

L'aménagement forestier en face des changements climatiques

2022

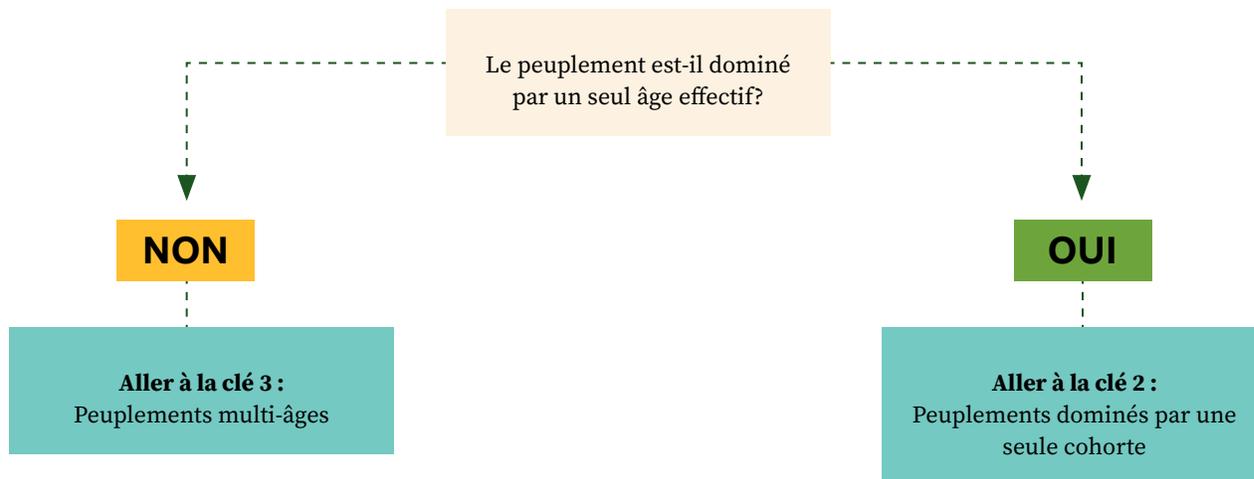
Prescriptions sylvicoles favorisant la résilience aux changements climatiques et le stockage du carbone pour la région de la Forêt Wabanaki-Acadienne

