'Odars



**Association
Echo Papillon**

INTRODUCTION

L'arbre = élément important de la biosphère



→ Comment alors protéger ce pan de biodiversité en espace périurbain ?

I. Le statut d'Arbre remarquable : qu'est-ce-que c'est ?

Arbre remarquable =

- Présente un/des critère(s) particulier(s)
- Notion d'affect, suscite l'intérêt de la population (Par G. Feterman)

Critères pour ce stage ?



1. **Âge avancé**
2. **Forme originale**
3. **Dimensions importantes**
4. **Intérêt historique**
5. **Association à une légende ou croyance populaire**
6. **Adaptations particulières au milieu**
7. **Arbre hors de son milieu naturel de répartition**
8. **Rareté botanique**
9. **Dendromicrohabitats**



Le **Chêne Ange** de l'île de Johns (Etats-Unis) - 500 ans, 20 m de haut et 8,5 de circonférence

II. Historique et objectifs du projet “Arbres remarquables”

Label “Arbre remarquable de France” par l’association A.R.B.R.E.S.

- Attribution aux communes, collectivités, établissements publics / privés
- Depuis l’an 2000
- Reconnaissance internationale

Les objectifs à l’échelle nationale :

- Protection du patrimoine arboré
- Sensibilisation des populations à l’environnement
- Protection juridique de l’arbre : patrimoine vert
- Conciliation entre développement et Nature
- Étendre l’initiative : du local à l’international



III. Le cadre du stage : Commune d'Odars et ses partenaires

Mairie d'Odars



Association , échelle communale



Association
Echo Papillon

Communauté de
36 communes

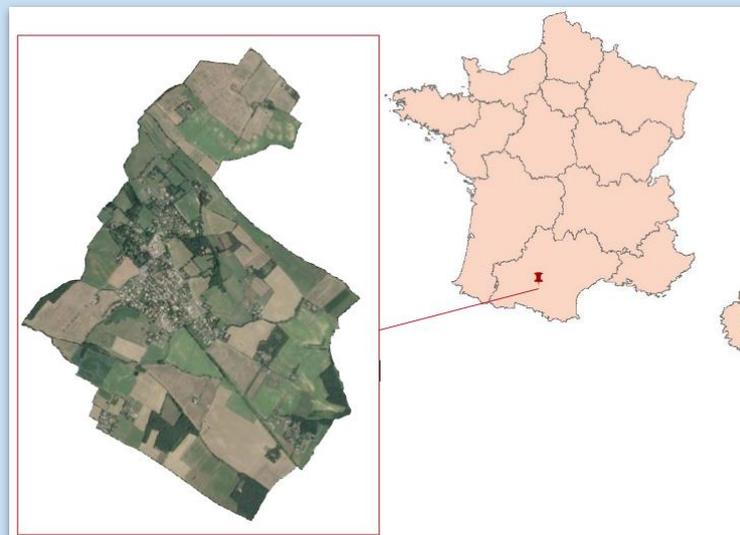
Association, échelle
départementale

Commune d'Odars

- 16 Km au sud-est de Toulouse
- 665 ha , 889 habitants (en 2018)
- 60,3 ha sont des espaces boisés
- ➔ Importance de **revalorisation de son patrimoine arboré**



Tel est l'enjeu de ce projet "Arbres remarquables"....



IV. Les missions du stage

2 objectifs majeurs :

- Finalisation de l'inventaire sur les espaces publics
- Sensibilisation autour des Arbres remarquables

