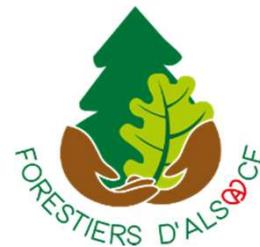


# Les arbres du futur : gènes, provenances, espèces

## 3. Jouer sur les provenances



# Sommaire

---



1

- Choisir ses plants

2

- Migration assistée

3

- Expérience de pépiniériste

4

- Anticiper et tester

5

- Questions/réponses

# 1. Choisir ses plants

---



## Essence

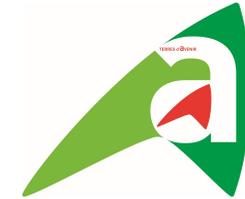
- Une ou plusieurs ?
- 3 critères : Station – Objectif - Propriétaire

## Origine de la graine

- 4 couleurs d'étiquette
- Catégorie identifiée / sélectionnée / qualifiée / testée

## Région de provenance

# 1. Choisir ses plants

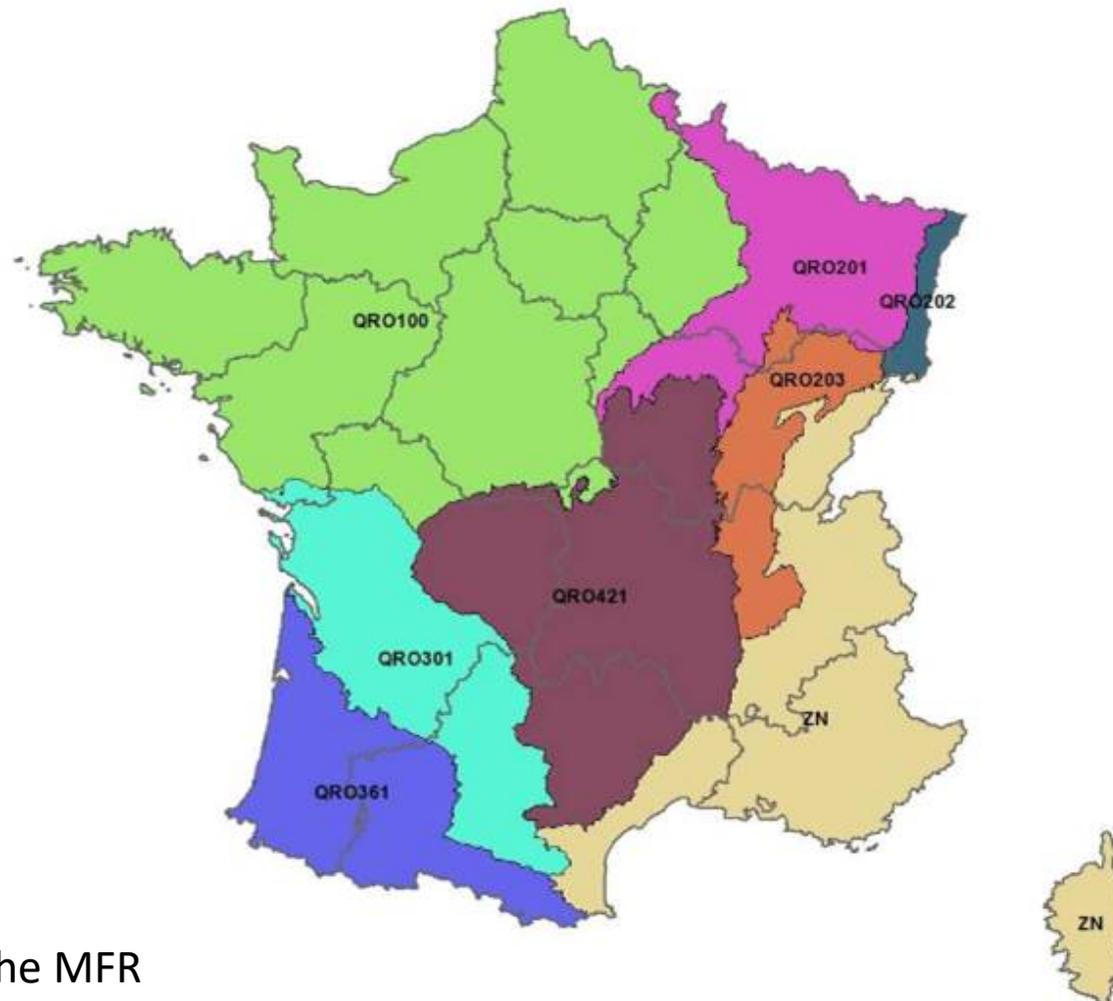


## Région de provenance

### Carte des régions de provenance

### pour le Chêne pédonculé

| <u>Régions de provenance</u> |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| QRO100                       | Nord-Ouest                          |
| QRO201                       | Plateaux du Nord-Est                |
| QRO202                       | Vallée du Rhin                      |
| QRO203                       | Vallée de la Saône                  |
| QRO301                       | Nord du Bassin de la Garonne        |
| QRO361                       | Sud-Ouest                           |
| QRO421                       | Massif central                      |
| ZN                           | Zone sans récolte                   |
| —                            | Limites des régions de provenance   |
| —                            | Limites des régions administratives |