Préparé par Gareth Davies FT, CLP,
Écologiste forestier, silviculteur

avec l'apport de Megan de Graaf, MScF
Community Forests International



Structure de l'âge du peuplement



Peuplement multi-âge

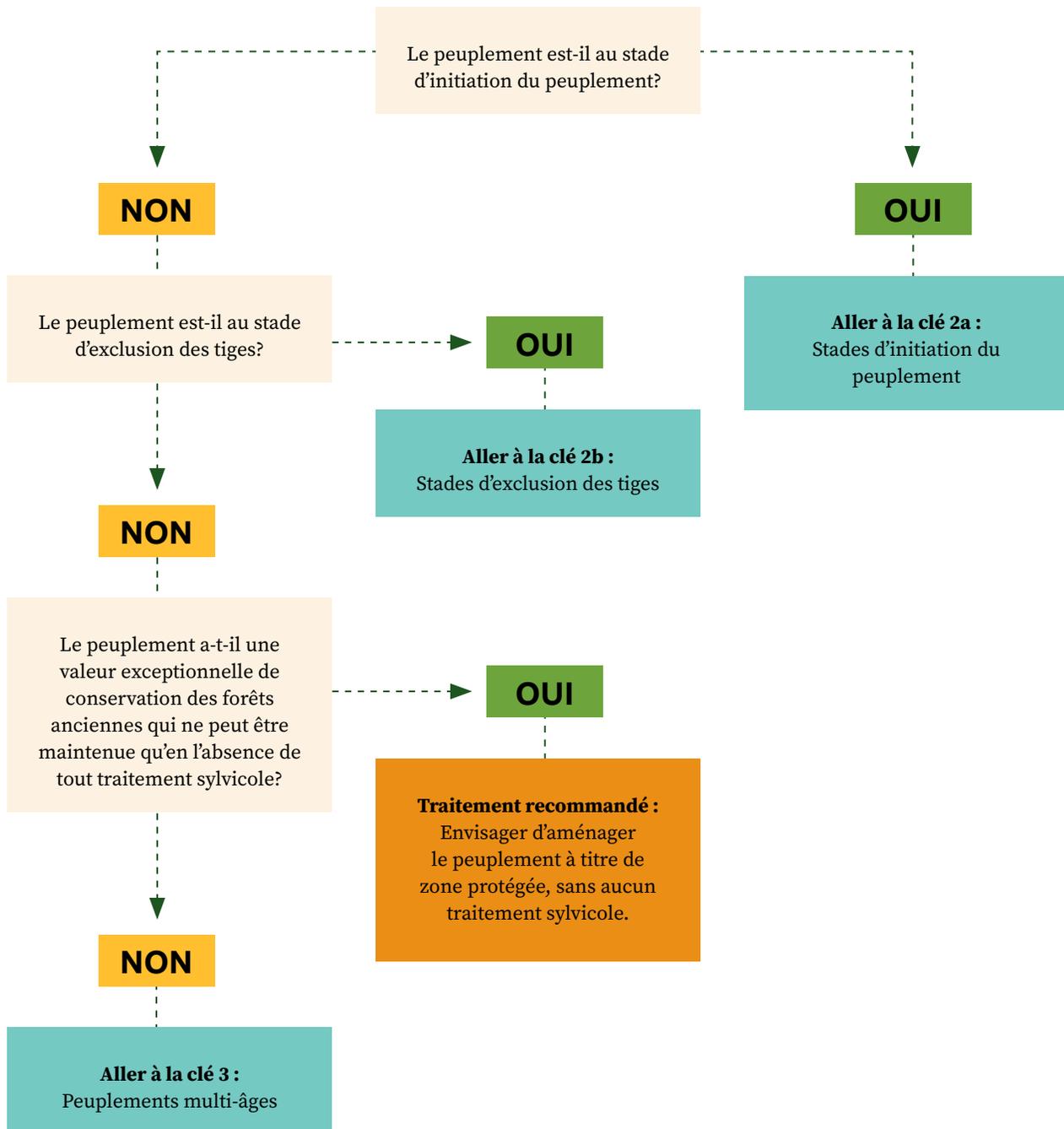


Un jeune peuplement

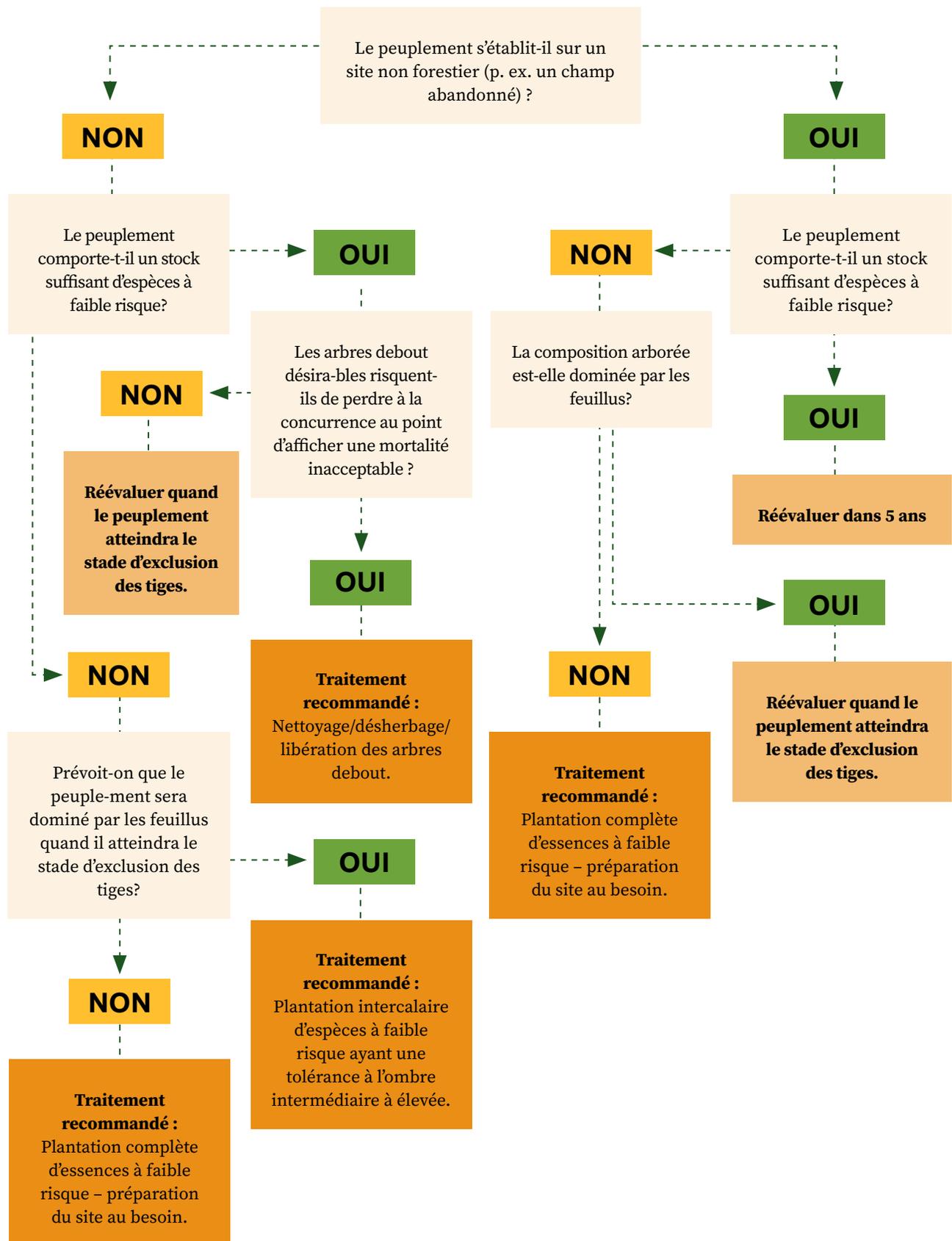
Citation suggérée

Community Forests International. 2022. Prescriptions sylvicoles favorisant