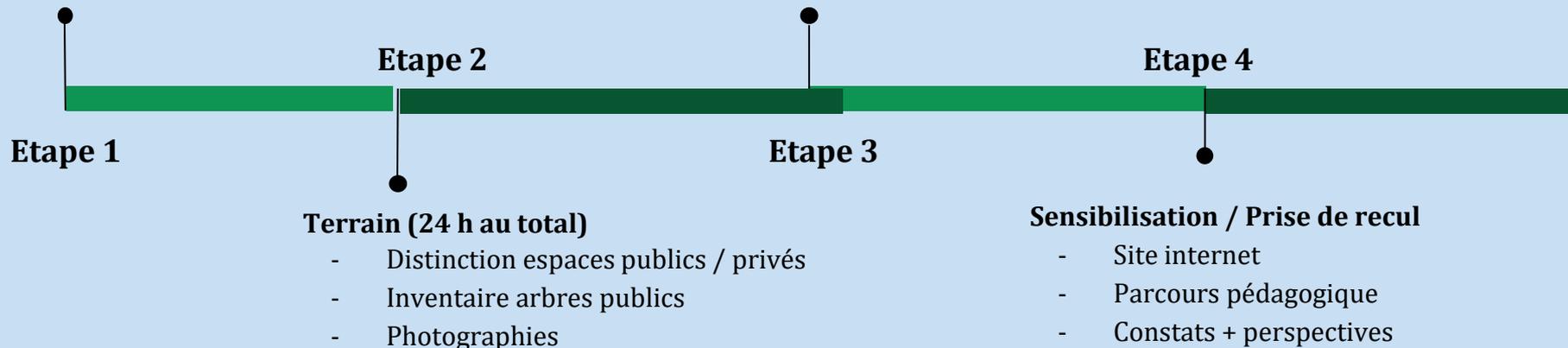


Documentation / Prise en main

- Bibliographie
- Collecte données
- Visites lieux

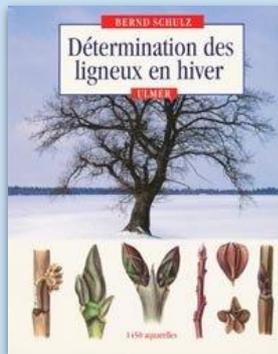
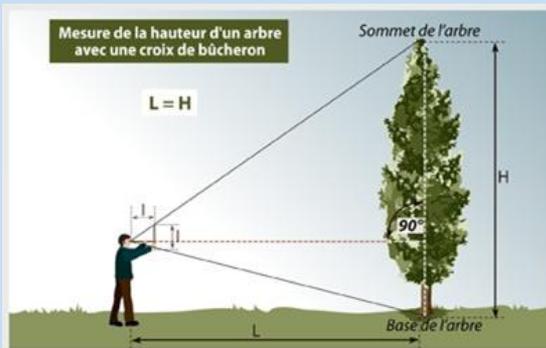
Création / Enrichissement des supports

- Base de données Excel
- Cartographie
- Fiche pour chaque essence



V. Méthodologie

Récolte de données sur le terrain



Exemple d'une fiche de relevés de terrain

ID	Longitude (WGS)	Latitude (WGS)	Nom vernaculaire	Nom latin	Gùite	Etat / Alignement / Forêt	Hauteur (m)	Circonférence (m)
33	1,58803 WGS84	43,51681 WGS84	Frêne commun		2 d3	Alignement	24,7m	1m80
34	1,58674	43,51683	Frêne commun		2 d3	Alignement	24,7m Idem que Arbre 33	2m 20
35	1,58632	43,51687	Frêne commun		2 d3	Alignement	24,1m	2m15
36	1,58687	43,51687	Frêne commun		2 d3	Alignement	11m 11m	2m
37	1,58381	43,51223	Chêne		23 d3	Isolé	11m	3m50
38	1,58045 x 383188,45	43,51881 y 622217,44	Sauze ?		Forme Dimension	Alignement	Voir capture n°2 GPS	120cm
39	1,58055 383188,45	43,51906 622217,44	Sauze ?		Forme Dimension	Alignement	21,3m capture	2m30
40	1,58058	43,51906	Sauze ?		Forme Dimension	Alignement	10,6 n°3 24,8m GPS	1m30
41	1,58100	43,51917	Sauze ?		Forme Dimension	Alignement	11,2m GPS	1m30
42	1,58118	43,51959	Sauze ?		Forme Dimension	Alignement	11,2m GPS	1m30
43	1,58188 383188,45	43,51857 622217,44	Sauze ?		Dimension	Alignement	11,2m GPS n°5	1m30
44	1,58223	43,52002	Sauze ?		Forme et Dimension	Alignement	13,6m 11,6m GPS	20cm 1,6m 1,6m

Quelles données ?

