



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Office National des Forêts

# Actions mises en oeuvre localement dans le cadre de l'adaptation au changement climatique

Ciné-débat: forêts et changement climatique, 3/12/2024

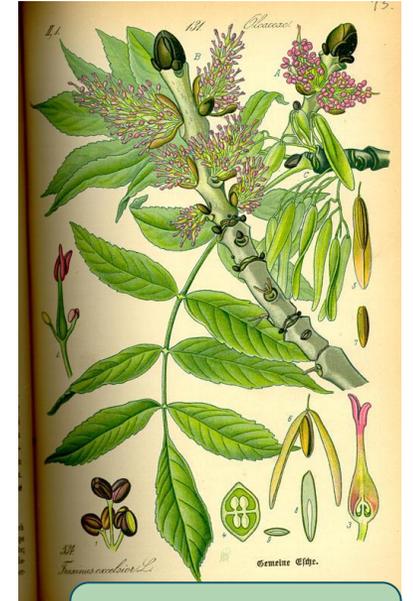
# I/ Maintien et travail au profit des essences “rares” lors des martelages



Prunier de  
Briançon



Alisier blanc



Frêne

## II/ Diversification par enrichissement : exemple en forêt communale de St Pons

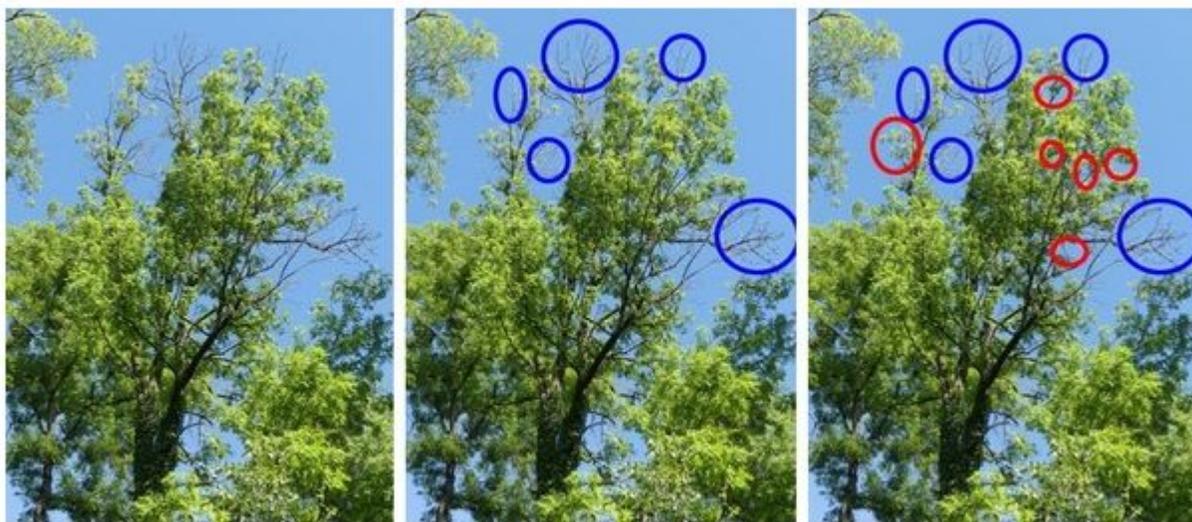


Constat : les pins sylvestres qui ont poussés spontanément sur le cône de déjection du Riou Bourdoux souffrent de stress hydrique. Le peuplement en place est de plus très peu diversifié.