la résilience aux changements climatiques et le stockage du carbone pour la région de la Forêt acadienne. V.2.0.

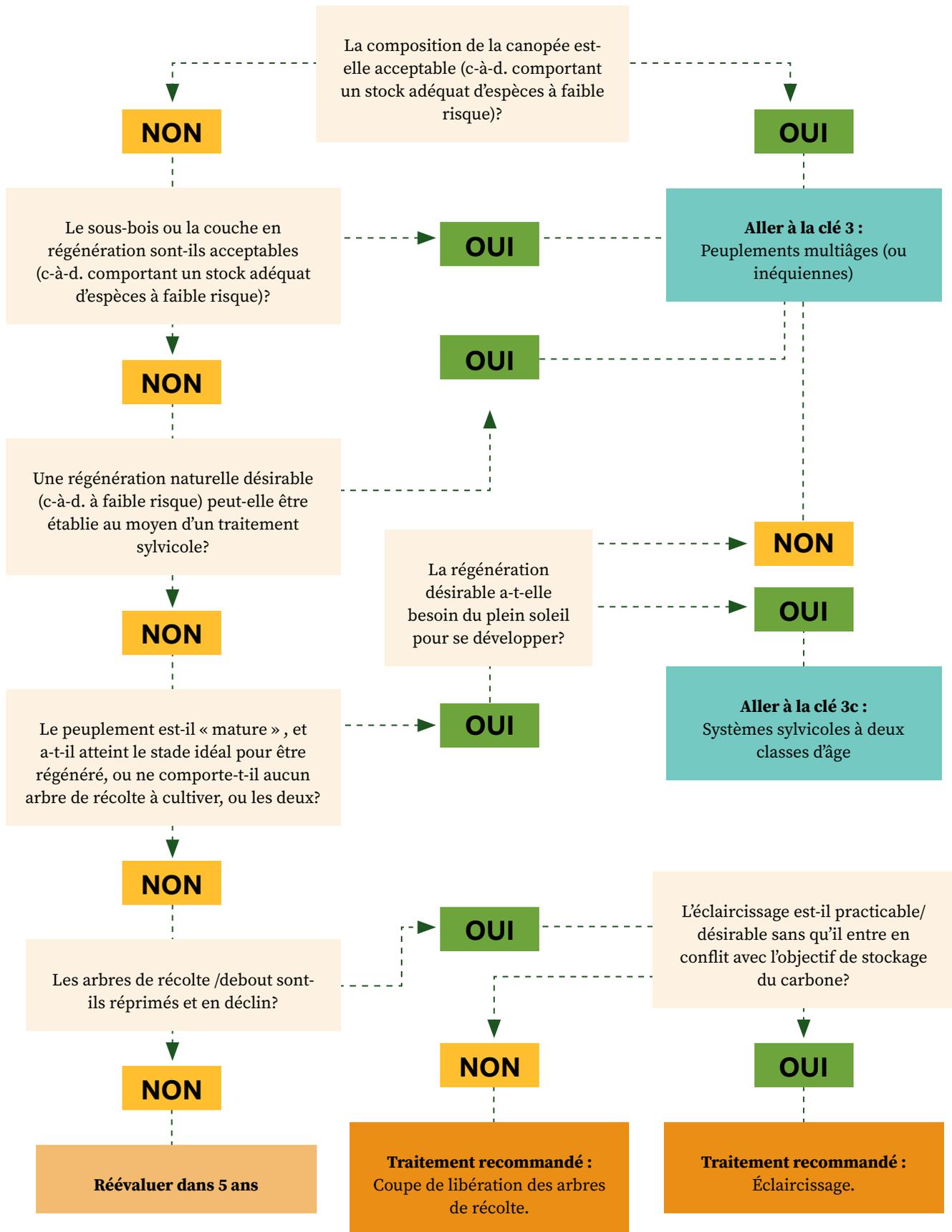
Peuplements dominés par une seule cohorte