- Coordonnées GPS (application sur smartphone)
- Estimation taille de l'essence
- Mesure circonférence (décamètre)
- Prise de photographies
- Prélèvement d'échantillons (identification)
- Enregistrement parcours réalisés (montre GPS Garmin Connect)

VI. L'inventaire des Arbres : une oeuvre collective

Début 2020

M. Moncade - M1 BEE
14 arbres recensés
7h de terrain
2,47 ha explorées

Fin 2020

B. Canut, A. Prunet, J. Touzeau - M2
EVE
17 arbres recensés
16h de terrain
Espaces publics du N-E explorés

Début 2021

Sarah Rotiel - M1 BEE
22 arbres recensés
24h de terrain
Totalité espaces publics explorés = 6,6 ha

- **91 pieds remarquables** recensés à Odars (zones publiques)
- **52 arbres isolés + 1 alignement** (39 pieds)

Ma contribution ?

- Fiches arbres n° 31 à 53
- Dossier sur la symbolique des arbres
- Base de données finalisée
- Cartographie complétée
- Éléments de sensibilisation

Exemple de fiche
arbre réalisée

ARBRE 46

Localisation

Commune : Odars

Code postal : 31430

Coordonnées GPS : Long. 1,58322 - Lat. 43,52084

Indications accès à l'arbre : En haut du chemin de Lascouline, à l'opposé du fossé

Photographie:



Caractéristiques

Nom d'espèce : *Populus nigra* L.

Âge : Présent avant 1946

Hauteur estimée : 28.4 m

Circonférence : 3.1 m

Envergure : Indéterminée

Zone de répartition : Toute la France et la Corse ; Europe centrale et méridionale ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale

Particularités : 1 et 3 + Âge et Dimension

VI. Résultats

Base de données complète : 53 lignes

- Coordonnées GPS / L93
- Noms vernaculaire et latin
- Statut
- Critères (arbre remarquable)
- Isolement / Alignement / Forêt
- Circonférence
- Envergure
- Date de recensement
- Localisation
- Signes particuliers
- Présence / Absence en 1946

ID	Longitude (Lambert 93)	Latitude (Lambert 93)	Longitude (GPS)	Latitude (GPS)	Statut de l'arbre	Nom vernaculaire
1	566423,33	6247153,03	1,35436	43,31101	Public	Thuya
2	566420,99	6247157,52	1,35433	43,31105	Public	Thuya
3	566416	6247152,07	1,35427	43,311	Public	Cyprès
4	566413,43	6247145,45	1,35424	43,31094	Public	Tilleul à grandes feuilles
5	566301,24	6247805,88	1,35274	43,31506	Public	Chêne
6	566359,58	6247561,3	1,35347	43,31467	Public	Platane
7	566359,65	6247564,64	1,35347	43,3147	Public	Platane
8	566947,78	6247345,59	1,36077	43,31284	Public	Saule roux
9	567147,97	6247211,35	1,36327	43,31167	Privé	Chêne
10	567175,33	6247238,58	1,3636	43,31192	Privé	Saule hybride
11	566268,29	6247349,73	1,3524	43,31275	Public	Marronnier d'Inde
12	566914,28	6248195,75	1,36014	43,32048	Privé	Peuplier noir d'Italie
