

**Les forestiers se mobilisent et agissent  
pour faire face au changement climatique**

*Colloque AFORCE - 13 novembre 2015, Paris*

**AFORCE**  
RMT Adaptation des forêts  
au changement climatique

De la théorie à la pratique :  
adaptation des ressources  
génétiques forestières au  
changement climatique, un  
travail en partenariat



*B. Musch, J. Ladier, Y. Rousselle, ONF*  
*E-mail : [brigitte.musch@onf.fr](mailto:brigitte.musch@onf.fr)*

# Changements climatiques et forêts: une équation à plusieurs inconnues

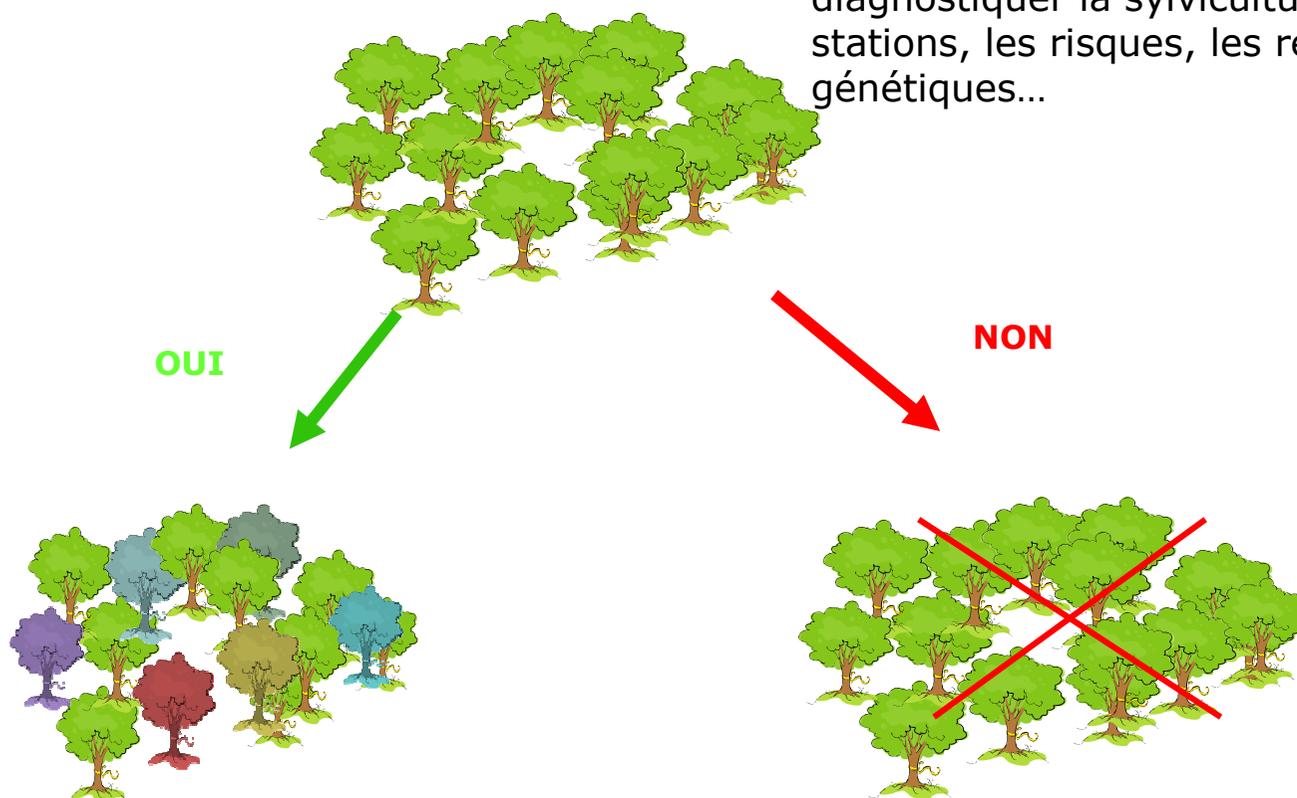
---

- Une cascade d'incertitudes sur: les scénarios d'émission, les modèles climatiques, l'évolution des stations forestières, la demande sociale, les capacités d'adaptation des peuplements.....
- Un levier possible: les ressources génétiques