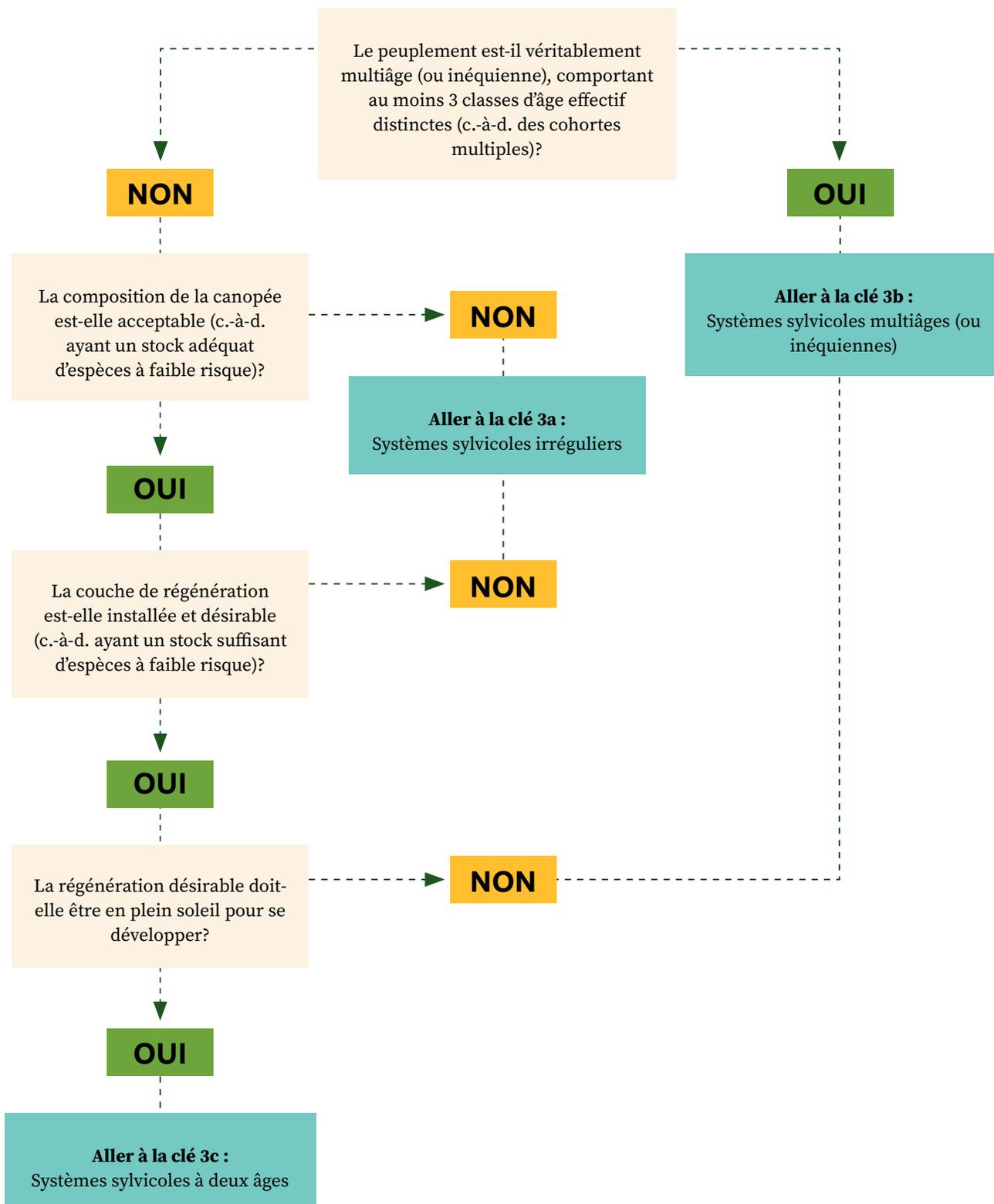
Stades d'initiation du peuplement



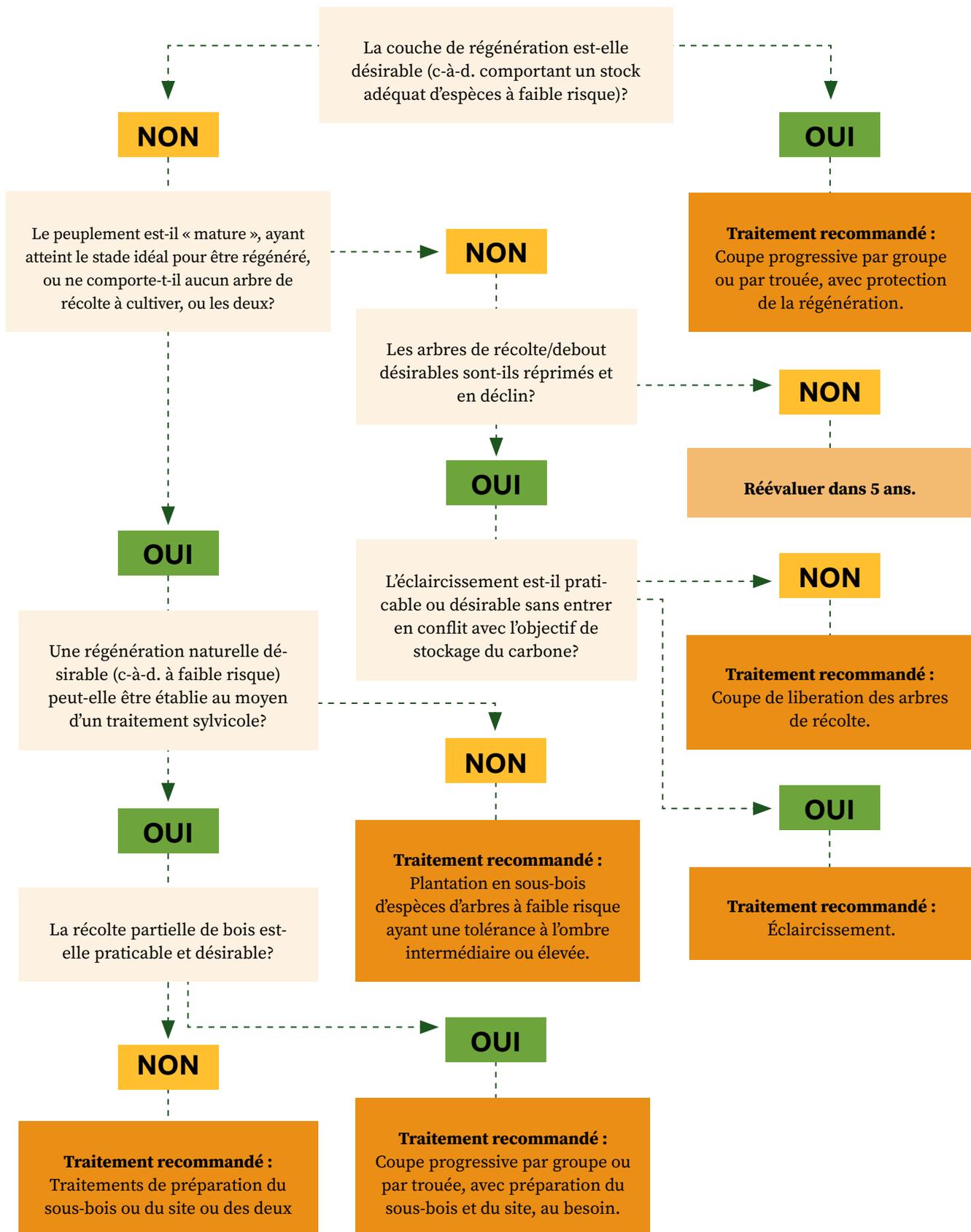