13	566965,15	6248182,47	1,36077	43,32037	Privé	Frêne commun
14	566985,4	6248182,47	1,36077	43,32037	Privé	Frêne commun
15	585661,51	6271794,64	1,58588	43,53601	Public	Peuplier noir
16	585782,66	6270790,89	1,5876	43,527	Public	Frêne commun ou élevé
17	585757,6	6270746,87	1,5873	43,5266	Public	Chêne pubescent
18	585811,42	6270590,28	1,588	43,5252	Public	Noyer commun
19	586075,09	6270407,71	1,5913	43,5236	Public	Chêne
20	586277,85	6270437,44	1,5938	43,5239	Privé	Chêne pubescent
21	586294,22	6270448,27	1,5940	43,5240	Privé	Frêne commun ou élevé
22	586301,31	6270392,56	1,5941	43,5235	Privé	Chêne
23	586301,31	6270392,56	1,5941	43,5235	Privé	Chêne
24	586325,38	6270381,02	1,5944	43,5234	Privé	Chêne
25	586357,33	6270358,21	1,5948	43,5232	Privé	Frêne à feuilles étroites
26	586373,5	6270357,93	1,595	43,5232	Privé	Saule roux
27	586390,07	6270379,86	1,5952	43,5234	Privé	Frêne commun ou élevé
28	586374,68	6270424,6	1,595	43,5238	Privé	Platane d'Occident
29	585726,39	6271714,55	1,5867	43,5353	Public	Chêne pédonculé
30	585647,94	6271849,35	1,5857	43,5365	Public	Chêne
31	587007,22	6270057,65	1,6029	43,5206	Public	Frêne commun ou élevé
32	585995,74	6269983,4	1,5866	43,5207	Public	Saule blanc
33	585635,43	6269660,76	1,58603	43,51681	Public	Frêne commun
34	585636,28	6269662,97	1,58604	43,51683	Public	Frêne commun
35	585626,65	6269667,59	1,58592	43,51687	Public	Frêne commun
36	585622,61	6269667,66	1,58587	43,51687	Public	Frêne commun
37	585446,76	6269155,01	1,58381	43,51223	Public	Chêne pubescent
38	585188,15	6269891,12	1,58045	43,51881	Public	Saule blanc
39	585196,74	6269918,75	1,58055	43,51906	Public	Saule blanc
40	585199,16	6269918,71	1,58058	43,51906	Public	Saule blanc
41	585233,95	6269963,66	1,581	43,51947	Public	Saule blanc
42	585273,01	6269976,30	1,58148	43,51959	Public	Saule blanc
43	585303,32	6269962,37	1,58188	43,51857	Public	Saule blanc
44	585334,87	6270043,00	1,58223	43,5202	Public	Saule blanc
45	585384,82	6270076,56	1,58284	43,52051	Public	Chêne pubescent
46	585416,21	6270112,69	1,58322	43,52084	Public	Peuplier noir
47	585436,06	6270136,79	1,58346	43,52106	Public	Chêne pubescent
48	585500,4	6270792,61	1,58411	43,52697	Public	Chêne pédonculé
49	585497,26	6270799,23	1,58407	43,52702	Public	Chêne pédonculé
50	585715,5	6271422,39	1,58663	43,53267	Public	Bouquet de 4 chênes pubescents
51	585750,67	6271489,57	1,58705	43,53328	Public	Chêne pubescent
52	585754,68	6271487,27	1,5871	43,53326	Public	Chêne pubescent
53 (x 39 arbres)	585914,76 à 586097,40	6271484,41 à 6271295,51	1,58908 à 1,59138	43,53326 à 43,53159	Publics	Chênes pubescents