< Forêt communale de St Pons, parcelle 6

# Diagnostic du peuplement

Sur St Pons,  
75% notes D, E  
ou F



DSF / agriculture.gouv.fr

		Manque de Ramification (feuillus)					
		Manque d'Aiguilles (résineux sauf mélèze)					
Mortalités de Branches		0	1	2	3	4	5
	0	A	B	C	D	E	F
	1	B	B	C	D	E	F
	2	C	C	D	D	E	F
	3	D	D	D	E	F	F
	4	E	E	E	F	F	F
5	F	F	F	F	F	F	

Méthode DEPERIS : étude des branches mortes, du manque de ramification (feuillus), et du manque d'aiguilles (résineux)

# Diversification par enrichissement : exemple en forêt communale de St Pons

Choix de la commune de s'inscrire dans une démarche de diversification de sa forêt

coupes avec troués

travail du sol : réalisation des potets

plantations



Coupe avec  
création de  
trouées (St  
Pons  
parcelle 5,  
2024)



# Info sur les essences



Critères

Pin de Salzmann

Cèdre de l'Atlas

Pin sylvestre

Chêne pubescent

## 1 - Facteurs limitants climatiques

1.1. Résistance juvénile aux fortes sécheresses

**A** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●○○

**B** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

1.2. Résistance adulte aux fortes sécheresses

**A** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

1.3. Adaptation aux climats déficitaires en eau

**A** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

1.4. Résistance aux fortes chaleurs (canicules)

**A** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

**C** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

1.5. Résistance aux grands froids

**B** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

**C** Fiabilité  
●●○

1.6. Résistance aux gels précoces

**B** Fiabilité  
●○○

**C** Fiabilité  
●○○

**A** Fiabilité  
●●○

**B** Fiabilité  
●●○

1.7. Résistance aux gels tardifs

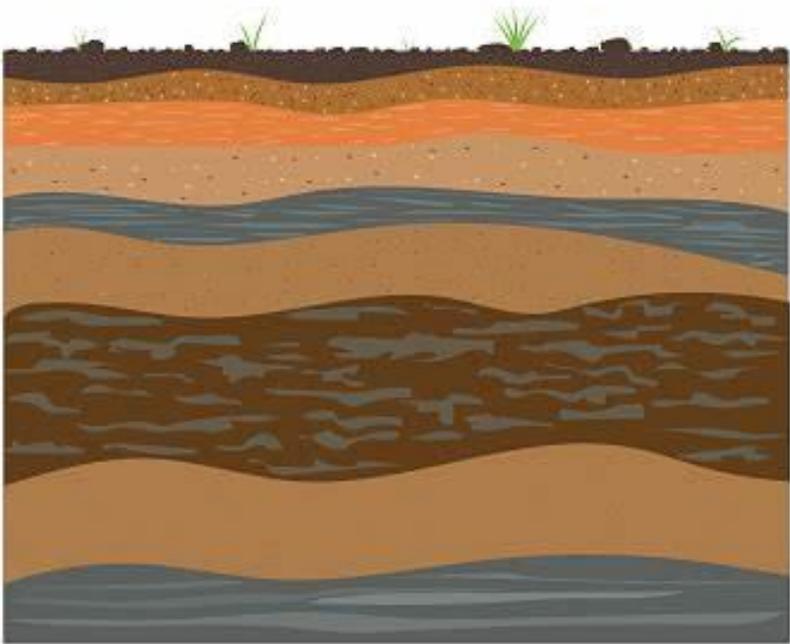
**B** Fiabilité  
●○○

→ **D** Fiabilité  
●●○

**A** Fiabilité  
●●○

→ **D** Fiabilité  
●●○

# Diagnostic stationnel : étude du sol



Etude de la fertilité

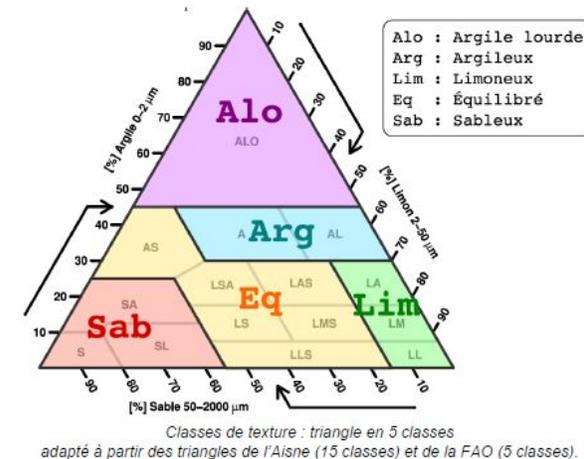
Etude de la **réserve utile en eau (RU)** du sol = quantité d'eau que le sol peut absorber et restituer à la plante

étude du type de sol pour choisir les essences adaptées (calcaire, hydromorphie, ...)



