

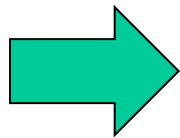


## *Approvisionnement en semences de qualité*



## Projet Esperense

- Liste d'espèces par grand enjeux prenant en compte le climat, la production de bois et le risque d'invasion.
- **!!** Pas de prise en compte de la facilité d'approvisionnement en semences en quantité et qualité.
- Peu ou pas d'information sur les conditions d'élevage des espèces peu connues



**TREC et Climesseances**

# Un outil à disposition: ClimeSSences



Compatibilité climatique  
sa - Chêne sessile



Quelle essence ?



Fiche essence

Base de données

**Comparaison d'espèces (tous les critères)**

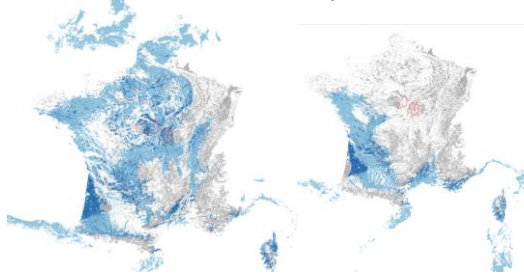
Chênes

Chêne chevelu   Chêne vert   Chêne sessile   Chêne pédonculé   Chêne pubescent

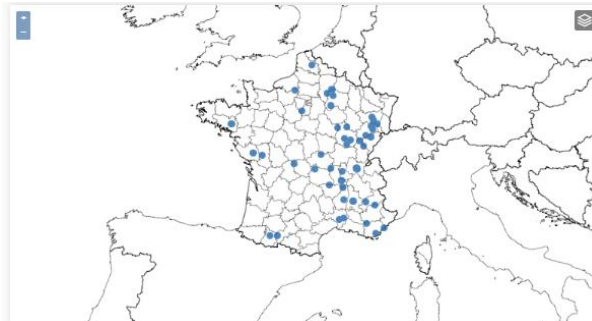
1 - Facteurs limitants climatiques

Facteur	Chêne chevelu	Chêne vert	Chêne sessile	Chêne pédonculé	Chêne pubescent
11. Distendance juvénile aux fortes sécheresses	B Facilité	B Facilité	B Facilité	C Facilité	B Facilité
12. Distendance adulte aux fortes sécheresses	B Facilité	A Facilité	C Facilité	C Facilité	B Facilité
13. Adaptation aux climats déficitaires en eau	C Facilité	A Facilité	C Facilité	C Facilité	B Facilité
14. Distendance aux fortes chaleurs (canicules)	B Facilité	A Facilité	B Facilité	B Facilité	B Facilité
15. Distendance aux grands froids	C Facilité	B Facilité	B Facilité	B Facilité	B Facilité
16. Distendance aux gels précoces	B Facilité	B Facilité	B Facilité	B Facilité	C Facilité
17. Distendance aux gels tardifs	D Facilité	C Facilité	C Facilité	C Facilité	D Facilité