Carte issue de la fiche MFR

# 1. Choisir ses plants

---



## Essence

- Une ou plusieurs ?
- 3 critères : Station – Objectif - Propriétaire

## Origine de la graine

- 4 couleurs d'étiquette
- Catégorie identifiée / sélectionnée / qualifiée / testée

## Région de provenance

## D'autres critères...

---



...sont à prendre en compte :

- Racines nues ou godets, taille, âge, repiquage, qualité des plants...
- Technique de plantation, protection contre le gibier...
- Travail du sol, ajout de rétenteurs d'eau, arrosage, entretiens...

## 2. Migration assistée

---



- Actuellement, le climat évolue 10 à 100 fois plus vite que les arbres.



## 2. Migration assistée

---



- Définition :

*Déplacement délibéré d'espèces par l'humain vers de nouveaux emplacements plus favorables à leur croissance, dans le but de les aider à survivre et à se développer sous de nouvelles conditions climatiques.*

Sylvie Carles (ing. for. Québec)



## 2. Migration assistée

---



3 échelles / 3 niveaux de risque:

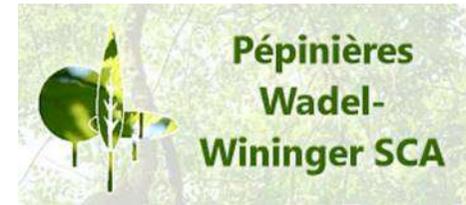
- Migration assistée des populations - risque faible
- Expansion assistée de la distribution - risque intermédiaire
- Migration assistée sur de longues distances - risque élevé

Conserver les essences plantées aujourd'hui mais de provenances différentes...

... En se basant sur le climat supposé futur dans notre région.

# Expérience de pépiniériste

---



- Avec quelles essences peut-on jouer sur les provenances méridionales ?

Demande actuelle pour de nouvelles provenances :