M. Moncade
début 2020

B. Canut, A.
Prunet, J.
Touzeau
fin 2020

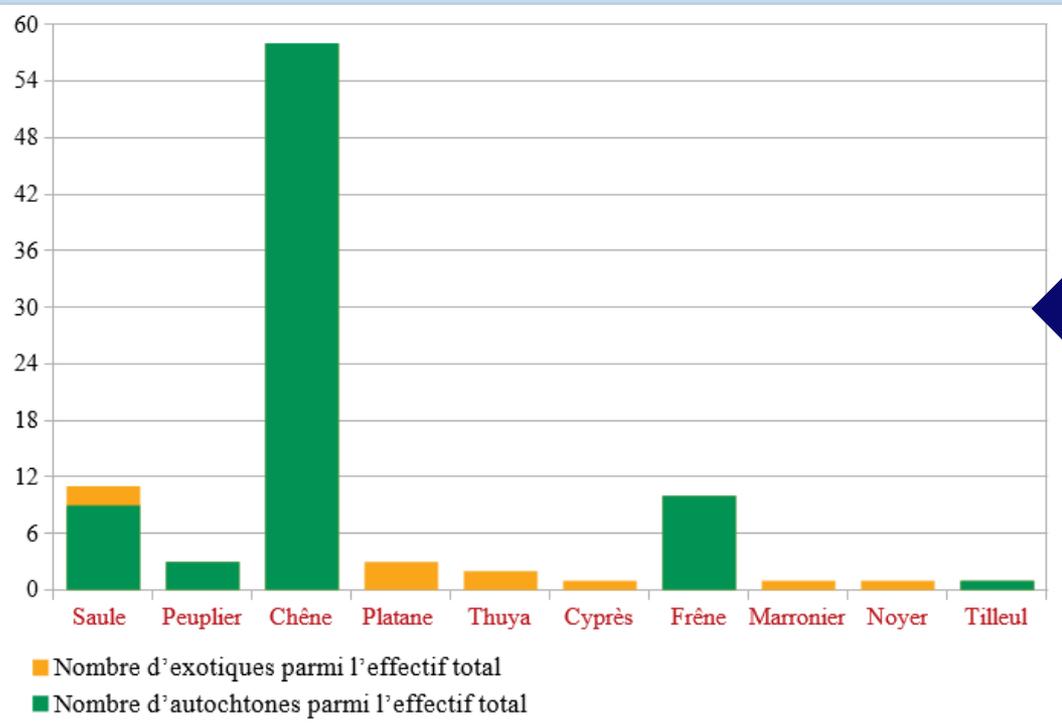
S. Rotiel
début 2021

VI. Résultats

Dominance des **essences de pays** : chênes pédonculé + pubescent et saule blanc

- Déterminisme climatique (Lauragais)
- Déterminisme stationnel (sol, interactions)
- Dynamique anthropique (introduction d'espèces, menaces)

Facteurs d'influence



Origine et type des essences remarquables recensées à Odars

Chênes : **63,7 %**

Saules : **12,1 %**

Espèces autochtones : **89%**

VI. Résultats

La Cartographie finale

Sur espaces publics,
espaces boisés classés
(et marges privées)

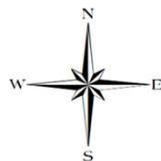


ArcGIS

Inventaire des Arbres remarquables sur la commune d'Odars

Légende

- Mairie
- 🌳 Arbres remarquables publics
- 🌳 Arbres remarquables privés
- Monuments
- Route départementale
- Voie communale
- Chemin rural
- Privé
- Trame verte
- ⋯ Interruption Trame verte
- Corridor SRCE
- Continuité écologique
- Hydrographie
- Espaces boisés classés
- Zones communes et Prairies
- ⋯ EBC linéaire
- Espaces communs
- Zone de commerce
- Zone agricole
- Zone résidentielle



0 250 500 1 000 Mètres

VI. Résultats

Des outils pour sensibiliser

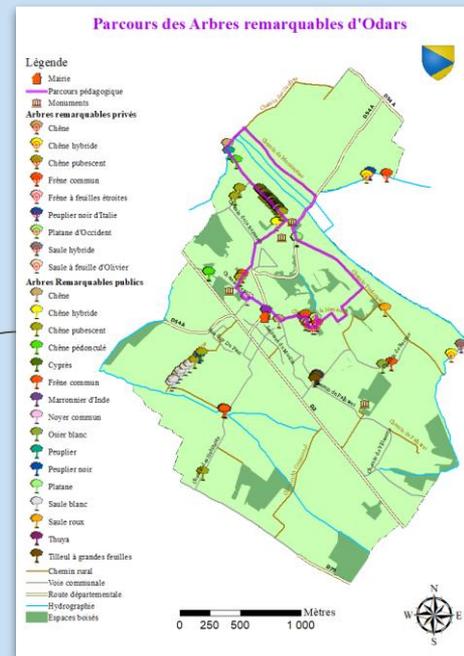
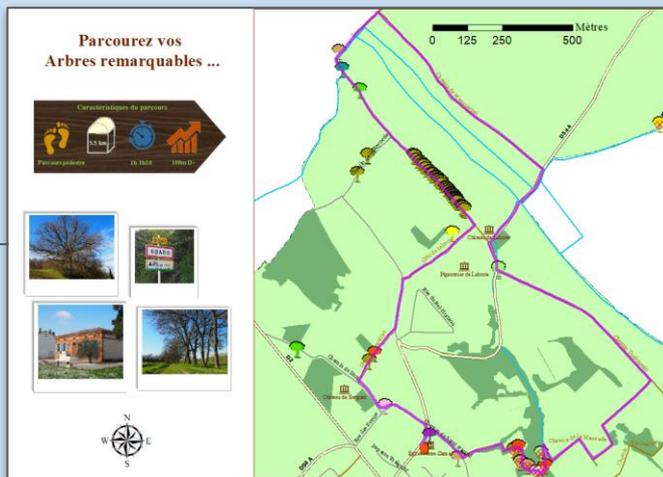
- Créé fin 2020
- => Mis à jour + Enrichi