IKS Analogie climatique



Cartographie des références



**Table de ClimeSSences, espèce de Chêne (Chêne sessile)**

**1. Description de l'espèce**

**2. Répartition géographique**

**3. Facteurs limitants climatiques**

**4. Répartition géographique**

**5. Répartition géographique**

**6. Répartition géographique**

**7. Répartition géographique**

**8. Répartition géographique**

**9. Répartition géographique**

**10. Répartition géographique**

**11. Répartition géographique**

**12. Répartition géographique**

**13. Répartition géographique**

**14. Répartition géographique**

**15. Répartition géographique**

**16. Répartition géographique**

**17. Répartition géographique**

**18. Répartition géographique**

**19. Répartition géographique**

**20. Répartition géographique**

**21. Répartition géographique**

**22. Répartition géographique**

**23. Répartition géographique**

**24. Répartition géographique**

**25. Répartition géographique**

**26. Répartition géographique**

**27. Répartition géographique**

**28. Répartition géographique**

**29. Répartition géographique**

**30. Répartition géographique**

**31. Répartition géographique**

**32. Répartition géographique**

**33. Répartition géographique**

**34. Répartition géographique**

**35. Répartition géographique**

**36. Répartition géographique**

**37. Répartition géographique**

**38. Répartition géographique**

**39. Répartition géographique**

**40. Répartition géographique**

**41. Répartition géographique**

**42. Répartition géographique**

**43. Répartition géographique**

**44. Répartition géographique**

**45. Répartition géographique**

**46. Répartition géographique**

**47. Répartition géographique**

**48. Répartition géographique**

**49. Répartition géographique**

**50. Répartition géographique**

**51. Répartition géographique**

**52. Répartition géographique**

**53. Répartition géographique**

**54. Répartition géographique**

**55. Répartition géographique**

**56. Répartition géographique**

**57. Répartition géographique**

**58. Répartition géographique**

**59. Répartition géographique**

**60. Répartition géographique**

**61. Répartition géographique**

**62. Répartition géographique**

**63. Répartition géographique**

**64. Répartition géographique**

**65. Répartition géographique**

**66. Répartition géographique**

**67. Répartition géographique**

**68. Répartition géographique**

**69. Répartition géographique**

**70. Répartition géographique**

**71. Répartition géographique**

**72. Répartition géographique**

**73. Répartition géographique**

**74. Répartition géographique**

**75. Répartition géographique**

**76. Répartition géographique**

**77. Répartition géographique**

**78. Répartition géographique**

**79. Répartition géographique**

**80. Répartition géographique**

**81. Répartition géographique**

**82. Répartition géographique**

**83. Répartition géographique**

**84. Répartition géographique**

**85. Répartition géographique**

**86. Répartition géographique**

**87. Répartition géographique**

**88. Répartition géographique**

**89. Répartition géographique**

**90. Répartition géographique**

**91. Répartition géographique**

**92. Répartition géographique**

**93. Répartition géographique**

**94. Répartition géographique**

**95. Répartition géographique**

**96. Répartition géographique**

**97. Répartition géographique**

**98. Répartition géographique**

**99. Répartition géographique**

**100. Répartition géographique**



# 1. S'approvisionner en semences

- **Des réglementations à respecter**
  - Différentes échelles
  - Réglementations phytosanitaires
  - Réglementation du commerce
- **Des démarches administratives à effectuer**
  - Distinction Pays de l'UE et Hors UE
  - Passeport/Certificat phytosanitaire
  - Déclarations d'importation /Formalités en douane...



**Compétences spécifiques à maîtriser**



# Traçabilité indispensable!!

**Espèce X**

Demande d'introduction MFR sur liste espèces réglementées

non

Commercialisation interdite sauf cadre projets scientifiques

non

Sur liste des espèces réglementées?

oui

Sur liste espèces interdites en France?

non

Situation B: importation en provenance d'un pays tiers (hors UE)

Document fournisseur

Déclaration d'importation

Sur liste espèces nécessitant certification phytosanitaire?

non

Pas de démarche particulière

oui

Demande de certificat phytosanitaire

Dérogation

Commercialisation et circulation interdites en France

oui

Document d'information

Situation A: importation en provenance de pays de l'UE/ de la France

Sur liste espèces nécessitant Passeport Phytosanitaire Européen?

oui

Demande PPE

non

Pas de démarche particulière

Circulation MFR en zones protégées?

non

oui

Sur liste végétaux nécessitant un PPE pour zones protégées

non

Déclaration de circulation dans zone protégée

oui

Demande PPE-ZP

oui



## 2. Selon les espèces des besoins différents

Des connaissances différentes selon les espèces:

- espèces aptes qui sont réglementées et largement plantées,
- espèces candidates qui n'existent que dans des expérimentations

Ce n'est pas parce que l'on connaît une espèce que l'on connaît toutes les espèces d'un complexe d'espèces ni la croissance des différentes provenances