- Chêne rouvre
- Sapin pectiné



# Expérience de pépiniériste

---



## **Avantages**

Résistance à la sécheresse et chaleur

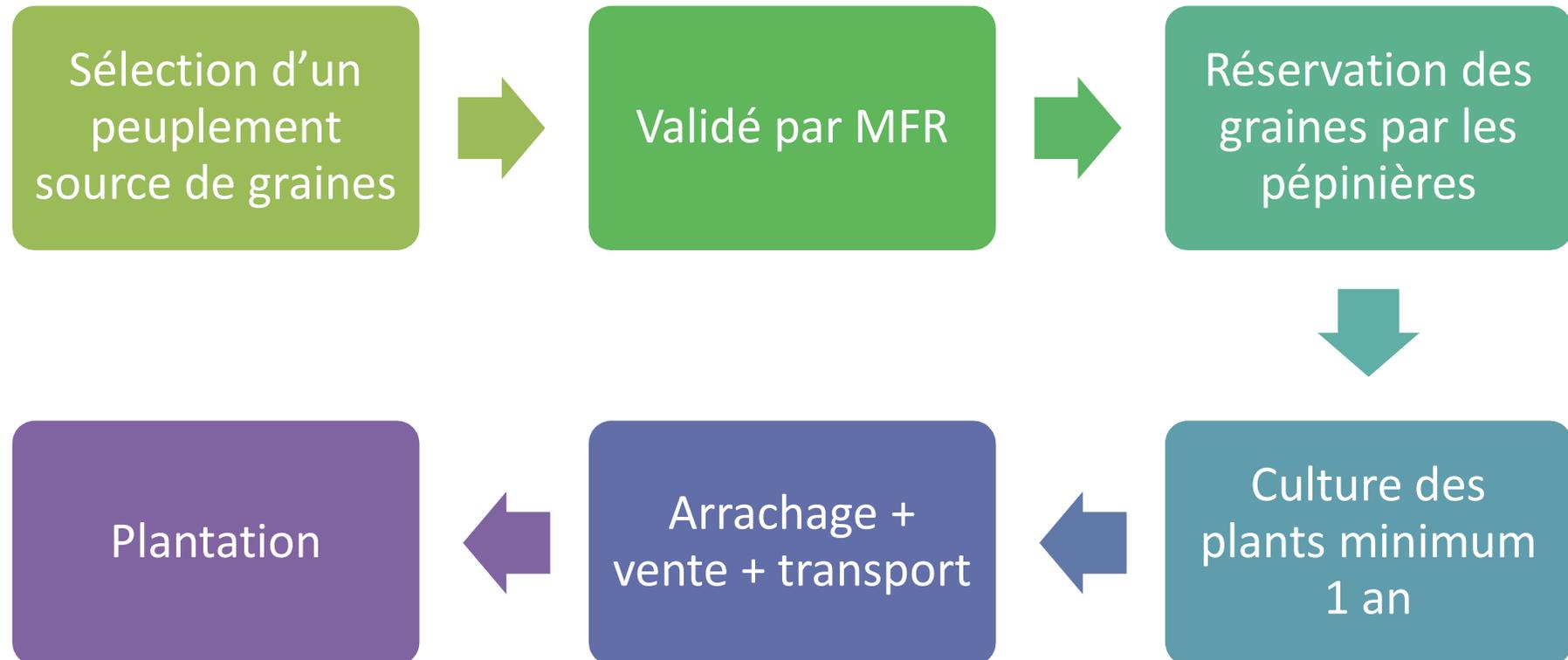
## **Limites**

Le gel (brulure du bourgeon ou mort de l'arbre)

La neige (cassage si branchaison fragile)



- De la graine à la plantation – processus d’ajout d’une provenance ou d’une essence dans la filière ?



# 3. Expérience de pépiniériste



Un mot sur les plants en racines nues vs godets ?

- Le godet est historiquement pour les essences méridionales, il est + compliqué à produire.
- Une décision à faire en étant guidé pour **faire le bon choix** entre godet et racines nues



# 3. Expérience de pépiniériste

---



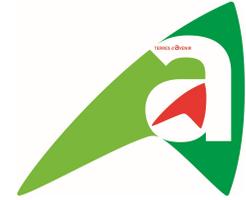
## CONCLUSION :

- Une gestion qui se complexifie
- Répondre aux attentes



## 4. Conclusion

---



- Tout est amené à évoluer : La filière bois aussi, des pépinières aux scieries en passant la sylviculture.
- Soyez ouvert aux nouvelles opportunités et devenez acteur de l'évolution des forêts en communiquant vos expériences.

# Sources images

---



Crédit photo Agathe Baechel

Crédit photo Pépinière Wadel-Winger

[www.pepinieres-naudet.com](http://www.pepinieres-naudet.com)

<https://www.onf.fr/+//2f9::projet-giono-en-images-le-grand-exode-climatique-des-arbres.html>

# Bibliographie

---



Fiches Matériel Forestier de Reproduction du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation disponibles à l'adresse : <https://agriculture.gouv.fr/graines-et-plants-forestiers-conseils-dutilisation-des-provenances-et-varietes-forestieres>

Flore Forestière Française 1

[https://www.ccfm.org/pdf/CCFM\\_Assisted\\_Tree\\_Migration\\_November\\_2014\\_French.pdf](https://www.ccfm.org/pdf/CCFM_Assisted_Tree_Migration_November_2014_French.pdf)

Les défis de la mise en œuvre de la migration assistée comme mesure d'adaptation aux changements climatiques. Présentation par Sylvie Carles pour le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec.

Arrêté portant fixation des listes d'espèces et de matériels forestiers de reproduction éligibles aux aides de l'Etat – ANNEXE 3 : Matériels forestiers de reproduction éligibles aux aides de l'Etat pour la région Grand Est

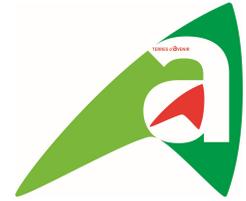
Plantation et changement climatique : nouveaux conseils d'utilisation des matériels forestiers de reproduction par A. Pierangelo, N. Ricodeau

Dossier de presse publié par l'ONF en mars 2020 : « CHANGEMENT CLIMATIQUE LES FORÊTS FRANÇAISES MISES À L'ÉPREUVE »

Dossier de presse publié par l'UCFF en décembre 2020 : « Les coopératives forestières placent l'adaptation des forêts au cœur de leur activité »

## Questions-réponses

---



**La parole est à vous !**