Site internet

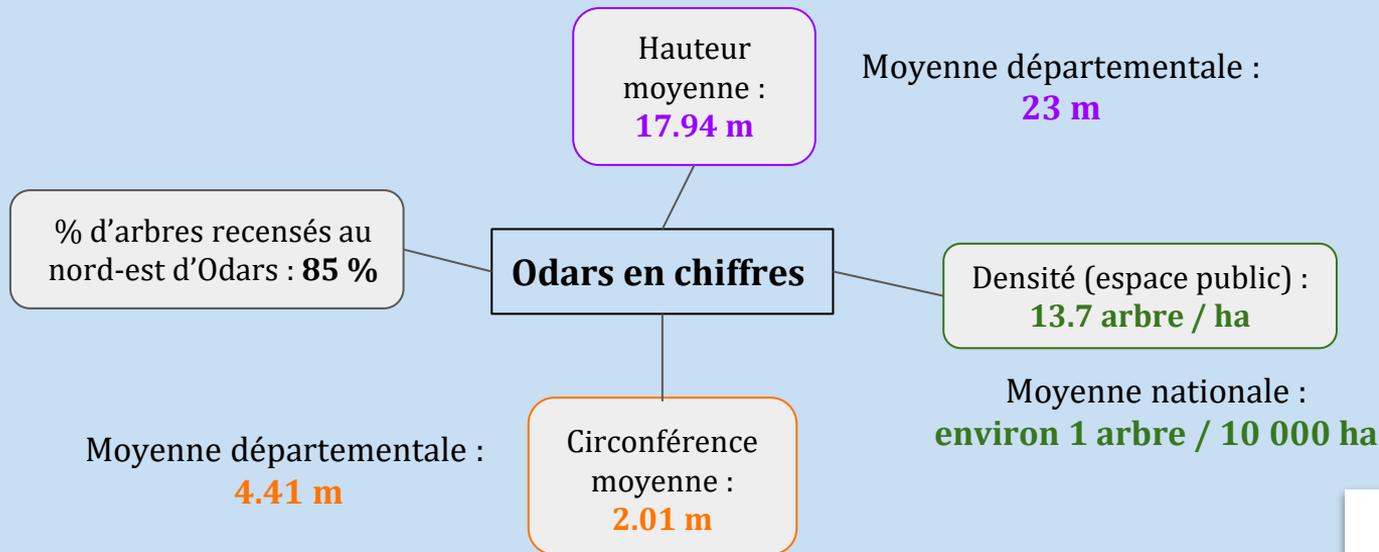
<https://sararbre.wixsite.com/projetarbresodars>

Parcours pédagogique

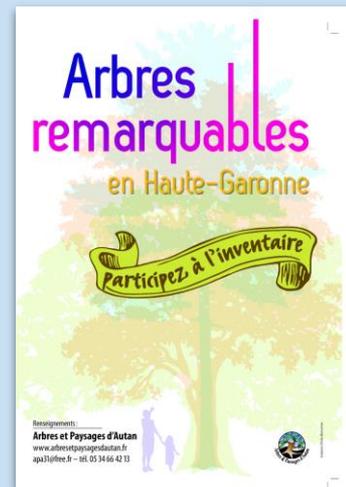
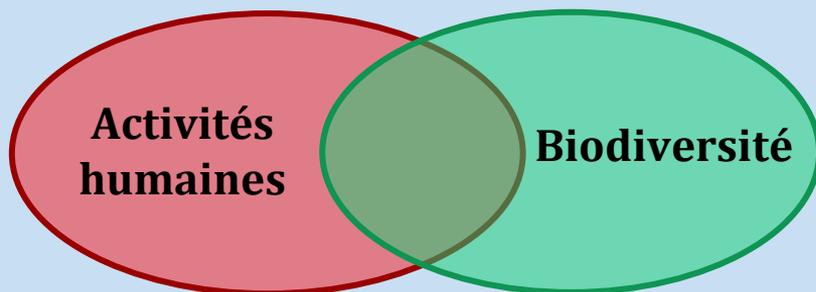


- Elaboré après finalisation de l'inventaire en 2021

VII. Un inventaire....et après ?



Ce projet : premier pas vers une conciliation possible... à Odars et dans le monde !





Les Chênes remarquables le long du Chemin toulousain d'Odars



Fleur de Clandestine, à proximité de la fontaine du bois privé d'Odars

Merci pour votre attention...