## 2. Elever des plants pour des expérimentations

### ■ Premières observations à consolider :

#### ■ Durée d'élevage :

- insuffisante pour certaines espèces : *Quercus vulcanica* et *Quercus frainetto*
- Variable selon les provenances : *Quercus cerris* (cf. photos ci-dessous, Juillet 2020)

France (Maine et Loire)



Italie (Emilie Romagne)



Bulgarie (Osogovo)



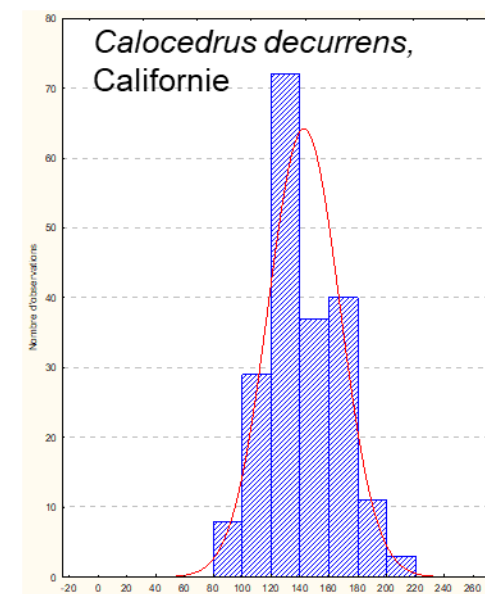
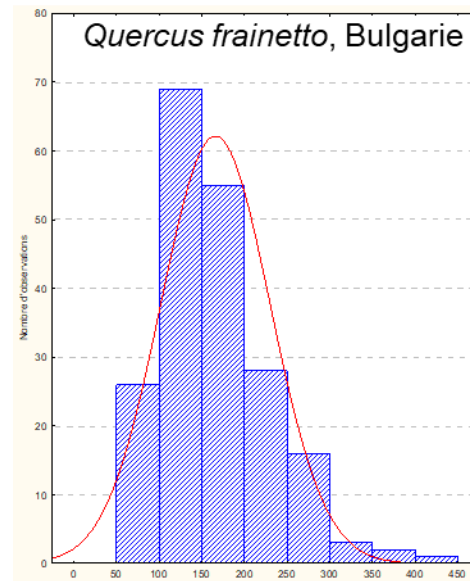
Photos : P. Brahic

## 2. Elever des plants pour des expérimentations

- **Constitution d'une base de données :**
  - Identité des UG
  - Caractéristiques des semences et traitements appliqués
  - Itinéraire d'élevage
  - Caractérisation des plants produits en un an



Mise à disposition  
de la filière des  
informations  
recueillies







# Les points de vigilance

- **Traçabilité**

- Origine géographique des semences
- Opérations techniques en pépinière

} *Base de données (en cours)*

- **ANTICIPATION !**

- **Choix des UG à expérimenter bien avant la récolte des graines.**
- **Prévoir des UG et des plants supplémentaires**
- **Intégrer la durée de production des plants**
- **Sites de tests identifiés au moins 1 an avant la plantation**
  - Retards de plantation impactent l'organisation en pépinière et le risque de dégradation des plants
  - Organisation des livraisons facilitée
  - Prévoir une solution de stockage des plants après la livraison

**Rétroplanning**



# Quelques propositions pour l'avenir...

- Centraliser les recherches et l'achat de semences d'UG « rares »
- Constituer des « réserves » de certaines UG dont les graines se conservent pour les utiliser dans de futurs dispositifs (= banque de graines )
- Produire chaque année une certaine quantité de plants d'UG à expérimenter (= « fond de roulement »)
  
- Pilotage collectif des opérations d'approvisionnement en Graines et Plants pour l'expérimentation d'UG
- Nécessité d'un animateur identifié de ces opérations avec différentes compétences
- .....



**Merci pour votre écoute...**