St Pons, parcelle 6:

*RU = 65 mm*



# Choix des essences

## L'outil ZOOM 50

Foret	Parcelle	Cèdre de l'Atlas	Chêne pubescens	Pin de Salzmann	Pin sylvestre
STPONSCO	4				
STPONSCO	5				
STPONSCO	6				

Foret	Parcelle	RU	Chêne pubescent	Pin de Salzmann	Cèdre de l'Atlas	Pin sylvestre
STPONSCO	4	25				
STPONSCO	4	50				
STPONSCO	4	75				
STPONSCO	4	100				
STPONSCO	4	125				
STPONSCO	4	150				
STPONSCO	5	25				
STPONSCO	5	50				
STPONSCO	5	75				
STPONSCO	5	100				
STPONSCO	5	125				
STPONSCO	5	150				
STPONSCO	6	25				
STPONSCO	6	50				
STPONSCO	6	75				
STPONSCO	6	100				
STPONSCO	6	125				
STPONSCO	6	150				

### Légende :

	facteur_limitant	niveau_risque	explications
	pas de facteur limitant	-	Compatible pour tous les scénarios
	manque d'eau	+	Incompatible selon indicateur DHYa (Déficit Hydrique annuel) uniquement pour le scénario d'émission RCP 8.5 (=SSP 5), modèle médian
	manque d'eau	++	Incompatible selon indicateur DHYa (Déficit Hydrique annuel) pour les scénarios d'émission RCP 8.5 et 7.0 (=SSP3), modèle médian
	manque d'eau	+++	Incompatible selon indicateur DHYa (Déficit Hydrique annuel) pour les scénarios futurs (RCP 2.6, 7.0 et 8.5), modèle médian
	manque d'eau	++++	Incompatible selon indicateur DHYa (Déficit Hydrique annuel) pour tous les scénarios
	excès de froid	+	Incompatible selon indicateur TMIA (excès de froid) uniquement pour le climat présent
	excès de froid	++	Incompatible selon indicateur TMIA (excès de froid) pour le climat présent et le scénario d'émission RCP 2.6 (=SSP 1)
	excès de froid	+++	Incompatible selon indicateur TMIA (excès de froid) pour le climat présent et les scénarios intermédiaires (RCP2.6 et 7.0)
	excès de froid	++++	Incompatible selon indicateur TMIA (excès de froid) pour tous les scénarios

Prise en compte des différents scénarios climatiques et de :

- la résistance au stress hydrique
- la résistance au froid
- les exigences de l'espèce vis à vis du milieu (calcaire, etc)
- la réglementation (arrêté MFR)



# Réalisation de potets puis plantations et protection des plants



REGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Soutien au développement sylvoéolite et aux besoins d'adaptation au changement climatique  
Régénération, amélioration des peuplements naturels & reboisement

NOM DE L'OPERATION :  
5 MILLIONS D'ARBRES EN FORÊT COMMUNALE DE SAINT PONS (04000) PARCELLE 6

OBJECTIF DE L'OPERATION :  
ENRICHISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE DANS UN PEUPLIEMENT DÉPRÉSISSANT ET VULNÉRABLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

MONTANT AIDE ACCORDÉ :  
13 566,00 €

RECHERCHES FORESTIÈRES

Environ 1000 plants plantés sur 8 ha : 50 % cèdres, 20% pins de Salzman, 20% chênes pubescents et 10% cormiers

Subvention à 80% par la région sud (programme 5 millions d'arbres)

>Nécessité de protéger les plants des ongulés