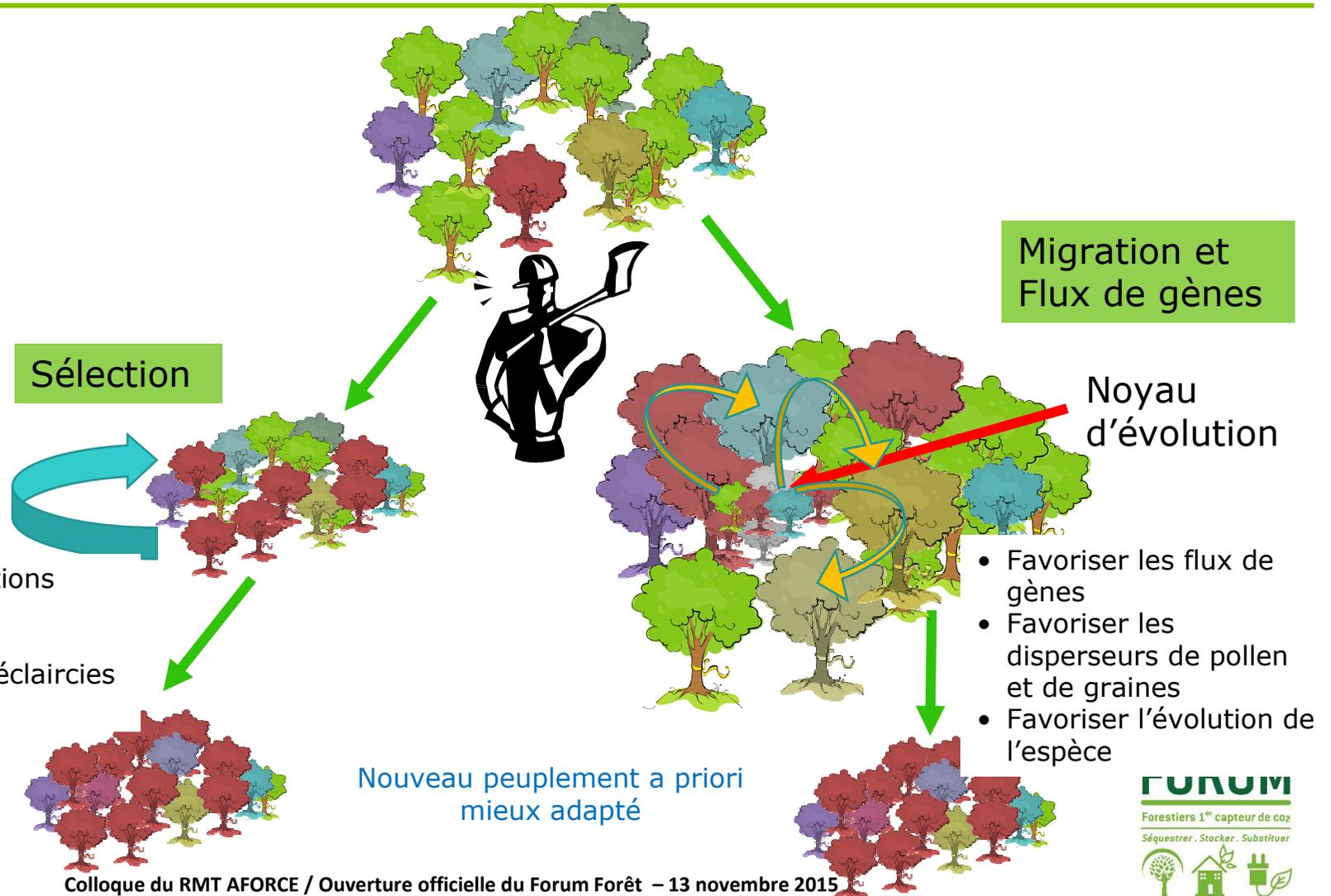


# Le peuplement peut-il être résilient?

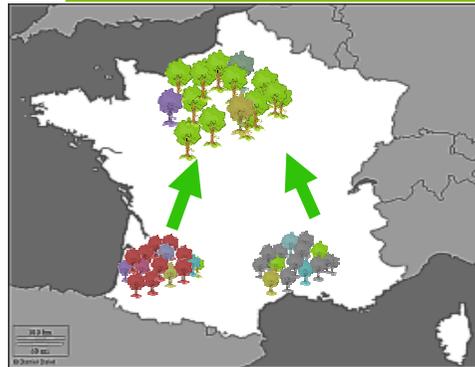
Peuplements en place:  
diagnostiquer la sylviculture, les  
stations, les risques, les ressources  
génétiques...



# Peuplement résilient : Gestion par régénération naturelle



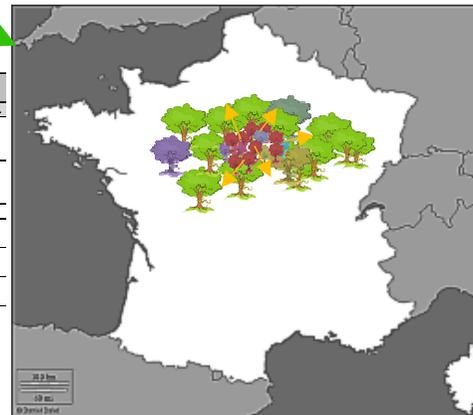
# Peuplement peu résilient: Enrichissement génétique



Migration de ressources génétiques plus adaptées que les locales = élargissement de la base génétique



Zones d'utilisation		Matériels conseillés		Autres matériels utilisables	
code	nom	Nom	Cat.	Nom	Cat.
QPE101	Bordure Manche	QPE101	S	QPE102, QPE103*, QPE104*, QPE105*, QPE106*	S
QPE102	Picardie	QPE102	S	QPE101, QPE103*, QPE104*, QPE105*, QPE106*	S
QPE103	Massif armoricain	QPE103	S	QPE104, QPE106,	S
QPE104	Perche	QPE104	S	QPE106, QPE107*, QPE311*	S
QPE105	Sud Bassin parisien	QPE105	S	QPE102, QPE106*, QPE107*, QPE411*	S
QPE106	Secteur ligérien	QPE106	S	QPE104, QPE107*, QPE311*, QPE411*	S