Stades d'exclusion des tiges



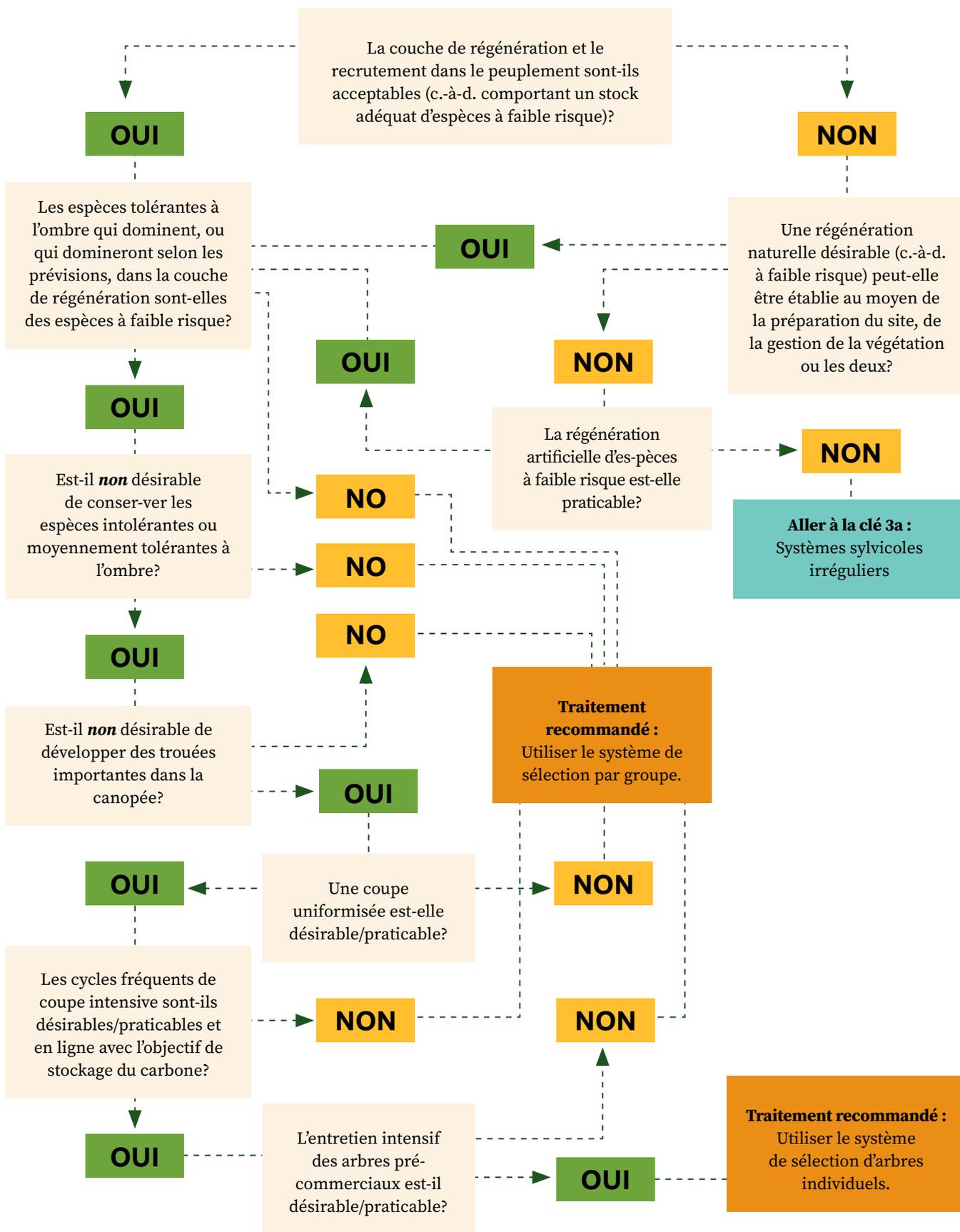
Peuplements multiâges (ou inéquiennes)