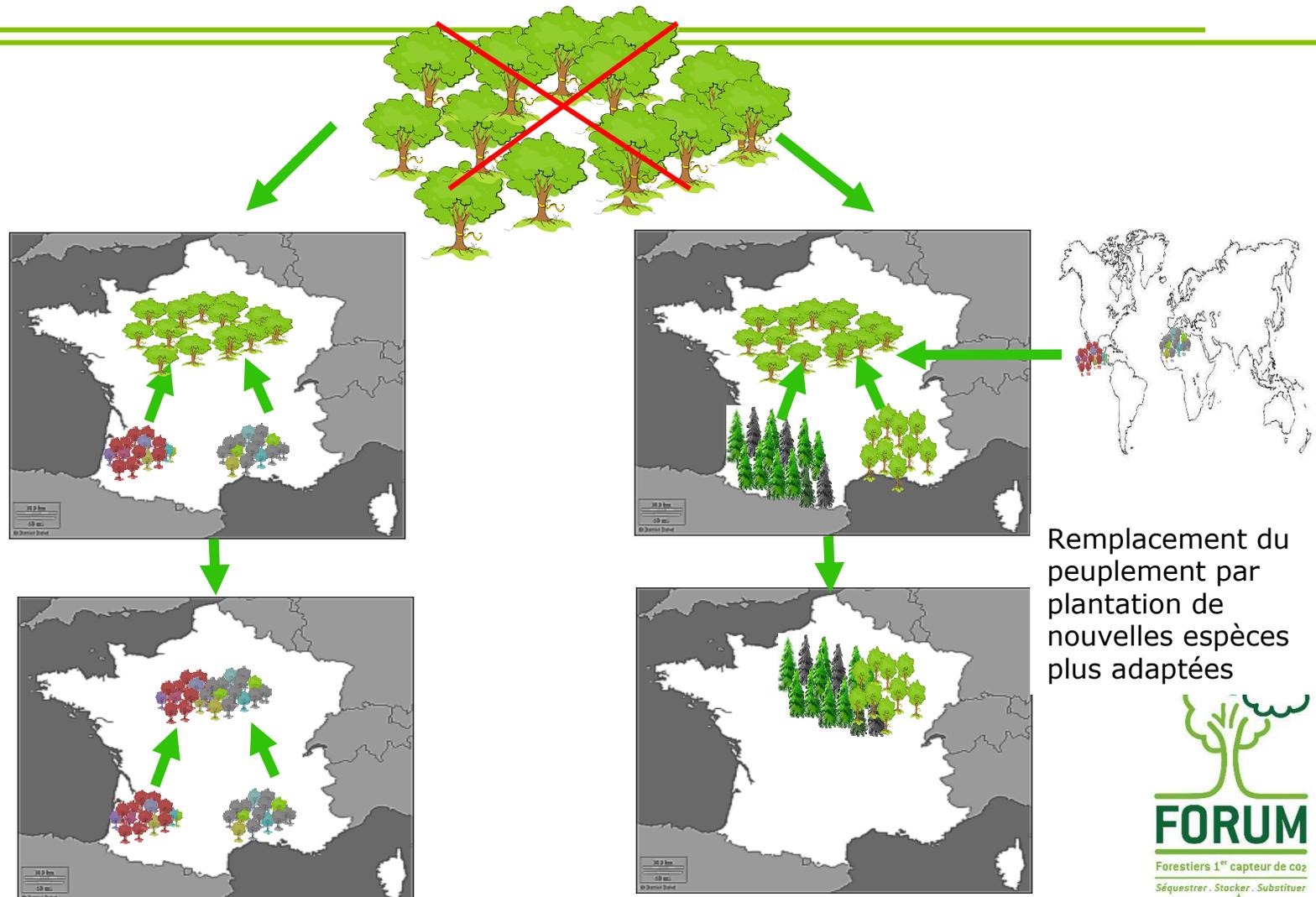
Flux de gènes assisté

Peuplement plus résilient

Cas N°1



# Des peuplements pas résilients: changement de provenances/espèces

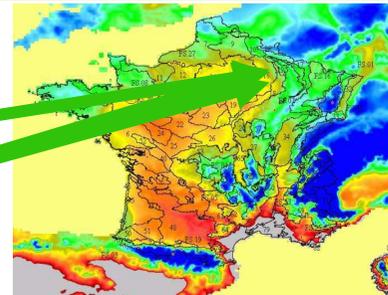
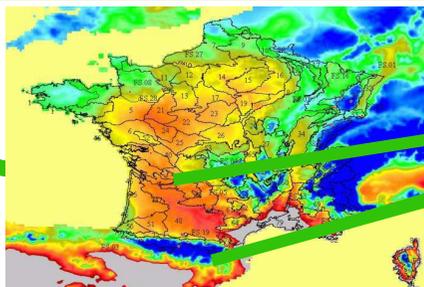


Remplacement du peuplement par plantation des provenances plus adaptées

Remplacement du peuplement par plantation de nouvelles espèces plus adaptées

# Le carburant de l'adaptation : Préserver le réservoir

Des ressources  
vulnérables à  
préserver



- Gionoé
- Réseau de conservation in situ

Surveiller la  
capacité à se  
reproduire



- Réseau graines et plants
- Phénophit
- Site atelier

Valoriser les  
dispositifs  
existants



- Tests de provenances
- Arboretums
- Peuplements atypiques
- Vergers à graines

## Ne rien faire: la pire des solutions

---

- Diversifier les sylvicultures et les ressources
- Miser sur l'évolution en lui fournissant son carburant: la diversité génétique et la reproduction
- Besoin de documenter précisément les transformations des peuplements
- Mettre en place de nouveaux dispositifs



# Un seul mot d'ordre!



Merci pour votre attention