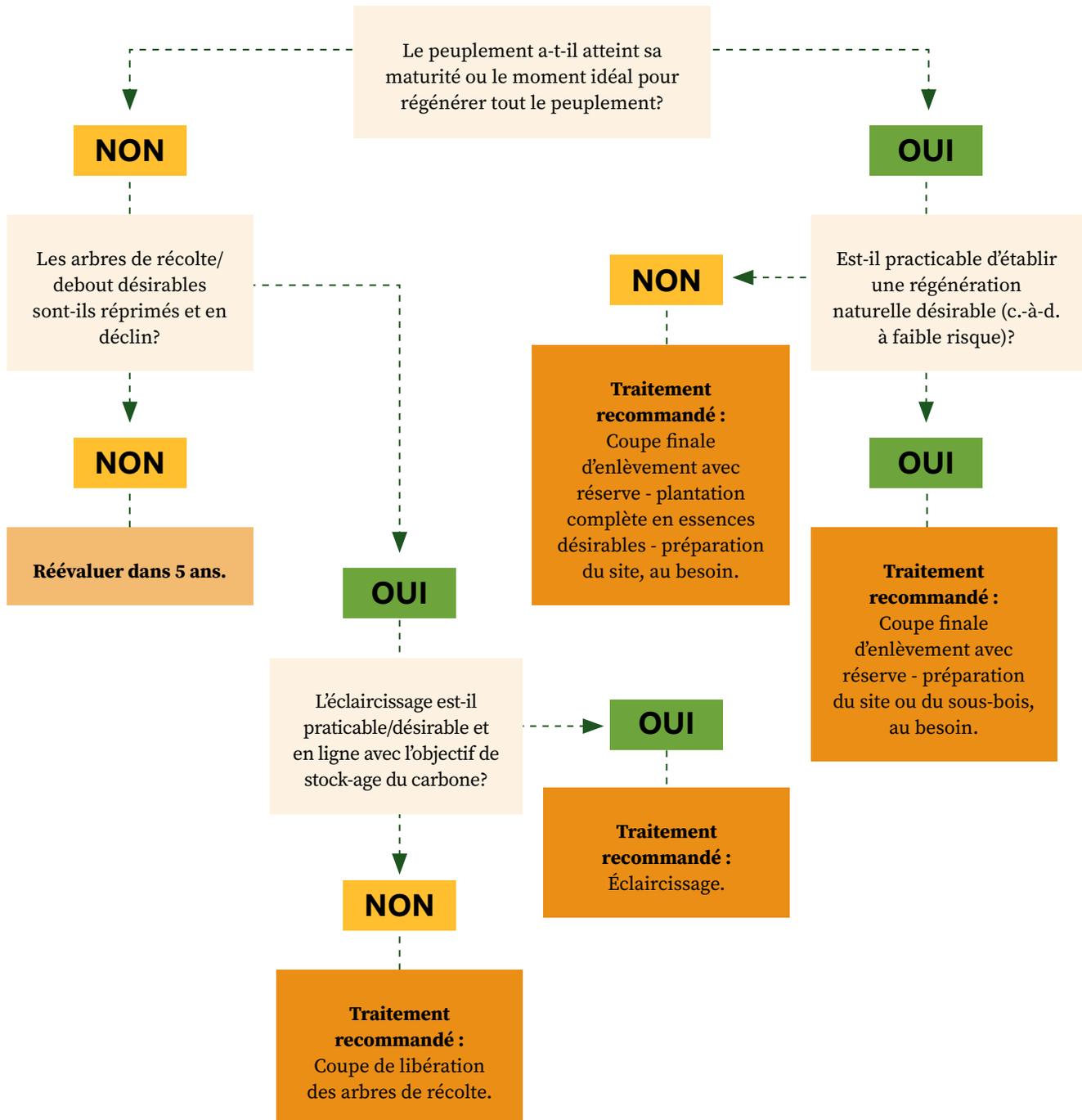
Systemes sylvicoles irréguliers



Systemes sylvicoles inéquiennes



Systemes sylvicoles à deux classes d'âge



Projections de la résilience d'espèces d'arbres aux changements climatiques

Table 1.

Comparaison des projections des trois projets de recherche quant à la résilience aux changements climatiques de treize espèces entre 2011 et 2100. Ces projections sous-estiment probablement l'incidence du chancre du hêtre dans notre région (*) et sous-estiment probablement l'abondance générale de l'érable à sucre (**).

Espèces d'arbres indigènes	RBF	Taylor et coll.	Bourque et Hassan	Conclusion
Amélanchier (<i>Amelanchier canadensis</i>)	Persévérance	-	-	
Bois barré (<i>Acer pensylvanicum</i>)	Persévérance	-	-	
Bouleau à feuilles cordées (<i>Betula cordifolia</i>)	Prospérité	-	-	
Bouleau blanc (<i>Betula papyrifera</i>)	Déclin	Diminution	Déclin	Déclin
Bouleau gris (<i>Betula populifolia</i>)	Déclin	-	-	
Bouleau jaune (<i>Betula allenghaniensis</i>)	Déclin	Ambigu	Persévérance	Probablement en îlots isolés
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	Persévérance	-	-	
Cerisier tardif (<i>Prunus serotina</i>)	Prospérité	-	-	
Chêne à gros fruits (<i>Quercus macrocarpa</i>)	Persévérance	-	-	
Chêne rouge (<i>Quercus rubra</i>)	Prospérité	Augmentation	Prolifération	Prolifération
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	Déclin	Diminution	Déclin	Déclin
Épinette noire (<i>Picea mariana</i>)	Déclin	Diminution	-	Déclin
Épinette rouge (<i>Picea rubens</i>)	Déclin	Diminution	Persévérance	Probablement en îlots isolés
Érable à épis (<i>Acer spicatum</i>)	Persévérance	-	-	
Érable à sucre (<i>Acer saccharum</i>)	Persévérance	Diminution**	Persévérance	Persévérance
Érable argenté (<i>Acer saccharinum</i>)	Persévérance	-	-	
Érable rouge (<i>Acer rubrum</i>)	Prolifération	Augmentation	Prolifération	Prolifération
Frêne Blanc (<i>Fraxinus americana</i>)	Persévérance	Augmentation	Prolifération	Prospérité¹
Frêne noir (<i>Fraxinus nigra</i>)	Déclin	-	-	
Hêtre à grandes feuilles (<i>Fagus grandifolia</i>)	Prospérité	Augmentation*	-	
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	Persévérance	Diminution	-	Ambigu
Noyer cendré (<i>Juglans cinerea</i>)	Persévérance	-	-	
Orme d'Amérique (<i>Ulmus americana</i>)	Prospérité	-	-	
Ostryer de Virginie (<i>Ostrya virginiana</i>)	Prolifération	-	-	

Espèces d'arbres indigènes	RBF	Taylor et coll.	Bourque et Hassan	Conclusion
Peuplier à grandes dents (<i>Populus grandidentata</i>)	Déclin	-	-	
Peuplier baumier (<i>Populus balsamifera</i>)	Persévérance	-	-	
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	Persévérance	Diminution	-	Ambigu
Pin blanc (<i>Pinus strobus</i>)	Prospérité	Augmentation	Prospérité	Prospérité
Pin gris (<i>Pinus banksiana</i>)	Disparition	Diminution	-	Déclin
Pin rouge (<i>Pinus resinosa</i>)	Persévérance	Diminution	Déclin	Déclin
Pruche de l'Est (<i>Tsuga canadensis</i>)	Persévérance	Ambigu	Persévérance	Persévérance²
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	Déclin	Diminution	Déclin	Déclin
Saule noir (<i>Salix nigra</i>)	Déclin	-	-	
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	Persévérance	-	-	
Thuja occidental (<i>Thuja occidentalis</i>)	Persévérance	Ambigu	Déclin	Probablement en îlots isolés
Tilleul d'Amérique (<i>Tilia americana</i>)	Déclin	-	-	



Un semis de chêne rouge

¹ Cette recherche a été complétée avant de la découverte de l'agrile du frêne dans les provinces maritimes.

² Cette recherche a été complétée avant de la découverte du puceron lanigère de la pruche en Nouvelle-Écosse.

Un projet en partenariat avec :



Avec le soutien de :

